

# Euroopan unionin virallinen lehti

C 348



Suomenkielinen laitos

Tiedonantoja ja ilmoituksia

56. vuosikerta

28. marraskuuta 2013

Ilmoitusnumero

Sisältö

Sivu

## IV Tiedotteet

## EUROOPAN UNIONIN TOIMIELINTEN, ELINTEN, TOIMISTOJEN JA VIRASTOJEN TIEDOTTEET

**Euroopan komissio**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2013/C 348/01 | Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 765/2008, annettu 9 päivänä heinäkuuta 2008, Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 768/2008/EY, tehty 9 päivänä heinäkuuta 2008 ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1221/2009, annettu 25 päivänä marraskuuta 2009, täytäntöönpanoon liittyvä komission tiedonanto ( <i>Unionin yhdenmukaistamislainsäädännön soveltamisalaan kuuluvien yhdenmukaistettujen standardien otsikot ja viitenumerot</i> ) <sup>(1)</sup> ..... | 1  |
| 2013/C 348/02 | Koneista ja direktiivin 95/16/EY muuttamisesta 17 päivänä toukokuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/42/EY täytäntöönpanoon liittyvä komission tiedonanto ( <i>Unionin yhdenmukaistamislainsäädännön soveltamisalaan kuuluvien yhdenmukaistettujen standardien otsikot ja viitenumerot</i> ) <sup>(1)</sup> .....                                                                                                                                                             | 5  |
| 2013/C 348/03 | Tietyllä jännitealueella toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 12 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/95/EY täytäntöönpanoon liittyvä komission tiedonanto ( <i>Unionin yhdenmukaistamislainsäädännön soveltamisalaan kuuluvien yhdenmukaistettujen standardien otsikot ja viitenumerot</i> ) <sup>(1)</sup> .....                                                                                                     | 63 |

## JÄSENVALTIOIDEN TIEDOTTEET

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2013/C 348/04 | Jäsenvaltion toimittamat tiedot perustamissopimuksen 87 ja 88 artiklan soveltamisesta maataloustuotteiden tuottamisen alalla toimiviin pieniin ja keskisuiuriin yrityksiin sekä asetuksen (EY) N:o 70/2001 muuttamisesta annetun komission asetuksen (EY) N:o 1857/2006 mukaisesti myönnetystä valtiontuesta | 158 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

FI

Hinta:  
8 EUR<sup>(1)</sup> ETA:n kannalta merkityksellinen teksti

(jatkuu kääntöpuolella)

## V Ilmoitukset

## KILPAILUPOLITIIKAN TOTEUTTAMISEEN LIITTYVÄT MENETTELYT

**Euroopan komissio**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2013/C 348/05 | Valtiontuki – Yhdistynyt kuningaskunta – Valtiontuki SA.34775 (2013/C) (ex 2012/NN) – Kiviaines-<br>vero – Kehotus huomautusten esittämiseen Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 108<br>artiklan 2 kohdan mukaisesti <sup>(1)</sup> ..... 162                             |
| 2013/C 348/06 | Valtiontuki – Yhdistynyt kuningaskunta – Valtiontuki SA.34914 (2013/C) (ex 2013/NN) – Gibraltarin<br>tuloverojärjestelmä yrityksille – Kehotus huomautusten esittämiseen Euroopan unionin toiminnasta<br>tehdyn sopimuksen 108 artiklan 2 kohdan mukaisesti <sup>(1)</sup> ..... 184 |

## IV

(Tiedotteet)

EUROOPAN UNIONIN TOIMIELINTEN, ELINTEN, TOIMISTOJEN JA  
VIRASTOJEN TIEDOTTEET

## EUROOPAN KOMISSIO

**Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 765/2008, annettu 9 päivänä heinäkuuta 2008, Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 768/2008/EY, tehty 9 päivänä heinäkuuta 2008 ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1221/2009, annettu 25 päivänä marraskuuta 2009, täytäntöönpanoon liittyvä komission tiedonanto**

(Unionin yhdenmukaistamislainsäädännön soveltamisalaan kuuluvien yhdenmukaistettujen standardien otsikot ja viitenumerot)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2013/C 348/01)

| ESO:n viitenumero <sup>(1)</sup> | Yhdenmukaistetun standardin viitenumbero ja nimi<br>(ja viiteasiakirja)                                                                    | Ensimmäinen julkaisu<br>EYVL/EUVL | Korvattavan standardin<br>viitenumbero | Päivä, jona korvattavan<br>standardin<br>noudattamisesta<br>johtuva<br>vaatimusten-mukai-<br>suus-olettaus lakkaa<br>Huomautus 1 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)                              | (2)                                                                                                                                        | (3)                               | (4)                                    | (5)                                                                                                                              |
| CEN                              | EN ISO 9000:2005<br>Laadunhallintajärjestelmät. Perusteet ja sanasto (ISO 9000:2005)                                                       | 16.6.2009                         |                                        |                                                                                                                                  |
| CEN                              | EN ISO 9001:2008<br>Laadunhallintajärjestelmät. Vaatimukset (ISO 9001:2008)                                                                | 16.6.2009                         |                                        |                                                                                                                                  |
|                                  | EN ISO 9001:2008/AC:2009                                                                                                                   | 5.10.2011                         |                                        |                                                                                                                                  |
| CEN                              | EN ISO 14001:2004<br>Ympäristöjärjestelmät. Vaatimukset ja opastusta niiden soveltamisesta (ISO 14001:2004)                                | 16.6.2009                         |                                        |                                                                                                                                  |
|                                  | EN ISO 14001:2004/AC:2009                                                                                                                  | 5.10.2011                         |                                        |                                                                                                                                  |
| CEN                              | EN ISO 14004:2010<br>Ympäristöjärjestelmät. Yleisiä ohjeita periaatteista, järjestelmistä ja tukea antavista menetelmistä (ISO 14004:2004) | 5.10.2011                         |                                        |                                                                                                                                  |
| CEN                              | EN ISO 14015:2010<br>Ympäristöasioiden hallinta. Toimipaikkojen ja organisaatioiden ympäristöarviointi (ISO 14015:2001)                    | 5.10.2011                         |                                        |                                                                                                                                  |
| CEN                              | EN ISO 14020:2001<br>Ympäristömerkit ja -selosteet. Yleiset periaatteet (ISO 14020:2000)                                                   | 16.6.2009                         |                                        |                                                                                                                                  |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                | (3)        | (4)                                | (5)        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| CEN | EN ISO 14021:2001<br>Ympäristömerkit ja ympäristöselosteet. Omaehtoiset ympäristöväittämät (Tyypin II ympäristömerkit) (ISO 14021:1999)                                                                            | 16.6.2009  |                                    |            |
|     | EN ISO 14021:2001/A1:2011                                                                                                                                                                                          | 25.5.2012  | Huomautus 3                        | 30.6.2012  |
| CEN | EN ISO 14024:2000<br>Ympäristömerkit ja -selosteet. Tyypin I ympäristömerkintä. Periaatteet ja menettelyt (ISO 14024:1999)                                                                                         | 16.6.2009  |                                    |            |
| CEN | EN ISO 14031:2013<br>Ympäristöasioiden hallinta. Ohjeita ympäristönsuojelun tason arviointiin (ISO 14031:2013)                                                                                                     | 28.11.2013 | EN ISO 14031:1999<br>Huomautus 2.1 | 28.2.2014  |
| CEN | EN ISO 14040:2006<br>Ympäristöasioiden hallinta. Elinkaariarviointi. Periaatteet ja pääpiirteet (ISO 14040:2006)                                                                                                   | 16.6.2009  |                                    |            |
| CEN | EN ISO 14044:2006<br>Ympäristöasioiden hallinta. Elinkaariarviointi. Vaatimukset ja suuntaviivoja (ISO 14044:2006)                                                                                                 | 16.6.2009  |                                    |            |
| CEN | EN ISO 14050:2010<br>Ympäristöasioiden hallinta. Sanasto (ISO 14050:2009)                                                                                                                                          | 5.10.2011  |                                    |            |
| CEN | EN ISO 14063:2010<br>Ympäristöasioiden hallinta. Ympäristöviestintä. Ohjeita ja esimerkkejä (ISO 14063:2006)                                                                                                       | 5.10.2011  |                                    |            |
| CEN | EN ISO 14064-1:2012<br>Kasvihuonekaasut. Osa 1: Määrittelyt ja opastusta kasvihuonekaasujen päästöjen ja poistojen laskennasta ja raportoinnista organisaatitasolla (ISO 14064-1:2006)                             | 28.11.2013 |                                    |            |
| CEN | EN ISO 14064-2:2012<br>Kasvihuonekaasut. Osa 2: Määrittelyt ja opastusta kasvihuonekaasujen päästövähennysten ja poistojen lisäysten laskennasta, seurannasta ja raportoinnista projektitasolla (ISO 14064-2:2006) | 28.11.2013 |                                    |            |
| CEN | EN ISO 14064-3:2012<br>Kasvihuonekaasut. Osa 3: Määrittelyt ja opastusta kasvihuonekaasuja koskevien väittämien validoinnista ja todentamisesta (ISO 14064-3:2006)                                                 | 28.11.2013 |                                    |            |
| CEN | EN ISO 14065:2013<br>Kasvihuonekaasut. Vaatimukset kasvihuonekaasuja validoiville ja todentaville elimille käytettäväksi akkreditoinnissa ja muissa tunnustamismenettelyissä (ISO 14065:2013)                      | 7.9.2013   | EN ISO 14065:2012<br>Huomautus 2.1 | 31.10.2013 |
| CEN | EN ISO 15189:2012<br>Lääketieteelliset laboratoriot. Laatua ja pätevyyttä koskevat vaatimukset (ISO 15189:2012)                                                                                                    | 13.3.2013  | EN ISO 15189:2007<br>Huomautus 2.1 | 30.11.2015 |
| CEN | EN ISO 15195:2003<br>Lääketieteelliset laboratoriot. Referenssimittauslaboratorioiden vaatimukset (ISO 15195:2003)                                                                                                 | 5.10.2011  |                                    |            |
| CEN | EN ISO/IEC 17000:2004<br>Vaatimustenmukaisuuden arviointi. Sanasto ja yleiset periaatteet (ISO/IEC 17000:2004)                                                                                                     | 16.6.2009  |                                    |            |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                      | (3)        | (4)                                      | (5)                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| CEN | EN ISO/IEC 17011:2004<br>Vaatimustenmukaisuuden arviointi. Yleiset vaatimukset vaatimustenmukaisuuden arviointielimiä akkreditoiville akkreditointielimille (ISO/IEC 17011:2004)         | 16.6.2009  |                                          |                                |
| CEN | EN ISO/IEC 17020:2012<br>Vaatimustenmukaisuuden arviointi. Vaatimukset erityyppisten tarkastuslaitosten toiminnalle (ISO/IEC 17020:2012)                                                 | 25.5.2012  | EN ISO/IEC 17020:2004<br>Huomautus 2.1   | 1.3.2015                       |
| CEN | EN ISO/IEC 17021:2011<br>Vaatimustenmukaisuuden arviointi. Vaatimukset johtamisjärjestelmiä auditoiville ja sertifioiville elimille (ISO/IEC 17021:2011)                                 | 5.10.2011  | EN ISO/IEC 17021:2006<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa (5.10.2011) |
| CEN | EN ISO/IEC 17024:2012<br>Vaatimustenmukaisuuden arviointi. Yleiset vaatimukset henkilöitä sertifioiville elimille (ISO/IEC 17024:2012)                                                   | 7.9.2013   | EN ISO/IEC 17024:2003<br>Huomautus 2.1   | 1.7.2015                       |
| CEN | EN ISO/IEC 17025:2005<br>Testaus- ja kalibrointilaboratorioiden pätevyys. Yleiset vaatimukset (ISO/IEC 17025:2005)                                                                       | 16.6.2009  |                                          |                                |
|     | EN ISO/IEC 17025:2005/AC:2006                                                                                                                                                            | 16.6.2009  |                                          |                                |
| CEN | EN ISO/IEC 17040:2005<br>Vaatimustenmukaisuuden arviointi. Yleiset vaatimukset vaatimustenmukaisuuden arviointielinten ja akkreditointielinten vertaisarvioinneille (ISO/IEC 17040:2005) | 16.6.2009  |                                          |                                |
| CEN | EN ISO/IEC 17043:2010<br>Vaatimustenmukaisuuden arviointi. Yleiset vaatimukset pätevyyskokeiden järjestäjälle (ISO/IEC 17043:2010)                                                       | 28.11.2013 |                                          |                                |
| CEN | EN ISO/IEC 17050-1:2010<br>Vaatimustenmukaisuuden arviointi. Toimittajan vaatimustenmukaisuusvakuutus. Osa 1: Yleiset vaatimukset                                                        | 5.10.2011  | EN ISO/IEC 17050-1:2004<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (5.10.2011) |
| CEN | EN ISO/IEC 17050-2:2004<br>Vaatimustenmukaisuuden arviointi. Toimittajan vaatimustenmukaisuusvakuutus. Osa 2: Vaatimustenmukaisuusvakuutusta tukeva dokumentaatio (ISO/IEC 17050-2:2004) | 16.6.2009  |                                          |                                |
| CEN | EN ISO/IEC 17065:2012<br>Vaatimustenmukaisuuden arviointi. Vaatimukset tuotteita, prosesseja ja palveluita sertifioiville elimille (ISO/IEC 17065:2012)                                  | 7.9.2013   | EN 45011:1998<br>Huomautus 2.1           | 15.9.2015                      |
| CEN | EN ISO 19011:2011<br>Johtamisjärjestelmän auditointiohjeet (ISO 19011:2011)                                                                                                              | 25.5.2012  | EN ISO 19011:2002<br>Huomautus 2.1       | 31.5.2012                      |
| CEN | EN ISO 22870:2006<br>Testaus hoitopaikalla (POCT) - Laatu- ja kelpoisuusvaatimukset (ISO 22870:2006)                                                                                     | 5.10.2011  |                                          |                                |

(<sup>1</sup>) ESO: Eurooppalainen standardointiorganisaatio:

— CEN: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, puh. +32 25500811; faksi +32 25500819 (<http://www.cen.eu>)

— Cenelec: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, puh. +32 25196871; faksi +32 25196919 (<http://www.cenelec.eu>)

— ETSI: 650 route des Lucioles, 06921 Sophia Antipolis, FRANCE, puh. +33 492944200; faksi +33 493654716 (<http://www.etsi.eu>)

- Huomautus 1: Yleensä korvattavan standardin noudattamisesta johtuva vaatimustenmukaisuusolettamus lakkaa päivänä, jona eurooppalainen standardointiorganisaatio poistaa kyseisen standardin käytöstä. Tällaisten standardien käyttäjiä pyydetään kuitenkin kiinnittämään huomiota siihen, että joissakin poikkeustapauksissa asia voi olla toisin.
- Huomautus 2.1: Uuden (tai muutetun) standardin soveltamisala on sama kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä.
- Huomautus 2.2: Uuden standardin soveltamisala on laajempi kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä.
- Huomautus 2.3: Uuden standardin soveltamisala on suppeampi kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos (osittain) korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä niiden tuotteiden tai palvelujen osalta, jotka kuuluvat uuden standardin soveltamisalaan. Olettamus unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisten tai muiden vaatimusten noudattamisesta jatkuu niiden tuotteiden tai palvelujen osalta, jotka kuuluvat (osittain) korvattavan standardin soveltamisalaan, mutta eivät kuulu uuden standardin soveltamisalaan.
- Huomautus 3: Kun kyseessä ovat muutokset, viitattuna standardina on EN CCCCC:YYYY ja sen mahdolliset aikaisemmat muutokset sekä tämä uusi muutos. Kumotuksi standardiksi käsitetään EN CCCCC:YYYY ja sen mahdolliset aikaisemmat muutokset mutta ei tätä uutta muutosta. Ilmoitetusta päivästä lähtien korvattu standardi ei enää anna olettamusta unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisten tai muiden vaatimusten mukaisuudesta.

## HUOM:

- Tietoja standardien saatavuudesta saa joko eurooppalaisilta standardointiorganisaatioilta tai kansallisilta standardointielimiltä, joita koskeva luettelo julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* asetuksen (EU) N:o 1025/2012 <sup>(1)</sup> 27 artiklan mukaisesti.
- Eurooppalaiset standardointiorganisaatiot vahvistavat standardeja englanninkielisinä (CEN ja Cenelec julkaisevat myös ranskaksi ja saksaksi). Kansalliset standardointielimet kääntävät standardien otsikot myöhemmin kaikille muille vaadituille Euroopan unionin virallisille kielille. Euroopan komissio ei vastaa viralliseen lehteen julkaistaviksi esitettyjen otsikoiden oikeellisuudesta.
- Viittaukset oikaisuihin ".../AC:YYYY" julkaistaan vain tiedoksi. Oikaisulla poistetaan paino-, kieli- ja vastaavat virheet standardin tekstistä, ja ne voivat koskea eurooppalaisen standardointiorganisaation hyväksymän standardin yhtä tai useampaa kieliversiota (englanti, ranska ja/tai saksa).
- Viitetietojen julkaiseminen *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* ei tarkoita sitä, että standardit ovat saatavana kaikilla Euroopan unionin virallisilla kielillä.
- Tämä luettelo korvaa kaikki aiemmin *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* julkaistut luettelot. Euroopan komissio huolehtii kyseisen luettelon ajan tasalle saattamisesta.
- Lisätietoja yhdenmukaistetuista standardeista ja muista eurooppalaisista standardeista saa internet-osoitteesta

[http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm)

---

<sup>(1)</sup> EUVL L 316, 14.11.2012, s. 12.

**Koneista ja direktiivin 95/16/EY muuttamisesta 17 päivänä toukokuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/42/EY täytäntöönpanoon liittyvä komission tiedonanto**

(Unionin yhdenmukaistamislainsäädännön soveltamisalaan kuuluvien yhdenmukaistettujen standardien otsikot ja viitenumerot)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2013/C 348/02)

| ESO:n<br>viitenumero <sup>(1)</sup> | Yhdenmukaistetun standardin viitenumero ja nimi<br>(ja viiteasiakirja) | Ensimmäinen julkaisu<br>EYVL/EUVL | Korvattavan standardin<br>viitenumero | Päivä, jona korvattavan<br>standardin<br>noudattamisesta johtuva<br>vaatimusten-mukaisuus-<br>olettamus lakkaa<br>Huomautus 1 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)                                 | (2)                                                                    | (3)                               | (4)                                   | (5)                                                                                                                           |

**CENin laatimat standardit**

**A-tyyppin standardit**

A-tyyppin standardeissa täsmennetään kaikkia koneluokkia koskevat peruskäsitteet, terminologia ja suunnitteluperiaatteet. Tällaisten standardien soveltaminen yksin on kyllä oleellista konedirektiivin asianmukaisen soveltamisen kannalta, muttei riitä varmistamaan direktiivissä säädettyjen olennaisten terveys- ja turvallisuusvaatimusten täyttymistä, joten siihen perustuva vaatimustenmukaisuusolettama ei ole täydellinen.

|     |                                                                                                                                  |          |                                                                                    |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CEN | EN ISO 12100:2010<br>Koneturvallisuus. Yleiset suunnitteluperiaatteet, riskin arviointi ja riskin pienentäminen (ISO 12100:2010) | 8.4.2011 | EN ISO 12100-1:2003<br>EN ISO 12100-2:2003<br>EN ISO 14121-1:2007<br>Huomautus 2.1 | 30.11.2013 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|

**B-tyyppin standardit**

B-tyyppin standardit koskevat koneturvallisuuden tiettyjä näkökohtia tai monissa eri koneluokissa käytettäviä tietäntyyppisiä suojia. Jos sovelletaan B-tyyppin standardien vaatimuksia, voidaan standardin kattamien konedirektiivissä säädettyjen olennaisten vaatimusten olettaa täyttyvän, jos C-tyyppin standardi tai valmistajan riskin arviointi osoittaa, että B-tyyppin standardissa eritelty tekninen ratkaisu on riittävä kyseessä olevalle koneluokalle tai mallille. Jos sovelletaan sellaista B-tyyppin standardia, jossa annetaan erittelyt markkinoille erikseen saatettavista turvakomponenteista, voidaan kyseisten turvakomponenttien olettaa olevan vaatimustenmukaisia ja täyttävän standardin kattamat olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset.

|     |                                                                                                                                                    |          |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|
| CEN | EN 349:1993+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Vähimmäisetäisyydet kehonosien puristumisvaaran välttämiseksi                                             | 8.9.2009 |  |  |
| CEN | EN 547-1:1996+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Ihmisen mitat. Osa 1: Koneiden kulkuaukkojen mittojen määrittämisperiaatteet                            | 8.9.2009 |  |  |
| CEN | EN 547-2:1996+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Ihmisen mitat. Osa 2: Työskentelyaukkojen mittojen määrittämisperiaatteet                               | 8.9.2009 |  |  |
| CEN | EN 547-3:1996+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Ihmisen mitat. Osa 3: Antropometriset tiedot                                                            | 8.9.2009 |  |  |
| CEN | EN 574:1996+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Kaksinkäsinhallintalaitteet. Toiminnalliset näkökohdat. Suunnitteluperiaatteet                            | 8.9.2009 |  |  |
| CEN | EN 614-1:2006+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Ergonomiset suunnitteluperiaatteet. Osa 1: Terminologia ja yleiset periaatteet                          | 8.9.2009 |  |  |
| CEN | EN 614-2:2000+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Ergonomiset suunnitteluperiaatteet. Osa 2: Työtehtävien ja koneen suunnittelun väliset vuorovaikutukset | 8.9.2009 |  |  |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                  | (3)        | (4) | (5) |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|
| CEN | EN 626-1:1994+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Koneiden päästämien vaaraa aiheuttavien aineiden terveysriskien vähentäminen. Osa 1: Periaatteita ja spesifikaatioita koneiden valmistajille                              | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 626-2:1996+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Koneiden päästämien vaaraa aiheuttavien aineiden terveysriskien vähentäminen. Osa 2: Todentamiseen johtava menetelmä                                                      | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 842:1996+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Näköön perustuvat vaarasignaalit. Yleiset vaatimukset, suunnittelu ja testaus                                                                                               | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 894-1:1997+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Merkinantolaitteiden ja ohjaimien suunnittelun ergonomiset vaatimukset. Osa 1: Yleiset periaatteet koskien ihmisen ja merkinantolaitteiden sekä ohjaimien vuorovaikutusta | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 894-2:1997+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Merkinantolaitteiden ja ohjaimien suunnittelun ergonomiset vaatimukset. Osa 2: Merkinantolaitteet                                                                         | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 894-3:2000+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Merkinantolaitteiden ja ohjaimien suunnittelun ergonomiset vaatimukset. Osa 3: Ohjaimet                                                                                   | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 894-4:2010<br>Koneturvallisuus. Merkinantolaitteiden ja ohjaimien suunnittelun ergonomiset vaatimukset. Osa 4: Merkinantolaitteiden ja ohjaimien sijoittaminen ja järjestely                                      | 20.10.2010 |     |     |
| CEN | EN 953:1997+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Suojukset. Kiinteiden ja avattavien suojusten suunnittelun ja rakenteen yleiset periaatteet                                                                                 | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 981:1996+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Kuuloon ja näköön perustuvien vaara- ja merkinantosignaalien järjestelmä                                                                                                    | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 1005-1:2001+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Ihmisen fyysinen suorituskyky. Osa 1: Termit ja määritelmät                                                                                                              | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 1005-2:2003+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Ihmisen fyysinen suorituskyky. Osa 2: Koneen ja sen osien manuaalinen käsittely                                                                                          | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 1005-3:2002+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Ihmisen fyysinen suorituskyky. Osa 3: Koneen käytön suositellut voimarajat                                                                                               | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 1005-4:2005+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Ihmisen fyysinen suorituskyky. Osa 4: Koneesta aiheutuvien työasentojen arviointi                                                                                        | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 1032:2003+A1:2008<br>Mekaaninen värähtely. Liikkuvien koneiden testaus kehoon kohdistuvan värähtelyn määrittämiseksi                                                                                              | 8.9.2009   |     |     |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                      | (3)        | (4)                             | (5)       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|
| CEN | EN 1037:1995+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Odottamattoman käynnistymisen estäminen                                                                                                                        | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1088:1995+A2:2008<br>Koneturvallisuus. Suojusten kytkentä koneen toimintaan. Suunnittelu ja valinta                                                                                                   | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1093-1:2008<br>Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 1: Testausmenetelmän valinta                                                              | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1093-2:2006+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 2: Merkkiainekaasumenetelmä tunnetun ilman epäpuhtauden päästöarvon mittaamiseksi | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1093-3:2006+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 3: Testipenkkimenetelmä tunnetun ilman epäpuhtauden päästöarvon mittaamiseksi     | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1093-4:1996+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 4: Poistojärjestelmän sieppaustehokkuus. Merkkiainemenetelmä                      | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1093-6:1998+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 6: Massaerotustehokkuuden mittaaminen. Kanavoimaton ulostulo                      | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1093-7:1998+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 7: Massaerotustehokkuuden mittaaminen. Kanavoitu ulostulo                         | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1093-8:1998+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 8: Ilman epäpuhtauden pitoisuusarvo. Testipenkkimenetelmä                         | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1093-9:1998+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 9: Ilman epäpuhtauden pitoisuusarvo. Huonemenetelmä                               | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1093-11:2001+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 11: Puhdistuvuusindeksi                                                          | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1127-1:2011<br>Räjähdysvaaralliset tilat. Räjähdysten esto ja suojaus. Osa 1: Peruskäsitteet ja menetelmät                                                                                            | 18.11.2011 | EN 1127-1:2007<br>Huomautus 2.1 | 31.7.2014 |
| CEN | EN 1299:1997+A1:2008<br>Mekaaninen värähtely ja isku. Koneiden värähtelystandardit. Ohjeita värähtelälähteen eristämiseksi                                                                               | 8.9.2009   |                                 |           |
| CEN | EN 1837:1999+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Koneiden valaistus                                                                                                                                             | 18.12.2009 |                                 |           |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                               | (3)        | (4)                                  | (5)                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN ISO 3741:2010<br>Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen ja äänienergiatasojen määrittäminen käyttäen äänenpainetta. Tarkkuusmenetelmät kaiuntahuonemittauksiin (ISO 3741:2010)                                                                                              | 8.4.2011   | EN ISO 3741:2009<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa (30.4.2011)  |
| CEN | EN ISO 3743-1:2010<br>Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen ja äänienergiatasojen määrittäminen käyttäen äänenpainetta. Tekninen menetelmä pienille siirrettäville melulähteille kaiuntakentässä. Osa 1: Vertailumenetelmä kovaseinäisessä mittaushuoneessa (ISO 3743-1:2010) | 8.4.2011   | EN ISO 3743-1:2009<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa (30.4.2011)  |
| CEN | EN ISO 3743-2:2009<br>Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen määrittäminen. Tekninen menetelmä pienille siirrettäville melulähteille kaiuntakentässä. Osa 2: Menetelmät kauintaissa mittaushuoneessa (ISO 3743-2:1994)                                                         | 18.12.2009 |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 3744:2010<br>Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen määrittäminen äänenpainemenetelmällä. Tekninen menetelmä olennaisesti vapaassa kentässä heijastavan tason yläpuolella (ISO 3744:2010)                                                                               | 8.4.2011   | EN ISO 3744:2009<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa (30.4.2011)  |
| CEN | EN ISO 3745:2012<br>Akustiikka. Melulähteiden äänitehotason ja äänienergiatason määrittäminen käyttäen äänenpainetta. Tarkkuusmenetelmät kaiuttomassa ja puolikaiuttomassa huoneessa (ISO 3745:2012)                                                                              | 5.6.2012   | EN ISO 3745:2009<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa (30.9.2012)  |
| CEN | EN ISO 3746:2010<br>Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen määrittäminen äänenpainemenetelmällä. Kartoitusmenetelmä käyttäen heijastavan tason yläpuolella olevaa lähdettä ympäröivää mitauspintaa (ISO 3746:2010)                                                             | 8.4.2011   | EN ISO 3746:2009<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa (30.6.2011)  |
| CEN | EN ISO 3747:2010<br>Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen määrittäminen äänenpainemenetelmällä. Vertailumenetelmä kenttäolosuhteissa (ISO 3747:2010)                                                                                                                          | 8.4.2011   | EN ISO 3747:2009<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa (30.6.2011)  |
| CEN | EN ISO 4413:2010<br>Hydraulinen tehonsiirto. Järjestelmiä sekä niiden komponentteja koskevat yleiset periaatteet ja turvallisuusvaatimukset (ISO 4413:2010)                                                                                                                       | 8.4.2011   | EN 982:1996+A1:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.11.2011) |
| CEN | EN ISO 4414:2010<br>Pneumaattinen tehonsiirto. Järjestelmiä sekä niiden komponentteja koskevat yleiset periaatteet ja turvallisuusvaatimukset (ISO 4414:2010)                                                                                                                     | 8.4.2011   | EN 983:1996+A1:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.11.2011) |
| CEN | EN ISO 4871:2009<br>Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästöarvojen ilmoittaminen ja todentaminen (ISO 4871:1996)                                                                                                                                                            | 18.12.2009 |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 5136:2009<br>Akustiikka. Puhaltimien ja muiden ilmaan siirtävien laitteiden kanavaan säteilemän äänitehotason määrittäminen. Kanavamenetelmä (ISO 5136:2003)                                                                                                               | 18.12.2009 |                                      |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                                                       | (3)        | (4)                                | (5)                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN ISO 7235:2009<br>Akustiikka. Kanavavaimentimien ja pääte-elimien laboratoriomittausmenetelmät. Lisäsvaimennus, virtausmelu ja kokonaispainehäviö (ISO 7235:2003)                                                                                       | 18.12.2009 |                                    |                                 |
| CEN | EN ISO 7731:2008<br>Ergonomia. Julkisten ja työalueiden vaarasignaalit. Kuuloon perustuvat vaarasignaalit (ISO 7731:2003)                                                                                                                                 | 8.9.2009   |                                    |                                 |
| CEN | EN ISO 9614-1:2009<br>Akustiikka. Melulähteiden äänitehtasojen määrittäminen ääni-intensiteettimenetelmällä. Osa 1: Pisteittäinen mittaus (ISO 9614-1:1993)                                                                                               | 18.12.2009 |                                    |                                 |
| CEN | EN ISO 9614-3:2009<br>Akustiikka. Melulähteiden äänitehtasojen mittaus ääni-intensiteettimenetelmällä. Osa 3: Tarkkuusmenetelmä pyyhkäisymittaukseen (ISO 9614-3:2002)                                                                                    | 18.12.2009 |                                    |                                 |
| CEN | EN ISO 11145:2008<br>Optiikka ja fotonikka. Laserit ja lasereihin liittyvät laitteet. Sanasto ja symbolit (ISO 11145:2006)                                                                                                                                | 8.9.2009   |                                    |                                 |
| CEN | EN ISO 11161:2007<br>Koneturvallisuus. Valmistusjärjestelmien koneyhdistelmät. Perusvaatimukset (ISO 11161:2007)                                                                                                                                          | 26.5.2010  |                                    |                                 |
|     | EN ISO 11161:2007/A1:2010                                                                                                                                                                                                                                 | 26.5.2010  | Huomautus 3                        | Voimassaolo lakkaa (30.9.2010)  |
| CEN | EN ISO 11200:2009<br>Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Ohjeita työskentelypaikan ja muiden nimettyjen paikkojen päästöäänepainetasojen mittaamiseen tarkoitettujen perusstandardien käyttämisestä                                            | 18.12.2009 |                                    |                                 |
| CEN | EN ISO 11201:2010<br>Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Päästöäänepainetasojen mittaaminen työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa olennaisesti puolivapaassa kentässä ilman merkityksellisiä ympäristökorjauksia (ISO 11201:2010) | 20.10.2010 | EN ISO 11201:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.11.2010) |
| CEN | EN ISO 11202:2010<br>Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Päästöäänepainetasojen mittaaminen työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa soveltaen likimääräisiä ympäristökorjauksia (ISO 11202:2010)                                    | 20.10.2010 | EN ISO 11202:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.11.2010) |
| CEN | EN ISO 11203:2009<br>Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Emissionpäästöjen määrittäminen työskentelypaikalla ja muissa määrättyissä paikoissa äänitehtasosta laskemalla (ISO 11203:1995)                                                       | 18.12.2009 |                                    |                                 |
| CEN | EN ISO 11204:2010<br>Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Päästöäänepainetasojen mittaaminen työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa soveltaen tarkkoja ympäristökorjauksia (ISO 11204:2010)                                         | 20.10.2010 | EN ISO 11204:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.11.2010) |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                                                           | (3)        | (4) | (5) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|
| CEN | EN ISO 11205:2009<br>Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Tekninen menetelmä päästöäänepainetasojen mittaamiseksi kenttäolosuhteissa työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa käyttäen äänen intensiteettiä (ISO 11205:2003)              | 18.12.2009 |     |     |
| CEN | EN ISO 11546-1:2009<br>Akustiikka. Koteloinnin äänenvaimennuskyvyn määrittäminen. Osa 1: Laboratoriomittaukset (vaimennuskyvyn ilmoittamista varten) (ISO 11546-1:1995)                                                                                       | 18.12.2009 |     |     |
| CEN | EN ISO 11546-2:2009<br>Akustiikka. Koteloinnin äänenvaimennuskyvyn määrittäminen. Osa 2: Kenttämittaukset (vaimennuskyvyn tarkastamista ja todentamista varten) (ISO 11546-2:1995)                                                                            | 18.12.2009 |     |     |
| CEN | EN ISO 11553-1:2008<br>Koneturvallisuus. Laserkäsittelykoneet. Osa 1: Yleiset turvallisuusvaatimukset (ISO 11553-1:2005)                                                                                                                                      | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN ISO 11553-2:2008<br>Koneturvallisuus. Laserkäsittelykoneet. Osa 2: Turvallisuusvaatimukset kädessä pidettäville laserkäsittelylaitteille (ISO 11553-2:2007)                                                                                                | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN ISO 11553-3:2013<br>Koneturvallisuus. Laserkäsittelykoneet. Osa 3: Kohinanvaimennus ja kohinan mittausmenetelmät laserkäsittelykoneille ja kädessä pidettäville laserkäsittelykoneille ja liittyville lisälaitteille (tarkkuusluokka 2) (ISO 11553-3:2013) | 28.11.2013 |     |     |
| CEN | EN ISO 11554:2008<br>Optiikka ja fotonikka. Laserit ja lasereihin liittyvät laitteet. Lasersäteen tehon, energian ja aikaparametrien testausmenetelmät (ISO 11554:2006)                                                                                       | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN ISO 11688-1:2009<br>Akustiikka. Suositeltava käytäntö vähämeluisten koneiden ja laitteiden suunnittelemiseksi. Osa 1: Suunnittelu (ISO/TR 11688-1:1995)                                                                                                    | 18.12.2009 |     |     |
| CEN | EN ISO 11691:2009<br>Akustiikka. Kanavavaimentimien lisäsvaimennuksen mittaaminen ilman virtausta. Kartoitusmenetelmä laboratoriossa (ISO 11691:1995)                                                                                                         | 18.12.2009 |     |     |
| CEN | EN ISO 11957:2009<br>Akustiikka. Ohjaamojen ääneneristyskyvyn määrittäminen. Laboratorio- ja kenttämittaukset (ISO 11957:1996)                                                                                                                                | 18.12.2009 |     |     |
| CEN | EN 12198-1:2000+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Koneiden säteilypäästöjen riskien arviointi ja vähentäminen. Osa 1: Yleiset periaatteet                                                                                                                          | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 12198-2:2002+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Koneiden säteilypäästöjen riskien arviointi ja vähentäminen. Osa 2: Säteilypäästön mittausten menetelmä                                                                                                          | 8.9.2009   |     |     |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                       | (3)        | (4)                                                   | (5)                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN 12198-3:2002+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Koneiden säteilypäästöjen riskien arviointi ja vähentäminen. Osa 3: Säteilyn vähentäminen vaimentamalla tai suojaamalla                      | 8.9.2009   |                                                       |                                 |
| CEN | EN 12254:2010<br>Lasertyöpaikoissa käytettävät suojukset. Turvallisuusvaatimukset ja testaus                                                                                              | 26.5.2010  | EN 12254:1998+A2:2008<br>Huomautus 2.1                | Voimassaolo lakkaa (30.9.2010)  |
|     | EN 12254:2010/AC:2011                                                                                                                                                                     |            |                                                       |                                 |
| CEN | EN 12786:2013<br>Koneturvallisuus. Ohjeita turvallisuusstandardien tärinää käsittelevien kohtien laatimiseksi                                                                             | 28.11.2013 |                                                       |                                 |
| CEN | EN 13478:2001+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Palontorjunta ja palosuojelu                                                                                                                   | 8.9.2009   |                                                       |                                 |
| CEN | EN 13490:2001+A1:2008<br>Mekaaninen värähtely. Trukit. Kuljettajan istuintärinän arviointi ja määrittäminen laboratorio-olosuhteissa                                                      | 8.9.2009   |                                                       |                                 |
| CEN | EN ISO 13732-1:2008<br>Lämpöolojen ergonomia. Arviointimenetelmät pintoihin koskettamisen vaikutuksista ihmiseen. Osa 1: Kuumat pinnat (ISO 13732-1:2006)                                 | 8.9.2009   |                                                       |                                 |
| CEN | EN ISO 13732-3:2008<br>Lämpöolojen ergonomia. Arviointimenetelmät pintoihin koskettamisen vaikutuksista ihmiseen. Osa 3: Kylmät pinnat (ISO 13732-3:2005)                                 | 8.9.2009   |                                                       |                                 |
| CEN | EN ISO 13753:2008<br>Mekaaninen värähtely ja isku. Käsitärinä. Mittausmenetelmä elastisten materiaalien tärinän läpäisylle käsin kuormitettaessa (ISO 13753:1998)                         | 8.9.2009   |                                                       |                                 |
| CEN | EN ISO 13849-1:2008<br>Koneturvallisuus. Turvallisuuteen liittyvät ohjausjärjestelmien osat. Osa 1: Yleiset suunnitteluperiaatteet (ISO 13849-1:2006)                                     | 8.9.2009   | EN ISO 13849-1:2006<br>EN 954-1:1996<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (31.12.2011) |
|     | EN ISO 13849-1:2008/AC:2009                                                                                                                                                               |            |                                                       |                                 |
| CEN | EN ISO 13849-2:2012<br>Koneturvallisuus. Turvallisuuteen liittyvät ohjausjärjestelmien osat. Osa 2: Kelpuutus (ISO 13849-2:2012)                                                          | 5.4.2013   | EN ISO 13849-2:2008<br>Huomautus 2.1                  | Voimassaolo lakkaa (30.4.2013)  |
| CEN | EN ISO 13850:2008<br>Koneturvallisuus. Hätäpysäytys. Suunnitteluperiaatteet (ISO 13850:2006)                                                                                              | 8.9.2009   |                                                       |                                 |
| CEN | EN ISO 13855:2010<br>Koneturvallisuus. Suojausteknisten laitteiden sijoitus ottaen huomioon kehon osien lähestymisnopeudet (ISO 13855:2010)                                               | 20.10.2010 | EN 999:1998+A1:2008<br>Huomautus 2.1                  | Voimassaolo lakkaa (30.11.2010) |
| CEN | EN ISO 13856-1:2013<br>Koneturvallisuus. Kosketuksen tunnistavat turvalaitteet. Osa 1: Tuntomattojen ja tuntolattioiden suunnittelun ja testausten yleiset periaatteet (ISO 13856-1:2013) | 28.11.2013 | EN 1760-1:1997+A1:2009<br>Huomautus 2.1               |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                            | (3)        | (4)                                     | (5)                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN ISO 13856-2:2013<br>Koneturvallisuus. Kosketuksen tunnistavat turvalaitteet. Osa 2: Tuntoreunojen ja tuntolistojen suunnittelun ja testauksen yleiset periaatteet (ISO 13856-2:2013)                                        | 28.11.2013 | EN 1760-2:2001+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |
| CEN | EN ISO 13856-3:2013<br>Koneturvallisuus. Kosketuksen tunnistavat turvalaitteet. Osa 3: Tuntopuskureiden, tuntelevyjen, tuntoköysien ja vastaavien laitteiden suunnittelun ja testauksen yleiset periaatteet (ISO 13856-3:2013) | 28.11.2013 | EN 1760-3:2004+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | 31.1.2014                       |
| CEN | EN ISO 13857:2008<br>Koneturvallisuus. Turvaetäisyydet yläraajojen ja alaraajojen ulottumisen estämiseksi vaaravyöhykkeille (ISO 13857:2008)                                                                                   | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN ISO 14122-1:2001<br>Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 1: Kahden tason välisen kiinteän kulkutien valinta (ISO 14122-1:2001)                                                                                | 20.10.2010 |                                         |                                 |
|     | EN ISO 14122-1:2001/A1:2010                                                                                                                                                                                                    | 20.10.2010 | Huomautus 3                             | Voimassaolo lakkaa (31.10.2010) |
| CEN | EN ISO 14122-2:2001<br>Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 2: Työskentelytasot ja kulkutiet (ISO 14122-2:2001)                                                                                                  | 20.10.2010 |                                         |                                 |
|     | EN ISO 14122-2:2001/A1:2010                                                                                                                                                                                                    | 20.10.2010 | Huomautus 3                             | Voimassaolo lakkaa (31.10.2010) |
| CEN | EN ISO 14122-3:2001<br>Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 3: Portaat, porrastikkaat ja suojakaiteet (ISO 14122-3:2001)                                                                                         | 20.10.2010 |                                         |                                 |
|     | EN ISO 14122-3:2001/A1:2010                                                                                                                                                                                                    | 20.10.2010 | Huomautus 3                             | Voimassaolo lakkaa (31.10.2010) |
| CEN | EN ISO 14122-4:2004<br>Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 4: Kiinteät tikkaat (ISO 14122-4:2004)                                                                                                               | 8.4.2011   |                                         |                                 |
|     | EN ISO 14122-4:2004/A1:2010                                                                                                                                                                                                    | 8.4.2011   | Huomautus 3                             | Voimassaolo lakkaa (8.4.2011)   |
| CEN | EN ISO 14159:2008<br>Koneturvallisuus. Koneensuunnittelua koskevat hygieniavaatimukset (ISO 14159:2002)                                                                                                                        | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN ISO 14738:2008<br>Koneturvallisuus. Koneeseen liittyvien työskentelypaikkojen suunnittelun antropometriset vaatimukset                                                                                                      | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN ISO 15536-1:2008<br>Ergonomia. Tietokonepohjaiset ja muut ihmismallit. Osa 1: Yleiset vaatimukset (ISO 15536-1:2005)                                                                                                        | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN 15967:2011<br>Kaasujen ja höyryjen enimmäisräjähdyspaineen ja suurimman räjähdyspaineen nousunopeuden määrittäminen                                                                                                         | 18.11.2011 |                                         |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                   | (3)        | (4)         | (5)                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------|
| CEN | EN ISO 16231-1:2013<br>Kiskoliikenne. Jousituslementit. Hydrauliset iskunvaimentimet (ISO 16231-1:2013)                               | 28.11.2013 |             |                                 |
| CEN | EN ISO 20643:2008<br>Mekaaninen värähtely. Käsikoneet ja käsin ohjattavat koneet. Tärinäpäästön arviointiperiaatteet (ISO 20643:2005) | 8.9.2009   |             |                                 |
|     | EN ISO 20643:2008/A1:2012                                                                                                             | 15.11.2012 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (31.1.2013)  |
| CEN | EN 30326-1:1994<br>Mekaaninen värähtely. Laboratoriomenetelmä ajoneuvon istuintärinän arvioimiseksi. Osa 1: Perusvaatimukset          | 8.9.2009   |             |                                 |
|     | EN 30326-1:1994/A1:2007                                                                                                               | 8.9.2009   | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (28.12.2009) |
|     | EN 30326-1:1994/A2:2011                                                                                                               | 29.2.2012  | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (30.6.2012)  |

#### C-tyyppin standardit

C-tyyppin standardeissa annetaan vaatimukset tietyille koneluokalle. C-tyyppin standardin kattamaan luokkaan kuuluvilla erityyppisillä koneilla on sama käyttötarkoitus ja ne aiheuttavat samankaltaisia vaaroja. C-tyyppin standardeissa voidaan viitata A- tai B-tyyppin standardeihin ja ilmoittaa, mitä A- tai B-tyyppin standardien vaatimuksia kyseessä olevaan koneluokkaan voidaan soveltaa. Jos C-tyyppin standardi poikkeaa koneturvallisuuden tietyn näkökohdan osalta A- tai B-tyyppin standardin vaatimuksista, C-tyyppin standardin vaatimukset ohittavat A- tai B-tyyppin standardin vaatimukset. Jos C-tyyppin standardin vaatimuksia sovelletaan valmistajan riskin arvioinnin perusteella, voidaan standardin kattamien konedirektiivin olennaisten terveys- ja turvallisuusvaatimusten olettaa täyttyvän. Jotkin C-tyyppin standardit on järjestetty usean osan sarjoiksi. Standardin 1 osassa annetaan yleiset vaatimukset, joita sovelletaan koneryhmään ja standardin muihin osiin, joissa annetaan samaan ryhmään kuuluvien koneiden yksittäisiä luokkia koskevat vaatimukset, joilla täydennetään tai muutetaan 1 osan vaatimukset. Jos sovelletaan tällä tavoin järjestettyjä C-tyyppin standardeja, konedirektiivissä säädettyjen olennaisten vaatimusten oletetaan täyttyvän, kun standardin yleistä 1 osaa sovelletaan yhdessä standardin asiaankuuluvan tietyn osan kanssa.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|
| CEN | EN 81-3:2000+A1:2008<br>Henkilö-, tavar- ja pikkuhissien suunnittelua ja rakentamista koskevat turvallisuusohjeet. Osa 3: Sähkö- ja hydraulikäyttöiset pikkuhissit                                                                                                   | 8.9.2009   |  |  |
|     | EN 81-3:2000+A1:2008/AC:2009                                                                                                                                                                                                                                         |            |  |  |
| CEN | EN 81-31:2010<br>Hissien suunnittelua ja rakentamista koskevat turvallisuusohjeet. Vain tavarankuljetukseen tarkoitettut hissit. Osa 31: Luoksepäästävät tavarahissit                                                                                                | 20.10.2010 |  |  |
| CEN | EN 81-40:2008<br>Hissien suunnittelua ja rakentamista koskevat turvallisuusohjeet. Erikoishissit henkilöiden ja tavaroiden kuljetukseen. Osa 40: Liikuntarajoitteisten henkilöiden kuljetukseen tarkoitettut porrashissit ja kaltevassa tasossa liikkuvat nostolavat | 8.9.2009   |  |  |
| CEN | EN 81-41:2010<br>Hissien suunnittelua ja rakentamista koskevat turvallisuusohjeet. Erityishissit henkilöiden ja tavaroiden kuljetukseen. Osa 41: Liikuntarajoitteisten henkilöiden kuljetukseen tarkoitettut pystysuoraan liikkuvat nostolavat                       | 8.4.2011   |  |  |
| CEN | EN 81-43:2009<br>Hissien suunnittelua ja rakentamista koskevat turvallisuusohjeet. Erityistarkoituksiin käytettävät henkilö- ja tavarahenkilöhissit. Osa 43: Nostureissa käytettävät hissit                                                                          | 8.9.2009   |  |  |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                      | (3)        | (4)                                    | (5)                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| CEN | EN 115-1:2008+A1:2010<br>Liukuportaiden ja liukukäytävien turvallisuus. Osa 1: Rakenne ja asennus                                                                                                        | 26.5.2010  | EN 115-1:2008<br>Huomautus 2.1         | Voimassaolo lakkaa<br>(30.9.2010)  |
| CEN | EN 201:2009<br>Muovi- ja kumiteollisuuskoneet. Ruiskuvalukoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                 | 18.12.2009 |                                        |                                    |
| CEN | EN 267:2009+A1:2011<br>Automaattiset puhallinpolttimet nestemäisille polttoaineille                                                                                                                      | 18.11.2011 | EN 267:2009<br>Huomautus 2.1           | Voimassaolo lakkaa<br>(29.2.2012)  |
| CEN | EN 280:2013<br>Siirrettävät henkilönostimet. Suunnittelulaskelmat. Vakavuus. Rakenne. Turvallisuus. Tarkastukset ja testit                                                                               | 28.11.2013 | EN 280:2001+A2:2009<br>Huomautus 2.1   | 31.1.2015                          |
| CEN | EN 289:2004+A1:2008<br>Kumi- ja muoviteollisuuden koneet. Puristimet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                            | 8.9.2009   |                                        |                                    |
| CEN | EN 303-5:2012<br>Lämmityskattilat. Osa 5: Kiinteää polttoainetta käyttävät lämmityskattilat, manuaali- ja automaattisyöttöiset, nimellinen teho 500kW:iin asti. Termit, vaatimukset, testaus ja merkintä | 24.8.2012  |                                        |                                    |
| CEN | EN 378-2:2008+A2:2012<br>Jäähdytysjärjestelmät ja lämpöpumput. Turvallisuus- ja ympäristövaatimukset. Osa 2: Suunnittelu, rakenne, testaus, merkintä ja dokumentointi                                    | 24.8.2012  | EN 378-2:2008+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(30.11.2012) |
| CEN | EN 415-1:2000+A1:2009<br>Pakkauskoneiden turvallisuus. Osa 1: Pakkauskoneiden ja niihin liittyvien laitteiden luokittelu ja sanasto                                                                      | 8.9.2009   |                                        |                                    |
| CEN | EN 415-3:1999+A1:2009<br>Pakkauskoneet. Turvallisuus. Osa 3: Pakkauksen muodostus-, täyttö- ja suljentakoneet                                                                                            | 18.12.2009 |                                        |                                    |
| CEN | EN 415-5:2006+A1:2009<br>Pakkauskoneet. Turvallisuus. Osa 5: Käärintäkoneet                                                                                                                              | 18.12.2009 |                                        |                                    |
| CEN | EN 415-6:2013<br>Pakkauskoneet. Turvallisuus. Osa 6: Lavakuorman käärintäkoneet                                                                                                                          | 28.11.2013 | EN 415-6:2006+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | 30.11.2013                         |
| CEN | EN 415-7:2006+A1:2008<br>Pakkauskoneet. Turvallisuus. Osa 7: Ryhmäpakkauskoneet                                                                                                                          | 8.9.2009   |                                        |                                    |
| CEN | EN 415-8:2008<br>Pakkauskoneet. Turvallisuus. Osa 8: Nauhasidontakoneet                                                                                                                                  | 8.9.2009   |                                        |                                    |
| CEN | EN 415-9:2009<br>Pakkauskoneet. Turvallisuus. Osa 9: Pakkauskoneiden, pakkauslinjojen ja näiden lisälaitteiden melun mittaamenetelmät. Tarkkuusluokat 2 ja 3                                             | 18.12.2009 |                                        |                                    |
| CEN | EN 422:2009<br>Kumi- ja muoviteollisuuden koneet. Muottiinpuhalluskoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                        | 8.9.2009   |                                        |                                    |

| (1) | (2)                                                                                                                      | (3)        | (4)                                             | (5)                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| CEN | EN 453:2000+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Vaivaukoneet. Turvallisuus- ja hygienia-vaatimukset                            | 26.5.2010  |                                                 |                                    |
| CEN | EN 454:2000+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Vatkauskoneet. Turvallisuus- ja hygienia-vaatimukset                           | 26.5.2010  |                                                 |                                    |
| CEN | EN 474-1:2006+A3:2013<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 1: Yleiset vaatimukset                                      | 28.11.2013 | EN 474-1:2006+A1:2009<br>Huomautus 2.1          | Voimassaolo lakkaa<br>(28.11.2013) |
| CEN | EN 474-1:2006+A4:2013<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 1: Yleiset vaatimukset                                      | 28.11.2013 |                                                 |                                    |
| CEN | EN 474-2:2006+A1:2008<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 2: Vaatimukset puskutraktoreille                            | 8.9.2009   |                                                 |                                    |
| CEN | EN 474-3:2006+A1:2009<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 3: Vaatimukset kuormaajille                                 | 8.9.2009   |                                                 |                                    |
| CEN | EN 474-4:2006+A2:2012<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 4: Vaatimukset kaivureille                                  | 23.3.2012  |                                                 |                                    |
| CEN | EN 474-5:2006+A3:2013<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 5: Vaatimukset hydraulisille kaivukoneille                  | 28.11.2013 | EN 474-5:2006+A1:2009+A2:2-012<br>Huomautus 2.1 | 31.1.2014                          |
| CEN | EN 474-6:2006+A1:2009<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 6: Vaatimukset dumpereille                                  | 8.9.2009   |                                                 |                                    |
| CEN | EN 474-7:2006+A1:2009<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 7: Vaatimukset kaavinvaunuille                              | 8.9.2009   |                                                 |                                    |
| CEN | EN 474-8:2006+A1:2009<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 8: Vaatimukset tiehöylille                                  | 8.9.2009   |                                                 |                                    |
| CEN | EN 474-9:2006+A1:2009<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 9: Vaatimukset putkenlaskukoneille                          | 8.9.2009   |                                                 |                                    |
| CEN | EN 474-10:2006+A1:2009<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 10: Vaatimukset ketju-kaivukoneille                        | 8.9.2009   |                                                 |                                    |
| CEN | EN 474-11:2006+A1:2008<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 11: Vaatimukset maantiivistysjyrille ja kaatopaikkajyrille | 8.9.2009   |                                                 |                                    |
| CEN | EN 474-12:2006+A1:2008<br>Maansiirtokoneet. Turvallisuus. Osa 12: Vaatimukset köysi-kaivukoneille                        | 8.9.2009   |                                                 |                                    |
| CEN | EN 500-1:2006+A1:2009<br>Liikkuvat tienrakennuskoneet. Turvallisuus. Osa 1: Yleiset vaatimukset                          | 26.5.2010  |                                                 |                                    |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                             | (3)        | (4)                                    | (5)                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| CEN | EN 500-2:2006+A1:2008<br>Liikkuvat tienrakennuskoneet. Turvallisuus. Osa 2: Erityisvaatimukset tienjyrsintäkoneille                                                                                                             | 8.9.2009   |                                        |                                |
| CEN | EN 500-3:2006+A1:2008<br>Liikkuvat tienrakennuskoneet. Turvallisuus. Osa 3: Erityisvaatimukset maanvakautuskoneille ja kierrätyskoneille                                                                                        | 8.9.2009   |                                        |                                |
| CEN | EN 500-4:2011<br>Liikkuvat tienrakennuskoneet. Turvallisuus. Osa 4: Erityisvaatimukset tiivistyskoneille                                                                                                                        | 20.7.2011  | EN 500-4:2006+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (31.8.2011) |
| CEN | EN 500-6:2006+A1:2008<br>Liikkuvat tienrakennuskoneet. Turvallisuus. Osa 6: Erityisvaatimukset päällystyskoneille                                                                                                               | 8.9.2009   |                                        |                                |
| CEN | EN 528:2008<br>Hyllystöhissit. Turvallisuus                                                                                                                                                                                     | 8.9.2009   |                                        |                                |
| CEN | EN 609-1:1999+A2:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Puunhalkaisukoneiden turvallisuus. Osa 1: Kiilahalkaisukoneet                                                                                                               | 18.12.2009 |                                        |                                |
| CEN | EN 609-2:1999+A1:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Puunhalkaisukoneet. Turvallisuus. Osa 2: Ruuvihalkaisukoneet                                                                                                                | 18.12.2009 |                                        |                                |
| CEN | EN 617:2001+A1:2010<br>Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat vaatimukset. Massatavaran varastointi siiloissa, bunkkereissa, säiliöissä ja suppiloissa       | 8.4.2011   |                                        |                                |
| CEN | EN 618:2002+A1:2010<br>Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat vaatimukset. Massatavarakuljettimet ja -laitteistot kiinteitä hihnakuljettimia lukuunottamatta | 8.4.2011   |                                        |                                |
| CEN | EN 619:2002+A1:2010<br>Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat vaatimukset. Kappaletavarakuljettimet ja -laitteistot                                          | 8.4.2011   |                                        |                                |
| CEN | EN 620:2002+A1:2010<br>Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat vaatimukset. Massatavaran kuljetuksessa käytettävät kiinteät hihnakuljettimet                  | 8.4.2011   |                                        |                                |
| CEN | EN 676:2003+A2:2008<br>Automaattiset puhallinpolttimet kaasumaisille polttoaineille                                                                                                                                             | 8.9.2009   |                                        |                                |
|     | EN 676:2003+A2:2008/AC:2008                                                                                                                                                                                                     |            |                                        |                                |
| CEN | EN 690:1994+A1:2009<br>Maatalouskoneet. Lannanlevittimet. Turvallisuus                                                                                                                                                          | 18.12.2009 |                                        |                                |
| CEN | EN 692:2005+A1:2009<br>Metallintyöstökoneet. Mekaaniset puristimet. Turvallisuus                                                                                                                                                | 8.9.2009   |                                        |                                |
| CEN | EN 693:2001+A2:2011<br>Metallintyöstökoneet. Turvallisuus. Hydrauliset puristimet                                                                                                                                               | 18.11.2011 | EN 693:2001+A1:2009<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa (31.3.2012) |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                  | (3)        | (4)                                  | (5)                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| CEN | EN 703:2004+A1:2009<br>Maatalouskoneet. Säilörehun kuormaus-, sekoitus/silppuamis- ja jakelukoneet. Turvallisuus                                                     | 18.12.2009 |                                      |                                    |
| CEN | EN 706:1996+A1:2009<br>Maatalouskoneet. Köynnösleikkurit. Turvallisuus                                                                                               | 18.12.2009 |                                      |                                    |
| CEN | EN 707:1999+A1:2009<br>Maatalouskoneet. Lietevaunut. Turvallisuus                                                                                                    | 18.12.2009 |                                      |                                    |
| CEN | EN 709:1997+A4:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Kävellen ohjattavat, jyrsimillä tai haranterillä varustetut vetävät traktorit. Turvallisuus                        | 26.5.2010  | EN 709:1997+A2:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(31.12.2010) |
|     | EN 709:1997+A4:2009/AC:2012                                                                                                                                          |            |                                      |                                    |
| CEN | EN 710:1997+A1:2010<br>Koneturvallisuus. Valimoiden kaavaus- ja keernanvalmistuskoneiden ja -laitosten ja niihin liittyvien laitteiden turvallisuusvaatimukset       | 20.10.2010 |                                      |                                    |
|     | EN 710:1997+A1:2010/AC:2012                                                                                                                                          |            |                                      |                                    |
| CEN | EN 741:2000+A1:2010<br>Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset. Pneumaattiset massatavarakuljetinjärjestelmät ja niiden komponentit               | 8.4.2011   |                                      |                                    |
| CEN | EN 746-1:1997+A1:2009<br>Teolliset lämpökäsittelylaitteet. Osa 1: Teollisten lämpökäsittelylaitteiden yleiset turvallisuusvaatimukset                                | 18.12.2009 |                                      |                                    |
| CEN | EN 746-2:2010<br>Teolliset lämpökäsittelylaitteet. Osa 2: Poltto- ja polttoainejärjestelmien turvallisuusvaatimukset                                                 | 20.10.2010 |                                      |                                    |
| CEN | EN 746-3:1997+A1:2009<br>Teolliset lämpökäsittelylaitteet. Osa 3: Kaasuatmosfäärien muodostamista ja käyttöä koskevat turvallisuusvaatimukset                        | 8.9.2009   |                                      |                                    |
| CEN | EN 786:1996+A2:2009<br>Puutarhakoneet. Sähkökäyttöiset käsinohjailtavat ja kannateltavat nurmikon ja nurmikon reunojen viimeistelyleikkurit. Mekaaninen turvallisuus | 18.12.2009 |                                      |                                    |
| CEN | EN 791:1995+A1:2009<br>Poravaunut. Turvallisuus                                                                                                                      | 8.9.2009   |                                      |                                    |
| CEN | EN 792-13:2000+A1:2008<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 13: Naulaimet                                                                  | 8.9.2009   |                                      |                                    |
| CEN | EN 809:1998+A1:2009<br>Pumput ja pumppuyksiköt nesteille. Yleiset turvallisuusvaatimukset                                                                            | 18.12.2009 |                                      |                                    |
|     | EN 809:1998+A1:2009/AC:2010                                                                                                                                          |            |                                      |                                    |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                 | (3)        | (4)                                    | (5)                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN 815:1996+A2:2008<br>Suojakilvettömien tunnelin- ja kuilunporauskoneiden turvallisuus. Turvallisuusvaatimukset                                                                    | 8.9.2009   |                                        |                                 |
| CEN | EN 818-1:1996+A1:2008<br>Lyhytlenkkinen nostokettinki. Turvallisuus. Osa 1: Yleiset vaatimukset                                                                                     | 8.9.2009   |                                        |                                 |
| CEN | EN 818-2:1996+A1:2008<br>Lyhytlenkkinen nostokettinki. Turvallisuus. Osa 2: keskitoleranssinen raksikettinki. Luokka 8                                                              | 8.9.2009   |                                        |                                 |
| CEN | EN 818-3:1999+A1:2008<br>Lyhytlenkkinen nostokettinki. Turvallisuus. Osa 3: Keskitoleranssinen raksikettinki. Luokka 4                                                              | 8.9.2009   |                                        |                                 |
| CEN | EN 818-4:1996+A1:2008<br>Lyhytlenkkinen nostokettinki. Turvallisuus. Osa 4: kettinkiraksit. Luokka 8                                                                                | 8.9.2009   |                                        |                                 |
| CEN | EN 818-5:1999+A1:2008<br>Lyhytlenkkinen nostokettinki. Turvallisuus. Osa 5: Kettinkiraksit. Luokka 4                                                                                | 8.9.2009   |                                        |                                 |
| CEN | EN 818-6:2000+A1:2008<br>Lyhytlenkkinen nostokettinki. Turvallisuus. Osa 6: Kettinkiraksit. Valmistajan toimesta laadittavien käyttö- ja huolto-ohjeiden määrittely                 | 8.9.2009   |                                        |                                 |
| CEN | EN 818-7:2002+A1:2008<br>Lyhytlenkkinen nostokettinki. Turvallisuus. Osa 7: Nostimissa käytettävä tarkkatoleranssinen kettinki, luokka T (tyypit T, DAT ja DT)                      | 8.9.2009   |                                        |                                 |
| CEN | EN 848-1:2007+A2:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörivällä työkalulla varustetut yhden sivun jyrsinkoneet. Osa 1: Alajyrsinkoneet                                         | 15.11.2012 | EN 848-1:2007+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (31.3.2013)  |
| CEN | EN 848-2:2007+A2:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörivällä työkalulla varustetut yhden sivun jyrsinkoneet. Osa 2: Yläjyrsinkoneet, joissa on käsisyöttö/yhdistetty syöttö | 15.11.2012 | EN 848-2:2007+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (31.3.2013)  |
| CEN | EN 848-3:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörivällä työkalulla varustetut yhden sivun jyrsinkoneet. Osa 3: Numeerisesti ohjatut (NC) pora- ja jyrsinkoneet                 | 5.4.2013   | EN 848-3:2007+A2:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.4.2013)  |
| CEN | EN 859:2007+A2:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Käsinsyötettävät oikohöyläkoneet                                                                                            | 24.8.2012  | EN 859:2007+A1:2009<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa (31.12.2012) |
| CEN | EN 860:2007+A2:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Tasohöyläkoneet                                                                                                             | 24.8.2012  | EN 860:2007+A1:2009<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa (31.12.2012) |
| CEN | EN 861:2007+A2:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Yhdistetyt oiko- ja tasohöyläkoneet                                                                                         | 24.8.2012  | EN 861:2007+A1:2009<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa (31.12.2012) |
| CEN | EN 869:2006+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Metallin painevalukoneiden turvallisuusvaatimukset                                                                                         | 8.9.2009   |                                        |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                     | (3)        | (4)                          | (5)                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------------|
| CEN | EN 908:1999+A1:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Letkukelasadetus-<br>koneet. Turval-<br>lisuus                                                                                        | 18.12.2009 |                              |                                   |
| CEN | EN 909:1998+A1:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Säteittäin ja lineaarisesti etene-<br>vät sadetus-<br>koneet. Turvallisuus                                                            | 18.12.2009 |                              |                                   |
| CEN | EN 930:1997+A2:2009<br>Jalkineiden, nahka- ja tekonahkatuotteiden valmistuksessa<br>käytettävät koneet. Karhennus-, kuorinta-, kiillotus- ja vii-<br>meistelyleikkauskoneet             | 18.12.2009 |                              |                                   |
| CEN | EN 931:1997+A2:2009<br>Jalkineiden valmistuksessa käytettävät koneet. Lestitys-<br>koneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                      | 18.12.2009 |                              |                                   |
| CEN | EN 940:2009+A1:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Yhdistetyt puuntyöstöko-<br>neet                                                                                                | 5.6.2012   | EN 940:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(31.8.2012) |
| CEN | EN 972:1998+A1:2010<br>Nahkateollisuuden koneet. Valssauskoneet. Turvallisuusvaa-<br>timukset                                                                                           | 8.4.2011   |                              |                                   |
|     | EN 972:1998+A1:2010/AC:2011                                                                                                                                                             |            |                              |                                   |
| CEN | EN 996:1995+A3:2009<br>Paalutuskoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                          | 8.9.2009   |                              |                                   |
| CEN | EN 1010-1:2004+A1:2010<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Yleiset vaatimukset                                            | 8.4.2011   |                              |                                   |
| CEN | EN 1010-2:2006+A1:2010<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Paino- ja lakkaus-<br>koneet mu-<br>kaan lukien esipainokoneet | 8.4.2011   |                              |                                   |
| CEN | EN 1010-3:2002+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Leikkurit                                                      | 18.12.2009 |                              |                                   |
| CEN | EN 1010-4:2004+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 4: Kirjansidonnin ja paperin<br>jälkikäsittelyn koneet            | 18.12.2009 |                              |                                   |
| CEN | EN 1012-1:2010<br>Kompressorit ja tyhjöpumput. Turvallisuusvaatimukset. Osa<br>1: Kompressorit                                                                                          | 8.4.2011   |                              |                                   |
| CEN | EN 1012-2:1996+A1:2009<br>Kompressorit ja tyhjöpumput. Turvallisuusvaatimukset. Osa<br>2: Tyhjöpumput                                                                                   | 18.12.2009 |                              |                                   |
| CEN | EN 1028-1:2002+A1:2008<br>Palopumput. Alkuimulaitteella varustetut keskipakopalo-<br>pumput. Osa 1: Ryhmittely. Yleis- ja turvallisuusvaatimuk-<br>set                                  | 8.9.2009   |                              |                                   |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                 | (3)        | (4)                                         | (5)                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| CEN | EN 1028-2:2002+A1:2008<br>Palopumput. Alkuimulaitteella varustetut keskipakopalo-<br>pumput. Osa 2: Yleis- ja turvallisuusvaatimusten todentami-<br>nen                             | 8.9.2009   |                                             |                                   |
| CEN | EN 1034-1:2000+A1:2010<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Yleiset vaatimukset                                        | 26.5.2010  |                                             |                                   |
| CEN | EN 1034-2:2005+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Kuorimarummut                                              | 26.5.2010  |                                             |                                   |
| CEN | EN 1034-3:2011<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Pituusleikkurit ja rullaimet                                       | 29.2.2012  | EN 1034-<br>3:1999+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(30.6.2012) |
| CEN | EN 1034-4:2005+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 4: Pulpperit ja niiden syöttö-<br>laitteet                    | 26.5.2010  |                                             |                                   |
| CEN | EN 1034-5:2005+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 5: Arkkikoneet                                                | 26.5.2010  |                                             |                                   |
| CEN | EN 1034-6:2005+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 6: Kalanterit                                                 | 26.5.2010  |                                             |                                   |
| CEN | EN 1034-7:2005+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 7: Massasäiliöt                                               | 26.5.2010  |                                             |                                   |
| CEN | EN 1034-8:2012<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 8: Jalostuslaitokset                                                  | 5.6.2012   |                                             |                                   |
| CEN | EN 1034-13:2005+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 13: Paalisidoksen poistokoneet                               | 26.5.2010  |                                             |                                   |
| CEN | EN 1034-14:2005+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>turvallisuusvaatimukset. Osa 14: Rullan halkaisin                                         | 26.5.2010  |                                             |                                   |
| CEN | EN 1034-16:2012<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>suunnittelua ja rakennetta koskevat turvallisuusvaatimukset.<br>Osa 16: Paperi- ja kartonkikoneet | 5.6.2012   |                                             |                                   |
| CEN | EN 1034-17:2012<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsittelykoneiden<br>suunnittelua ja rakennetta koskevat turvallisuusvaatimukset.<br>Osa 17: Tissuepaperikoneet        | 15.11.2012 |                                             |                                   |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                              | (3)        | (4) | (5) |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|
| CEN | EN 1034-21:2012<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsitteilykoneiden suunnittelua ja rakennetta koskevat turvallisuusvaatimukset. Osa 21: Päälystyskoneet             | 15.11.2012 |     |     |
| CEN | EN 1034-22:2005+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsitteilykoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 22: Puuhiomakoneet                                          | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 1034-26:2012<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsitteilykoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 26: Rullanpakkaus-koneet                                            | 24.8.2012  |     |     |
| CEN | EN 1034-27:2012<br>Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsitteilykoneiden suunnittelua ja rakennetta koskevat turvallisuusvaatimukset. Osa 27: Rullankäsittelyjärjestelmät | 15.11.2012 |     |     |
| CEN | EN 1114-1:2011<br>Kumi- ja muoviteollisuuskoneet. Ekstruuderit ja ekstruusio-linjat. Osa 1: Turvallisuusvaatimukset ekstruudereille                                              | 29.2.2012  |     |     |
| CEN | EN 1114-3:2001+A1:2008<br>Kumi- ja muoviteollisuuden koneet. Suulakepuristimet ja suulakepuristinlinjat. Osa 3: Vetolaitteiden turvallisuusvaa-timukset                          | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 1127-2:2002+A1:2008<br>Räjähdyksenvaaralliset tilat. Räjähdyksen esto ja suojaus. Osa 2: Kaivoksia koskevat perusteet ja menetelmät                                           | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 1175-1:1998+A1:2010<br>Trukkien turvallisuus. Sähköiset vaatimukset. Osa 1: Akku-käyttöisten trukkien yleiset vaatimukset                                                     | 8.4.2011   |     |     |
| CEN | EN 1175-2:1998+A1:2010<br>Trukkien turvallisuus. Sähköiset vaatimukset. Osa 2: Poltto-moottorikäyttöisten trukkien yleiset vaatimukset                                           | 8.4.2011   |     |     |
| CEN | EN 1175-3:1998+A1:2010<br>Trukkien turvallisuus. Sähköiset vaatimukset. Osa 3: Erityis-vaatimukset polttomoottorikäyttöisten trukkien sähköisille voimansiirtojärjestelmille     | 8.4.2011   |     |     |
| CEN | EN 1218-1:1999+A1:2009<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Tapituskoneet. Osa 1: Liukupöydällä varustetut yksipuoliset tapituskoneet                                             | 18.12.2009 |     |     |
| CEN | EN 1218-2:2004+A1:2009<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Monitoimiset jyrsin- ja sa-hauskoneet. Osa 2: Ketjulla syötettävät kaksipuoliset tapi-tus- ja/tai muotoilukoneet      | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 1218-3:2001+A1:2009<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Tapituskoneet. Osa 3: Ra-kennuspuun työstöön tarkoitettut liukupöydällä varustetut käsisyöttöiset tapituskoneet       | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 1218-4:2004+A2:2009<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Monitoimiset jyrsin- ja sa-hauskoneistot. Osa 4: Ketjulla syötettävät reunoituskoneet                                 | 8.9.2009   |     |     |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                | (3)        | (4)                                   | (5)                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| CEN | EN 1218-5:2004+A1:2009<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Monitoimiset jyrsin- ja sahauskoneet. Osa 5: Kiinteällä pöydällä ja syöttöteloloilla varustetut tai ketjulla syötettävät yksipuoliset profiloitinkoneet | 18.12.2009 |                                       |                               |
| CEN | EN 1247:2004+A1:2010<br>Valimokoneet. Senkkojen, kaatolaitteiden sekä keskipako-, jatkuva- ja puolijatkuvavalukoneiden turvallisuusvaatimukset                                                                     | 8.4.2011   |                                       |                               |
| CEN | EN 1248:2001+A1:2009<br>Valimokoneet. Suihkupuhdistuslaitteiden turvallisuusvaatimukset                                                                                                                            | 8.9.2009   |                                       |                               |
| CEN | EN 1265:1999+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Valimokoneiden ja -laitteiden melunmittaus                                                                                                                               | 8.9.2009   |                                       |                               |
| CEN | EN 1374:2000+A1:2010<br>Maatalouskoneet. Tornisiilojen kiinteästi asennetut tyhjenyslaitteet. Turvallisuus                                                                                                         | 20.10.2010 |                                       |                               |
| CEN | EN 1398:2009<br>Kuormaussillat. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                                                            | 8.9.2009   |                                       |                               |
| CEN | EN 1417:1996+A1:2008<br>Kumi- ja muoviteollisuuskoneet. Valssimurskaimet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                  | 8.9.2009   |                                       |                               |
|     | EN 1417:1996+A1:2008/AC:2009                                                                                                                                                                                       |            |                                       |                               |
| CEN | EN 1459:1998+A3:2012<br>Trukkien turvallisuus. Moottorikäyttöiset kurotustrukit                                                                                                                                    | 23.3.2012  |                                       |                               |
| CEN | EN 1492-1:2000+A1:2008<br>Tekstiiliraksit. Turvallisuus. Osa 1: Tekokuidusta valmistetut nostovyöt yleiskäyttöön                                                                                                   | 8.9.2009   |                                       |                               |
| CEN | EN 1492-2:2000+A1:2008<br>Tekstiiliraksit. Turvallisuus. Osa 2: Tekokuidusta valmistetut päällysteraksit yleiskäyttöön                                                                                             | 8.9.2009   |                                       |                               |
| CEN | EN 1492-4:2004+A1:2008<br>Tekstiiliraksit. Turvallisuus. Osa 4: Luonnon- ja tekokuidusta valmistetut nostoraksit yleiskäyttöön                                                                                     | 8.9.2009   |                                       |                               |
| CEN | EN 1493:2010<br>Autonostimet                                                                                                                                                                                       | 8.4.2011   | EN 1493:1998+A1:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (4.8.2011) |
| CEN | EN 1494:2000+A1:2008<br>Siirrettävät tunkit                                                                                                                                                                        | 8.9.2009   |                                       |                               |
| CEN | EN 1495:1997+A2:2009<br>Maston varassa kiipeävät työtasot                                                                                                                                                          | 18.12.2009 |                                       |                               |
|     | EN 1495:1997+A2:2009/AC:2010                                                                                                                                                                                       |            |                                       |                               |

Varoitus: Tämä julkaisu ei koske kohtaa 5.3.2.4, kohdan 7.1.2.12 toista alakohtaa, taulukkoa 8 ja kuvaa 9, joiden osalta se ei merkitse olettamusta direktiivin 2006/42/EY säännösten mukaisuudesta.

| (1) | (2)                                                                                                                                                                          | (3)        | (4)                                     | (5)                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| CEN | EN 1501-1:2011<br>Jätteenkeräysajoneuvot. Yleiset vaatimukset ja turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Takaa kuormattavat jätteenkeräysajoneuvot                                   | 18.11.2011 | EN 1501-1:1998+A2:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (29.2.2012) |
| CEN | EN 1501-2:2005+A1:2009<br>Jätteenkeräysajoneuvot ja niiden nostolaitteet. Yleiset vaatimukset ja turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Sivusta kuormattavat jätteenkeräysajoneuvot | 29.12.2009 |                                         |                                |
| CEN | EN 1501-3:2008<br>Jätteenkeräilyajoneuvot ja niiden nostolaitteet. Yleiset vaatimukset ja turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Edestä kuormattavat jätteenkeräilyajoneuvot        | 8.9.2009   |                                         |                                |
| CEN | EN 1501-4:2007<br>Jätteenkeräysajoneuvot ja niiden nostolaitteet. Yleiset vaatimukset ja turvallisuusvaatimukset. Osa 4: Jätteenkeräysajoneuvojen melunmittausmenetelmä      | 8.9.2009   |                                         |                                |
| CEN | EN 1501-5:2011<br>Jätteenkeräysajoneuvot. Yleiset vaatimukset ja turvallisuusvaatimukset. Osa 5: Jätteenkeräysajoneuvojen nostolaitteet                                      | 18.11.2011 | EN 1501-1:1998+A2:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (29.2.2012) |
| CEN | EN 1526:1997+A1:2008<br>Trukkien turvallisuus. Lisävaatimukset trukkien automaattisille toiminnoille                                                                         | 8.9.2009   |                                         |                                |
| CEN | EN 1539:2009<br>Kuivausuunit, joista vapautuu päästöinä palavia aineita. Turvallisuusvaatimukset                                                                             | 26.5.2010  |                                         |                                |
| CEN | EN 1547:2001+A1:2009<br>Teolliset lämpökäsittelylaitteet. Testausohjeet teollisten lämpökäsittelylaitteiden ja niiden apulaitteiden melupäästön mittaamiseksi                | 8.9.2009   |                                         |                                |
| CEN | EN 1550:1997+A1:2008<br>Metallintyöstökoneet. Turvallisuus. Työkappaleen kiinnityssistukoiden suunnittelua ja rakennetta koskevat turvallisuusvaatimukset                    | 8.9.2009   |                                         |                                |
| CEN | EN 1554:2012<br>Kuljetushihnat. Rumpukitkan testaus                                                                                                                          | 24.8.2012  |                                         |                                |
| CEN | EN 1570-1:2011<br>Nostopöytiä koskevat turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Nostopöydät, joilla on enintään kaksi kiinteää pysähdystasoa                                          | 29.2.2012  | EN 1570:1998+A2:2009<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa (30.4.2012) |
| CEN | EN 1612-1:1997+A1:2008<br>Kumi- ja muoviteollisuuskoneet. Reaktiovalukoneet. Osa 1: Mittaus- ja sekoitinyksikön turvallisuusvaatimukset                                      | 8.9.2009   |                                         |                                |
| CEN | EN 1672-2:2005+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Perusteet. Osa 2: Hygieniavaatimukset                                                                                           | 8.9.2009   |                                         |                                |
| CEN | EN 1673:2000+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Kiertävällä paistokehikolla varustetut uunit. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                | 26.5.2010  |                                         |                                |
| CEN | EN 1674:2000+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Taikinan paloittelukoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                   | 26.5.2010  |                                         |                                |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                   | (3)        | (4)                                   | (5)                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN 1677-1:2000+A1:2008<br>Raksien komponentit. Turvallisuus. Osa 1: Taotut teräs-komponentit, luokka 8                                                                | 8.9.2009   |                                       |                                 |
| CEN | EN 1677-2:2000+A1:2008<br>Raksien komponentit. Turvallisuus. Osa 2: Taotut varmuus-salvalla varustetut teräsnostokoukut, luokka 8                                     | 8.9.2009   |                                       |                                 |
| CEN | EN 1677-3:2001+A1:2008<br>Raksien komponentit. Turvallisuus. Osa 3: Taotut itsesul-keutuvat teräsnostokoukut. Luokka 8                                                | 8.9.2009   |                                       |                                 |
| CEN | EN 1677-4:2000+A1:2008<br>Raksien komponentit. Turvallisuus. Osa 4: Renkaat, luokka 8                                                                                 | 8.9.2009   |                                       |                                 |
| CEN | EN 1677-5:2001+A1:2008<br>Raksien komponentit. Turvallisuus. Osa 5: Taotut varmuus-salvalla varustetut teräsnostokoukut, Luokka 4                                     | 8.9.2009   |                                       |                                 |
| CEN | EN 1677-6:2001+A1:2008<br>Raksien komponentit. Turvallisuus. Osa 6: Renkaat, Luokka 4                                                                                 | 8.9.2009   |                                       |                                 |
| CEN | EN 1678:1998+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Vihannesten paloittelukoneet. Turvalli-suus- ja hygieniavaatimukset                                                        | 20.10.2010 |                                       |                                 |
| CEN | EN 1679-1:1998+A1:2011<br>Mäntäpolttomoottorit. Turvallisuus. Osa 1: Dieselmoottorit                                                                                  | 20.7.2011  |                                       |                                 |
| CEN | EN 1710:2005+A1:2008<br>Kaivosten räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäväksi tarkoite-tut laitteet ja komponentit                                                   | 8.9.2009   |                                       |                                 |
|     | EN 1710:2005+A1:2008/AC:2010                                                                                                                                          |            |                                       |                                 |
| CEN | EN 1755:2000+A2:2013<br>Trukkien turvallisuus. Käyttötoiminta räjähdysvaarallisissa tiloissa. Käyttö palavassa kaasussa, höyryssä, sumussa ja pölyssä                 | 28.11.2013 | EN 1755:2000+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |
| CEN | EN 1756-1:2001+A1:2008<br>Takalaitanostimet. Ajoneuvoihin asennettavat nostotasot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Tavaroiden nostoon käytet-tävät takalaitanostimet  | 8.9.2009   |                                       |                                 |
| CEN | EN 1756-2:2004+A1:2009<br>Takalaitanostimet. Ajoneuvoihin asennettavat nostotasot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Henkilöiden nostoon käy-tettävät takalaitanostimet | 18.12.2009 |                                       |                                 |
| CEN | EN 1777:2010<br>Nostolavat palo- ja pelastusajoneuvoihin. Turvallisuusvaa-timukset ja testaus                                                                         | 26.5.2010  | EN 1777:2004+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.9.2010)  |
| CEN | EN 1804-1:2001+A1:2010<br>Maanalaisten kaivosten koneet. Hydraulikäyttöisten kattotu-kien turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Tuentalaitteistot ja ylei-set vaatimukset   | 26.5.2010  |                                       |                                 |
| CEN | EN 1804-2:2001+A1:2010<br>Maanalaisten kaivosten koneet. Hydraulikäyttöisten kattotu-kien turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Tuentapylväät ja -sylvin-terit              | 26.5.2010  |                                       |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                        | (3)        | (4)                                     | (5)                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN 1804-3:2006+A1:2010<br>Maanalaisten kaivosten koneet. Hydraulikäyttöisten kattotukien turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Hydrauliset ohjausjärjestelmät    | 26.5.2010  |                                         |                                 |
| CEN | EN 1807-1:2013<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Vannesahat. Osa 1: Pöytävannesahat ja halkaisuvannesahat                                                | 28.11.2013 | EN 1807:1999+A1:2009<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |
| CEN | EN 1807-2:2013<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Vannesahat. Osa 2: Tukivannesahat                                                                       | 28.11.2013 | EN 1807:1999+A1:2009<br>Huomautus 2.1   |                                 |
| CEN | EN 1808:1999+A1:2010<br>Riipputelinejärjestelmien turvallisuusvaatimukset. Suunnittelulaskelmat, vakavuus, rakenne. Testit                                 | 20.10.2010 |                                         |                                 |
| CEN | EN 1829-1:2010<br>Korkeapainevesisuihkulaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Laitteet                                                                  | 26.5.2010  |                                         |                                 |
| CEN | EN 1829-2:2008<br>Korkeapainevesisuihkulaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Letkut, letkujohdot ja liittimet.                                         | 8.9.2009   |                                         |                                 |
|     | EN 1829-2:2008/AC:2011                                                                                                                                     |            |                                         |                                 |
| CEN | EN 1845:2007<br>Jalkineiden valmistuksessa käytettävät koneet. Jalkineiden muottivalukoneet. Turvallisuusvaatimukset.                                      | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN 1846-2:2009+A1:2013<br>Palo- ja pelastusajoneuvot. Osa 2: Yleisvaatimukset. Turvallisuus ja suorituskyky                                                | 28.11.2013 | EN 1846-2:2009<br>Huomautus 2.1         | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |
| CEN | EN 1846-3:2013<br>Palo- ja pelastusajoneuvot. Osa 3: Kiinteästi asennetut laitteet. Turvallisuus ja suorituskyky                                           | 28.11.2013 | EN 1846-3:2002+A1:2008<br>Huomautus 2.1 | 31.1.2014                       |
| CEN | EN 1853:1999+A1:2009<br>Maatalouskoneet. Kipattavat perävaunut. Turvallisuus                                                                               | 18.12.2009 |                                         |                                 |
| CEN | EN 1870-3:2001+A1:2009<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 3: Alaspäin sahaavat katkaisusahat sekä yhdistetyt katkaisu- ja pöytäpyörösahat | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN 1870-4:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 4: Monitoriset halkaisusahat, joissa työkappale syötetään tai poistetaan käsin          | 5.6.2012   | EN 1870-4:2001+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.9.2012)  |
| CEN | EN 1870-5:2002+A2:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 5: Yhdistetyt pöytäpyörösahat ja ylöspäin sahaavat katkaisusahat                | 15.11.2012 | EN 1870-5:2002+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (31.3.2013)  |
| CEN | EN 1870-6:2002+A1:2009<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 6: Käsityöttöiset polttopuu- ja yhdistetyt polttopuu- ja pöytäpyörösahat        | 18.12.2009 |                                         |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                   | (3)        | (4)                                      | (5)                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN 1870-7:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 7: Yksiteräiset tukkipyörösahat, jotka on varustettu syöttöpöydällä ja joissa työkappale syötetään tai poistetaan käsin                            | 5.4.2013   | EN 1870-7:2002+A1:2009<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa (30.4.2013)  |
| CEN | EN 1870-8:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 8: Moottorikäyttöisellä sahausyksiköllä varustetut yksiteräiset särmäävät halkaisusahat, joissa työkappale syötetään tai poistetaan käsin          | 5.4.2013   | EN 1870-8:2001+A1:2009<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa (31.5.2013)  |
| CEN | EN 1870-9:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 9: Alaspäin sahaavat kaksiteräiset katkaisusahat, jotka on varustettu yhdistetyllä syötöllä ja joissa työkappale syötetään ja/tai poistetaan käsin | 15.11.2012 | EN 1870-9:2000+A1:2009<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa (31.3.2013)  |
| CEN | EN 1870-10:2013<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 10: Yksiteräiset ylöspäin sahaavat katkaisusahat                                                                                                  | 28.11.2013 | EN 1870-10:2003+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | 30.11.2013                      |
| CEN | EN 1870-11:2003+A1:2009<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 11: Vaakasuooraan sahaavat automaattiset ja puoliautomaattiset katkaisusahat                                                              | 18.12.2009 |                                          |                                 |
| CEN | EN 1870-12:2003+A1:2009<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 12: Heilurikatkaisusaha                                                                                                                   | 18.12.2009 |                                          |                                 |
| CEN | EN 1870-13:2007+A2:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 13: Puristuspalkilla varustetut vaakalevysahat                                                                                            | 5.6.2012   | EN 1870-13:2007+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.9.2012)  |
| CEN | EN 1870-14:2007+A2:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 14: Pystylevysahat                                                                                                                        | 5.6.2012   | EN 1870-14:2007+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.9.2012)  |
| CEN | EN 1870-15:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 15: Moniteräiset katkaisusahat, joissa työkappale ohjataan teriin koneellisesti ja syötetään tai vastaanotetaan käsin                             | 5.4.2013   | EN 1870-15:2004+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.4.2013)  |
| CEN | EN 1870-16:2012<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 16: Kulmasahat                                                                                                                                    | 5.4.2013   | EN 1870-16:2005+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.4.2013)  |
| CEN | EN 1870-17:2007+A2:2009<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 17: Yhdellä sahausyksiköllä varustetut vaakasuoraan sahaavat käsikäyttöiset katkaisusahat                                                 | 18.12.2009 |                                          |                                 |
| CEN | EN 1870-18:2013<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Pyörösahat. Osa 18: Taristussahat                                                                                                                                 | 28.11.2013 | EN 1870-1:2007+A1:2009<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |

| (1) | (2)                                                                                                                                       | (3)        | (4)                                     | (5)                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN 1889-1:2011<br>Maanalaisten kaivosten koneet. Maan alla käytettävät liikkuvat koneet. Turvallisuus. Osa 1: Kumipyöräiset ajoneuvot     | 18.11.2011 |                                         |                                 |
| CEN | EN 1889-2:2003+A1:2009<br>Maanalaisten kaivosten koneet. Maan alla käytettävät liikkuvat koneet. Turvallisuus. Osa 2: Veturit             | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN 1915-1:2013<br>Lentokenttälaitteet. Yleiset vaatimukset. Osa 1: Turvallisuusvaatimukset                                                | 28.11.2013 | EN 1915-1:2001+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |
| CEN | EN 1915-2:2001+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Yleiset vaatimukset. Osa 2: Vakavuus- ja lujuusvaatimukset, laskelmat ja testausmenetelmät | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN 1915-3:2004+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Yleiset vaatimukset. Osa 3: Tärinän mitausmenetelmät ja tärinän vähentäminen               | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN 1915-4:2004+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Yleiset vaatimukset. Osa 4: Melun mitausmenetelmät ja melun vähentäminen                   | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN 1953:2013<br>Pinnoitemateriaalien sumutus- ja ruiskutuslaitteet. Turvallisuusvaatimukset                                               | 28.11.2013 | EN 1953:1998+A1:2009<br>Huomautus 2.1   | 31.3.2014                       |
| CEN | EN 1974:1998+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Viipalointikoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                        | 18.12.2009 |                                         |                                 |
| CEN | EN ISO 2151:2008<br>Akustiikka. Kompressorien ja alipainepumppujen melumittaus. Tekninen menetelmä (luokka 2) (ISO 2151:2004)             | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN ISO 2860:2008<br>Maansiirtokoneet. Aukkojen vähimmäismitat (ISO 2860:1992)                                                             | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN ISO 2867:2011<br>Maansiirtokoneet. Kulutiet (ISO 2867:2011)                                                                            | 18.11.2011 | EN ISO 2867:2008<br>Huomautus 2.1       | 31.7.2014                       |
| CEN | EN ISO 3164:2013<br>Maansiirtokoneet. Suojarakenteiden laboratorioarvioinnit. Turvatilan määrittäminen (ISO 3164:2013)                    | 28.11.2013 | EN ISO 3164:2008<br>Huomautus 2.1       | 30.11.2013                      |
| CEN | EN ISO 3266:2010<br>Nostosilmukkaruuvit yleisiin nostotarkoituksiin. Luokka 4 (ISO 3266:2010)                                             | 20.10.2010 |                                         |                                 |
| CEN | EN ISO 3411:2007<br>Maansiirtokoneet. Käyttäjien fyysiset mitat ja käyttäjän vähimmäistila (ISO 3411:2007)                                | 8.9.2009   |                                         |                                 |
| CEN | EN ISO 3449:2008<br>Maansiirtokoneet. Turvakatto. Laboratoriotesti ja suorituskykyvaatimukset (ISO 3449:2005)                             | 8.9.2009   |                                         |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                            | (3)        | (4)                                  | (5)                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| CEN | EN ISO 3450:2011<br>Maansiirtokoneet. Pyöräalaustaiset tai nopeakulkuiset kumitelaistet koneet. Kumipyöräalustaisten koneiden jarrujärjestelmät. Jarrujärjestelmien toimintavaatimukset sekä testausmenetelmät (ISO 3450:2011) | 29.2.2012  | EN ISO 3450:2008<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa<br>(31.5.2012)  |
| CEN | EN ISO 3457:2008<br>Maansiirtokoneet. Suojukset. Määritelmät ja vaatimukset (ISO 3457:2003)                                                                                                                                    | 8.9.2009   |                                      |                                    |
| CEN | EN ISO 3471:2008<br>Maansiirtokoneet. Turvaohjaamot. Laboratoriotestit ja suorituskykyvaatimukset (ISO 3471:2008)                                                                                                              | 8.9.2009   |                                      |                                    |
| CEN | EN ISO 3691-5:2009<br>Trukit. Turvallisuusvaatimukset ja todentaminen. Osa 5: Käsin siirrettävät trukit (ISO 3691-5:2009)                                                                                                      | 28.11.2013 |                                      |                                    |
| CEN | EN ISO 4254-1:2013<br>Maatalouskoneet. Turvallisuus. Osa 1: Yleiset vaatimukset (ISO 4254-1:2013)                                                                                                                              | 28.11.2013 | EN ISO 4254-1:2009<br>Huomautus 2.1  | 30.11.2013                         |
| CEN | EN ISO 4254-5:2009<br>Maatalouskoneet. Turvallisuus. Osa 5: Nivelakselikäyttöiset muokkauskoneet (ISO 4254-5:2008)                                                                                                             | 26.5.2010  |                                      |                                    |
|     | EN ISO 4254-5:2009/AC:2011                                                                                                                                                                                                     |            |                                      |                                    |
| CEN | EN ISO 4254-6:2009<br>Maatalouskoneet. Turvallisuus. Osa 6: Kasvinsuojeluruiskut ja nestemäisen lannoitteen levityslaitteet (ISO 4254-6:2009)                                                                                  | 26.5.2010  |                                      |                                    |
|     | EN ISO 4254-6:2009/AC:2010                                                                                                                                                                                                     |            |                                      |                                    |
| CEN | EN ISO 4254-7:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Teknilliset turvallisuusohjeet. Osa 7: Leikkuupuimurit, säilörehun ja puuvillankorjuukoneet (ISO 4254-7:2008)                                                                 | 26.5.2010  |                                      |                                    |
|     | EN ISO 4254-7:2009/AC:2010                                                                                                                                                                                                     |            |                                      |                                    |
| CEN | EN ISO 4254-10:2009<br>Maatalouskoneet. Turvallisuus. Osa 10: Pyöröharavat ja -pöyhimet (ISO 4254-10:2009)                                                                                                                     | 26.5.2010  |                                      |                                    |
|     | EN ISO 4254-10:2009/AC:2010                                                                                                                                                                                                    |            |                                      |                                    |
| CEN | EN ISO 4254-11:2010<br>Maatalouskoneet. Turvallisuus. Osa 11: Noukinlaitteella varustetut paalaimet (ISO 4254-11:2010)                                                                                                         | 8.4.2011   | EN 704:1999+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(30.6.2011)  |
| CEN | EN ISO 4254-12:2012<br>Maatalouskoneet. Turvallisuus. Osa 12: Pyörö- ja kelaniitokoneet (ISO 4254-12:2012)                                                                                                                     | 24.8.2012  | EN 745:1999+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(31.12.2012) |
| CEN | EN ISO 5395-1:2013<br>Puutarhakoneet. Polttomoottorikäyttöisten ruohonleikkureiden turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Terminologia ja yhteiset testit (ISO 5395-1:2013)                                                           | 28.11.2013 | EN 836:1997+A4:2011<br>Huomautus 2.1 | 30.9.2014                          |
| CEN | EN ISO 5395-2:2013<br>Puutarhakoneet. Polttomoottorikäyttöisten ruohonleikkureiden turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Kävellä ohjattavat leikkurit (ISO 5395-2:2013)                                                              | 28.11.2013 | EN 836:1997+A4:2011<br>Huomautus 2.1 | 30.9.2014                          |

| (1) | (2)                                                                                                                                               | (3)        | (4)                                  | (5)                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN ISO 5395-3:2013<br>Puutarhakoneet. Polttomoottorikäyttöisten ruohonleikkureiden turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Ajoleikkurit (ISO 5395-3:2013) | 28.11.2013 | EN 836:1997+A4:2011<br>Huomautus 2.1 | 30.9.2014                       |
| CEN | EN ISO 5674:2009<br>Traktorit, maatalous- ja metsäkoneet. Nivelakselisuojuukset. Lujuus- ja kestävyystestit ja -vaatimukset                       | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 6682:2008<br>Maansiirtokoneet. Hallintalaitteiden optimi- ja ulottumisalueet                                                               | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 6683:2008<br>Maansiirtokoneet. Turvavyöt ja turvavyön kiinnityspisteet. Suorituskykyvaatimukset ja testit (ISO 6683:2005)                  | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 7096:2008<br>Maansiirtokoneet. Kuljettajan istuimen tärinän arviointi laboratorio-olosuhteissa (ISO 7096:2000)                             | 8.9.2009   |                                      |                                 |
|     | EN ISO 7096:2008/AC:2009                                                                                                                          |            |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 8230-1:2008<br>Kuivapesukoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Yleiset turvallisuusvaatimukset (ISO 8230-1:2008)                         | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 8230-2:2008<br>Kuivapesukoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Perkloorietyleeniä käyttävät koneet (ISO 8230-2:2008)                     | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 8230-3:2008<br>Kuivapesukoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Helposti syttyviä liuottimia käyttävät koneet (ISO 8230-3:2008)           | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 9902-1:2001<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Melunmittausmenetelmä. Osa 1: Yleiset vaatimukset (ISO 9902-1:2001)                           | 18.12.2009 |                                      |                                 |
|     | EN ISO 9902-1:2001/A1:2009                                                                                                                        | 18.12.2009 | Huomautus 3                          | Voimassaolo lakkaa (28.12.2009) |
| CEN | EN ISO 9902-2:2001<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Melunmittausmenetelmä. Osa 2: Kehruun esivalmistelu- ja kehruukoneet (ISO 9902-2:2001)        | 18.12.2009 |                                      |                                 |
|     | EN ISO 9902-2:2001/A1:2009                                                                                                                        | 18.12.2009 | Huomautus 3                          | Voimassaolo lakkaa (28.12.2009) |
| CEN | EN ISO 9902-3:2001<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Melunmittausmenetelmä. Osa 3: Kuitukangaskoneet (ISO 9902-3:2001)                             | 18.12.2009 |                                      |                                 |
|     | EN ISO 9902-3:2001/A1:2009                                                                                                                        | 18.12.2009 | Huomautus 3                          | Voimassaolo lakkaa (28.12.2009) |
| CEN | EN ISO 9902-4:2001<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Melunmittausmenetelmä. Osa 4: Langan- ja köydenvalmistuskoneet (ISO 9902-4:2001)              | 18.12.2009 |                                      |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                              | (3)        | (4)                                  | (5)                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|     | EN ISO 9902-4:2001/A1:2009                                                                                                                                       | 18.12.2009 | Huomautus 3                          | Voimassaolo lakkaa (28.12.2009) |
| CEN | EN ISO 9902-5:2001<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Melunmittausmenetelmä. Osa 5: Kudonnan ja neulonnan esivalmistelukoneet (ISO 9902-5:2001)                    | 18.12.2009 |                                      |                                 |
|     | EN ISO 9902-5:2001/A1:2009                                                                                                                                       | 18.12.2009 | Huomautus 3                          | Voimassaolo lakkaa (28.12.2009) |
| CEN | EN ISO 9902-6:2001<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Melunmittausmenetelmä. Osa 6: Kankaanvalmistuskoneet (ISO 9902-6:2001)                                       | 18.12.2009 |                                      |                                 |
|     | EN ISO 9902-6:2001/A1:2009                                                                                                                                       | 18.12.2009 | Huomautus 3                          | Voimassaolo lakkaa (28.12.2009) |
| CEN | EN ISO 9902-7:2001<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Melunmittausmenetelmä. Osa 7: Värjäys- ja viimeistyskoneet (ISO 9902-7:2001)                                 | 18.12.2009 |                                      |                                 |
|     | EN ISO 9902-7:2001/A1:2009                                                                                                                                       | 18.12.2009 | Huomautus 3                          | Voimassaolo lakkaa (28.12.2009) |
| CEN | EN ISO 10218-1:2011<br>Robotit ja robotiikkalaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Teollisuusrobotit (ISO 10218-1:2011)                                       | 18.11.2011 | EN ISO 10218-1:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (1.1.2013)   |
| CEN | EN ISO 10218-2:2011<br>Robotit ja robotiikkalaitteet. Teollisuusrobottien turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Robottijärjestelmät ja -sovellukset (ISO 10218-2:2011) | 18.11.2011 |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 10472-1:2008<br>Teollisuuspesukoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Yleiset vaatimukset (ISO 10472-1:1997)                                             | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 10472-2:2008<br>Teollisuuspesukoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Pesukoneet ja lingot (ISO 10472-2:1997)                                            | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 10472-3:2008<br>Teollisuuspesukoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Pesulinjat ja niiden koneet (ISO 10472-3:1997)                                     | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 10472-4:2008<br>Teollisuuspesukoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 4: Kuitvauskoneet (ISO 10472-4:1997)                                                  | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 10472-5:2008<br>Teollisuuspesukoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 5: Mankelit, syöttö- ja laskostuskoneet (ISO 10472-5:1997)                            | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 10472-6:2008<br>Teollisuuspesukoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 6: Silitys- ja kiinnityspuristimet (ISO 10472-6:1997)                                 | 8.9.2009   |                                      |                                 |
| CEN | EN ISO 10517:2009<br>Moottorikäyttöiset käsin kannateltavat pensasaitaleikkurit. Mekaaninen turvallisuus. (ISO 10517:2009)                                       | 18.12.2009 |                                      |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                               | (3)        | (4)         | (5)                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------|
|     | EN ISO 10517:2009/A1:2013                                                                                                                         | 28.11.2013 | Huomautus 3 | 30.9.2014                       |
| CEN | EN ISO 10821:2005<br>Teollisuusompelukoneet. Turvallisuusvaatimukset (ISO 10821:2005)                                                             | 18.12.2009 |             |                                 |
|     | EN ISO 10821:2005/A1:2009                                                                                                                         | 18.12.2009 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (28.12.2009) |
| CEN | EN ISO 11102-1:2009<br>Polttomootorit. Käynnistysvipu. Osa 1: Turvallisuusvaatimukset ja testit (ISO 11102-1:1997)                                | 18.12.2009 |             |                                 |
| CEN | EN ISO 11102-2:2009<br>Polttomootorit. Käynnistysvipu. Osa 2: Irroituskulman mittausten menetelmä (ISO 11102-2:1997)                              | 8.9.2009   |             |                                 |
| CEN | EN ISO 11111-1:2009<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Yleiset vaatimukset (ISO 11111-1:2009)                       | 18.12.2009 |             |                                 |
| CEN | EN ISO 11111-2:2005<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Kehruun esivalmistelu- ja kehruukoneet (ISO 11111-2:2005)    | 18.12.2009 |             |                                 |
|     | EN ISO 11111-2:2005/A1:2009                                                                                                                       | 18.12.2009 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (31.1.2010)  |
| CEN | EN ISO 11111-3:2005<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Kuitukangaskoneet (ISO 11111-3:2005)                         | 18.12.2009 |             |                                 |
|     | EN ISO 11111-3:2005/A1:2009                                                                                                                       | 18.12.2009 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (31.1.2010)  |
| CEN | EN ISO 11111-4:2005<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 4: Langan- ja köydenvalmistuskoneet (ISO 11111-4:2005)          | 18.12.2009 |             |                                 |
|     | EN ISO 11111-4:2005/A1:2009                                                                                                                       | 18.12.2009 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (31.1.2010)  |
| CEN | EN ISO 11111-5:2005<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 5: Kudonnan ja neulonnan esivalmistelukoneet (ISO 11111-5:2005) | 18.12.2009 |             |                                 |
|     | EN ISO 11111-5:2005/A1:2009                                                                                                                       | 18.12.2009 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (31.1.2010)  |
| CEN | EN ISO 11111-6:2005<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 6: Kankaanvalmistuskoneet (ISO 11111-6:2005)                    | 18.12.2009 |             |                                 |
|     | EN ISO 11111-6:2005/A1:2009                                                                                                                       | 18.12.2009 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (31.1.2010)  |
| CEN | EN ISO 11111-7:2005<br>Tekstiiliteollisuuden koneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 7: Värjäys- ja viimeistyskoneet (ISO 11111-7:2005)              | 18.12.2009 |             |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                     | (3)        | (4)                                     | (5)                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
|     | EN ISO 11111-7:2005/A1:2009                                                                                                                                             | 18.12.2009 | Huomautus 3                             | Voimassaolo lakkaa (31.1.2010) |
| CEN | EN ISO 11148-1:2011<br>Lämmöneristetuotteet rakentamiseen. Tehdasvalmisteiset paisutetut polystyreenituotteet (EPS). Tuotestandardi (ISO 11148-1:2011)                  | 24.8.2012  | EN 792-1:2000+A1:2008<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa (30.6.2012) |
| CEN | EN ISO 11148-2:2011<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Katkaisu- ja puristuskoneet (ISO/FDIS 11148-2:2011)                               | 29.2.2012  | EN 792-2:2000+A1:2008<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa (30.6.2012) |
| CEN | EN ISO 11148-3:2012<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Porakoneet ja kierteytyskoneet (ISO 11148-3:2012)                                 | 5.4.2013   | EN ISO 11148-3:2010<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa (30.6.2013) |
| CEN | EN ISO 11148-4:2012<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 4: Iskevät ei-pyörivät käsikoneet (ISO 11148-4:2012)                                 | 5.4.2013   | EN ISO 11148-4:2010<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa (30.6.2013) |
| CEN | EN ISO 11148-5:2011<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 5: Iskuporakoneet (ISO 11148-5:2011)                                                 | 29.2.2012  | EN 792-5:2000+A1:2008<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa (30.6.2012) |
| CEN | EN ISO 11148-6:2012<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 6: Ruuvin- ja mutterinvääntimet (ISO 11148-6:2012)                                   | 5.4.2013   | EN ISO 11148-6:2010<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa (30.6.2013) |
| CEN | EN ISO 11148-7:2012<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 7: Hiomakoneet (ISO 11148-7:2012)                                                    | 15.11.2012 | EN 792-7:2001+A1:2008<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa (28.2.2013) |
| CEN | EN ISO 11148-8:2011<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 8: Kiillotus - ja hiomakoneet (ISO 11148-8:2011)                                     | 29.2.2012  | EN 792-8:2001+A1:2008<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa (30.6.2012) |
| CEN | EN ISO 11148-9:2011<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 9: Puikkohiomakoneet (ISO 11148-9:2011)                                              | 29.2.2012  | EN 792-9:2001+A1:2008<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa (1.6.2012)  |
| CEN | EN ISO 11148-10:2011<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 10: Puristavat koneet (ISO 11148-10:2011)                                           | 29.2.2012  | EN 792-10:2000+A1:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.6.2012) |
| CEN | EN ISO 11148-11:2011<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 11: Nakertimet ja leikkurit (ISO 11148-11:2011)                                     | 29.2.2012  | EN 792-11:2000+A1:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.6.2012) |
| CEN | EN ISO 11148-12:2012<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 12: Pyörö- ja pistosahat sekä kaarevateräiset oskilloivat sahat (ISO 11148-12:2012) | 5.4.2013   | EN 792-12:2000+A1:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.6.2013) |
| CEN | EN ISO 11252:2013<br>Laserit ja lasereihin liittyvät laitteet. Laserilaite. Dokumentoinnin vähimmäisvaatimukset (ISO 11252:2013)                                        | 28.11.2013 | EN ISO 11252:2008<br>Huomautus 2.1      | 28.2.2014                      |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                                                       | (3)        | (4)                                    | (5)                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| CEN | EN ISO 11680-1:2011<br>Metsäkoneet. Moottoroidut pystykarsintasahat. Turvallisuusvaatimukset ja testaus. Osa 1: Yhdysrakenteisella polttomoottorilla varustetut sahat (ISO 11680-1:2011)                                                                  | 29.2.2012  | EN ISO 11680-1:2008<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(30.6.2012) |
| CEN | EN ISO 11680-2:2011<br>Metsäkoneet. Moottoroidut pystykarsintasahat. Turvallisuusvaatimukset ja testaus. Osa 2: Erillisellä selässä kannettavalla moottorilla varustetut sahat (ISO 11680-2:2011)                                                         | 29.2.2012  | EN ISO 11680-2:2008<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(30.6.2012) |
| CEN | EN ISO 11681-1:2011<br>Metsäkoneet. Moottorisahat. Turvallisuusvaatimukset ja testaus. Osa 1: Metsätoissa käytettävät moottorisahat (ISO 11681-1:2011)                                                                                                    | 29.2.2012  | EN ISO 11681-1:2008<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(30.6.2012) |
| CEN | EN ISO 11681-2:2011<br>Metsäkoneet. Moottorisahat. Turvallisuusvaatimukset ja testaus. Osa 2: Puunhoitotöissä käytettävät moottorisahat (ISO 11681-2:2011)                                                                                                | 29.2.2012  | EN ISO 11681-2:2008<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(30.6.2012) |
| CEN | EN ISO 11806-1:2011<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Kannettavat käsin ohjattavat polttomoottorikäyttöiset raivaussahat ja siimaleikkurit. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Yhdysrakenteisella polttomoottorilla varustetut koneet (ISO 11806-1:2011)         | 29.2.2012  | EN ISO 11806:2008<br>Huomautus 2.1     | Voimassaolo lakkaa<br>(30.6.2012) |
| CEN | EN ISO 11806-2:2011<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Kannettavat käsin ohjattavat polttomoottorikäyttöiset raivaussahat ja siimaleikkurit. Turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Erillisellä selässä kannettavalla moottorilla varustetut sahat (ISO 11806-2:2011) | 29.2.2012  |                                        |                                   |
| CEN | EN ISO 11850:2011<br>Metsäkoneet. Yleiset turvallisuusvaatimukset (ISO 11850:2011)                                                                                                                                                                        | 29.2.2012  | EN 14861:2004+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(31.5.2012) |
| CEN | EN 12001:2012<br>Sementin ja laastin kuljetus-, ruiskutus- ja jakelukoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                                                       | 15.11.2012 | EN 12001:2003+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(28.2.2013) |
| CEN | EN 12012-1:2007+A1:2008<br>Kumi- ja muoviteollisuuden koneet. Turvallisuus. Reduktiokoneet. Suunnittelua ja rakennetta koskevat vaatimukset. Osa 1: Siipigranulaattorit                                                                                   | 8.9.2009   |                                        |                                   |
| CEN | EN 12012-3:2001+A1:2008<br>Kumi- ja muoviteollisuuden koneet. Reduktiokoneet. Osa 3: Repimiskoneita koskevat turvallisuusvaatimukset                                                                                                                      | 8.9.2009   |                                        |                                   |
| CEN | EN 12012-4:2006+A1:2008<br>Kumi- ja muoviteollisuuden koneet. Reduktiokoneet. Osa 4: Agglomeraattoreita koskevat turvallisuusvaatimukset                                                                                                                  | 8.9.2009   |                                        |                                   |
| CEN | EN 12013:2000+A1:2008<br>Kumi- ja muoviteollisuuskoneet. Sisäsekoittimet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                                                         | 8.9.2009   |                                        |                                   |
| CEN | EN 12016:2013<br>Sähkömagneettinen yhteensopivuus. Tuoteperhestandardi hisseille, liukuportaille ja liukukäytävälle. Häiriönsieto                                                                                                                         | 28.11.2013 | EN 12016:2004+A1:2008<br>Huomautus 2.1 | 28.2.2014                         |
| CEN | EN 12041:2000+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Kaulintakoneet. Turvallisuus- ja hygienia-vaatimukset                                                                                                                                                         | 18.12.2009 |                                        |                                   |

| (1) | (2)                                                                                                                                                       | (3)        | (4)                                      | (5)                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN 12042:2005+A1:2010<br>Elintarvikkeet. Automaattiset taikinanannostelukoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                      | 8.4.2011   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12043:2000+A1:2010<br>Elintarvikkeet. Taikinannostatuskoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                     | 8.4.2011   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12044:2005+A1:2009<br>Jalkineiden, nahka- ja tekonahkatuotteiden valmistuksessa käytettävät koneet. Leikkaus- ja lävistyskoneet                        | 18.12.2009 |                                          |                                 |
| CEN | EN 12053:2001+A1:2008<br>Trukkien turvallisuus. Testausmenetelmät melupäästöjen mittaamiseksi                                                             | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12077-2:1998+A1:2008<br>Nosturien turvallisuus. Terveyttä ja turvallisuutta koskevat vaatimukset. Osa 2: Rajoittavat ja ilmaisevat laitteet            | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12110:2002+A1:2008<br>Tunnelinlouhintakoneet. Paineilmasulut. Turvallisuusvaatimukset                                                                  | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12111:2002+A1:2009<br>Tunnelinlouhintakoneet. Louhintavaunut, jatkuvatoimiset louhintakoneet ja iskevät louhintakoneet. Turvallisuusvaatimukset        | 18.12.2009 |                                          |                                 |
| CEN | EN 12158-1:2000+A1:2010<br>Tavaroiden kuljetukseen tarkoitetut rakennushissit. Osa 1: Rakennushissit, joiden tavaralavalle on pääsy hissiä lastattaessa   | 8.4.2011   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12158-2:2000+A1:2010<br>Tavaroiden kuljetukseen tarkoitetut rakennushissit. Osa 2: Vinohissit, joissa pääsy tavaralinjalle on estetty                  | 8.4.2011   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12159:2012<br>Rakennushissit henkilö- ja tavarakuljetukseen pystysuoraan ohjatussa korissa                                                             | 5.4.2013   | EN 12159:2000+A1:2009<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa (31.5.2013)  |
| CEN | EN 12162:2001+A1:2009<br>Nestepumput. Turvallisuusvaatimukset. Hydrostaattinen testaus                                                                    | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12203:2003+A1:2009<br>Jalkineiden, nahka- ja tekonahkatuotteiden valmistuksessa käytettävät koneet. Kenkä- ja nahkapuristimet. Turvallisuusvaatimukset | 18.12.2009 |                                          |                                 |
| CEN | EN 12267:2003+A1:2010<br>Elintarvikkeet. Pyörösaht. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                  | 20.10.2010 |                                          |                                 |
| CEN | EN 12268:2003+A1:2010<br>Elintarvikkeet. Vannesahat. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                 | 20.10.2010 |                                          |                                 |
| CEN | EN 12301:2000+A1:2008<br>Kumi- ja muoviteollisuuskoneet. Kalanterit. Turvallisuusvaatimukset                                                              | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-1:2013<br>Lentokentälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 1: Lentomatkustajien käyttämät portaat                                                     | 28.11.2013 | EN 12312-1:2001+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |

| (1) | (2)                                                                                                                                                  | (3)        | (4)                                      | (5)                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN 12312-2:2002+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 2: Catering-ajoneuvot                                                        | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-3:2003+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 3: Hihnakuuljetinjoneuvot                                                    | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-4:2003+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 4: Matkustajasillat                                                          | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-5:2005+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 5: Lentokoneiden polttoaineen tankkauslaitteet                               | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-6:2004+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 6: Jäänpoistoajoneuvot, jäänpoistolaitteet                                   | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-7:2005+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. osa 7: Lentokoneiden siirtolaitteet                                              | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-8:2005+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 8: Huoltotikkaat ja -tasot                                                   | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-9:2013<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 9: Kontti- ja kuormalavalastaajat                                                    | 28.11.2013 | EN 12312-9:2005+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |
| CEN | EN 12312-10:2005+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 10: Konttien ja kuormalavojen siirtolaitteet                                | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-12:2002+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 12: Liikutettavat vedenjakelulaitteet                                       | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-13:2002+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 13: WC:n tyhjennyslaitteet                                                  | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-14:2006+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 14: Liikunta- ja toimintarajoitteisten matkustajien koneeseen nousulaitteet | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-15:2006+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 15: Matkatavara- ja laitetraktorit                                          | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-16:2005+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 16: Ilmakäynnistyslaitteet                                                  | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-17:2004+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 17: Ilmastointilaitteet                                                     | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12312-18:2005+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 18: Typpi- ja happiysiköt                                                   | 8.9.2009   |                                          |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                          | (3)        | (4)                            | (5)                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| CEN | EN 12312-19:2005+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 19: Lentokone-tunkit, akselitunkit ja hydrauliset takaosan tuet                                     | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12312-20:2005+A1:2009<br>Lentokenttälaitteet. Erityisvaatimukset. Osa 20: Sähköiset maakäyttölaitteet                                                                     | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12321:2003+A1:2009<br>Maanalaisten kaivosten koneet. Kolakuljettimien turvalli-suusvaatimukset                                                                            | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12331:2003+A2:2010<br>Elintarvikekoneet. Liha- ja kalamylyt. Turvallisuus- ja hygie-niavaatimukset                                                                        | 20.10.2010 |                                |                                   |
| CEN | EN 12336:2005+A1:2008<br>Tunnelinlouhintakoneet. Kilpilouhintakoneet, työntöjyrsin-koneet, lusikkajyrsinkoneet, tunnelivuorauksen pystytyslait-teet. Turvallisuusvaatimukset | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12348:2000+A1:2009<br>Jalustalla olevat timanttikairauskoneet. Turvallisuus                                                                                               | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12355:2003+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Kamaran-, nahan- ja kalvojenvuoluko-neet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                   | 20.10.2010 |                                |                                   |
| CEN | EN 12385-1:2002+A1:2008<br>Teräsköydet. Turvallisuus. Osa 1: Yleiset vaatimukset                                                                                             | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12385-2:2002+A1:2008<br>Teräsköydet. Turvallisuus. Osa 2: Määritelmät, merkinnät ja luokittelu                                                                            | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12385-3:2004+A1:2008<br>Teräsköydet. Turvallisuus. Osa 3: Käyttöä ja huoltoa kos-kevat tiedot                                                                             | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12385-4:2002+A1:2008<br>Teräsköydet. Turvallisuus. Osa 4: Säikeiset köydet yleisiin nostotarkoituksiin                                                                    | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12385-10:2003+A1:2008<br>Teräsköydet. Turvallisuus. Osa 10: Rakennusteollisuudessa käytetyt kierretyt köydet                                                              | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12387:2005+A1:2009<br>Jalkineiden, nahka- ja tekonahkatuotteiden valmistuksessa käytettävät koneet. Kenkienkorjauskoneet. Turvallisuusvaa-timukset                        | 18.12.2009 |                                |                                   |
| CEN | EN 12409:2008+A1:2011<br>Kumi- ja muoviteollisuuden koneet. Lämpömuovauskoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                      | 29.2.2012  | EN 12409:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(30.4.2012) |
| CEN | EN 12417:2001+A2:2009<br>Metallintyöstökoneet. Turvallisuus. Työstökeskukset                                                                                                 | 8.9.2009   |                                |                                   |
|     | EN 12417:2001+A2:2009/AC:2010                                                                                                                                                |            |                                |                                   |

| (1) | (2)                                                                                                                                                               | (3)        | (4) | (5) |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|
| CEN | EN 12418:2000+A1:2009<br>Rakennustyömaalla käytettävät kiviaineksen katkaisukoneet. Turvallisuus                                                                  | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 12463:2004+A1:2011<br>Elintarvikekoneet. Täyttökoneet ja niiden apulaitteet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                              | 20.7.2011  |     |     |
| CEN | EN 12505:2000+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Ravintoöljyjen ja -rasvojen valmistuksessa käytettävät sentrifugit. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset              | 18.12.2009 |     |     |
| CEN | EN 12525:2000+A2:2010<br>Maatalouskoneet. Etukuormaimet. Turvallisuus                                                                                             | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 12545:2000+A1:2009<br>Jalkineiden, nahka- ja tekonahkatuotteiden valmistuksessa käytettävät koneet. Melunmittausmenetelmä. Yleiset vaatimukset                 | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 12547:1999+A1:2009<br>Sentrifugit. Yleiset turvallisuusvaatimukset                                                                                             | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 12549:1999+A1:2008<br>Akustiikka. Naulaimien melunmittausmenetelmä. Tekninen menetelmä                                                                         | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 12581:2005+A1:2010<br>Pinnoituslaitokset. Kasto- ja elektroforeesimaalauslaitteet orgaanisille nestepinnoitteille. Turvallisuusvaatimukset                     | 20.10.2010 |     |     |
| CEN | EN 12601:2010<br>Polttomoottori-generaattoriyksiköt. Turvallisuus                                                                                                 | 8.4.2011   |     |     |
| CEN | EN 12621:2006+A1:2010<br>Pinnoitusmateriaalien paineenalaiseen syöttöön ja kierrättämiseen tarkoitetut koneet. Turvallisuusvaatimukset                            | 20.10.2010 |     |     |
| CEN | EN 12622:2009<br>Metallintyöstökoneet. Turvallisuus. Hydrauliset särmäyspuristimet                                                                                | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 12629-1:2000+A1:2010<br>Betonista ja kalsiumsilikaatista rakennustuotteita valmistavat koneet. Turvallisuus. Osa 1: Yleiset vaatimukset                        | 8.4.2011   |     |     |
| CEN | EN 12629-2:2002+A1:2010<br>Betonista ja kalsiumsilikaatista rakennustuotteita valmistavat koneet. Turvallisuus. Osa 2: Harkkojen valmistuskoneet                  | 8.4.2011   |     |     |
| CEN | EN 12629-3:2002+A1:2010<br>Betonista ja kalsiumsilikaatista rakennustuotteita valmistavat koneet. Turvallisuus. Osa 3: Liuku- ja kääntöpöydällä varustetut koneet | 8.4.2011   |     |     |
| CEN | EN 12629-4:2001+A1:2010<br>Betonista ja kalsiumsilikaatista rakennustuotteita valmistavat koneet. Turvallisuus. Osa 4: Betonisten kattotiilien valmistuskoneet    | 8.4.2011   |     |     |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                  | (3)        | (4)                            | (5)                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| CEN | EN 12629-5-1:2003+A1:2010<br>Betonista ja kalsiumsilikaatista rakennustuotteita valmistavat koneet. Turvallisuus. Osa 5-1: Pystysuoran akselin suunnassa toimivat putkenvalmistuskoneet                              | 8.4.2011   |                                |                                   |
| CEN | EN 12629-5-2:2003+A1:2010<br>Betonista ja kalsiumsilikaatista rakennustuotteita valmistavat koneet. Turvallisuus. Osa 5-2: Vaakasuoran akselin suunnassa toimivat putkenvalmistuskoneet                              | 8.4.2011   |                                |                                   |
| CEN | EN 12629-5-3:2003+A1:2010<br>Betonista ja kalsiumsilikaatista rakennustuotteita valmistavat koneet. Turvallisuus. Osa 5-3: Putken esijännityskoneet                                                                  | 8.4.2011   |                                |                                   |
| CEN | EN 12629-5-4:2003+A1:2010<br>Betonista ja kalsiumsilikaatista rakennustuotteita valmistavat koneet. Turvallisuus. Osa 5-4: Betoniputken päällystyskoneet                                                             | 8.4.2011   |                                |                                   |
| CEN | EN 12629-6:2004+A1:2010<br>Betonista ja kalsiumsilikaatista rakennustuotteita valmistavat koneet. Turvallisuus. Osa 6: Kiinteästi asennetut ja liikkuvat laitteet raudoitettujen betonituotteiden valmistamiseksi    | 8.4.2011   |                                |                                   |
| CEN | EN 12629-7:2004+A1:2010<br>Betonista ja kalsiumsilikaatista rakennustuotteita valmistavat koneet. Turvallisuus. Osa 7: Kiinteästi asennetut ja liikkuvat laitteet esijännitettujen betonielementtien valmistamiseksi | 8.4.2011   |                                |                                   |
| CEN | EN 12629-8:2002+A1:2010<br>Betonista ja kalsiumsilikaatista rakennustuotteita valmistavat koneet. Turvallisuus. Osa 8: Kalsiumsilikaatista (ja betonista) rakennustuotteita valmistavat koneet ja laitteet           | 8.4.2011   |                                |                                   |
| CEN | EN 12635:2002+A1:2008<br>Teollisuus-, liike- ja toimistorakennusten sekä autotallin ovet ja portit. Asennus ja käyttö                                                                                                | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12643:1997+A1:2008<br>Maansiirtokoneet. Kumipyörälustaiset koneet. Ohjattavuusvaatimukset                                                                                                                         | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12644-1:2001+A1:2008<br>Nosturit. Käyttöä ja testausta koskevat tiedot. Osa 1: Ohjeet                                                                                                                             | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12644-2:2000+A1:2008<br>Nosturit. Käyttöön ja testaukseen liittyvät tiedot. Osa 2: Merkinnät                                                                                                                      | 8.9.2009   |                                |                                   |
| CEN | EN 12649:2008+A1:2011<br>Betonin tiivistys- ja hiertokoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                                 | 18.11.2011 | EN 12649:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(31.1.2012) |
| CEN | EN 12653:1999+A2:2009<br>Kenkä-, nahka- ja tekonahkateollisuuden koneet. Naulauskoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                      | 18.12.2009 |                                |                                   |
| CEN | EN 12693:2008<br>Kylmäjärjestelmät ja lämpöpumput. Turvallisuus ja ympäristövaatimukset. Kylmäainekompressorit                                                                                                       | 8.9.2009   |                                |                                   |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                        | (3)        | (4)                                       | (5)                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| CEN | EN 12717:2001+A1:2009<br>Metallintyöstökoneet. Porakoneet. Turvallisuus                                                                                                                    | 8.9.2009   |                                           |                                    |
| CEN | EN 12733:2001+A1:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Kävelen ohjattavat niittokoneet. Turvallisuus                                                                                          | 8.9.2009   |                                           |                                    |
| CEN | EN 12750:2013<br>Puuntyöstökoneiden turvallisuus. Neljältä sivulta työstävät jyrsinkoneet (listahöylät)                                                                                    | 28.11.2013 | EN<br>12750:2001+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(28.11.2013) |
| CEN | EN 12753:2005+A1:2010<br>Pintakäsittelylaitosten kaasupäästöjen termiset puhdistuslaitteet. Turvallisuusvaatimukset                                                                        | 20.10.2010 |                                           |                                    |
| CEN | EN 12757-1:2005+A1:2010<br>Pinnoitusaineiden sekoituslaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Autojen korjausmaalauksessa käytettävät sekoituslaitteet                                    | 20.10.2010 |                                           |                                    |
| CEN | EN 12779:2004+A1:2009<br>Puuntyöstökoneet. Kiinteästi asennetut lastujen ja pölyn erottelujärjestelmät. Turvallisuuteen liittyvä toiminta ja turvallisuusvaatimukset                       | 18.12.2009 |                                           |                                    |
| CEN | EN 12851:2005+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Suurkeittiökoneiden lisälaitteet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                         | 26.5.2010  |                                           |                                    |
| CEN | EN 12852:2001+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Yleiskoneet ja tehosekoittimet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                           | 20.10.2010 |                                           |                                    |
| CEN | EN 12853:2001+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Kädessä pidettävät tehosekoittimet ja vatkaimet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                          | 20.10.2010 |                                           |                                    |
|     | EN 12853:2001+A1:2010/AC:2010                                                                                                                                                              |            |                                           |                                    |
| CEN | EN 12854:2003+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Palkkisekoittimet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                                        | 26.5.2010  |                                           |                                    |
| CEN | EN 12855:2003+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Kulhopaloittelukoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                                    | 20.10.2010 |                                           |                                    |
| CEN | EN 12881-1:2005+A1:2008<br>Kuljetushihnat. Syttyvyyden testaus. Osa 1: Propanipolttimella tehtävä koe                                                                                      | 8.9.2009   |                                           |                                    |
| CEN | EN 12881-2:2005+A1:2008<br>Kuljetushihnat. Syttyvyyden testaus. Osa 2: Laajamittainen palotestaus                                                                                          | 8.9.2009   |                                           |                                    |
| CEN | EN 12882:2008<br>Yleiskäyttöön tarkoitettut kuljetushihnat. Sähkö- ja paloturvallisuusvaatimukset                                                                                          | 8.9.2009   |                                           |                                    |
| CEN | EN 12921-1:2005+A1:2010<br>Teollisuustuotteiden pinnan nesteiden tai höyryjen avulla tehtävään puhdistukseen ja esikäsittelyyn tarkoitettut koneet. Osa 1: Yleiset turvallisuusvaatimukset | 20.10.2010 |                                           |                                    |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                        | (3)        | (4)                                      | (5)                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN 12921-2:2005+A1:2008<br>Teollisuustuotteiden pinnan nesteiden tai höyryjen avulla tehtävään puhdistukseen ja esikäsittelyyn tarkoitetut koneet. Osa 2: Vesiliukoisia puhdistusnesteitä käyttävien koneiden turvallisuus | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12921-3:2005+A1:2008<br>Teollisuustuotteiden pinnan nesteiden tai höyryjen avulla tehtävään puhdistukseen ja esikäsittelyyn tarkoitetut koneet. Osa 3: Syttyviä puhdistusnesteitä käyttävien koneiden turvallisuus      | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12921-4:2005+A1:2008<br>Teollisuustuotteiden pinnan nesteiden tai höyryjen avulla tehtävään puhdistukseen ja esikäsittelyyn tarkoitetut koneet. Osa 4: Halogenoituja liuottimia käyttävien koneiden turvallisuus        | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12965:2003+A2:2009<br>Traktorit, maatalous- ja metsäkoneet. Nivelakselit ja niiden suojukset. Turvallisuus                                                                                                              | 18.12.2009 |                                          |                                 |
| CEN | EN 12978:2003+A1:2009<br>Teollisuus-, liike- ja toimistorakennusten sekä autotallin ovet ja portit. Konekäyttöisten ovien ja porttien turvallisuuslaitteet. Vaatimukset ja testimenetelmät                                 | 18.12.2009 |                                          |                                 |
| CEN | EN 12981:2005+A1:2009<br>Pinnoituslaitokset. Orgaanisten pinnoitejauheiden ruiskutuskaapit. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                        | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 12984:2005+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Kannettavat tai käsinohjattavat koneet ja laitteet, joissa on mekaanisesti toimivat leikkuuterät. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                         | 20.10.2010 |                                          |                                 |
| CEN | EN 12999:2011+A1:2012<br>Nosturit. Osa 3: Tuotestandardit, osa 1                                                                                                                                                           | 24.8.2012  | EN 12999:2011<br>Huomautus 2.1           | Voimassaolo lakkaa (31.12.2012) |
| CEN | EN 13000:2010<br>Nosturit. Ajoneuvonosturit                                                                                                                                                                                | 26.5.2010  |                                          |                                 |
|     | EN 13000:2010/AC:2010                                                                                                                                                                                                      |            |                                          |                                 |
| CEN | EN 13001-1:2004+A1:2009<br>Nosturit. Yleissuunnittelu. Osa 1: Yleiset periaatteet ja vaatimukset                                                                                                                           | 8.9.2009   |                                          |                                 |
|     | EN 13001-1:2004+A1:2009/AC:2009                                                                                                                                                                                            |            |                                          |                                 |
| CEN | EN 13001-2:2011<br>Nosturien turvallisuus. Yleissuunnittelu. Osa 2: Kuormitukset                                                                                                                                           | 18.11.2011 | EN 13001-2:2004+A3:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (18.11.2011) |
|     | EN 13001-2:2011/AC:2012                                                                                                                                                                                                    |            |                                          |                                 |
| CEN | EN 13001-3-1:2012+A1:2013<br>Nosturit. Yleissuunnittelu. Osa 3-1: Rajatilat ja teräsrakenteiden kelpoisuuden osoittaminen                                                                                                  | 28.11.2013 | EN 13001-3-1:2012<br>Huomautus 2.1       | 31.1.2014                       |
| CEN | EN 13015:2001+A1:2008<br>Hissien ja liukuportaiden huolto. Huolto-ohjeissa noudatettavat säännöt                                                                                                                           | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 13019:2001+A1:2008<br>Tienpinnan puhdistuskoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                                               | 8.9.2009   |                                          |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                            | (3)        | (4) | (5) |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|
| CEN | EN 13020:2004+A1:2010<br>Tien pintakäsittelykoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                    | 20.10.2010 |     |     |
| CEN | EN 13021:2003+A1:2008<br>Talvikunnossapidon koneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                    | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 13023:2003+A1:2010<br>Paino-, paperinjalostus- ja paperikoneiden melun mittausmenetelmät. Tarkkuusluokat 2 ja 3                                                                             | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 13035-1:2008<br>Tasolasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Tehtaan sisäpuoliset säilytys- käsittely- ja kuljetuslaitteistot        | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 13035-2:2008<br>Tasolasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Tehtaan ulkopuolella olevat säilytys- käsittely- ja kuljetuslaitteistot | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 13035-3:2003+A1:2009<br>Tasolasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Leikkauskoneet                                                  | 18.12.2009 |     |     |
|     | EN 13035-3:2003+A1:2009/AC:2010                                                                                                                                                                |            |     |     |
| CEN | EN 13035-4:2003+A1:2009<br>Tasolasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 4: Kallistuspyödyt                                                 | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 13035-5:2006+A1:2009<br>Tasolasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 5: Pinoamiskoneet ja -laitteistot                                  | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 13035-6:2006+A1:2009<br>Tasolasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 6: Irroituskoneet                                                  | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 13035-7:2006+A1:2009<br>Tasolasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 7: Laminoidun lasin katkaisukoneet                                 | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 13035-9:2006+A1:2010<br>Tasolasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 9: Pesulaitteistot                                                 | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 13035-11:2006+A1:2010<br>Tasolasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 11: Porakoneet                                                    | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 13042-1:2007+A1:2009<br>Onton lasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Osa 1: Lasisulan annostelukoneet                                                              | 18.12.2009 |     |     |

| (1) | (2)                                                                                                                                                     | (3)        | (4)                                                                 | (5)        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| CEN | EN 13042-2:2004+A1:2009<br>Onton lasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Syötön käsittelykoneet | 18.12.2009 |                                                                     |            |
| CEN | EN 13042-3:2007+A1:2009<br>Onton lasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Osa 3: IS-koneet                                       | 18.12.2009 |                                                                     |            |
| CEN | EN 13042-5:2003+A1:2009<br>Onton lasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 5: Puristimet             | 18.12.2009 |                                                                     |            |
| CEN | EN 13059:2002+A1:2008<br>Trukkien turvallisuus. Testausmenetelmät tärinän mittaamiseksi                                                                 | 8.9.2009   |                                                                     |            |
| CEN | EN 13102:2005+A1:2008<br>Keramiikkakoneet. Turvallisuus. Hienokeraamisten laattojen ladonta ja purkaminen                                               | 8.9.2009   |                                                                     |            |
| CEN | EN 13112:2002+A1:2009<br>Nahkateollisuuden koneet. Halkaisukoneiden turvallisuusvaatimukset                                                             | 26.5.2010  |                                                                     |            |
| CEN | EN 13113:2002+A1:2010<br>Nahkateollisuuden koneet. Rullapäälystyskoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                        | 8.4.2011   |                                                                     |            |
| CEN | EN 13114:2002+A1:2009<br>Nahkateollisuuden koneet. Pyörivät käsittelyrummut. Turvallisuusvaatimukset                                                    | 26.5.2010  |                                                                     |            |
| CEN | EN 13118:2000+A1:2009<br>Maatalouskoneet. Perunankorjuukoneet. Turvallisuus                                                                             | 18.12.2009 |                                                                     |            |
| CEN | EN 13120:2009<br>Sisäpuoliset kaihtimet. Toiminnalliset vaatimukset mukaan lukien turvallisuus                                                          | 8.9.2009   |                                                                     |            |
| CEN | EN 13128:2001+A2:2009<br>Metallintyöstökoneet. Turvallisuus. Jyrsinkoneet (mukaan lukien avarruskoneet)                                                 | 8.9.2009   |                                                                     |            |
|     | EN 13128:2001+A2:2009/AC:2010                                                                                                                           |            |                                                                     |            |
| CEN | EN 13135:2013<br>Nosturit. Turvallisuus. Suunnittelu. Laitteita koskevat vaatimukset                                                                    | 28.11.2013 | EN 13135-2:2004+A1:2010<br>EN 13135-1:2003+A1:2010<br>Huomautus 2.1 | 28.11.2013 |
| CEN | EN 13140:2000+A1:2009<br>Maatalouskoneet. Juurikkaankorjuukoneet. Turvallisuus                                                                          | 18.12.2009 |                                                                     |            |
| CEN | EN 13155:2003+A2:2009<br>Nosturit. Turvallisuus. Irrotettavat nostoapuvälineet                                                                          | 8.9.2009   |                                                                     |            |
| CEN | EN 13157:2004+A1:2009<br>Nosturit. Turvallisuus. Käsivoimalla toimivat nosturit                                                                         | 18.12.2009 |                                                                     |            |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                 | (3)        | (4) | (5) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|
| CEN | EN 13204:2004+A1:2012<br>Kaksitoimiset hydrauliset pelastustyökalut palo- ja pelastustehtäviin. Turvallisuus- ja suorituskykyvaatimukset                                                            | 24.8.2012  |     |     |
| CEN | EN 13208:2003+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Vihannesten kuorintakoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                                        | 20.10.2010 |     |     |
| CEN | EN 13218:2002+A1:2008<br>Metallintyöstökoneet. Turvallisuus. Kiinteät hiomakoneet                                                                                                                   | 8.9.2009   |     |     |
|     | EN 13218:2002+A1:2008/AC:2010                                                                                                                                                                       |            |     |     |
| CEN | EN 13241-1:2003+A1:2011<br>Teollisuus-, liike- ja toimistorakennusten sekä autotallin ovet ja portit. Tuotestandardi. Osa 1: Tuotteet, joilla ei ole palonkestävyys- tai savunhallintaominaisuuksia | 18.11.2011 |     |     |
| CEN | EN 13288:2005+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Kulhon nosto- ja kallistuskoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                                  | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 13289:2001+A1:2013<br>Pastanvalmistuskoneet. Kuivurit ja jäädyttimet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                                       | 28.11.2013 |     |     |
| CEN | EN 13355:2004+A1:2009<br>Pinnoituslaitokset. Yhdistetyt ruiskutus- ja kuivauskaapit. Turvallisuusvaatimukset                                                                                        | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 13367:2005+A1:2008<br>Keramiikkakoneet. Turvallisuus. Siirtotasot ja siirtovaunut                                                                                                                | 8.9.2009   |     |     |
|     | EN 13367:2005+A1:2008/AC:2009                                                                                                                                                                       |            |     |     |
| CEN | EN 13378:2001+A1:2013<br>Pastanvalmistuslinjat. Puristimet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                                                    | 28.11.2013 |     |     |
| CEN | EN 13379:2001+A1:2013<br>Pastanvalmistuslinjat. Levittimet, suikalointi- ja katkaisukoneet, aihoiden kuljettimet, ahiomakasiinit. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                              | 28.11.2013 |     |     |
| CEN | EN 13389:2005+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Rumpusekoittimet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                                                  | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 13390:2002+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Piirakka- ja torttukoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                                         | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 13411-1:2002+A1:2008<br>Teräsköysien päätteet. Turvallisuus. Osa 1: Teräsköysirakseissa käytettävät koussit                                                                                      | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 13411-2:2001+A1:2008<br>Teräsköysien päätteet. Turvallisuus. Osa 2: Teräsköysiraksien pleissatut silmukat                                                                                        | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 13411-3:2004+A1:2008<br>Teräsköysien päätteet. Turvallisuus. Osa 3: Puristusholkit ja puristusholkkiliitokset                                                                                    | 8.9.2009   |     |     |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                            | (3)        | (4)                                       | (5)                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| CEN | EN 13411-4:2011<br>Teräsköysien päätteet. Turvallisuus. Osa 4: Metalli- ja hart-sivaluholkiliitokset                                                                                                                           | 20.7.2011  | EN 13411-4:2002+A1:2008<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa<br>(30.9.2011) |
| CEN | EN 13411-5:2003+A1:2008<br>Teräsköysien päätteet. Turvallisuus. Osa 5: Yksivasteiset köysilukot                                                                                                                                | 8.9.2009   |                                           |                                   |
| CEN | EN 13411-6:2004+A1:2008<br>Teräsköysien päätteet. Turvallisuus. Osa 6: Epäsymmetriset kiilalukkoliitokset                                                                                                                      | 8.9.2009   |                                           |                                   |
| CEN | EN 13411-7:2006+A1:2008<br>Teräsköysien päätteet. Turvallisuus. Osa 7: Symmetriset kiilalukkoliitokset                                                                                                                         | 8.9.2009   |                                           |                                   |
| CEN | EN 13411-8:2011<br>Teräsköysien päätteet. Turvallisuus. Osa 8: Tyssätyt päätteet ja tyssäys                                                                                                                                    | 18.11.2011 |                                           |                                   |
| CEN | EN 13414-1:2003+A2:2008<br>Teräsköysiraksit. Turvallisuus. Osa 1: Yleiskäyttöön tarkoi-tetut raksit                                                                                                                            | 8.9.2009   |                                           |                                   |
| CEN | EN 13414-2:2003+A2:2008<br>Teräsköysiraksit. Turvallisuus. Osa 2: Valmistajan toimesta laadittavien käyttö- ja huolto-ohjeiden määrittely                                                                                      | 8.9.2009   |                                           |                                   |
| CEN | EN 13414-3:2003+A1:2008<br>Teräsköysiraksit. Turvallisuus. Osa 3: Säieraksit ja köysistä punotut raksit                                                                                                                        | 8.9.2009   |                                           |                                   |
| CEN | EN 13418:2013<br>Kumi- ja muoviteollisuuskoneet. Kelauskoneet kalvoille tai levyille. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                  | 28.11.2013 | EN<br>13418:2004+A1:2008<br>Huomautus 2.1 | 30.11.2013                        |
| CEN | EN 13448:2001+A1:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Niittokoneeseen tai niittomurs-kaimeen kiinnitettävä rivivälileikkuri. Turvallisuus                                                                                        | 18.12.2009 |                                           |                                   |
| CEN | EN 13457:2004+A1:2010<br>Jalkineiden, nahka- ja tekonahkatuotteiden valmistuksessa käytettävät koneet. Halkaisu-, kaavinta-, viimeistelyleik-kaus-, sideaineen kiinnitys- ja sideaineen kuivauskoneet. Turvallisuusvaatimukset | 20.10.2010 |                                           |                                   |
| CEN | EN 13524:2003+A1:2009<br>Tien kunnossapitokoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                                                                      | 8.9.2009   |                                           |                                   |
| CEN | EN 13525:2005+A2:2009<br>Metsäkoneet. Hakkurit. Turvallisuus                                                                                                                                                                   | 18.12.2009 |                                           |                                   |
| CEN | EN 13531:2001+A1:2008<br>Maansiirtokoneet. Pienoiskaivukoneiden kaatumasuojara-kenne (TOPS). Laboratoriotestit ja lujuusvaatimukset                                                                                            | 8.9.2009   |                                           |                                   |
| CEN | EN 13534:2006+A1:2010<br>Elintarviketeollisuuden koneet. Säilöntäaineen ruiskutusko-neet. Turvallisuus ja hygieniavaatimukset                                                                                                  | 20.10.2010 |                                           |                                   |
| CEN | EN 13557:2003+A2:2008<br>Nosturit. Hallintalaitteet ja ohjauspaikat                                                                                                                                                            | 8.9.2009   |                                           |                                   |

| (1) | (2)                                                                                                                                  | (3)        | (4)                                      | (5)                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN 13561:2004+A1:2008<br>Ulkopuoliset kaihtimet. Toiminnalliset vaatimukset mukaan lukien turvallisuus                               | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 13570:2005+A1:2010<br>Elintarviketeollisuuden koneet. Sekoituskoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                        | 20.10.2010 |                                          |                                 |
| CEN | EN 13586:2004+A1:2008<br>Nosturit. Kulikutit                                                                                         | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 13591:2005+A1:2009<br>Elintarviketeollisuuden koneet. Kiinteät uunin täyttölaitteet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset         | 26.5.2010  |                                          |                                 |
| CEN | EN 13617-1:2012<br>Palavien nesteiden jakeluasemat. Osa 1: Jakelulaitteiden rakenteen ja toiminnan turvallisuusvaatimukset           | 24.8.2012  | EN 13617-1:2004+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.11.2012) |
| CEN | EN 13621:2004+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Salaatinkuivaimet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                  | 20.10.2010 |                                          |                                 |
| CEN | EN 13659:2004+A1:2008<br>Ikkunaluukut. Toiminnalliset vaatimukset mukaan lukien turvallisuus                                         | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 13675:2004+A1:2010<br>Koneturvallisuus. Putkien muovaus- ja valssauskoneiden sekä viimeistelylinjojen turvallisuusvaatimukset     | 20.10.2010 |                                          |                                 |
| CEN | EN 13683:2003+A2:2011<br>Puutarhakoneet. Yhdysrakenteisella moottorilla varustetut oksasilppurit. Turvallisuus                       | 20.7.2011  |                                          |                                 |
|     | EN 13683:2003+A2:2011/AC:2013                                                                                                        |            |                                          |                                 |
| CEN | EN 13684:2004+A3:2009<br>Puutarhakoneet. Kävelen ohjattavat nurmikon ilmastimet ja rei'ityskoneet. Turvallisuus                      | 26.5.2010  | EN 13684:2004+A2:2009<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa (30.6.2010)  |
| CEN | EN 13731:2007<br>Pelastuskäyttöön tarkoitetut nostotyyny. Turvallisuus- ja suorituskykyvaatimukset                                   | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 13732:2013<br>Elintarvikekoneet. Maidon tilasäiliöt. Rakenne- ja toimintavaatimukset, sopivuus käyttöön, turvallisuus ja hygienia | 28.11.2013 | EN 13732:2002+A2:2009<br>Huomautus 2.1   | 31.1.2014                       |
| CEN | EN 13736:2003+A1:2009<br>Metallintyöstökoneet. Turvallisuus. Pneumaattiset puristimet                                                | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 13852-1:2013<br>Nosturit. Offshorenosturit. Osa 1: Offshorenosturit yleiskäyttöön                                                 | 28.11.2013 |                                          |                                 |
| CEN | EN 13862:2001+A1:2009<br>Lattiasahat. Turvallisuus                                                                                   | 8.9.2009   |                                          |                                 |
| CEN | EN 13870:2005+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Kyljys- ja leikeleikkurit. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                          | 20.10.2010 |                                          |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                | (3)        | (4)                                    | (5)                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN 13871:2005+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Paloittelukoneet. Turvallisuus- ja hygienia-vaatimukset                                                                                                | 20.10.2010 |                                        |                                 |
| CEN | EN 13885:2005+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Leikkuukoneet. Turvallisuus- ja hygienia-vaatimukset                                                                                                   | 20.10.2010 |                                        |                                 |
| CEN | EN 13886:2005+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Vatkaimella tai sekoittimella varustetut keittokattilat. Turvallisuus- ja hygienia-vaatimukset                                                         | 26.5.2010  |                                        |                                 |
| CEN | EN 13889:2003+A1:2008<br>Taotut terässakkelit yleisiin nostotarkoituksiin. Suorat ja laajennetut sakkelit. Luokka 6. Turvallisuus                                                                  | 8.9.2009   |                                        |                                 |
| CEN | EN 13898:2003+A1:2009<br>Metallintyöstökoneet. Turvallisuus. Metallisahat                                                                                                                          | 8.9.2009   |                                        |                                 |
|     | EN 13898:2003+A1:2009/AC:2010                                                                                                                                                                      |            |                                        |                                 |
| CEN | EN 13951:2012<br>Nestepumput. Turvallisuusvaatimukset. Elintarvikelaitteet. Suunnitteluohjeet hygienian turvaamiseksi käytössä                                                                     | 24.8.2012  | EN 13951:2003+A1:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (31.10.2012) |
| CEN | EN 13954:2005+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Leivän viipalointikoneet. Turvallisuus- ja hygienia-vaatimukset                                                                                        | 26.5.2010  |                                        |                                 |
| CEN | EN 13977:2011<br>Kiskoliikenne. Rata. Siirrettävien radan rakennus- ja kunnossapitokoneiden turvallisuusvaatimukset                                                                                | 20.7.2011  |                                        |                                 |
| CEN | EN 13985:2003+A1:2009<br>Metallintyöstökoneet. Turvallisuus. Levyleikkurit                                                                                                                         | 8.9.2009   |                                        |                                 |
| CEN | EN 14010:2003+A1:2009<br>Koneturvallisuus. Moottoriajoneuvojen konekäyttöiset pysäköintilaitteistot. Turvallisuus- ja EMC-vaatimukset suunnittelua, valmistusta, asennusta ja käyttöönottoa varten | 18.12.2009 |                                        |                                 |
| CEN | EN 14017:2005+A2:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Lannoitteenlevittimet. Turvallisuus.                                                                                                           | 18.12.2009 | EN 14017:2005+A1:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (31.1.2010)  |
| CEN | EN 14018:2005+A1:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Kylvökoneet. Turvallisuus                                                                                                                      | 18.12.2009 |                                        |                                 |
| CEN | EN 14033-3:2009+A1:2011<br>Kiskoliikenne. Rata. Kiskoilla kulkevat rakennus- ja huoltokoneet. Osa 3: Yleiset turvallisuusvaatimukset                                                               | 29.2.2012  | EN 14033-3:2009<br>Huomautus 2.1       | Voimassaolo lakkaa (30.4.2012)  |
| CEN | EN 14043:2005+A1:2009<br>Automaattinen tikasauto pelastustehtäviin. Vaatimukset ja testausmenetelmät                                                                                               | 8.9.2009   |                                        |                                 |
| CEN | EN 14044:2005+A1:2009<br>Puoliautomaattinen tikasauto pelastustehtäviin. Vaatimukset ja testausmenetelmät                                                                                          | 8.9.2009   |                                        |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                             | (3)        | (4) | (5) |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|
| CEN | EN 14070:2003+A1:2009<br>Metallintyöstökoneet. Turvallisuus. Työstökonelinjat ja niiden erikoiskoneet                                           | 8.9.2009   |     |     |
|     | EN 14070:2003+A1:2009/AC:2010                                                                                                                   |            |     |     |
| CEN | EN 14238:2004+A1:2009<br>Nosturit. Käsin ohjattavat kuorman käsittelylaitteet                                                                   | 18.12.2009 |     |     |
| CEN | EN ISO 14314:2009<br>Mäntäpolttomoottorit. Vaihtosuuntainen käynnistyslaite. Yleiset turvallisuusvaatimukset (ISO 14314:2004)                   | 18.12.2009 |     |     |
| CEN | EN 14439:2006+A2:2009<br>Nosturit. Turvallisuus. Torninosturit                                                                                  | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14462:2005+A1:2009<br>Pinnoituslaitteet. Pinnoituslaitteen melun mittaus mukaan lukien apulaitteet. Tarkkuusasteet 2 ja 3                    | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14466:2005+A1:2008<br>Palopumput. Moottoriruiskut. Turvallisuus- ja suoritusvaatimukset, testit                                              | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14492-1:2006+A1:2009<br>Nosturi. Konekäyttöiset vinssit ja nostimet. Osa 2: Konekäyttöiset vinssit                                           | 18.12.2009 |     |     |
|     | EN 14492-1:2006+A1:2009/AC:2010                                                                                                                 |            |     |     |
| CEN | EN 14492-2:2006+A1:2009<br>Nosturit. Konekäyttöiset vinssit ja nostimet. Osa 2: Konekäyttöiset nostimet                                         | 18.12.2009 |     |     |
|     | EN 14492-2:2006+A1:2009/AC:2010                                                                                                                 |            |     |     |
| CEN | EN 14502-2:2005+A1:2008<br>Nosturit. Henkilönostolaitteet. Osa 2: Nousevat ohjauspai-<br>kat                                                    | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14655:2005+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Patongin viipalointikoneet. Turvallisuus-<br>ja hygieniavaatimukset                                 | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 14656:2006+A1:2010<br>Koneturvallisuus. Teräksen ja ei-rautametallien pursotuslait-<br>teiden turvallisuusvaatimukset                        | 20.10.2010 |     |     |
| CEN | EN 14658:2005+A1:2010<br>Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset.<br>Avolouhoksilla käytettävät ruskohiilen kuljetinlaitteet | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 14673:2006+A1:2010<br>Koneturvallisuus. Teräksen ja ei-rautametallien hydraulisten<br>takomakoneiden turvallisuusvaatimukset                 | 20.10.2010 |     |     |
| CEN | EN 14677:2008<br>Koneturvallisuus. Romupohjainen teräksenvalmistus. Sulan<br>teräksen käsittelyssä käytettävät koneet ja laitteet               | 8.9.2009   |     |     |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                    | (3)        | (4) | (5) |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|
| CEN | EN 14681:2006+A1:2010<br>Koneturvallisuus. Valokaariuunissa valmistettavan teräksen valmistuksessa käytettävien koneiden ja laitteiden turvallisuusvaatimukset                                                         | 20.10.2010 |     |     |
| CEN | EN 14710-1:2005+A2:2008<br>Palopumput. Keskipakopalopumput ilman alkuimulaitetta. Osa 1: Luokittelu, yleis- ja turvallisuusvaatimukset                                                                                 | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14710-2:2005+A2:2008<br>Palopumput. Keskipakopalopumput ilman alkuimulaitetta. Osa 2: Yleis- ja turvallisuusvaatimusten todentaminen                                                                                | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14753:2007<br>Koneturvallisuus. Teräksen jatkuvavalukoneiden ja -laitteiden turvallisuusvaatimukset                                                                                                                 | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14886:2008<br>Kumi- ja muoviteollisuuden koneet. Vanneveitsikoneet vaahtomuovin leikkaamiseen. Turvallisuusvaatimukset                                                                                              | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14910:2007+A1:2009<br>Puutarhakoneet. Kävellen ohjattavat polttomootorikäyttöiset trimmerit. Turvallisuus.                                                                                                          | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14930:2007+A1:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet, puutarhakoneet. Kävellen ohjattavat ja käsin kannateltavat koneet. Kuumiin pintoihin ulottumisen määrittäminen                                                     | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14957:2006+A1:2010<br>Elintarvikekoneet. Kuljettimella varustetut astianpesukoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                                            | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN 14958:2006+A1:2009<br>Elintarvikekoneet. Jauhojen ja suurimoiden valmistuksessa ja käsittelyssä käytettävät koneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                            | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14973:2006+A1:2008<br>Maanalaisissa asennuksissa käytettävät kuljetushihnat. Sähköisiä ominaisuuksia ja syttyvyyttä koskevat turvallisuusvaatimukset                                                                | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN ISO 14982:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Sähkömagneettinen yhteensopivuus. Testimenetelmät ja hyväksymisperusteet (ISO 14982:1998)                                                                              | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 14985:2012<br>Nosturit. Kääntyvät puominosturit                                                                                                                                                                     | 23.3.2012  |     |     |
| CEN | EN 15000:2008<br>Trukkien turvallisuus. Moottorikäyttöiset kurotustrukit. Pituussuuntaisen kuormamomentin ilmaisimen ja pituussuuntaisen kuormamomentin rajoittimien spesifikaatio, suorituskyky ja testausvaatimukset | 8.9.2009   |     |     |
| CEN | EN 15011:2011<br>Nosturit. Silta- ja pukkinosturit                                                                                                                                                                     | 20.7.2011  |     |     |
| CEN | EN 15027:2007+A1:2009<br>Rakennustyömaiden siirrettävät seinäsaha- ja vaijerisahalaitteistot. Turvallisuus                                                                                                             | 8.9.2009   |     |     |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                 | (3)       | (4) | (5) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|
| CEN | EN 15056:2006+A1:2009<br>Nosturit. Vaatimukset konnitarttujille                                                                                                     | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15059:2009<br>Rinnekoneet. Turvallisuusvaatimukset                                                                                                               | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15061:2007+A1:2008<br>Koneturvallisuus. Nauhalaukussaukoneiden ja -laitteiden turvallisuusvaatimukset                                                            | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15067:2007<br>Kumi- ja muoviteollisuuden koneet. Pussien ja säkkien kalvokonverttauskoneet. Turvallisuusvaatimukset                                              | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15093:2008<br>Koneturvallisuus. Levytuotteiden kuumavalssaimien turvallisuusvaatimukset                                                                          | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15094:2008<br>Koneturvallisuus. Levytuotteiden kylmävalssaimien turvallisuusvaatimukset                                                                          | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15095:2007+A1:2008<br>Konekäyttöiset siirrettävät telineet ja hyllystöt, karusellit ja varastointihissit. Turvallisuusvaatimukset                                | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15162:2008<br>Luonnonkiveä luohivat ja työstävät koneet ja laitteistot. Turvallisuus. Kehäsahojen turvallisuusvaatimukset                                        | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15163:2008<br>Luonnonkiveä louhivat ja työstävät koneet ja laitteistot. Turvallisuus. Timanttivaijerisahoja koskevat vaatimukset                                 | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15164:2008<br>Luonnonkiveä luohivat ja työstävät koneet ja laitteistot. Turvallisuus. Ketju- ja hihnalouhintakoneet                                              | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15166:2008<br>Elintarvikekoneet. Teurastamoissa käytettävät automaattiset ruhojen halkaisukoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                           | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15268:2008<br>Jakeluasemat. Turvallisuusvaatimukset uppopumppujärjestelmien rakenteelle ja toiminnalle.                                                          | 8.9.2009  |     |     |
| CEN | EN 15503:2009<br>Puutarhakoneet. Puutarhapuhaltimet, imulaitteet ja yhdistetyt puhallus- ja imulaitteet. Turvallisuus                                               | 26.5.2010 |     |     |
| CEN | EN 15695-1:2009<br>Maataloustraktorit ja itsekulkevat koneet. Suojautuminen vaarallisia aineita vastaan. Osa 1: Ohjaamon luokittelu, vaatimukset ja testimenetelmät | 26.5.2010 |     |     |
| CEN | EN 15695-2:2009<br>Maataloustraktorit ja itsekulkevat koneet. Suojautuminen vaarallisia aineita vastaan. Osa 2: Ilmanpuhdistuslaitteisto                            | 26.5.2010 |     |     |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                            | (3)        | (4)                              | (5)                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|     | EN 15695-2:2009/AC:2011                                                                                                                                                                                        |            |                                  |                                   |
| CEN | EN 15700:2011<br>Talviurheiluun tai vapaa-ajan aktiviteetteihin tarkoitettujen hihnakuljettimien turvallisuus                                                                                                  | 29.2.2012  |                                  |                                   |
| CEN | EN ISO 15744:2008<br>Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Melunmittausmenetelmä. Tekninen menetelmä (tarkkuusluokka 2) (ISO 15744:2002)                                                                              | 8.9.2009   |                                  |                                   |
| CEN | EN 15746-2:2010+A1:2011<br>Kiskoliikenne. Rata. Kaksitieajoneuvot ja niiden laitteet. Osa 2: Yleiset turvallisuusvaatimukset                                                                                   | 29.2.2012  | EN 15746-2:2010<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(30.4.2012) |
| CEN | EN 15774:2010<br>Elintarvikekoneet. Tuorepastan ja täytetyn pastan (tagliatelle, cannelloni, ravioli, tortellini, orecchiette ja gnocchi) valmistuksessa käytetyt koneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset | 8.4.2011   |                                  |                                   |
| CEN | EN 15811:2009<br>Maatalouskoneet. Voimansiirron liikkuvien osien suojukset. Työkalulla avattava suojus                                                                                                         | 18.12.2009 |                                  |                                   |
|     | EN 15811:2009/AC:2010                                                                                                                                                                                          |            |                                  |                                   |
| CEN | EN 15830:2012<br>Maastokurottajat. Näkyvyys. Testausmenetelmät ja todentaminen                                                                                                                                 | 24.8.2012  |                                  |                                   |
| CEN | EN 15861:2012<br>Elintarvikekoneet. Savustuslaitteet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset                                                                                                                     | 24.8.2012  |                                  |                                   |
| CEN | EN 15895:2011<br>Räjähdyspanoksella toimivat käsikäyttöiset koneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Kiinnitys- ja merkintätyökalut                                                                             | 18.11.2011 |                                  |                                   |
| CEN | EN 15949:2012<br>Koneturvallisuus. Tanko-, rakenneteräs- ja valssilankavalssaamojen turvallisuusvaatimukset                                                                                                    | 5.6.2012   |                                  |                                   |
| CEN | EN 15954-2:2013<br>Kiskoliikenne. Rata. Tavaravaunut ja niiden laitteet. Osa 2. Yleiset turvallisuusvaatimukset                                                                                                | 28.11.2013 |                                  |                                   |
| CEN | EN 15955-2:2013<br>Kiskoliikenne. Rata. Siirrettävät koneet ja niiden laitteet. Osa 2: Yleiset turvallisuusvaatimukset                                                                                         | 28.11.2013 |                                  |                                   |
| CEN | EN 15997:2011<br>Mönkijät (ATV-ajoneuvot). Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät                                                                                                                        | 29.2.2012  |                                  |                                   |
|     | EN 15997:2011/AC:2012                                                                                                                                                                                          |            |                                  |                                   |
| CEN | EN 16005:2012<br>Konekäyttöiset käyntiovet. Käyttöturvallisuus. Vaatimukset ja testimenetelmät                                                                                                                 | 5.4.2013   |                                  |                                   |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                 | (3)        | (4)                                | (5)                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------|
| CEN | EN 16029:2012<br>Päältä ajettavat henkilöiden kuljettamiseen tarkoitetut moottoriajoneuvot, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi julkisilla teillä. Turvallisuusvaatimukset. Yksiuraiset kaksipyöräiset ajoneuvot | 24.8.2012  |                                    |                                |
| CEN | EN ISO 16119-1:2013<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Kasvinsuojeluruiskujen ympäristövaatimukset. Osa 1: Yleistä (ISO 16119-1:2013)                                                                                    | 28.11.2013 |                                    |                                |
| CEN | EN ISO 16119-2:2013<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Kasvinsuojeluruiskujen ympäristövaatimukset. Ympäristönsuojelu. Osa 2: Puomiruiskut (ISO 16119-2:2013)                                                            | 28.11.2013 |                                    |                                |
| CEN | EN ISO 16119-3:2013<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Kasvinsuojeluruiskujen ympäristövaatimukset. Osa 3: Sumuruiskut pensaiden ja puiden ruiskutukseen (ISO 16119-3:2013)                                              | 28.11.2013 |                                    |                                |
| CEN | EN 16230-1:2013<br>Mikroautot. Osa 1: Mikroautojen turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät                                                                                                                     | 28.11.2013 |                                    |                                |
| CEN | EN 16246:2012<br>Maatalouskoneet. Maatilakaivurit. Turvallisuus                                                                                                                                                     | 5.4.2013   |                                    |                                |
| CEN | EN 16252:2012<br>Koneet jättemateriaalien tai kierrätettävien fraktioiden tiivistämiseen. Horisontaaliset paalauspuristimet. Turvallisuusvaatimukset                                                                | 5.4.2013   |                                    |                                |
| CEN | EN 16307-1:2013<br>Trukit. Turvallisuusvaatimukset ja todentaminen. Osa 1: Lisävaatimukset moottorikäyttöisille trukeille, muille kuin kuljettajattomille trukeille, kurottajille sekä kuormavaunuille.             | 5.4.2013   |                                    |                                |
| CEN | EN ISO 19432:2012<br>Talonrakennuskoneet ja -laitteet. Kannettavat ja kädessä pidettävät polttomoottorikäyttöiset katkaisukoneet. Turvallisuusvaatimukset (ISO 19432:2012)                                          | 15.11.2012 | EN ISO 19432:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (31.1.2013) |
| CEN | EN ISO 19932-1:2013<br>Kasvinsuojelukoneet ja -laitteet. Reppuruiskut. Osa 1: Turvallisuus ja ympäristövaatimukset (ISO 19932-1:2013)                                                                               | 28.11.2013 |                                    |                                |
| CEN | EN ISO 19932-2:2013<br>Kasvinsuojelukoneet ja -laitteet. Reppuruiskut. Osa 2: Testausmenetelmät (ISO 19932-2:2013)                                                                                                  | 28.11.2013 |                                    |                                |
| CEN | EN ISO 20361:2009<br>Pumput ja pumppuyksiköt nesteille. Melunmittausmenetelmä. Tarkkuusluokat 2 ja 3 (ISO 20361:2007)                                                                                               | 8.9.2009   |                                    |                                |
|     | EN ISO 20361:2009/AC:2010                                                                                                                                                                                           |            |                                    |                                |
| CEN | EN ISO 22867:2011<br>Metsä- ja puutarhakoneet. Käsien kannateltavien polttomoottorikäyttöisten koneiden tärinän mittaus. Kädensijojen tärinä (ISO 22867:2011)                                                       | 29.2.2012  | EN ISO 22867:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (30.6.2012) |

| (1) | (2)                                                                                                                                                                                                                                   | (3)        | (4)                                    | (5)                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| CEN | EN ISO 22868:2011<br>Metsä- ja puutarhakoneet. Käsien kannateltavien polttomootorikäyttöisten koneiden melun mittaus. Tekninen menetelmä (tarkkuusluokka 2) (ISO 22868:2011)                                                          | 20.7.2011  | EN ISO 22868:2008<br>Huomautus 2.1     | Voimassaolo lakkaa (30.9.2011)  |
| CEN | EN ISO 23125:2010<br>Metallintyöstökoneiden turvallisuus. Sorvit (ISO 23125:2010)                                                                                                                                                     | 20.10.2010 |                                        |                                 |
|     | EN ISO 23125:2010/A1:2012                                                                                                                                                                                                             | 24.8.2012  | Huomautus 3                            | Voimassaolo lakkaa (31.10.2012) |
| CEN | EN ISO 28139:2009<br>Maatalous- ja metsäkoneet. Selässä kannettavat polttomootorikäyttöiset sumuruiskut. Turvallisuusvaatimukset (ISO 28139:2009)                                                                                     | 18.12.2009 |                                        |                                 |
| CEN | EN ISO 28881:2013<br>Metallintyöstökoneiden turvallisuus. Kipinätyöstökoneet (ISO 28881:2013)                                                                                                                                         | 28.11.2013 | EN 12957:2001+A1:2009<br>Huomautus 2.1 | 28.2.2014                       |
|     | EN ISO 28881:2013/AC:2013                                                                                                                                                                                                             |            |                                        |                                 |
| CEN | EN ISO 28927-1:2009<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausmenetelmät. Osa 1: Kulmahiomakoneet ja pystyhiomakoneet (ISO 28927-1:2009)                                                                                         | 26.5.2010  |                                        |                                 |
| CEN | EN ISO 28927-2:2009<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausmenetelmät. Osa 2: Vääntimet, mutterinvääntimet ja ruuvinvääntimet (ISO 28927-2:2009)                                                                              | 26.5.2010  |                                        |                                 |
| CEN | EN ISO 28927-3:2009<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausmenetelmät. Osa 3: Kiillotuskoneet sekä pyörivät, epäkesko- ja tasohiomakoneet (ISO 28927-3:2009)                                                                  | 26.5.2010  |                                        |                                 |
| CEN | EN ISO 28927-4:2010<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausmenetelmät. Osa 4: Suorat hiomakoneet (ISO 28927-4:2010)                                                                                                           | 8.4.2011   |                                        |                                 |
| CEN | EN ISO 28927-5:2009<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausmenetelmät. Osa 5: Porakoneet ja iskuporakoneet (ISO 28927-5:2009)                                                                                                 | 26.5.2010  |                                        |                                 |
| CEN | EN ISO 28927-6:2009<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausmenetelmät. Osa 6: Tiivistysvasarat (ISO 28927-6:2009)                                                                                                             | 26.5.2010  |                                        |                                 |
| CEN | EN ISO 28927-7:2009<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausmenetelmät. Osa 7: Nakertimet ja leikkurit (ISO 28927-7:2009)                                                                                                      | 26.5.2010  |                                        |                                 |
| CEN | EN ISO 28927-8:2009<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausmenetelmät. Osa 8: Edestakaisen liikkeen omaavat sahat, kiillotuskoneet ja viilakoneet sekä heiluriliikkeen tai pyörivän liikkeen omaavat sahat (ISO 28927-8:2009) | 26.5.2010  |                                        |                                 |

| (1) | (2)                                                                                                                                                            | (3)        | (4) | (5) |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|
| CEN | EN ISO 28927-9:2009<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausten menetelmät.<br>Osa 9: Taltausvasarat ja neulahakkurit (ISO 28927-9:2009)                | 26.5.2010  |     |     |
| CEN | EN ISO 28927-10:2011<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausten menetelmät.<br>Osa 10: Iskuporakoneet, iskuvasarat ja murtovasarat (ISO 28927-10:2011) | 18.11.2011 |     |     |
| CEN | EN ISO 28927-11:2011<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausten menetelmät.<br>Osa 11: Kivivasarat (ISO 28927-11:2011)                                 | 20.7.2011  |     |     |
| CEN | EN ISO 28927-12:2012<br>Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausten menetelmät.<br>Osa 12: Suorahiomakoneet (ISO 28927-12:2012)                            | 5.4.2013   |     |     |

**Cenelecin laatimat standardit**

Cenelecin laatimia standardeja ei tässä luettelossa luokitella A-, B- tai C-tyyppiin.

|         |                                                                                                                                                                                                              |            |             |                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------------------|
| Cenelec | EN 50223:2010<br>Kiinteät sähköstaattiset pinnoituslaitteet palavalle jauheelle -<br>Turvallisuusvaatimukset                                                                                                 | 20.10.2010 |             |                                  |
| Cenelec | EN 50348:2010<br>Ei-palavalla nestemäisellä päällystysmateriaalilla toimivat<br>kiinteät sähköstaattiset laitteet - Turvallisuusvaatimukset                                                                  | 26.5.2010  |             |                                  |
|         | EN 50348:2010/AC:2010                                                                                                                                                                                        |            |             |                                  |
| Cenelec | EN 50580:2012<br>Kädessä pidettävien moottorikäyttöisten sähkötyökalujen<br>turvallisuus – Maaliruiskujen erityisvaatimukset                                                                                 | 5.6.2012   |             |                                  |
|         | EN 50580:2012/A1:2013                                                                                                                                                                                        | 28.11.2013 | Huomautus 3 | 22.7.2016                        |
| Cenelec | EN 60204-1:2006<br>Koneturvallisuus - Koneiden sähkölaitteisto - Osa 1: Yleiset<br>vaatimukset<br>IEC 60204-1:2005 (Muutettu)                                                                                | 26.5.2010  |             |                                  |
|         | EN 60204-1:2006/A1:2009<br>IEC 60204-1:2005/A1:2008                                                                                                                                                          | 26.5.2010  | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2012) |
|         | EN 60204-1:2006/AC:2010                                                                                                                                                                                      |            |             |                                  |
| Cenelec | EN 60204-11:2000<br>Koneturvallisuus - Koneiden sähkölaitteisto - Osa 11: Vaa-<br>timukset suurjännitelaitteistolle, jonka jännite on yli 1 kV<br>AC tai 1,5 kV DC mutta enintään 36 kV<br>IEC 60204-11:2000 | 26.5.2010  |             |                                  |
|         | EN 60204-11:2000/AC:2010                                                                                                                                                                                     |            |             |                                  |
| Cenelec | EN 60204-32:2008<br>Koneturvallisuus - Koneiden sähkölaitteisto - Osa 32: Vaa-<br>timukset nostokoneille<br>IEC 60204-32:2008                                                                                | 18.12.2009 |             |                                  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                 | (3)        | (4)                                            | (5)                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Cenelec | EN 60204-33:2011<br>Koneturvallisuus - Koneiden sähkölaitteisto - Osa 33: Vaatimukset puolijohteiden valmistuslaitteille<br>IEC 60204-33:2009 (Muutettu)                                                                                            | 18.11.2011 |                                                |                                 |
| Cenelec | EN 60335-1:2002<br>Kotitaloussähkölaitteiden ja vastaavien turvallisuus – Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60335-1:2001 (Muutettu)                                                                                                                 | 20.10.2010 |                                                |                                 |
| Cenelec | EN 60335-1:2012<br>Kotitaloussähkölaitteiden ja vastaavien turvallisuus – Turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60335-1:2010 (Muutettu)                                                                                                  | 5.6.2012   | EN 60335-1:2002 ja sen muutokset Huomautus 2.1 | 21.11.2014                      |
| Cenelec | EN 60335-2-36:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet – Turvallisuus - Osa 2-36: Erityisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille liesille, lämpötasoille, uuneille ja vastaaville<br>IEC 60335-2-36:2002 | 5.4.2013   |                                                |                                 |
|         | EN 60335-2-36:2002/A11:2012                                                                                                                                                                                                                         | 5.4.2013   | Huomautus 3                                    | 21.12.2014                      |
|         | EN 60335-2-36:2002/AC:2007                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                |                                 |
| Cenelec | EN 60335-2-37:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet – Turvallisuus - Osa 2-37: Erityisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille rasvakeittimille<br>IEC 60335-2-37:2002                                 | 5.4.2013   |                                                |                                 |
|         | EN 60335-2-37:2002/A11:2012                                                                                                                                                                                                                         | 5.4.2013   | Huomautus 3                                    | 21.12.2014                      |
|         | EN 60335-2-37:2002/AC:2007                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                |                                 |
| Cenelec | EN 60335-2-40:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus – Osa 2-40: Erityisvaatimukset lämpöpumpuille, ilmastointilaitteille ja ilmankosteuden poistolaitteille<br>IEC 60335-2-40:2002 (Muutettu)   | 28.11.2013 |                                                |                                 |
|         | EN 60335-2-40:2003/A11:2004                                                                                                                                                                                                                         | 28.11.2013 | Huomautus 3                                    | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |
|         | EN 60335-2-40:2003/A12:2005                                                                                                                                                                                                                         | 28.11.2013 | Huomautus 3                                    | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |
|         | EN 60335-2-40:2003/A1:2006<br>IEC 60335-2-40:2002/A1:2005 (Muutettu)                                                                                                                                                                                | 28.11.2013 | Huomautus 3                                    | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |
|         | EN 60335-2-40:2003/A2:2009<br>IEC 60335-2-40:2002/A2:2005 (Muutettu)                                                                                                                                                                                | 28.11.2013 | Huomautus 3                                    | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |
|         | EN 60335-2-40:2003/A13:2012                                                                                                                                                                                                                         | 28.11.2013 | Huomautus 3                                    | 11.7.2014                       |
|         | EN 60335-2-40:2003/AC:2010                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                |                                 |
|         | EN 60335-2-40:2003/AC:2006                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                |                                 |
|         | EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                |                                 |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                    | (3)        | (4)                                 | (5)        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|
| Cenelec | EN 60335-2-42:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-42: Erytisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille kiertoilmauuneille, höyrykeittimille ja höyryuuneille<br>IEC 60335-2-42:2002 | 5.4.2013   |                                     |            |
|         | EN 60335-2-42:2003/A11:2012                                                                                                                                                                                                                            | 5.4.2013   | Huomautus 3                         | 21.12.2014 |
|         | EN 60335-2-42:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                             |            |                                     |            |
| Cenelec | EN 60335-2-47:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-47: Erytisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille keittokattiloille<br>IEC 60335-2-47:2002                                     | 5.4.2013   |                                     |            |
|         | EN 60335-2-47:2003/A11:2012                                                                                                                                                                                                                            | 5.4.2013   | Huomautus 3                         | 21.12.2014 |
|         | EN 60335-2-47:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                             |            |                                     |            |
| Cenelec | EN 60335-2-48:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-48: Erytisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille sähkögrilleille ja leivänpaahittimille<br>IEC 60335-2-48:2002                | 5.4.2013   |                                     |            |
|         | EN 60335-2-48:2003/A11:2012                                                                                                                                                                                                                            | 5.4.2013   | Huomautus 3                         | 21.12.2014 |
|         | EN 60335-2-48:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                             |            |                                     |            |
| Cenelec | EN 60335-2-49:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-49: Erytisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille lämpöuuneille<br>IEC 60335-2-49:2002                                         | 5.4.2013   |                                     |            |
|         | EN 60335-2-49:2003/A11:2012                                                                                                                                                                                                                            | 5.4.2013   | Huomautus 3                         | 21.12.2014 |
|         | EN 60335-2-49:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                             |            |                                     |            |
| Cenelec | EN 60335-2-65:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-65: Erytisvaatimukset ilmanpuhdistimille<br>IEC 60335-2-65:2002                                                                         | 5.4.2013   |                                     |            |
|         | EN 60335-2-65:2003/A11:2012                                                                                                                                                                                                                            | 5.4.2013   | Huomautus 3                         | 21.12.2014 |
| Cenelec | EN 60335-2-67:2009<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-67: Erytisvaatimukset laitostyöhön tarkoitetuille lattianhoitokoneille<br>IEC 60335-2-67:2002 (Muutettu) + A1:2005 (Muutettu)           | 18.12.2009 |                                     |            |
| Cenelec | EN 60335-2-67:2012<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-67: Erytisvaatimukset laitostyöhön tarkoitetuille lattianhoitokoneille<br>IEC 60335-2-67:2012 (Muutettu)                                | 15.11.2012 | EN 60335-2-67:2009<br>Huomautus 2.1 | 3.5.2015   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                       | (3)        | (4)                                 | (5)                            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Cenelec | EN 60335-2-68:2009<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-68: Erityisvaatimukset laitoskäyttöön tarkoitetuille syväpuhdistimille<br>IEC 60335-2-68:2002 (Muutettu) + A1:2005 (Muutettu) + A2:2007 (Muutettu)        | 18.12.2009 |                                     |                                |
| Cenelec | EN 60335-2-68:2012<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-68: Erityisvaatimukset laitoskäyttöön tarkoitetuille painepesureille<br>IEC 60335-2-68:2012 (Muutettu)                                                    | 15.11.2012 | EN 60335-2-68:2009<br>Huomautus 2.1 | 3.5.2015                       |
| Cenelec | EN 60335-2-69:2009<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-69: Erityisvaatimukset laitoskäyttöön tarkoitetuille veden- ja pölynimureille<br>IEC 60335-2-69:2002 (Muutettu) + A1:2004 (Muutettu) + A2:2007 (Muutettu) | 18.12.2009 |                                     |                                |
| Cenelec | EN 60335-2-69:2012<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-69: Erityisvaatimukset laitoskäyttöön tarkoitetuille veden- ja pölynimureille<br>IEC 60335-2-69:2012 (Muutettu)                                           | 15.11.2012 | EN 60335-2-69:2009<br>Huomautus 2.1 | 28.3.2015                      |
| Cenelec | EN 60335-2-72:2009<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-72: Erityisvaatimukset laitoskäyttöön tarkoitetuille automaattisille lattianhoitokoneille<br>IEC 60335-2-72:2002 (Muutettu) + A1:2005 (Muutettu)          | 18.12.2009 |                                     |                                |
| Cenelec | EN 60335-2-72:2012<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-72: Erityisvaatimukset laitoskäyttöön tarkoitetuille automaattisille lattianhoitokoneille<br>IEC 60335-2-72:2012 (Muutettu)                               | 15.11.2012 | EN 60335-2-72:2009<br>Huomautus 2.1 | 3.5.2015                       |
| Cenelec | EN 60335-2-77:2010<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettujen sähkölaitteiden turvallisuus – Osa 2-77: Takaa työnnettävien sähkökäyttöisten ruohonleikkureiden erityisvaatimukset<br>IEC 60335-2-77:2002 (Muutettu)                                        | 8.4.2011   |                                     |                                |
| Cenelec | EN 60335-2-79:2009<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-79: Erityisvaatimukset korkeapainepesureille ja höyrypuhdistimille<br>IEC 60335-2-79:2002 (Muutettu) + A1:2004 (Muutettu) + A2:2007 (Muutettu)            | 18.12.2009 |                                     |                                |
| Cenelec | EN 60335-2-79:2012<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-79: Erityisvaatimukset korkeapainepesureille ja höyrypuhdistimille<br>IEC 60335-2-79:2012 (Muutettu)                                                      | 15.11.2012 | EN 60335-2-79:2009<br>Huomautus 2.1 | 3.4.2015                       |
| Cenelec | EN 60745-1:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60745-1:2006 (Muutettu)                                                                                                                         | 18.12.2009 |                                     |                                |
|         | EN 60745-1:2009/A11:2010                                                                                                                                                                                                                                                  | 8.4.2011   | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa (1.10.2013) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                        | (3)        | (4)         | (5)        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|
|         | EN 60745-1:2009/AC:2009                                                                                                                                                                                                                    |            |             |            |
| Cenelec | EN 60745-2-1:2010<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-1: Porien ja iskuporien erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-1:2003 (Muutettu) + A1:2008                                                      | 20.10.2010 |             |            |
| Cenelec | EN 60745-2-2:2010<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-2: Ruuvinvääntimien ja iskuvääntimien erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-2:2003 (Muutettu) + A1:2008                                        | 20.10.2010 |             |            |
| Cenelec | EN 60745-2-3:2011<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-3: Hioma- ja kiillotuskoneiden sekä lautasliomakoneiden erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-3:2006 (Muutettu) + A1:2010 (Muutettu)           | 18.11.2011 |             |            |
|         | EN 60745-2-3:2011/A2:2013<br>IEC 60745-2-3:2006/A2:2012 (Muutettu)                                                                                                                                                                         | 28.11.2013 | Huomautus 3 | 25.2.2016  |
| Cenelec | EN 60745-2-4:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 4: Hiomakoneiden ja muiden kuin levytyypipisten kiillotuslaitteiden erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-4:2002 (Muutettu) + A1:2008 (Muutettu) | 26.5.2010  |             |            |
|         | EN 60745-2-4:2009/A11:2011                                                                                                                                                                                                                 | 29.2.2012  | Huomautus 3 | 14.11.2014 |
| Cenelec | EN 60745-2-5:2010<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-5: Pyörösahojen erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-5:2010 (Muutettu)                                                                        | 8.4.2011   |             |            |
| Cenelec | EN 60745-2-6:2010<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-6: Vasaroiden erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-6:2003 (Muutettu) + A1:2006 + A2:2008                                                      | 20.10.2010 |             |            |
| Cenelec | EN 60745-2-8:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-8: Puutarhasaksien ja jyrsimien erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-8:2003 (Muutettu) + A1:2008                                              | 18.12.2009 |             |            |
| Cenelec | EN 60745-2-9:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-9: Kierteityslaitteiden erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-9:2003 (Muutettu) + A1:2008                                                      | 18.12.2009 |             |            |
| Cenelec | EN 60745-2-11:2010<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-11: Pisto- ja puukkosahojen erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-11:2003 (Muutettu) + A1:2008                                                | 20.10.2010 |             |            |
| Cenelec | EN 60745-2-12:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-12: Betonintäryttimien erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-12:2003 (Muutettu) + A1:2008                                                     | 18.12.2009 |             |            |
| Cenelec | EN 60745-2-13:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-13: Ketjusahojen erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-13:2006 (Muutettu)                                                                     | 18.12.2009 |             |            |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                          | (3)        | (4)         | (5)                             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------|
|         | EN 60745-2-13:2009/A1:2010<br>IEC 60745-2-13:2006/A1:2009                                                                                                                                    | 20.7.2011  | Huomautus 3 | 1.12.2013                       |
| Cenelec | EN 60745-2-14:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-14: Höyläkoneiden erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-14:2003 (Muutettu) + A1:2006 (Muutettu) | 18.12.2009 |             |                                 |
|         | EN 60745-2-14:2009/A2:2010<br>IEC 60745-2-14:2003/A2:2010                                                                                                                                    | 8.4.2011   | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (1.6.2013)   |
| Cenelec | EN 60745-2-15:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut, Turvallisuus, Osa 2-15: Pensasaitojen tasausleikkureiden erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-15:2006 (Muutettu)     | 18.12.2009 |             |                                 |
|         | EN 60745-2-15:2009/A1:2010<br>IEC 60745-2-15:2006/A1:2009                                                                                                                                    | 28.11.2013 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (28.11.2013) |
| Cenelec | EN 60745-2-16:2010<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-16: Naulaimien erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-16:2008 (Muutettu)                         | 8.4.2011   |             |                                 |
| Cenelec | EN 60745-2-17:2010<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-17: Jyrsimien ja pensasleikkureiden erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-17:2010 (Muutettu)    | 8.4.2011   |             |                                 |
| Cenelec | EN 60745-2-18:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-18: Nauhasidontatyökalujen erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-18:2003 (Muutettu) + A1:2008   | 18.12.2009 |             |                                 |
| Cenelec | EN 60745-2-19:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut - Turvallisuus - Osa 2-19: Urituskoneiden erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-19:2005 (Muutettu)                     | 18.12.2009 |             |                                 |
|         | EN 60745-2-19:2009/A1:2010<br>IEC 60745-2-19:2005/A1:2010                                                                                                                                    | 8.4.2011   | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (1.6.2013)   |
| Cenelec | EN 60745-2-20:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-20: Vannesahojen erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-20:2003 (Muutettu) + A1:2008             | 18.12.2009 |             |                                 |
| Cenelec | EN 60745-2-21:2009<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-21: Viemärinpuhdistajien erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-21:2002 (Muutettu)               | 18.12.2009 |             |                                 |
|         | EN 60745-2-21:2009/A1:2010<br>IEC 60745-2-21:2002/A1:2008                                                                                                                                    | 20.7.2011  | Huomautus 3 | 1.12.2013                       |
| Cenelec | EN 60745-2-22:2011<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2- 22: Katkaisukoneiden erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-22:2011 (Muutettu)                  | 18.11.2011 |             |                                 |
|         | EN 60745-2-22:2011/A11:2013                                                                                                                                                                  | 28.11.2013 | Huomautus 3 | 17.12.2015                      |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                          | (3)        | (4)                                | (5)                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Cenelec | EN 60745-2-23:2013<br>Kädessä pidettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Turvallisuus – Osa 2-23: Hiomakoneiden ja pienten pyöri-<br>vien työkalujen erityisvaatimukset<br>IEC 60745-2-23:2012 (Muutettu) | 28.11.2013 |                                    |                                    |
| Cenelec | EN 60947-5-5:1997<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 5-5: Ohjauspiirin laitteet ja<br>kytkinelementit. Mekaanisella lukitustoiminnolla varustetut<br>sähköiset hätäpysäytyslaitteet<br>IEC 60947-5-5:1997    | 28.11.2013 |                                    |                                    |
|         | EN 60947-5-5:1997/A1:2005<br>IEC 60947-5-5:1997/A1:2005                                                                                                                                                      | 28.11.2013 | Huomautus 3                        | Voimassaolo lakkaa<br>(28.11.2013) |
|         | EN 60947-5-5:1997/A11:2013                                                                                                                                                                                   | 28.11.2013 | Huomautus 3                        | 3.12.2015                          |
| Cenelec | EN 61029-1:2009<br>Siirrettävä moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Osa 1: Yleiset<br>vaatimukset<br>IEC 61029-1:1990 (Muutettu)                                                                               | 18.12.2009 |                                    |                                    |
|         | EN 61029-1:2009/A11:2010                                                                                                                                                                                     | 8.4.2011   | Huomautus 3                        | Voimassaolo lakkaa<br>(28.11.2013) |
|         | EN 61029-1:2009/AC:2009                                                                                                                                                                                      |            |                                    |                                    |
| Cenelec | EN 61029-2-1:2010<br>Siirrettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Osa 2-1:<br>Pöytäpyörösa-<br>hojen erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-1:1993 (Muutettu) + A1:1999 + A2:2001                              | 20.10.2010 |                                    |                                    |
| Cenelec | EN 61029-2-1:2012<br>Siirrettävien moottorikäyttöisten sähkötyökalujen turval-<br>lisuus – Osa 2-1: Pöytäpyörösa-<br>hojen erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-1:1993 (Muutettu) + A1:1999 + A2:2001           | 5.4.2013   | EN 61029-2-1:2010<br>Huomautus 2.1 | 3.9.2015                           |
| Cenelec | EN 61029-2-3:2011<br>Siirrettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Osa 2-3: Oi-<br>ko- ja tasohöylien erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-3:1993 (Muutettu) + A1:2001                                        | 18.11.2011 |                                    |                                    |
| Cenelec | EN 61029-2-4:2011<br>Siirrettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Osa 2-4:<br>Penkkihiomakoneiden erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-4:1993 (Muutettu) + A1:2001 (Muutettu)                                | 18.11.2011 |                                    |                                    |
| Cenelec | EN 61029-2-6:2010<br>Siirrettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Osa 2-6: Ve-<br>siliitäntäisten timanttiporien erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-6:1993 (Muutettu)                                      | 20.10.2010 |                                    |                                    |
| Cenelec | EN 61029-2-8:2010<br>Siirrettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Osa 2-8: Yk-<br>sikaraisten pystyjyrsimien erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-8:1995 (Muutettu) + A1:1999 + A2:2001                      | 20.10.2010 |                                    |                                    |
| Cenelec | EN 61029-2-9:2009<br>Siirrettävä moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Osa 9: Kul-<br>masahojen erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-9:1995 (Muutettu)                                                             | 18.12.2009 |                                    |                                    |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                      | (3)        | (4)                                 | (5)                           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Cenelec | EN 61029-2-9:2012<br>Siirrettävien moottorikäyttöisten sähkötyökalujen turvallisuus – Osa 2-9: Kulmasahojen erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-9:1995 (Muutettu)                          | 5.4.2013   | EN 61029-2-9:2009<br>Huomautus 2.1  | 3.9.2015                      |
|         | EN 61029-2-9:2012/A11:2013                                                                                                                                                               | 28.11.2013 | Huomautus 3                         | 12.8.2016                     |
| Cenelec | EN 61029-2-10:2010<br>Siirrettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Osa 2-10: katkaisuhiomakoneiden erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-10:1998 (Muutettu)                               | 20.10.2010 |                                     |                               |
|         | EN 61029-2-10:2010/A11:2013                                                                                                                                                              | 28.11.2013 | Huomautus 3                         | 22.7.2016                     |
| Cenelec | EN 61029-2-11:2009<br>Siirrettävä moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Osa 11: Kulma- ja konesahojen yhdistelmien erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-11:2001 (Muutettu)                     | 18.12.2009 |                                     |                               |
| Cenelec | EN 61029-2-11:2012<br>Siirrettävien moottorikäyttöisten sähkötyökalujen turvallisuus – Osa 2-11 Kulma- ja konesahojen yhdistelmien erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-11:2001 (Muutettu)  | 5.4.2013   | EN 61029-2-11:2009<br>Huomautus 2.1 | 3.9.2015                      |
|         | EN 61029-2-11:2012/A11:2013                                                                                                                                                              | 28.11.2013 | Huomautus 3                         | 12.8.2016                     |
| Cenelec | EN 61029-2-12:2011<br>Siirrettävät moottorikäyttöiset sähkötyökalut – Osa 2-12: Kierteityskoneiden erityisvaatimukset<br>IEC 61029-2-12:2010 (Muutettu)                                  | 18.11.2011 |                                     |                               |
| Cenelec | EN 61310-1:2008<br>Koneturvallisuus - Merkinantaminen, merkitseminen ja vaikuttaminen - Osa 1: Näköön, kuuloon ja tuntoon perustuvia signaaleja koskevat vaatimukset<br>IEC 61310-1:2007 | 18.12.2009 |                                     |                               |
| Cenelec | EN 61310-2:2008<br>Koneturvallisuus - Merkinantaminen, merkitseminen ja vaikuttaminen - Osa 2: Merkintää koskevat vaatimukset<br>IEC 61310-2:2007                                        | 18.12.2009 |                                     |                               |
| Cenelec | EN 61310-3:2008<br>Koneturvallisuus - Merkinantaminen, merkitseminen ja vaikuttaminen - Osa 3: Vaatimukset ohjaimien sijoitukselle ja käytölle<br>IEC 61310-3:2007                       | 18.12.2009 |                                     |                               |
| Cenelec | EN 61496-1:2004<br>Koneturvallisuus: Sähköisesti tunnistavat suojalaitteet - Osa 1: Yleisvaatimukset ja testit<br>IEC 61496-1:2004 (Muutettu)                                            | 26.5.2010  |                                     |                               |
|         | EN 61496-1:2004/A1:2008<br>IEC 61496-1:2004/A1:2007                                                                                                                                      | 26.5.2010  | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa (1.6.2011) |
|         | EN 61496-1:2004/AC:2010                                                                                                                                                                  |            |                                     |                               |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                              | (3)        | (4)         | (5)        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|
| Cenelec | EN 61800-5-2:2007<br>Nopeussäädetyt sähkökäytöt - Osa 5-2: Turvallisuusvaatimukset - Toiminnallinen turvallisuus<br>IEC 61800-5-2:2007                                                           | 18.12.2009 |             |            |
| Cenelec | EN 62061:2005<br>Koneturvallisuus- Koneiden turvallisuuteen liittyvien sähköisten, elektronisten ja ohjelmoivien elektronisten ohjausjärjestelmien toiminnallinen turvallisuus<br>IEC 62061:2005 | 26.5.2010  |             |            |
|         | EN 62061:2005/A1:2013<br>IEC 62061:2005/A1:2012                                                                                                                                                  | 28.11.2013 | Huomautus 3 | 18.12.2015 |
|         | EN 62061:2005/AC:2010                                                                                                                                                                            |            |             |            |

(<sup>1</sup>) ESO: Eurooppalainen standardointiorganisaatio:

- CEN: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, puh. +32 25500811; faksi +32 25500819 (<http://www.cen.eu>)
- Cenelec: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, puh. +32 25196871; faksi +32 25196919 (<http://www.cenelec.eu>)
- ETSI: 650 route des Lucioles, 06921 Sophia Antipolis, puh. +33 492944200; faksi +33 493654716 (<http://www.etsi.eu>)

Huomautus 1: Yleensä korvattavan standardin noudattamisesta johtuva vaatimustenmukaisuusolettamus lakkaa päivänä, jona eurooppalainen standardointiorganisaatio poistaa kyseisen standardin käytöstä. Tällaisten standardien käyttäjiä pyydetään kuitenkin kiinnittämään huomiota siihen, että joissakin poikkeustapauksissa asia voi olla toisin.

Huomautus 2.1: Uuden (tai muutetun) standardin soveltamisala on sama kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä.

Huomautus 2.2: Uuden standardin soveltamisala on laajempi kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä.

Huomautus 2.3: Uuden standardin soveltamisala on suppeampi kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos (osittain) korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä niiden tuotteiden tai palvelujen osalta, jotka kuuluvat uuden standardin soveltamisalaan. Olettamus unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisten tai muiden vaatimusten noudattamisesta jatkuu niiden tuotteiden tai palvelujen osalta, jotka kuuluvat (osittain) korvattavan standardin soveltamisalaan, mutta eivät kuulu uuden standardin soveltamisalaan.

Huomautus 3: Kun kyseessä ovat muutokset, viitattuna standardina on EN CCCCC:YYYY ja sen mahdolliset aikaisemmat muutokset sekä tämä uusi muutos. Kumotuksi standardiksi käsitetään EN CCCCC:YYYY ja sen mahdolliset aikaisemmat muutokset mutta ei tätä uutta muutosta. Ilmoitetusta päivästä lähtien korvattu standardi ei enää anna olettamusta unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisten tai muiden vaatimusten mukaisuudesta.

HUOM:

- Tietoja standardien saatavuudesta saa joko eurooppalaisilta standardointiorganisaatioilta tai kansallisilta standardointielimiltä, joita koskeva luettelo julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* asetuksen (EU) N:o 1025/2012 (<sup>1</sup>) (1) 27 artiklan mukaisesti.
- Eurooppalaiset standardointiorganisaatiot vahvistavat standardeja englanninkielisinä (CEN ja Cenelec julkaisevat myös ranskaksi ja saksaksi). Kansalliset standardointielimet kääntävät standardien otsikot myöhemmin kaikille muille vaadituille Euroopan unionin virallisille kielille. Euroopan komissio ei vastaa viralliseen lehteen julkaistaviksi esitettyjen otsikoiden oikeellisuudesta.

(<sup>1</sup>) EYVL L 316, 14.11.2012, s. 12.

- Viittaukset oikaisuihin ".../AC:YYYY" julkaistaan vain tiedoksi. Oikaisulla poistetaan paino-, kieli- ja vastaavat virheet standardin tekstistä, ja ne voivat koskea eurooppalaisen standardointiorganisaation hyväksymän standardin yhtä tai useampaa kieliversiota (englanti, ranska ja/tai saksa).
- Viitetietojen julkaiseminen *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* ei tarkoita sitä, että standardit ovat saatavana kaikilla Euroopan unionin virallisilla kielillä.
- Tämä luettelo korvaa kaikki aiemmin *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* julkaistut luettelot. Euroopan komissio huolehtii kyseisen luettelon ajan tasalle saattamisesta.
- Lisätietoja yhdenmukaistetuista standardeista ja muista eurooppalaisista standardeista saa internet-osoitteesta

[http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm)

---

**Tietyllä jännitealueella toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä  
12 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/95/EY  
täytäntöönpanoon liittyvä komission tiedonanto**

(Unionin yhdenmukaistamislainsäädännön soveltamisalaan kuuluvien yhdenmukaistettujen standardien otsikot ja viitenumerot)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2013/C 348/03)

| ESO:n viitenumero <sup>(1)</sup> | Yhdenmukaistetun standardin viitenumbero ja nimi<br>(ja viiteasiakirja)                                                                                                                                 | Korvattavan standardin viitenumbero | Päivä, jona korvattavan standardin noudattamisesta johtuva vaatimusten-mukaisuus-oletttamus lakkaa<br>Huomautus 1 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)                              | (2)                                                                                                                                                                                                     | (3)                                 | (4)                                                                                                               |
| CEN                              | EN ISO 11252:2013<br>Laserit ja lasereihin liittyvät laitteet. Laserilaite. Dokumentoinnin vähimmäisvaatimukset (ISO 11252:2013)                                                                        |                                     |                                                                                                                   |
| Cenelec                          | EN 41003:2008<br>Tietoliikenne- ja/tai kaapelijakeluverkkoihin liitettävien laitteiden erityiset turvallisuusvaatimukset                                                                                | EN 41003:1998<br>Huomautus 2.1      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2011)                                                                                  |
| Cenelec                          | EN 50065-4-2:2001<br>Viestinsiirto pienjänniteverkossa taajuusalueella 3 kHz ...148,5 kHz ja 1,6 MHz ... 30 MHz. Osa 4-2 Erotussuodattimet, turvallisuusvaatimukset                                     |                                     |                                                                                                                   |
|                                  | EN 50065-4-2:2001/A1:2003                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2005)                                                                                 |
|                                  | EN 50065-4-2:2001/A2:2005                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2008)                                                                                  |
| Cenelec                          | EN 50065-4-7:2005<br>Viestinsiirto pienjänniteverkossa taajuusalueella 3...148,5 kHz ja taajuusalueella 1,6 MHz to 30 MHz. Osa 4-7: Siirrettävät pienjännite erotussuodattimet- Turvallisuusvaatimukset |                                     |                                                                                                                   |
|                                  | EN 50065-4-7:2005/AC:2006                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                   |
| Cenelec                          | EN 50085-1:2005<br>Sähköasennusten johtokanavajärjestelmät - Osa 1: Yleiset vaatimukset                                                                                                                 | EN 50085-1:1997<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1999)                                                                                  |
|                                  | EN 50085-1:2005/A1:2013                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                         | 20.5.2016                                                                                                         |
| Cenelec                          | EN 50085-2-1:2006<br>Sähköasennusten johtokanavajärjestelmät - Osa 2-1: Seiniin ja kattoihin asennettavat johtokanavajärjestelmät                                                                       |                                     |                                                                                                                   |
|                                  | EN 50085-2-1:2006/A1:2011                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                         | 10.10.2014                                                                                                        |
| Cenelec                          | EN 50085-2-2:2008<br>Sähköasennusten johtokanavajärjestelmät. Osa 2-2: Lattian alle, lattiaan upotetut ja lattialle asennettavat johtokanavajärjestelmät                                                |                                     |                                                                                                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                  | (3)                                                      | (4)                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 50085-2-3:2010<br>Sähköasennusten johtokanavajärjestelmät. Osa 2-3: Keskuksissa käytettävien johdotuskourujen erityisvaatimukset                                  | EN 50085-2-3:1999<br>Huomautus 2.1                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2013)  |
| Cenelec | EN 50085-2-4:2009<br>Sähköasennusten johtokanavajärjestelmät - Osa 2-4: Pistorasiapylväiden erityisvaatimukset                                                       |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 50086-2-4:1994<br>Sähköasennusten asennusputkijärjestelmät - Osa 2-4: Maahan asennettavien asennusputkijärjestelmien erityisvaatimukset                           |                                                          |                                   |
|         | EN 50086-2-4:1994/A1:2001                                                                                                                                            | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2003)  |
|         | EN 50086-2-4:1994/AC:2001                                                                                                                                            |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 50106:2008<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet – Turvallisuus – Standardiin EN 60335-1 liittyvät kappaletestit                  | EN 50106:1997<br>+ A1:1998<br>+ A2:2001<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2011)  |
| Cenelec | EN 50117-1:2002<br>Koaksiaalikaapelit – Osa 1: Lajispesifikaatio                                                                                                     |                                                          |                                   |
|         | EN 50117-1:2002/A1:2006                                                                                                                                              | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2009)  |
|         | EN 50117-1:2002/A2:2013                                                                                                                                              | Huomautus 3                                              | 17.6.2016                         |
| Cenelec | EN 50117-2-1:2005<br>Koaksiaalikaapelit – Osa 2-1: Kaapeli-tv- ja yhteisantenniverkkojen kaapelit – Jakoverkon sisäkaapelit taajuusalueelle 5 MHz – 1 000 MHz        |                                                          |                                   |
|         | EN 50117-2-1:2005/A1:2008                                                                                                                                            | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2010) |
|         | EN 50117-2-1:2005/A2:2013                                                                                                                                            | Huomautus 3                                              | 1.7.2016                          |
| Cenelec | EN 50117-2-2:2004<br>Koaksiaalikaapelit – Osa 2-2: Kaapeli-tv- ja yhteisantenniverkkojen kaapelit – Jakoverkon ulkokaapelit taajuusalueelle 5 MHz – 1 000 MHz        |                                                          |                                   |
|         | EN 50117-2-2:2004/A1:2008                                                                                                                                            | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2010) |
|         | EN 50117-2-2:2004/A2:2013                                                                                                                                            | Huomautus 3                                              | 1.7.2016                          |
| Cenelec | EN 50117-2-3:2004<br>Koaksiaalikaapelit – Osa 2-3: Kaapeli-tv- ja yhteisantenniverkkojen kaapelit – Haara- ja runkoverkon kaapelit taajuusalueelle 5 MHz – 1 000 MHz |                                                          |                                   |
|         | EN 50117-2-3:2004/A1:2008                                                                                                                                            | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2010) |
|         | EN 50117-2-3:2004/A2:2013                                                                                                                                            | Huomautus 3                                              | 1.7.2016                          |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                           | (3)                                                | (4)                            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Cenelec | EN 50117-2-4:2004<br>Koaksiaalikaapelit – Osa 2-4: Kaapeli-tv- ja yhteisantenniverkkojen kaapelit – Jakoverkon sisäkaapelit taajuusalueelle 5 MHz – 3 000 MHz |                                                    |                                |
|         | EN 50117-2-4:2004/A1:2008                                                                                                                                     | Huomautus 3                                        | Voimassaolo lakkaa (1.12.2010) |
|         | EN 50117-2-4:2004/A2:2013                                                                                                                                     | Huomautus 3                                        | 1.7.2016                       |
| Cenelec | EN 50117-2-5:2004<br>Koaksiaalikaapelit – Osa 2-5: Kaapeli-tv- ja yhteisantenniverkkojen kaapelit – Jakoverkon ulkokaapelit taajuusalueelle 5 MHz – 3 000 MHz |                                                    |                                |
|         | EN 50117-2-5:2004/A1:2008                                                                                                                                     | Huomautus 3                                        | Voimassaolo lakkaa (1.12.2010) |
|         | EN 50117-2-5:2004/A2:2013                                                                                                                                     | Huomautus 3                                        | 1.7.2016                       |
|         | EN 50117-2-5:2004/AC:2012                                                                                                                                     |                                                    |                                |
| Cenelec | EN 50117-3-1:2002<br>Koaksiaalikaapelit – Osa 3-1: Tietoliikennesovellusten kaapelit – Digitaalijärjestelmien pienkoaksiaalikaapelit                          |                                                    |                                |
| Cenelec | EN 50117-4-1:2008<br>Koaksiaalikaapelit – Osa 4-1: EN 50173 mukaiset BCT-kaapeloinnin kaapelit – Jakoverkon sisäkaapelit taajuusalueelle 5 MHz – 3 000 MHz    |                                                    |                                |
|         | EN 50117-4-1:2008/A1:2013                                                                                                                                     | Huomautus 3                                        | 17.6.2016                      |
| Cenelec | EN 50156-1:2004<br>Sulatusuunien ja apulaitteiden sähkölaitteet - Osa 1: Sovelluksen suunnittelun ja asennuksen vaatimukset                                   |                                                    |                                |
| Cenelec | EN 50178:1997<br>Elektroniikkalaitteiden käyttö tehosähköseurauksissa                                                                                         |                                                    |                                |
| Cenelec | EN 50214:2006<br>Polyvinyylikloridivaipalla varustetut taipuisat lattakaapelit                                                                                | HD 359 S2:1990<br>+ EN 50214:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (1.10.2008) |
|         | EN 50214:2006/AC:2007                                                                                                                                         |                                                    |                                |
| Cenelec | EN 50250:2002<br>Teollisuuskäyttöön tarkoitettu siirtymispistokytkin                                                                                          | EN 50250:1998<br>Huomautus 2.1                     | Voimassaolo lakkaa (1.7.2005)  |
|         | EN 50250:2002/AC:2007                                                                                                                                         |                                                    |                                |
| Cenelec | EN 50262:1998<br>Sähköasennuksissa käytettävät kierteiset kaapelitiivisteet                                                                                   |                                                    |                                |
|         | EN 50262:1998/A1:2001                                                                                                                                         | Huomautus 3                                        | Voimassaolo lakkaa (1.4.2003)  |
|         | EN 50262:1998/A2:2004                                                                                                                                         | Huomautus 3                                        | Voimassaolo lakkaa (1.10.2007) |
|         | EN 50262:1998/AC:1998                                                                                                                                         |                                                    |                                |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                              | (3)                                | (4)                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Cenelec | EN 50267-1:1998<br>Kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät - Kaapeleissa käytettävien materiaalien palaessa vapautuvien kaasujen testaus - Osa 1: Testauslaite                                                                                                               | HD 602 S1:1992<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2000) |
| Cenelec | EN 50267-2-1:1998<br>Kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät - Kaapeleissa käytettävien materiaalien palaessa vapautuvien kaasujen testaus - Osa 2: Testausmenetelmät -Luku 1: Halogeenikaasun määrän määrittäminen                                                          |                                    |                                  |
| Cenelec | EN 50267-2-2:1998<br>Kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät - Kaapeleissa käytettävien materiaalien palaessa vapautuvien kaasujen testaus - Osa 2: Testausmenetelmät -Luku 2: Kaasujen happamuusasteen määrittäminen mittaamalla pH ja johtavuus                            |                                    |                                  |
| Cenelec | EN 50267-2-3:1998<br>Kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät - Kaapeleissa käytettävien materiaalien palaessa vapautuvien kaasujen testaus - Osa 2: Testausmenetelmät -Luku 3: Kaasujen happamuusasteen määrittäminen määrittämällä pH:n ja johtavuuden painotettu keskiarvo | HD 602 S1:1992<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2000) |
| Cenelec | EN 50274:2002<br>Jakokeskukset - Suojaus sähköiskulta - Suojaus vaarallisen jännitteisen osan tahattomalta koskettamiselta                                                                                                                                                       |                                    |                                  |
|         | EN 50274:2002/AC:2009                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                  |
| Cenelec | EN 50288-1:2003<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 1: Lajispesifikaatio                                                                                                                                            |                                    |                                  |
| Cenelec | EN 50288-1:2013<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen. Osa 1: Lajispesifikaatio                                                                                                                           | EN 50288-1:2003<br>Huomautus 2.1   | 18.3.2016                        |
| Cenelec | EN 50288-2-1:2003<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 2-1: Alalajispesifikaatio 100 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Rakennusten vaaka- ja pystykaapelit                                              |                                    |                                  |
| Cenelec | EN 50288-2-1:2013<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen. Osa 2-1: Alalajispesifikaatio 100 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Rakennusten vaaka- ja pystykaapelit                             | EN 50288-2-1:2003<br>Huomautus 2.1 | 18.3.2016                        |
| Cenelec | EN 50288-2-2:2003<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 2-2: Alalajispesifikaatio 100 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Korjaus- ja työmaakaapelit                                                       |                                    |                                  |
| Cenelec | EN 50288-2-2:2013<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen. Osa 2-2: Alalajispesifikaatio 100 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Työpiste- ja kytkentäkaapelit                                   | EN 50288-2-2:2003<br>Huomautus 2.1 | 18.3.2016                        |
| Cenelec | EN 50288-3-1:2003<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 3-1: Alalajispesifikaatio 100 MHz sovelluksiin asti suojaamattomille kaapeleille. Rakennusten vaaka- ja pystykaapelit                                         |                                    |                                  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                       | (3)                                | (4)       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Cenelec | EN 50288-3-1:2013<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen. Osa 3-1: Alalajispesifikaatio 100 MHz sovelluksiin asti suojaamattomille kaapeleille. Rakennusten vaaka- ja pystykaapelit | EN 50288-3-1:2003<br>Huomautus 2.1 | 18.3.2016 |
| Cenelec | EN 50288-3-2:2003<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 3-2: Alalajispesifikaatio 100 MHz sovelluksiin asti suojaamattomille kaapeleille. Korjaus- ja työmaakaapelit työmaakaapelit            |                                    |           |
| Cenelec | EN 50288-3-2:2013<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen. Osa 3-2: Alalajispesifikaatio 100 MHz sovelluksiin asti suojaamattomille kaapeleille. Työpiste- ja kytkentäkaapelit       | EN 50288-3-2:2003<br>Huomautus 2.1 | 18.3.2016 |
| Cenelec | EN 50288-4-1:2003<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 4-1: Alalajispesifikaatio 600 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Rakennusten vaaka- ja pystykaapelit                       |                                    |           |
| Cenelec | EN 50288-4-1:2013<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen. Osa 4-1: Alalajispesifikaatio 600 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Rakennusten vaaka- ja pystykaapelit      | EN 50288-4-1:2003<br>Huomautus 2.1 | 18.3.2016 |
| Cenelec | EN 50288-4-2:2003<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 4-2: Alalajispesifikaatio 600 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Korjaus- ja työmaakaapelit                                |                                    |           |
| Cenelec | EN 50288-4-2:2013<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen. Osa 4-2: Alalajispesifikaatio 600 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Työpiste- ja kytkentäkaapelit            | EN 50288-4-2:2003<br>Huomautus 2.1 | 18.3.2016 |
| Cenelec | EN 50288-5-1:2003<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 5-1: Alalajispesifikaatio 250 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Rakennusten vaaka- ja pystykaapelit                       |                                    |           |
| Cenelec | EN 50288-5-1:2013<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen. Osa 5-1: Alalajispesifikaatio 250 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Rakennusten vaaka- ja pystykaapelit      | EN 50288-5-1:2003<br>Huomautus 2.1 | 18.3.2016 |
| Cenelec | EN 50288-5-2:2003<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 5-2: Alalajispesifikaatio 250 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Korjaus- ja työmaakaapelit                                |                                    |           |
| Cenelec | EN 50288-5-2:2013<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen. Osa 5-2: Alalajispesifikaatio 250 MHz sovelluksiin asti suojatuille kaapeleille. Työpiste- ja kytkentäkaapelit            | EN 50288-5-2:2003<br>Huomautus 2.1 | 18.3.2016 |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                       | (3)                                | (4)       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Cenelec | EN 50288-6-1:2003<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 6-1: Alalajispesifikaatio 250 MHz sovelluksiin asti suojaamattomille kaapeleille. Rakennusten vaaka- ja pystykaapelit                  |                                    |           |
| Cenelec | EN 50288-6-1:2013<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen. Osa 6-1: Alalajispesifikaatio 250 MHz sovelluksiin asti suojaamattomille kaapeleille. Rakennusten vaaka- ja pystykaapelit | EN 50288-6-1:2003<br>Huomautus 2.1 | 18.3.2016 |
| Cenelec | EN 50288-6-2:2003<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 6-1: Alalajispesifikaatio 250 MHz sovelluksiin asti suojaamattomille kaapeleille. Korjaus- ja työmaakaapelit                           |                                    |           |
| Cenelec | EN 50288-6-2:2013<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen. Osa 6-2: Alalajispesifikaatio 250 MHz sovelluksiin asti suojaamattomille kaapeleille. Työpiste- ja kytkentäkaapelit       | EN 50288-6-2:2003<br>Huomautus 2.1 | 18.3.2016 |
| Cenelec | EN 50288-7:2005<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 7: Alalajispesifikaatio instrumentointi- ja ohjauskaapeleille                                                                            |                                    |           |
| Cenelec | EN 50288-8:2012<br>Monielementtiset metallikaapelit analogiseen ja digitaaliseen viestintään ja ohjaukseen - Osa 8: Spesifikaatio tyyppin 1 kaapeleille 2 MHz sovelluksiin asti                                                                           |                                    |           |
| Cenelec | EN 50288-9-1:2012<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen - Osa 9-1: Alalajispesifikaatio suojatuille kaapeleille taajuuteen 1 000 MHz saakka. - Kerros- ja nousukaapelit            |                                    |           |
| Cenelec | EN 50288-10-1:2012<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen - Osa 10: Alalajispesifikaatio kaapeleille taajuuteen 500 MHz saakka - Kerros- ja nousukaapelit                           |                                    |           |
| Cenelec | EN 50288-11-1:2012<br>Monielementtiset metallijohtimiset kaapelit analogiseen ja digitaaliseen tietoliikenteeseen ja ohjaukseen - Osa 11: Alalajispesifikaatio suojaamattomille kaapeleille taajuuteen 500 MHz saakka. - Kerros- ja nousukaapelointi      |                                    |           |
| Cenelec | EN 50289-1-3:2001<br>Tietoliikennekaapelit - Testimenetelmien spesifikaatio - Osa 1-3: Sähköiset testimenetelmät - Jännitelujuus                                                                                                                          |                                    |           |
| Cenelec | EN 50289-1-4:2001<br>Tietoliikennekaapelit - Testimenetelmien spesifikaatio - Osa 1-4: Sähköiset testimenetelmät - Eristysresistanssi                                                                                                                     |                                    |           |
| Cenelec | EN 50290-2-1:2005<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-1: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne                                                                                                                                                                   |                                    |           |
| Cenelec | EN 50290-2-20:2001<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-20: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne - Yleistä                                                                                                                                                       |                                    |           |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                           | (3)         | (4)                            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| Cenelec | EN 50290-2-21:2001<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-21: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne - PVC-eristysseokset                                                |             |                                |
|         | EN 50290-2-21:2001/A1:2007                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (1.3.2010)  |
|         | EN 50290-2-21:2001/AC:2003                                                                                                                                    |             |                                |
| Cenelec | EN 50290-2-22:2001<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-22: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne - PVC-vaippaseokset                                                 |             |                                |
|         | EN 50290-2-22:2001/A1:2007                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (1.3.2010)  |
| Cenelec | EN 50290-2-23:2001<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-23: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne - PE-eristys                                                        |             |                                |
| Cenelec | EN 50290-2-24:2002<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-24: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne - PE-vaippaus                                                       |             |                                |
|         | EN 50290-2-24:2002/A1:2008                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (1.11.2011) |
| Cenelec | EN 50290-2-25:2002<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-25: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne - Polypyleeni-eristysseokset                                        |             |                                |
| Cenelec | EN 50290-2-26:2002<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-26: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne - Halogeeniton paloa hidastava eristysmuovi                         |             |                                |
|         | EN 50290-2-26:2002/A1:2007                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (1.3.2010)  |
| Cenelec | EN 50290-2-27:2002<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-27: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne - Halogeeniton paloa hidastava termoplastinen vaippamuovi           |             |                                |
|         | EN 50290-2-27:2002/A1:2007                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa (1.3.2010)  |
|         | EN 50290-2-27:2002/A1:2007/AC:2010                                                                                                                            |             |                                |
| Cenelec | EN 50290-2-28:2002<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-28: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne - Täytettyjen kaapeleiden täytemateriaali                           |             |                                |
| Cenelec | EN 50290-2-29:2002<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-29: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne - Ristisilloitettu PE-eristysmuovi                                  |             |                                |
| Cenelec | EN 50290-2-30:2002<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 2-30: Yleiset mitoitusohjeet ja rakenne - Poly(tetrafluoroethylene-hexafluoropropylene) eristys ja vaippaus |             |                                |
| Cenelec | EN 50290-4-1:2001<br>Tietoliikennekaapelit - Osa 4-1: Yleisiä näkökohtia kaapeleiden käyttöön - Ympäristöolosuhteet ja turvallisuusnäkökohdat                 |             |                                |
| Cenelec | EN 50363-0:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 0: Yleistä                                                          |             |                                |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                               | (3)                              | (4)       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Cenelec | EN 50363-0:2011<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 0: Yleistä                                                                              | EN 50363-0:2005<br>Huomautus 2.1 | 14.3.2014 |
| Cenelec | EN 50363-1:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 1: Eristemateriaalit. Vulkanoidut elastomeerisekoitteet                                 |                                  |           |
| Cenelec | EN 50363-2-1:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 2-1: Vaippamateriaalit. Vulkanoidut elastomeerisekoitteet                             |                                  |           |
|         | EN 50363-2-1:2005/A1:2011                                                                                                                                                         | Huomautus 3                      | 14.3.2014 |
| Cenelec | EN 50363-2-2:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 2-2: Päällystysmateriaalit. Vulkanoidut elastomeerisekoitteet                         |                                  |           |
| Cenelec | EN 50363-3:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 3: Eristemateriaalit. PVC sekoitteet                                                    |                                  |           |
|         | EN 50363-3:2005/A1:2011                                                                                                                                                           | Huomautus 3                      | 14.3.2014 |
| Cenelec | EN 50363-4-1:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 4-1: Vaippamateriaalit. PVC sekoitteet                                                |                                  |           |
| Cenelec | EN 50363-4-2:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 4-2: Päällystysmateriaalit. PVC sekoitteet                                            |                                  |           |
| Cenelec | EN 50363-5:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 5: Eristemateriaalit. Vulkanoidut halogeenittomat sekoitteet                            |                                  |           |
|         | EN 50363-5:2005/A1:2011                                                                                                                                                           | Huomautus 3                      | 14.3.2014 |
| Cenelec | EN 50363-6:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 6: Vaippamateriaalit. Vulkanoidut halogeenittomat sekoitteet                            |                                  |           |
|         | EN 50363-6:2005/A1:2011                                                                                                                                                           | Huomautus 3                      | 14.3.2014 |
| Cenelec | EN 50363-7:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 7: Eristemateriaalit. Termoplastiset halogeenittomat sekoitteet                         |                                  |           |
| Cenelec | EN 50363-8:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 8: Vaippamateriaalit. Termoplastiset halogeenittomat sekoitteet                         |                                  |           |
|         | EN 50363-8:2005/A1:2011                                                                                                                                                           | Huomautus 3                      | 14.3.2014 |
| Cenelec | EN 50363-9-1:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 9-1: Eristemateriaalit. Muut sekoitteet - Ristisilloitettu polyvinyylikloridi (XLPVC) |                                  |           |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                  | (3)                                                                             | (4)                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 50363-10-1:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 10-1:<br>Vaippamateriaalit. Muut sekoitteet - Ristisilloitettu polyvinyylikloridi (XLPVC)                                                                               |                                                                                 |                                   |
| Cenelec | EN 50363-10-2:2005<br>Pienjännitekaapeleiden eriste-, vaippa- ja päällystysmateriaalit - Osa 10-2:<br>Vaippamateriaalit. Muut sekoitteet - Termoplastinen polyuretaani                                                                                               |                                                                                 |                                   |
| Cenelec | EN 50364:2010<br>Altistumisen rajoittaminen sähköiseen tuotesuojaukseen (EAS), radiotaajui-<br>seen tunnistukseen (RFID) ja muihin samanlaisiin sovelluksiin käytettävien<br>laitteiden aiheuttamille sähkömagneettisille kentille taajuusalueella 0 Hz -<br>300 GHz | EN 50364:2001<br>Huomautus 2.1                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2012) |
| Cenelec | EN 50369:2005<br>Johtoteiden nesteenpitävät asennusletkujärjestelmät                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                   |
| Cenelec | EN 50395:2005<br>Pienjännitekaapeleiden sähköiset testimenetelmät                                                                                                                                                                                                    | HD 21.2 S3:1997<br>+ A1:2002<br>+ HD 22.2 S3:1997<br>+ A1:2002<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2008)  |
|         | EN 50395:2005/A1:2011                                                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                                                     | 14.3.2014                         |
| Cenelec | EN 50396:2005<br>Pienjännitekaapeleiden muut kuin sähköiset testimenetelmät                                                                                                                                                                                          | HD 21.2 S3:1997<br>+ A1:2002<br>+ HD 22.2 S3:1997<br>+ A1:2002<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2008)  |
|         | EN 50396:2005/A1:2011                                                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                                                     | 14.3.2014                         |
| Cenelec | EN 50406-1:2004<br>Liityntäverkon monipariset laajakaistasiirroissa käytettävät kaapelit – Osa 1:<br>Ilmakaapelit                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                   |
| Cenelec | EN 50406-2:2004<br>Liityntäverkon monipariset laajakaistasiirroissa käytettävät kaapelit – Osa 2:<br>Kanava- ja maakaapelit                                                                                                                                          |                                                                                 |                                   |
| Cenelec | EN 50407-1:2004<br>Liityntäverkon monipariset laajakaistasiirroissa käytettävät telekaapelit – Osa<br>1. Ulkokaapelit                                                                                                                                                |                                                                                 |                                   |
| Cenelec | EN 50425:2008<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin olosuhteisiin tarkoitettut kiinteän asennuksen<br>kytkimet. Mainoskilpien ja -valojen palomiehenkytkimet                                                                                                               |                                                                                 |                                   |
| Cenelec | EN 50428:2005<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut kiinteän asennuksen ra-<br>siakytkimet - Koti- ja rakennusautomaatiojärjestelmissä käytettävät kytkimet<br>ja niiden ohesilaitteet                                                             |                                                                                 |                                   |
|         | EN 50428:2005/A1:2007                                                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2010) |
|         | EN 50428:2005/A2:2009                                                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2012)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (3)                                                                                            | (4)                           |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Cenelec | EN 50441-1:2006<br>Asuinkiinteistöjen sisäverkon tietoliikennekaapelit – Osa 1: Suojaamattomat kaapelit – Luokka 1                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |                               |
| Cenelec | EN 50441-1:2012<br>Asuinkiinteistöjen sisäverkon tietoliikennekaapelit - Osa 1: Suojaamattomat kaapelit - Luokka 1                                                                                                                                                                                                                                 | EN 50441-1:2006<br>Huomautus 2.1                                                               | 23.1.2015                     |
| Cenelec | EN 50441-2:2006<br>Asuinkiinteistöjen sisäverkon tietoliikennekaapelit – Osa 2: Suojatut kaapelit – Luokka 2                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |                               |
| Cenelec | EN 50441-2:2012<br>Asuinkiinteistöjen sisäverkon tietoliikennekaapelit - Osa 2: Suojatut kaapelit - Luokka 2                                                                                                                                                                                                                                       | EN 50441-2:2006<br>Huomautus 2.1                                                               | 23.1.2015                     |
| Cenelec | EN 50441-3:2006<br>Asuinkiinteistöjen sisäverkon tietoliikennekaapelit – Osa 3: Suojatut kaapelit – Luokka 3                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |                               |
| Cenelec | EN 50441-4:2012<br>Asuinkiinteistöjen sisäverkon tietoliikennekaapelit - Osa 4: Kaapelit 1 200 MHz:iin saakka - Luokka 4                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |                               |
| Cenelec | EN 50445:2008<br>Vastushitsauksen, kaarihitsauksen ja niihin liittyvien prosessien tuoteperhestandardi sen osoittamiseksi, että henkilöiden altistuminen sähkömagneettisille kentille (0 Hz - 300 GHz) ei ylitä perusrajoituksia                                                                                                                   |                                                                                                |                               |
| Cenelec | EN 50491-3:2009<br>Yleiset vaatimukset kotien ja rakennusten elektroniikkajärjestelmille (HBES) sekä rakennusautomaatio- ja ohjausjärjestelmille (BACS). Osa 3: Sähköturvallisuusvaatimukset                                                                                                                                                       | EN 50090-2-2:1996<br>+ A1:2002<br>+ A2:2007                                                    | Voimassaolo lakkaa (1.3.2012) |
| Cenelec | EN 50491-4-1:2012<br>Yleiset vaatimukset kotien ja rakennusten elektroniikkajärjestelmille (HBES) sekä rakennusautomaatio ja ohjausjärjestelmille (BACS). Osa 4-1 Yleiset toiminnallisen turvallisuuden vaatimukset rakennusten elektronisiin järjestelmiin (HBES) ja rakennusautomaatio- ja ohjausjärjestelmiin (BACS) integroitaville tuotteille |                                                                                                |                               |
| Cenelec | EN 50497:2007<br>Suositeltava testausmenetelmä PVC-eristettyjen ja –vaippaisten kaapeleiden taipuisuutta lisäävien aineiden hikoiluriskin arviointiin                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |                               |
| Cenelec | EN 50520:2009<br>Maahan asennettujen kaapelien ja kaapelinsuojaputkien suojaamiseen ja merkitsemiseen tarkoitetut suojalevyt ja varoituss nauhat                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |                               |
| Cenelec | EN 50525-1:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 1: Yleiset vaatimukset                                                                                                                                                                                                                        | HD 21.1 S4:2002<br>+ HD 22.1 S4:2002<br>Huomautus 2.1                                          | 17.1.2014                     |
| Cenelec | EN 50525-2-11:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-11: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – PVC-eristeiset taipuisat kaapelit                                                                                                                                                               | HD 21.5 S3:1994<br>ja sen muutokset<br>+ HD 21.12 S1:1994<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.1.2014                     |
| Cenelec | EN 50525-2-12:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-12: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – PVC-eristeiset kierukkakaapelit                                                                                                                                                                 | HD 21.10 S2:2001<br>Huomautus 2.1                                                              | 17.1.2014                     |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                               | (3)                                                                                                                      | (4)       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Cenelec | EN 50525-2-21:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-21: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – Vulkanoidut kumieristeiset taipuisat kaapelit                                  | HD 22.4 S4:2004<br>+ HD 22.10 S2:2007<br>+ HD 22.11 S2:2007<br>+ HD 22.12 S2:2007<br>+ HD 22.16 S2:2007<br>Huomautus 2.1 | 17.1.2014 |
|         | EN 50525-2-21:2011/AC:2013                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |           |
| Cenelec | EN 50525-2-22:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-22: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – Vulkanoidut kumieristeiset ja tekstiilipalmikoidut erittäin taipuisat kaapelit | HD 22.14 S3:2007<br>Huomautus 2.1                                                                                        | 17.1.2014 |
| Cenelec | EN 50525-2-31:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-31: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – Vaipattomat PVC-eristeiset johtimet                                            | HD 21.3 S3:1995<br>ja sen muutokset<br>+ HD 21.7 S2:1996<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                            | 17.1.2014 |
| Cenelec | EN 50525-2-41:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-41: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – Vulkanoidut silikonikumieristeiset yksijohdinkaapelit                          | HD 22.3 S4:2004<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                                     | 17.1.2014 |
| Cenelec | EN 50525-2-42:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-42: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – Vaipattomat ristosilloitetut EVA-eristeiset johtimet                           | HD 22.7 S2:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                                     | 17.1.2014 |
| Cenelec | EN 50525-2-51:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-51: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – Öljynkestävät PVC-eristeiset ohjauskaapelit                                    | HD 21.13 S1:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                                    | 17.1.2014 |
| Cenelec | EN 50525-2-71:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-71: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – Erittäin taipuisat litteät PVC-eristeiset tinselkaapelit                       | HD 21.5 S3:1994<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                                     | 17.1.2014 |
| Cenelec | EN 50525-2-72:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-72: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – Litteät PVC-eristeiset valaisinkaapelit                                        | HD 21.11 S1:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                                    | 17.1.2014 |
| Cenelec | EN 50525-2-81:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-81: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – Hitsauskaapelit                                                                | HD 22.6 S2:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                                     | 17.1.2014 |
| Cenelec | EN 50525-2-82:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-82: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – Koristekäyttöön tarkoitetut vulkanoidut kumieristeiset johtimet ja kaapelit    | HD 22.8 S2:1994<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                                     | 17.1.2014 |
| Cenelec | EN 50525-2-83:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 2-83: Yleiskäyttöön tarkoitetut kaapelit – Vulkanoidut silikonikumieristeiset monijohdinkaapelit                          | HD 22.15 S2:2007<br>Huomautus 2.1                                                                                        | 17.1.2014 |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                          | (3)                                                                      | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 50525-3-11:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 3-11: Palosuojatut kaapelit – Taipuisat halogeenittomalla ja vähäisen savumuodostuksen omaavalla termoplastisella eristyksellä varustetut kaapelit   | HD 21.14 S1:2003<br>Huomautus 2.1                                        | 17.1.2014                         |
| Cenelec | EN 50525-3-21:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 3-21: Palosuojatut kaapelit – Taipuisat halogeenittomalla ja vähäisen savumuodostuksen omaavalla ristosilloitetulla eristyksellä varustetut kaapelit | HD 22.13 S2:2007<br>Huomautus 2.1                                        | 17.1.2014                         |
|         | EN 50525-3-21:2011/AC:2013                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 50525-3-31:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 3-31: Palosuojatut kaapelit – Halogeenittomalla ja vähäisen savumuodostuksen omaavalla termoplastisella eristyksellä varustetut eristetyt johtimet   | HD 21.15 S1:2006<br>Huomautus 2.1                                        | 17.1.2014                         |
| Cenelec | EN 50525-3-41:2011<br>Energiakaapelit – Nimellisjännitteeltään (U0/U) enintään 450/750 V kaapelit – Osa 3-41: Palosuojatut kaapelit – Halogeenittomalla ja vähäisen savumuodostuksen omaavalla ristosilloitetulla eristyksellä varustetut eristetyt johtimet | HD 22.9 S3:2007<br>Huomautus 2.1                                         | 17.1.2014                         |
| Cenelec | EN 50550:2011<br>Kotitalous- ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut verkkotaajuiset ylijännitesuojalaitteet                                                                                                                                                   |                                                                          |                                   |
|         | EN 50550:2011/AC:2012                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 50556:2011<br>Tieliikenteen liikennevalot                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 50557:2011<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetuille ylivirtasuojilla varustetuille (RCBO) ja ilman ylivirtasuojaa oleville (RCCB) vikavirtasuojakytkimille tarkoitettujen automaattisten jälleenkytkentälaitteiden (ARD) vaatimukset     |                                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60034-1:2004<br>Pyörivät sähkökoneet - Osa 1: Mitoitus ja suorituskyky<br>IEC 60034-1:2004                                                                                                                                                                | EN 60034-1:1998<br>+ A1:1998<br>+ A2:1999<br>+ A11:2002<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2007)  |
| Cenelec | EN 60034-1:2010<br>Pyörivät sähkökoneet - Osa 1: Mitoitus ja suorituskyky<br>IEC 60034-1:2010 (Muutettu)                                                                                                                                                     | EN 60034-1:2004<br>Huomautus 2.1                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
|         | EN 60034-1:2010/AC:2010                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60034-5:2001<br>Pyörivät sähkökoneet - Osa 5: Pyörivien sähkökoneiden kotelointiluokat (IP-koodi) - Luokittelu<br>IEC 60034-5:2000                                                                                                                        | EN 60034-5:1986<br>Huomautus 2.1                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2003) |
|         | EN 60034-5:2001/A1:2007<br>IEC 60034-5:2000/A1:2006                                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2009) |
| Cenelec | EN 60034-6:1993<br>Pyörivät sähkökoneet - Osa 6: Jäähdytysmenetelmät<br>IEC 60034-6:1991                                                                                                                                                                     |                                                                          |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                   | (3)                                                          | (4)                            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Cenelec | EN 60034-7:1993<br>Pyörivät sähkökoneet - Osa 7: Kokoonpano- ja asennusjärjestelyjen tyyppien luokitus<br>IEC 60034-7:1992                                                                            |                                                              |                                |
|         | EN 60034-7:1993/A1:2001<br>IEC 60034-7:1992/A1:2000                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa (1.11.2003) |
| Cenelec | EN 60034-8:2007<br>Pyörivät sähkökoneet - Osa 8: Liitinmerkinnät ja pyörimissuunnat<br>IEC 60034-8:2007                                                                                               | EN 60034-8:2002<br>Huomautus 2.1                             | Voimassaolo lakkaa (1.7.2010)  |
| Cenelec | EN 60034-9:2005<br>Pyörivät sähkökoneet - Osa 9: Melurajat<br>IEC 60034-9:2003 (Muutettu)                                                                                                             | EN 60034-9:1997<br>Huomautus 2.1                             | Voimassaolo lakkaa (1.3.2008)  |
|         | EN 60034-9:2005/A1:2007<br>IEC 60034-9:2003/A1:2007                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa (1.4.2010)  |
| Cenelec | EN 60034-11:2004<br>Pyörivät sähkökoneet - Osa 11: Lämpösuojaus<br>IEC 60034-11:2004                                                                                                                  |                                                              |                                |
| Cenelec | EN 60034-12:2002<br>Pyörivät sähkökoneet - Osa 12: Yksinopeuksisten kolmivaiheisten oikosulkumoottorien käynnistysominaisuudet<br>IEC 60034-12:2002                                                   | EN 60034-12:1995<br>+ A2:1995<br>+ A11:1999<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (1.5.2005)  |
|         | EN 60034-12:2002/A1:2007<br>IEC 60034-12:2002/A1:2007                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa (1.9.2010)  |
| Cenelec | EN 60034-14:2004<br>Pyörivät sähkökoneet - Osa 14: Mekaaninen värähtely koneidista joiden akselikorkeus on 56 mm tai sitä enemmän - Värähtelyn mittaust, arviointi ja raja-arvot<br>IEC 60034-14:2003 | EN 60034-14:1996<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa (1.12.2006) |
|         | EN 60034-14:2004/A1:2007<br>IEC 60034-14:2003/A1:2007                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa (1.6.2010)  |
| Cenelec | EN 60051-1:1998<br>Sähköiset mittauslaitteet. Näyttävät analogiamittarit ja niiden lisälaitteet - Osa 1: Määritelmät ja yleiset vaatimukset<br>IEC 60051-1:1997                                       | EN 60051-1:1989<br>+ A1:1995<br>+ A2:1995<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa (1.9.1999)  |
| Cenelec | EN 60051-2:1989<br>Sähköiset mittauslaitteet. Näyttävät analogiamittarit ja niiden lisälaitteet - Osa 2: Virta- ja jännitemittareiden erityisvaatimukset<br>IEC 60051-2:1984                          |                                                              |                                |
| Cenelec | EN 60051-3:1989<br>Sähköiset mittauslaitteet. Näyttävät analogiamittarit ja niiden lisälaitteet - Osa 3: Pätö- ja loistehomittareiden erityisvaatimukset<br>IEC 60051-3:1984                          |                                                              |                                |
|         | EN 60051-3:1989/A1:1995<br>IEC 60051-3:1984/A1:1994                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa (1.10.1995) |
| Cenelec | EN 60051-4:1989<br>Sähköiset mittauslaitteet. Näyttävät analogiamittarit ja niiden lisälaitteet - Osa 4: Taajuusmittareiden erityisvaatimukset<br>IEC 60051-4:1984                                    |                                                              |                                |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                               | (3)         | (4)                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60051-5:1989<br>Sähköiset mittauslaitteet. Näyttävät analogiamittarit ja niiden lisälaitteet -<br>Osa 5: Vaihekulma- ja tehokerroinmittareiden sekä synkronoskooppien erityisvaatimukset<br>IEC 60051-5:1985                   |             |                                   |
| Cenelec | EN 60051-6:1989<br>Sähköiset mittauslaitteet. Näyttävät analogiamittarit ja niiden lisälaitteet -<br>Osa 6: Resistanssi- (impedanssi-) ja konduktanssimittareiden erityisvaatimukset<br>IEC 60051-6:1984                          |             |                                   |
| Cenelec | EN 60051-7:1989<br>Sähköiset mittauslaitteet. Näyttävät analogiamittarit ja niiden lisälaitteet -<br>Osa 7: Monisuuremittauslaitteiden erityisvaatimukset<br>IEC 60051-7:1984                                                     |             |                                   |
| Cenelec | EN 60051-8:1989<br>Sähköiset mittauslaitteet. Näyttävät analogiamittarit ja niiden lisälaitteet -<br>Osa 8: Lisälaitteiden erityisvaatimukset<br>IEC 60051-8:1984                                                                 |             |                                   |
| Cenelec | EN 60051-9:1989<br>Sähköiset mittauslaitteet. Näyttävät analogiamittarit ja niiden lisälaitteet -<br>Osa 9: Testimenetelmät<br>IEC 60051-9:1988                                                                                   |             |                                   |
|         | EN 60051-9:1989/A2:1995<br>IEC 60051-9:1988/A2:1995                                                                                                                                                                               | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(15.2.1996) |
|         | EN 60051-9:1989/A1:1995<br>IEC 60051-9:1988/A1:1994                                                                                                                                                                               | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(15.2.1996) |
| Cenelec | EN 60061-1:1993<br>Lampun kannat ja pitimet sekä tulkit vaihdettavuuden ja turvallisuuden tarkistukseen - Osa 1: Lampun kannat<br>IEC 60061-1:1969 (Muutettu)<br>+ IEC 60061-1L:1987 (Muutettu)<br>+ IEC 60061-1N:1992 (Muutettu) |             |                                   |
|         | EN 60061-1:1993/A1:1995<br>IEC 60061-1P:1994                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1995) |
|         | EN 60061-1:1993/A3:1995<br>IEC 60061-1R:1995                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996)  |
|         | EN 60061-1:1993/A2:1995<br>IEC 60061-1Q:1994                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996)  |
|         | EN 60061-1:1993/A4:1996<br>IEC 60061-1S:1996                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60061-1:1993/A5:1996<br>IEC 60061-1T:1996                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.1997)  |
|         | EN 60061-1:1993/A6:1996<br>IEC 60061-1U:1996                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1997)  |
|         | EN 60061-1:1993/A7:1997<br>IEC 60061-1V:1997                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.1998)  |
|         | EN 60061-1:1993/A21:1998<br>IEC 60061-1:1969/A21:1998                                                                                                                                                                             | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2005)  |
|         | EN 60061-1:1993/A22:1999<br>IEC 60061-1:1969/A22:1999                                                                                                                                                                             | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2006)  |

| (1) | (2)                                                   | (3)         | (4)                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
|     | EN 60061-1:1993/A23:1999<br>IEC 60061-1:1969/A23:1999 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2006)  |
|     | EN 60061-1:1993/A24:2000<br>IEC 60061-1:1969/A24:2000 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|     | EN 60061-1:1993/A26:2001<br>IEC 60061-1:1969/A26:2001 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2004)  |
|     | EN 60061-1:1993/A25:2001<br>IEC 60061-1:1969/A25:2001 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2004)  |
|     | EN 60061-1:1993/A27:2001<br>IEC 60061-1:1969/A27:2001 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2004) |
|     | EN 60061-1:1993/A28:2002<br>IEC 60061-1:1969/A28:2002 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2005)  |
|     | EN 60061-1:1993/A29:2002<br>IEC 60061-1:1969/A29:2002 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2005)  |
|     | EN 60061-1:1993/A30:2002<br>IEC 60061-1:1969/A30:2002 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2005) |
|     | EN 60061-1:1993/A31:2003<br>IEC 60061-1:1969/A31:2003 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2006)  |
|     | EN 60061-1:1993/A32:2003<br>IEC 60061-1:1969/A32:2003 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |
|     | EN 60061-1:1993/A33:2003<br>IEC 60061-1:1969/A33:2003 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |
|     | EN 60061-1:1993/A34:2004<br>IEC 60061-1:1969/A34:2004 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
|     | EN 60061-1:1993/A35:2005<br>IEC 60061-1:1969/A35:2004 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2007) |
|     | EN 60061-1:1993/A36:2005<br>IEC 60061-1:1969/A36:2005 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2008) |
|     | EN 60061-1:1993/A37:2006<br>IEC 60061-1:1969/A37:2006 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2009)  |
|     | EN 60061-1:1993/A38:2007<br>IEC 60061-1:1969/A38:2006 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |
|     | EN 60061-1:1993/A39:2007<br>IEC 60061-1:1969/A39:2007 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2010)  |
|     | EN 60061-1:1993/A40:2008<br>IEC 60061-1:1969/A40:2008 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2011)  |
|     | EN 60061-1:1993/A41:2009<br>IEC 60061-1:1969/A41:2009 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2012)  |
|     | EN 60061-1:1993/A42:2009<br>IEC 60061-1:1969/A42:2009 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2012)  |
|     | EN 60061-1:1993/A44:2010<br>IEC 60061-1:1969/A44:2010 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
|     | EN 60061-1:1993/A43:2010<br>IEC 60061-1:1969/A43:2010 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |

| (1) | (2)                                                   | (3)         | (4)       |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------|-----------|
|     | EN 60061-1:1993/A46:2011<br>IEC 60061-1:1969/A46:2011 | Huomautus 3 | 17.8.2014 |
|     | EN 60061-1:1993/A45:2011<br>IEC 60061-1:1969/A45:2011 | Huomautus 3 | 17.8.2014 |
|     | EN 60061-1:1993/A47:2012<br>IEC 60061-1:1969/A47:2011 | Huomautus 3 | 3.3.2015  |
|     | EN 60061-1:1993/A48:2012<br>IEC 60061-1:1969/A48:2012 | Huomautus 3 | 1.11.2015 |
|     | EN 60061-1:1993/A49:2013<br>IEC 60061-1:1969/A49:2013 | Huomautus 3 | 2.4.2016  |

EN 60061-1, -2, 3 ja -4 sarjoilla on erityisrakenne ja siksi kelpoisuuden päättymispäivä vaatimuksenmukaisuuden osoittamiseen koskee eri lisäyksissä muutettuja tyyppejä.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60061-2:1993<br>Lampun kannat ja pitimet sekä tulkit vaihdettavuuden ja turvallisuuden tarkastukseen - Osa 2: Lampun pitimet<br>IEC 60061-2:1969 (Muutettu)<br>+ IEC 60061-2H:1987 (Muutettu)<br>+ IEC 60061-2I:1990 (Muutettu)<br>+ IEC 60061-2K:1992 (Muutettu) |             |                                   |
|         | EN 60061-2:1993/A32:2005<br>IEC 60061-2:1969/A32:2004                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2007) |
|         | EN 60061-2:1993/A33:2005<br>IEC 60061-2:1969/A33:2005                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2008) |
|         | EN 60061-2:1993/A34:2006<br>IEC 60061-2:1969/A34:2006                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2009)  |
|         | EN 60061-2:1993/A35:2007<br>IEC 60061-2:1969/A35:2006                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |
|         | EN 60061-2:1993/A36:2007<br>IEC 60061-2:1969/A36:2007                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2010)  |
|         | EN 60061-2:1993/A37:2008<br>IEC 60061-2:1969/A37:2008                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2011)  |
|         | EN 60061-2:1993/A38:2009<br>IEC 60061-2:1969/A38:2009                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2012)  |
|         | EN 60061-2:1993/A39:2009<br>IEC 60061-2:1969/A39:2009                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2012)  |
|         | EN 60061-2:1993/A40:2010<br>IEC 60061-2:1969/A40:2010                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
|         | EN 60061-2:1993/A41:2010<br>IEC 60061-2:1969/A41:2010                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
|         | EN 60061-2:1993/A43:2011<br>IEC 60061-2:1969/A43:2011                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | 29.10.2014                        |
|         | EN 60061-2:1993/A42:2011<br>IEC 60061-2:1969/A42:2011                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | 29.10.2014                        |
|         | EN 60061-2:1993/A44:2012<br>IEC 60061-2:1969/A44:2011                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | 19.1.2015                         |
|         | EN 60061-2:1993/A45:2012<br>IEC 60061-2:1969/A45:2012                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3 | 1.11.2015                         |

| (1) | (2)                                                   | (3)         | (4)                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
|     | EN 60061-2:1993/A46:2013<br>IEC 60061-2:1969/A46:2013 | Huomautus 3 | 2.4.2016                          |
|     | EN 60061-2:1993/A1:1995<br>IEC 60061-2L:1994          | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1995) |
|     | EN 60061-2:1993/A3:1995<br>IEC 60061-2N:1995          | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996)  |
|     | EN 60061-2:1993/A2:1995<br>IEC 60061-2M:1994          | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996)  |
|     | EN 60061-2:1993/A4:1996<br>IEC 60061-2P:1996          | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|     | EN 60061-2:1993/A5:1996<br>IEC 60061-2Q:1996          | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.1997)  |
|     | EN 60061-2:1993/A6:1996<br>IEC 60061-2R:1996          | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1997)  |
|     | EN 60061-2:1993/A7:1997<br>IEC 60061-2S:1997          | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.1998)  |
|     | EN 60061-2:1993/A18:1998<br>IEC 60061-2:1969/A18:1998 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2005)  |
|     | EN 60061-2:1993/A19:1999<br>IEC 60061-2:1969/A19:1999 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2006)  |
|     | EN 60061-2:1993/A20:1999<br>IEC 60061-2:1969/A20:1999 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2006)  |
|     | EN 60061-2:1993/A21:2000<br>IEC 60061-2:1969/A21:2000 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|     | EN 60061-2:1993/A22:2001<br>IEC 60061-2:1969/A22:2001 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2004)  |
|     | EN 60061-2:1993/A23:2001<br>IEC 60061-2:1969/A23:2001 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2004)  |
|     | EN 60061-2:1993/A24:2001<br>IEC 60061-2:1969/A24:2001 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2004) |
|     | EN 60061-2:1993/A25:2002<br>IEC 60061-2:1969/A25:2002 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2005)  |
|     | EN 60061-2:1993/A26:2002<br>IEC 60061-2:1969/A26:2002 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2005)  |
|     | EN 60061-2:1993/A27:2002<br>IEC 60061-2:1969/A27:2002 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2005) |
|     | EN 60061-2:1993/A28:2003<br>IEC 60061-2:1969/A28:2003 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2006)  |
|     | EN 60061-2:1993/A29:2003<br>IEC 60061-2:1969/A29:2003 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |
|     | EN 60061-2:1993/A30:2003<br>IEC 60061-2:1969/A30:2003 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |
|     | EN 60061-2:1993/A31:2004<br>IEC 60061-2:1969/A31:2004 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|

EN 60061-1, -2, 3 ja -4 sarjoilla on erityisrakenne ja siksi kelpoisuuden päättymispäivä vaatimuksenmukaisuuden osoittamiseen koskee eri lisäyksissä muutettuja tyyppejä.

|         |                                                                                                                                                                                          |             |                                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60061-3:1993<br>Lampun kannat ja pitimet sekä tulkit vaihdettavuuden ja turvallisuuden tarkastukseen - Osa 3: Tulkit<br>IEC 60061-3:1969 (Muutettu)<br>+ IEC 60061-3M:1992 (Muutettu) |             |                                   |
|         | EN 60061-3:1993/A1:1995<br>IEC 60061-3N:1994                                                                                                                                             | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1995) |
|         | EN 60061-3:1993/A3:1995<br>IEC 60061-3Q:1995                                                                                                                                             | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996)  |
|         | EN 60061-3:1993/A2:1995<br>IEC 60061-3P:1994                                                                                                                                             | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996)  |
|         | EN 60061-3:1993/A4:1996<br>IEC 60061-3R:1996                                                                                                                                             | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60061-3:1993/A5:1996<br>IEC 60061-3S:1996                                                                                                                                             | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.1997)  |
|         | EN 60061-3:1993/A6:1996<br>IEC 60061-3T:1996                                                                                                                                             | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1997)  |
|         | EN 60061-3:1993/A7:1997<br>IEC 60061-3U:1997                                                                                                                                             | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.1998)  |
|         | EN 60061-3:1993/A20:1998<br>IEC 60061-3:1969/A20:1998                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2005)  |
|         | EN 60061-3:1993/A21:1999<br>IEC 60061-3:1969/A21:1999                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2006)  |
|         | EN 60061-3:1993/A22:1999<br>IEC 60061-3:1969/A22:1999                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2006)  |
|         | EN 60061-3:1993/A23:2000<br>IEC 60061-3:1969/A23:2000                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|         | EN 60061-3:1993/A25:2001<br>IEC 60061-3:1969/A25:2001                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2004)  |
|         | EN 60061-3:1993/A24:2001<br>IEC 60061-3:1969/A24:2001                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2004)  |
|         | EN 60061-3:1993/A26:2001<br>IEC 60061-3:1969/A26:2001                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2004) |
|         | EN 60061-3:1993/A27:2002<br>IEC 60061-3:1969/A27:2002                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2005)  |
|         | EN 60061-3:1993/A28:2002<br>IEC 60061-3:1969/A28:2002                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2005)  |
|         | EN 60061-3:1993/A29:2002<br>IEC 60061-3:1969/A29:2002                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2005) |
|         | EN 60061-3:1993/A30:2003<br>IEC 60061-3:1969/A30:2003                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2006)  |
|         | EN 60061-3:1993/A31:2003<br>IEC 60061-3:1969/A31:2003                                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |

| (1) | (2)                                                   | (3)         | (4)                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
|     | EN 60061-3:1993/A32:2003<br>IEC 60061-3:1969/A32:2003 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |
|     | EN 60061-3:1993/A33:2004<br>IEC 60061-3:1969/A33:2004 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
|     | EN 60061-3:1993/A34:2005<br>IEC 60061-3:1969/A34:2004 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2007) |
|     | EN 60061-3:1993/A35:2005<br>IEC 60061-3:1969/A35:2005 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2008) |
|     | EN 60061-3:1993/A36:2006<br>IEC 60061-3:1969/A36:2006 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2009)  |
|     | EN 60061-3:1993/A37:2007<br>IEC 60061-3:1969/A37:2006 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |
|     | EN 60061-3:1993/A38:2007<br>IEC 60061-3:1969/A38:2007 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2010)  |
|     | EN 60061-3:1993/A39:2009<br>IEC 60061-3:1969/A39:2009 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2012)  |
|     | EN 60061-3:1993/A40:2009<br>IEC 60061-3:1969/A40:2009 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2012)  |
|     | EN 60061-3:1993/A42:2010<br>IEC 60061-3:1969/A42:2010 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
|     | EN 60061-3:1993/A41:2010<br>IEC 60061-3:1969/A41:2010 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
|     | EN 60061-3:1993/A44:2011<br>IEC 60061-3:1969/A44:2011 | Huomautus 3 | 29.10.2014                        |
|     | EN 60061-3:1993/A43:2011<br>IEC 60061-3:1969/A43:2011 | Huomautus 3 | 29.10.2014                        |
|     | EN 60061-3:1993/A45:2012<br>IEC 60061-3:1969/A45:2011 | Huomautus 3 | 24.1.2015                         |
|     | EN 60061-3:1993/A46:2012<br>IEC 60061-3:1969/A46:2012 | Huomautus 3 | 1.11.2015                         |
|     | EN 60061-3:1993/A47:2013<br>IEC 60061-3:1969/A47:2013 | Huomautus 3 | 2.4.2016                          |

EN 60061-1, -2, 3 ja -4 sarjoilla on erityisrakenne ja siksi kelpoisuuden päättymispäivä vaatimuksenmukaisuuden osoittamiseen koskee eri lisäyksissä muutettuja tyyppejä.

|         |                                                                                                                                                                        |             |                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Cenelec | EN 60061-4:1992<br>Lampun kannat ja pitimet sekä tulkit vaihdettavuuden ja turvallisuuden tarkistukseen - Osa 4: Ohjeita ja yleistietoa<br>IEC 60061-4:1990 (Muutettu) |             |                                  |
|         | EN 60061-4:1992/A1:1995<br>IEC 60061-4A:1992 + IEC 60061-4B:1994                                                                                                       | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996) |
|         | EN 60061-4:1992/A3:1995<br>IEC 60061-4D:1995                                                                                                                           | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996) |
|         | EN 60061-4:1992/A2:1995<br>IEC 60061-4C:1994                                                                                                                           | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996) |
|         | EN 60061-4:1992/A5:1998<br>IEC 60061-4:1990/A5:1998                                                                                                                    | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2005) |

| (1) | (2)                                                   | (3)         | (4)                               |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
|     | EN 60061-4:1992/A6:2000<br>IEC 60061-4:1990/A6:2000   | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|     | EN 60061-4:1992/A7:2001<br>IEC 60061-4:1990/A7:2001   | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2004) |
|     | EN 60061-4:1992/A8:2003<br>IEC 60061-4:1990/A8:2003   | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2006)  |
|     | EN 60061-4:1992/A9:2005<br>IEC 60061-4:1990/A9:2004   | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2007) |
|     | EN 60061-4:1992/A10:2006<br>IEC 60061-4:1990/A10:2006 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2009)  |
|     | EN 60061-4:1992/A11:2007<br>IEC 60061-4:1990/A11:2007 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2010) |
|     | EN 60061-4:1992/A12:2009<br>IEC 60061-4:1990/A12:2009 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2012)  |
|     | EN 60061-4:1992/A13:2011<br>IEC 60061-4:1990/A13:2011 | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(5.10.2013) |
|     | EN 60061-4:1992/A14:2011<br>IEC 60061-4:1990/A14:2011 | Huomautus 3 | 26.9.2014                         |

EN 60061-1, -2, 3 ja -4 sarjoilla on erityisrakenne ja siksi kelpoisuuden päättymispäivä vaatimuksenmukaisuuden osoittamiseen koskee eri lisäyksissä muutettuja tyyppisiä.

|         |                                                                                                                                          |                                                            |                                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60065:2002<br>Audio, video ja vastaavat elektroniset laitteet. Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 60065:2001 (Muutettu)                   | EN 60065:1998<br>Huomautus 2.1                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007)  |
|         | EN 60065:2002/A1:2006<br>IEC 60065:2001/A1:2005 (Muutettu)                                                                               | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
|         | EN 60065:2002/A11:2008                                                                                                                   | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2010)  |
|         | EN 60065:2002/A2:2010<br>IEC 60065:2001/A2:2010 (Muutettu)                                                                               | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
|         | EN 60065:2002/A12:2011                                                                                                                   | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(24.1.2013) |
|         | EN 60065:2002/AC:2007                                                                                                                    |                                                            |                                   |
| Cenelec | EN 60110-1:1998<br>Induktiokuumenuuslaitteistojen tehokondensaattorit - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60110-1:1998                   | HD 207 S1:1977<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2001)  |
| Cenelec | EN 60127-1:2006<br>Pienoisvarokkeet - Osa 1: Pienoisvarokkeiden määritelmät ja pienoisulakkeiden yleiset vaatimukset<br>IEC 60127-1:2006 | EN 60127-1:1991<br>+ A1:1999<br>+ A2:2003<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2009)  |
|         | EN 60127-1:2006/A1:2011<br>IEC 60127-1:2006/A1:2011                                                                                      | Huomautus 3                                                | 25.5.2014                         |
| Cenelec | EN 60127-2:2003<br>Pienoisvarokkeet - Osa 2: Putkisulakkeet<br>IEC 60127-2:2003                                                          | EN 60127-2:1991<br>+ A1:1995<br>+ A2:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                  | (3)                                                        | (4)                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60127-2:2003/A1:2003<br>IEC 60127-2:2003/A1:2003                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |
|         | EN 60127-2:2003/A2:2010<br>IEC 60127-2:2003/A2:2010                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2013)  |
| Cenelec | EN 60127-3:1996<br>Pienoisvarokkeet - Osa 3: Minisulakkeet<br>IEC 60127-3:1988 + A1:1991                                                             | EN 60127-3:1991<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60127-3:1996/A2:2003<br>IEC 60127-3:1988/A2:2002                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
|         | EN 60127-3:1996/AC:1996                                                                                                                              |                                                            |                                   |
| Cenelec | EN 60127-4:2005<br>Pienoisvarokkeet - Osa 4: Universaali moduulisulake - Reikiin kiinnitettävät ja pintaliitettävät sulaketyypit<br>IEC 60127-4:2005 | EN 60127-4:1996<br>+ A1:2002<br>+ A2:2003<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2008)  |
|         | EN 60127-4:2005/A1:2009<br>IEC 60127-4:2005/A1:2008                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2012)  |
|         | EN 60127-4:2005/A2:2013<br>IEC 60127-4:2005/A2:2012                                                                                                  | Huomautus 3                                                | 11.1.2016                         |
| Cenelec | EN 60127-6:1994<br>Pienoisvarokkeet - Osa 6: Pienoisulakkeiden pitimet<br>IEC 60127-6:1994                                                           |                                                            |                                   |
|         | EN 60127-6:1994/A1:1996<br>IEC 60127-6:1994/A1:1996                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60127-6:1994/A2:2003<br>IEC 60127-6:1994/A2:2002                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
| Cenelec | EN 60127-7:2013<br>Pienoisvarokkeet - Osa 7: Erityissovelluksiin tarkoitetut varokkeet<br>IEC 60127-7:2013                                           |                                                            |                                   |
| Cenelec | EN 60143-2:1994<br>Tehonsiirtojärjestelmien sarjakondensaattorit Osa 2: Sarjakondensaattoriparistojen suojalaitteet<br>IEC 60143-2:1994              |                                                            |                                   |
| Cenelec | EN 60143-2:2013<br>Tehonsiirtojärjestelmien sarjakondensaattorit - Osa 2: Sarjakondensaattoriparistojen suojalaitteet<br>IEC 60143-2:2012            | EN 60143-2:1994<br>Huomautus 2.1                           | 15.1.2016                         |
| Cenelec | EN 60155:1995<br>Loistelamppujen hehkusytyttimet<br>IEC 60155:1993                                                                                   |                                                            |                                   |
|         | EN 60155:1995/A1:1995<br>IEC 60155:1993/A1:1995                                                                                                      | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996)  |
|         | EN 60155:1995/A2:2007<br>IEC 60155:1993/A2:2006                                                                                                      | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2009) |
| Cenelec | EN 60204-1:2006<br>Koneturvallisuus - Koneiden sähkölaitteisto - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60204-1:2005 (Muutettu)                           | EN 60204-1:1997<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2009)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                 | (3)                                                      | (4)                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60204-1:2006/A1:2009<br>IEC 60204-1:2005/A1:2008                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2012)  |
|         | EN 60204-1:2006/AC:2010                                                                                                                                                                             |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60204-32:2008<br>Koneturvallisuus - Koneiden sähkölaitteisto - Osa 32: Vaatimukset nostokoneille<br>IEC 60204-32:2008                                                                            |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60215:1989<br>Radiolähetyslaitteiden turvallisuus<br>IEC 60215:1987                                                                                                                              |                                                          |                                   |
|         | EN 60215:1989/A1:1992<br>IEC 60215:1987/A1:1990                                                                                                                                                     | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.1993)  |
|         | EN 60215:1989/A2:1994<br>IEC 60215:1987/A2:1993                                                                                                                                                     | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(15.7.1995) |
| Cenelec | EN 60228:2005<br>Eristeaineella päällystettyjen kaapeleiden johtimet<br>IEC 60228:2004                                                                                                              |                                                          |                                   |
|         | EN 60228:2005/AC:2005                                                                                                                                                                               |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60238:2004<br>Edison-kierteiset lampunpitimet<br>IEC 60238:2004                                                                                                                                  | EN 60238:1998<br>+ A1:1999<br>+ A2:2002<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2007) |
|         | EN 60238:2004/A1:2008<br>IEC 60238:2004/A1:2008                                                                                                                                                     | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2011)  |
|         | EN 60238:2004/A2:2011<br>IEC 60238:2004/A2:2011                                                                                                                                                     | Huomautus 3                                              | 30.3.2014                         |
|         | EN 60238:2004/AC:2005                                                                                                                                                                               |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60252-1:2001<br>Vaihtovirtamoottoreiden kondensaattorit - Osa 1 - Yleiset vaatimukset - Suorituskyky, testaus ja mitoitus - Turvallisuusvaatimukset - Asennus- ja käyttöohje<br>IEC 60252-1:2001 | EN 60252:1994<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2004) |
| Cenelec | EN 60252-1:2011<br>Vaihtovirtamoottoreiden kondensaattorit - Osa 1 - Yleiset vaatimukset - Suorituskyky, testaus ja mitoitus - Turvallisuusvaatimukset - Asennus- ja käyttöohje<br>IEC 60252-1:2010 | EN 60252-1:2001<br>Huomautus 2.1                         | 2.1.2014                          |
| Cenelec | EN 60252-2:2003<br>Kondensaattorit vaihtosähkömoottoreille - Osa 2: Moottorinkäynnistyskondensaattorit<br>IEC 60252-2:2003                                                                          |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60252-2:2011<br>Vaihtovirtamoottoreiden kondensaattorit - Osa 2: Moottorinkäynnistyskondensaattorit<br>IEC 60252-2:2010                                                                          | EN 60252-2:2003<br>Huomautus 2.1                         | 19.1.2014                         |
| Cenelec | EN 60255-5:2001<br>Sähköreleet - Osa 5: Mittausreleiden ja suojalaitteiden eristyskoordinaatio - Vaatimukset ja testit<br>IEC 60255-5:2000                                                          |                                                          |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                         | (3)                                                                                                                            | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60255-27:2005<br>Mittausreleet ja suojalaitteet - Osa 27: Tuoteturvallisuusvaatimukset<br>IEC 60255-27:2005                                                                                              |                                                                                                                                |                                   |
| Cenelec | EN 60269-1:2007<br>Pienjännitevarokkeet - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60269-1:2006                                                                                                                    | EN 60269-1:1998<br>+ A1:2005<br>+ EN 60269-2:1995<br>+ A1:1998<br>+ A2:2002<br>+ EN 60269-3:1995<br>+ A1:2003<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |
|         | EN 60269-1:2007/A1:2009<br>IEC 60269-1:2006/A1:2009                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2012)  |
| Cenelec | EN 60269-4:2009<br>Pienjännitevarokkeet - Osa 4: Puolijohdekomponenttien suojaukseen käytettävien<br>IEC 60269-4:2009                                                                                       | EN 60269-4:2007<br>Huomautus 2.1                                                                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2012)  |
|         | EN 60269-4:2009/A1:2012<br>IEC 60269-4:2009/A1:2012                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                                                    | 20.6.2015                         |
| Cenelec | EN 60269-6:2011<br>Pienjännitevarokkeet - Osa 6: Aurinkokennojärjestelmien suojaukseen käytettävien sulakkeiden lisävaatimukset<br>IEC 60269-6:2010                                                         |                                                                                                                                |                                   |
| Cenelec | EN 60309-1:1999<br>Teollisuuskäyttöön tarkoitetut voimapistokytkimet - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60309-1:1999                                                                                       | EN 60309-1:1997<br>Huomautus 2.1                                                                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2002)  |
|         | EN 60309-1:1999/A1:2007<br>IEC 60309-1:1999/A1:2005 (Muutettu)                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                                                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2009) |
|         | EN 60309-1:1999/A2:2012<br>IEC 60309-1:1999/A2:2012                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                                                    | 13.7.2015                         |
| Cenelec | EN 60309-2:1999<br>Teollisuuskäyttöön tarkoitetut voimapistokytkimet - Osa 2: Mitoitusvaatimukset kosketintapeilla ja kosketinholkeilla varustetuille pistokytkinrakenteille<br>IEC 60309-2:1999            | EN 60309-2:1998<br>Huomautus 2.1                                                                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2002)  |
|         | EN 60309-2:1999/A1:2007<br>IEC 60309-2:1999/A1:2005 (Muutettu)                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                                                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2009) |
|         | EN 60309-2:1999/A2:2012<br>IEC 60309-2:1999/A2:2012                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                                                    | 19.4.2015                         |
| Cenelec | EN 60309-4:2007<br>Teollisuuskäyttöön tarkoitetut voimapistokytkimet - Osa 4: Kytkimelliset pistorasiat ja lukituksella varustetut tai ilman lukitusta olevat kojepistokkeet<br>IEC 60309-4:2006 (Muutettu) |                                                                                                                                |                                   |
|         | EN 60309-4:2007/A1:2012<br>IEC 60309-4:2006/A1:2012                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                                                    | 19.4.2015                         |
| Cenelec | EN 60320-1:2001<br>Koti- ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut kojepistokytkimet - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60320-1:2001                                                                              | EN 60320-1:1996<br>+ A1:1996<br>+ A2:1998<br>Huomautus 2.1                                                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2004)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                     | (3)                                | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60320-1:2001/A1:2007<br>IEC 60320-1:2001/A1:2007                                                                                                                                                                                                                     | Huomautus 3                        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2010) |
| Cenelec | EN 60320-2-1:2000<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut kojepistokytkimet - Osa 2-1: Ompelukoneen pistokytkin<br>IEC 60320-2-1:2000                                                                                                                   | EN 60320-2-1:1987<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2003)  |
| Cenelec | EN 60320-2-2:1998<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut kojepistokytkimet - Osa 2: Laitekojepistokytkimet<br>IEC 60320-2-2:1998                                                                                                                       | EN 60320-2-2:1991<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2001)  |
| Cenelec | EN 60320-2-4:2006<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut kojepistokytkimet - Osa 2-4: Laitteen painosta kytkeytyvät kojepistokytkimet<br>IEC 60320-2-4:2005                                                                                            |                                    |                                   |
|         | EN 60320-2-4:2006/A1:2009<br>IEC 60320-2-4:2005/A1:2009                                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2012) |
| Cenelec | EN 60332-1-1:2004<br>Sähkö- ja optisten kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät - Osa 1-1: Yksittäisen pystysuoraan asennetun johtimen tai kaapelin sammuvuuden testaus - Testauslaite<br>IEC 60332-1-1:2004                                                        | EN 50265-1:1998<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
| Cenelec | EN 60332-1-2:2004<br>Sähkö- ja optisten kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät - Osa 1-2: Yksittäisen pystysuoraan asennetun johtimen tai kaapelin sammuvuuden testaus - Menetelmä 1 kW esisekoitetulle liekille<br>IEC 60332-1-2:2004                             | EN 50265-2-1:1998<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
| Cenelec | EN 60332-1-3:2004<br>Sähkö- ja optisten kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät - Osa 1-3: Yksittäisen pystysuoraan asennetun ohuen eristetyn johtimen tai kaapelin sammuvuuden testaus - Palavien pisaroiden/hiukkasten määrittämismenetelmä<br>IEC 60332-1-3:2004 |                                    |                                   |
| Cenelec | EN 60332-2-1:2004<br>Sähkö- ja optisten kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät - Osa 2-1: Yksittäisen pystysuoraan asennetun ohuen eristetyn johtimen sammuvuuden testaus - Testauslaite<br>IEC 60332-2-1:2004                                                     | EN 50265-1:1998<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
| Cenelec | EN 60332-2-2:2004<br>Sähkö- ja optisten kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät - Osa 2-2: Yksittäisen pystysuoraan asennetun ohuen eristetyn johtimen sammuvuuden testaus - Diffuusioliekkimenetelmä<br>IEC 60332-2-2:2004                                         | EN 50265-2-2:1998<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
| Cenelec | EN 60332-3-10:2009<br>Sähkö- ja optisten kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät - Osa 3-10: Liekin leviämisen testaus pystysuoraan asennetulle johdin- tai kaapeliniipulle - Testauslaitteisto<br>IEC 60332-3-10:2000 + A1:2008                                    | EN 50266-1:2001<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2012)  |
| Cenelec | EN 60332-3-21:2009<br>Sähkö- ja optisten kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät - Osa 3-10: Liekin leviämisen testaus pystysuoraan asennetulle johdin- tai kaapeliniipulle - Luokka A F/R<br>IEC 60332-3-21:2000 (Muutettu)                                        | EN 50266-2-1:2001<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2012)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                         | (3)                                                                                                                                                         | (4)                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60332-3-22:2009<br>Sähkö- ja optisten kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät – Osa 3-10: Liekin leviämisen testaus pystysuoraan asennetulle johdin- tai kaapeliniipulle – Luokka A<br>IEC 60332-3-22:2000 + A1:2008 | EN 50266-2-2:2001<br>Huomautus 2.1                                                                                                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2012)  |
| Cenelec | EN 60332-3-23:2009<br>Sähkö- ja optisten kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät – Osa 3-10: Liekin leviämisen testaus pystysuoraan asennetulle johdin- tai kaapeliniipulle – Luokka B<br>IEC 60332-3-23:2000 + A1:2008 | EN 50266-2-3:2001<br>Huomautus 2.1                                                                                                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2012)  |
| Cenelec | EN 60332-3-24:2009<br>Sähkö- ja optisten kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät – Osa 3-10: Liekin leviämisen testaus pystysuoraan asennetulle johdin- tai kaapeliniipulle – Luokka C<br>IEC 60332-3-24:2000 + A1:2008 | EN 50266-2-4:2001<br>Huomautus 2.1                                                                                                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2012)  |
| Cenelec | EN 60332-3-25:2009<br>Sähkö- ja optisten kaapeleiden yleiset polttotestausmenetelmät – Osa 3-10: Liekin leviämisen testaus pystysuoraan asennetulle johdin- tai kaapeliniipulle – Luokka D<br>IEC 60332-3-25:2000 + A1:2008 | EN 50266-2-5:2001<br>Huomautus 2.1                                                                                                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2012)  |
| Cenelec | EN 60335-1:1994<br>Sähkökäyttöisten koti- ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen laitteiden turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset. Muutos A16<br>IEC 60335-1:1991 (Muutettu)                                             | EN 60335-1:1988<br>+ A2:1988<br>+ A5:1989<br>+ A6:1989<br>+ A51:1991<br>+ A52:1992<br>+ A53:1992<br>+ A54:1992<br>+ A55:1993<br>+ A56:1995<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
|         | EN 60335-1:1994/A11:1995                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                                                                 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2010) |
|         | EN 60335-1:1994/A12:1996                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                                                                 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.1999)  |
|         | EN 60335-1:1994/A1:1996<br>IEC 60335-1:1991/A1:1994 (Muutettu)                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                                                                                                                 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.1999)  |
|         | EN 60335-1:1994/A13:1998                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                                                                 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2000) |
|         | EN 60335-1:1994/A14:1998                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                                                                 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2001)  |
|         | EN 60335-1:1994/A15:2000                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                                                                 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2001)  |
|         | EN 60335-1:1994/A2:2000<br>IEC 60335-1:1991/A2:1999                                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                                                                                 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|         | EN 60335-1:1994/A16:2001                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                                                                 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|         | EN 60335-1:1994/A2:2000/AC:2004                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                                   |
|         | EN 60335-1:1994/AC:1995                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                    | (3)                                                    | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60335-1:1994/AC:2009                                                                                                                                                                                |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 60335-1:2002<br>Kotitaloussähkölaitteiden ja vastaavien turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60335-1:2001 (Muutettu)                                                                    | EN 60335-1:1994<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
|         | EN 60335-1:2002/A11:2004                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |
|         | EN 60335-1:2002/A1:2004<br>IEC 60335-1:2001/A1:2004                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2007) |
|         | EN 60335-1:2002/A12:2006                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2007) |
|         | EN 60335-1:2002/A2:2006<br>IEC 60335-1:2001/A2:2006                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2009)  |
|         | EN 60335-1:2002/A13:2008                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2009)  |
|         | EN 60335-1:2002/A14:2010                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
|         | EN 60335-1:2002/A15:2011                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                            | 2.5.2014                          |
|         | EN 60335-1:2002/A12:2006/AC:2007                                                                                                                                                                       |                                                        |                                   |
|         | EN 60335-1:2002/AC:2010                                                                                                                                                                                |                                                        |                                   |
|         | EN 60335-1:2002/A1:2004/AC:2007                                                                                                                                                                        |                                                        |                                   |
|         | EN 60335-1:2002/AC:2009                                                                                                                                                                                |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 60335-1:2012<br>Kotitaloussähkölaitteiden ja vastaavien turvallisuus – Turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60335-1:2010 (Muutettu)                                                     | EN 60335-1:2002<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1   | 21.11.2014                        |
| Cenelec | EN 60335-2-2:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-2: Erityisvaatimukset pölynimureille ja vedenimureille<br>IEC 60335-2-2:2002 (Muutettu) | EN 60335-2-2:1995<br>Huomautus 2.1                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |
|         | EN 60335-2-2:2003/A1:2004<br>IEC 60335-2-2:2002/A1:2004                                                                                                                                                | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
|         | EN 60335-2-2:2003/A2:2006<br>IEC 60335-2-2:2002/A2:2006 (Muutettu)                                                                                                                                     | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2009) |
|         | EN 60335-2-2:2003/A11:2010                                                                                                                                                                             | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(14.4.2013) |
|         | EN 60335-2-2:2003/A11:2010/AC:2012                                                                                                                                                                     |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-2:2010<br>Sähkökäyttöisten koti- ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen laitteiden turvallisuus - Osa 2-2: Erityisvaatimukset pölynimureille ja vesi-imureille<br>IEC 60335-2-2:2009         | EN 60335-2-2:2003<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 1.2.2015                          |
|         | EN 60335-2-2:2010/A11:2012                                                                                                                                                                             | Huomautus 3                                            | 1.2.2015                          |
|         | EN 60335-2-2:2010/A1:2013<br>IEC 60335-2-2:2009/A1:2012                                                                                                                                                | Huomautus 3                                            | 20.12.2015                        |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                            | (3)                                                          | (4)                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60335-2-3:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turvallisuus - Osa 2-3:Erityisvaatimukset silytsraudoille<br>IEC 60335-2-3:2002                                                                        | EN 60335-2-3:1995<br>+ A1:1999<br>+ A2:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2005) |
|         | EN 60335-2-3:2002/A1:2005<br>IEC 60335-2-3:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2008)  |
|         | EN 60335-2-3:2002/A2:2008<br>IEC 60335-2-3:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
|         | EN 60335-2-3:2002/A11:2010                                                                                                                                                                                                                     | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(14.4.2013) |
|         | EN 60335-2-3:2002/A11:2010/AC:2012                                                                                                                                                                                                             |                                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-4:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turvallisuus - Osa2-4:Erityisvaatimukset pyykkilingoille<br>IEC 60335-2-4:2002                                                                         | EN 60335-2-4:1995<br>+ A1:1997<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|         | EN 60335-2-4:2002/A1:2004<br>IEC 60335-2-4:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007)  |
|         | EN 60335-2-4:2002/A2:2006<br>IEC 60335-2-4:2002/A2:2006                                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2009)  |
|         | EN 60335-2-4:2002/AC:2006                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-4:2010<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-4: Erityisvaatimukset pyykkilingoille<br>IEC 60335-2-4:2008 (Muutettu)                                                          | EN 60335-2-4:2002<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1       | 1.11.2014                         |
| Cenelec | EN 60335-2-5:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-5: Erityisvaatimukset astianpesukoneille<br>IEC 60335-2-5:2002 (Muutettu)                                                       | EN 60335-2-5:1995<br>+ A1:1999<br>+ A2:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |
|         | EN 60335-2-5:2003/A1:2005<br>IEC 60335-2-5:2002/A1:2005                                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2008)  |
|         | EN 60335-2-5:2003/A2:2008<br>IEC 60335-2-5:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2013)  |
|         | EN 60335-2-5:2003/A11:2009                                                                                                                                                                                                                     | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2011) |
|         | EN 60335-2-5:2003/A12:2012                                                                                                                                                                                                                     | Huomautus 3                                                  | 9.7.2015                          |
| Cenelec | EN 60335-2-6:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-6: Erityisvaatimukset kiinteästi asennetuille liesille, lämpötasoille, uuneille ja vastaaville<br>IEC 60335-2-6:2002 (Muutettu) | EN 60335-2-6:1999<br>+ A1:2001<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |
|         | EN 60335-2-6:2003/A1:2005<br>IEC 60335-2-6:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2007) |
|         | EN 60335-2-6:2003/A2:2008<br>IEC 60335-2-6:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
|         | EN 60335-2-6:2003/A11:2010                                                                                                                                                                                                                     | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(14.4.2013) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                             | (3)                                                                                                    | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60335-2-6:2003/A12:2012                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                                            | 6.6.2014                          |
|         | EN 60335-2-6:2003/A13:2013                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                                            | 20.11.2015                        |
|         | EN 60335-2-6:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                   |
|         | EN 60335-2-6:2003/A11:2010/AC:2012                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-7:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-7: Erityisvaatimukset pyykinpesukoneille<br>IEC 60335-2-7:2002 (Muutettu)                                                     | EN 60335-2-7:2001<br>Huomautus 2.1                                                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|         | EN 60335-2-7:2003/A1:2004<br>IEC 60335-2-7:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|         | EN 60335-2-7:2003/A2:2006<br>IEC 60335-2-7:2002/A2:2006                                                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2009)  |
|         | EN 60335-2-7:2003/A11:2010                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(14.4.2013) |
|         | EN 60335-2-7:2003/A11:2010/AC:2012                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                   |
|         | EN 60335-2-7:2003/AC:2003                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-7:2010<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-7: Erityisvaatimukset pyykinpesukoneille<br>IEC 60335-2-7:2008 (Muutettu)                                                     | EN 60335-2-7:2003<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                 | 1.11.2014                         |
|         | EN 60335-2-7:2010/A1:2013<br>IEC 60335-2-7:2008/A1:2011 (Muutettu)                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                                                            | 20.11.2015                        |
| Cenelec | EN 60335-2-8:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-8: Erityisvaatimukset parranajokoneille, hiustenleikkuukoneille ja vastaaville<br>IEC 60335-2-8:2002 (Muutettu)               | EN 60335-2-8:1995<br>+ A1:2001<br>Huomautus 2.1                                                        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |
|         | EN 60335-2-8:2003/A1:2005<br>IEC 60335-2-8:2002/A1:2005                                                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2008)  |
|         | EN 60335-2-8:2003/A2:2008<br>IEC 60335-2-8:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-9:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-9: Erityisvaatimukset grilleille, leivänpaahtimille ja vastaaville siirrettäville laitteille<br>IEC 60335-2-9:2002 (Muutettu) | EN 60335-2-9:1995<br>+ A1:1998<br>+ A2:2000<br>+ A11:2000<br>+ A12:2002<br>+ A13:2002<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |
|         | EN 60335-2-9:2003/A1:2004<br>IEC 60335-2-9:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007)  |
|         | EN 60335-2-9:2003/A2:2006<br>IEC 60335-2-9:2002/A2:2006                                                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2009)  |
|         | EN 60335-2-9:2003/A12:2007                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2010) |
|         | EN 60335-2-9:2003/A13:2010                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |

| (1) | (2)                                | (3) | (4) |
|-----|------------------------------------|-----|-----|
|     | EN 60335-2-9:2003/A13:2010/AC:2011 |     |     |
|     | EN 60335-2-9:2003/A13:2010/AC:2012 |     |     |

EN 60335-2-9:2003 täyttää direktiivin 2006/95/EY turvallisuustavoitteet vain, jos samassa yhteydessä otetaan huomioon komission lausunto 2000/C 104/07.

|         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Cenelec | EN 60335-2-10:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-10: Erytisvaatimukset lattianhoitokoneille ja märkäpesukoneille<br>IEC 60335-2-10:2002                               | EN 60335-2-10:1995<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2006) |
|         | EN 60335-2-10:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-10:2002/A1:2008                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013) |
| Cenelec | EN 60335-2-11:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-11: Erytisvaatimukset kuivausrumuille<br>IEC 60335-2-11:2002 (Muutettu)                                              | EN 60335-2-11:2001<br>+ A1:2001<br>+ A11:2002<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007) |
|         | EN 60335-2-11:2003/A1:2004<br>IEC 60335-2-11:2002/A1:2003                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007) |
|         | EN 60335-2-11:2003/A2:2006<br>IEC 60335-2-11:2002/A2:2006                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2009) |
|         | EN 60335-2-11:2003/A11:2008                                                                                                                                                                                                             | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2011) |
|         | EN 60335-2-11:2003/AC:2003                                                                                                                                                                                                              |                                                                |                                  |
| Cenelec | EN 60335-2-11:2010<br>Sähkökäyttöisten koti- ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen laitteiden turvallisuus - Osa 2-11: Erytisvaatimukset kuivausrumuille<br>IEC 60335-2-11:2008 (Muutettu)                                              | EN 60335-2-11:2003<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1        | 1.4.2015                         |
|         | EN 60335-2-11:2010/A11:2012                                                                                                                                                                                                             | Huomautus 3                                                    | 9.7.2015                         |
| Cenelec | EN 60335-2-12:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-12: Erytisvaatimukset lämpötasolle ja vastaaville laitteille<br>IEC 60335-2-12:2002                                  | EN 60335-2-12:1995<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006) |
|         | EN 60335-2-12:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-12:2002/A1:2008                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013) |
| Cenelec | EN 60335-2-13:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-13: Erytisvaatimukset rasvakeittimille, paistinpannuille ja vastaaville laitteille<br>IEC 60335-2-13:2002 (Muutettu) | EN 60335-2-13:1995<br>+ A2:1998<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2006) |
|         | EN 60335-2-13:2003/A1:2004<br>IEC 60335-2-13:2002/A1:2004                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2007) |
|         | EN 60335-2-13:2003/A2:2008<br>IEC 60335-2-13:2002/A2:2008                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2011) |
| Cenelec | EN 60335-2-13:2010<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-13: Erytisvaatimukset rasvakeittimille, paistinpannuille ja vastaaville<br>IEC 60335-2-13:2009                       | EN 60335-2-13:2003<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1        | 1.2.2015                         |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                              | (3)                                                           | (4)                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|         | EN 60335-2-13:2010/A11:2012                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                   | 9.7.2015                       |
| Cenelec | EN 60335-2-14:2006<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-14: Erityisvaatimukset elintarvikkeiden käsittelylaitteille IEC 60335-2-14:2006 (Muutettu)                       | EN 60335-2-14:2003<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa (1.7.2009)  |
|         | EN 60335-2-14:2006/A1:2008<br>IEC 60335-2-14:2006/A1:2008                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa (1.8.2013)  |
|         | EN 60335-2-14:2006/A11:2012                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                   | 23.1.2015                      |
|         | EN 60335-2-14:2006/AC:2007                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                                |
|         | EN 60335-2-14:2006/A11:2012/AC:2013                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                |
| Cenelec | EN 60335-2-15:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turvallisuus - Osa 2-15:Erityisvaatimukset nesteiden lämmittämiseen tarkoitetuille laitteille IEC 60335-2-15:2002                       | EN 60335-2-15:1996<br>+ A1:1999<br>+ A2:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (1.7.2007)  |
|         | EN 60335-2-15:2002/A1:2005<br>IEC 60335-2-15:2002/A1:2005                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa (1.9.2008)  |
|         | EN 60335-2-15:2002/A2:2008<br>IEC 60335-2-15:2002/A2:2008                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa (1.8.2013)  |
|         | EN 60335-2-15:2002/A11:2012                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                   | 23.1.2015                      |
|         | EN 60335-2-15:2002/AC:2006                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                                |
|         | EN 60335-2-15:2002/A11:2012/AC:2013                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                |
| Cenelec | EN 60335-2-16:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-16: Erityisvaatimukset jätemyllyille IEC 60335-2-16:2002 (Muutettu)                                              | EN 60335-2-16:1996<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa (1.7.2006)  |
|         | EN 60335-2-16:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-16:2002/A1:2008                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa (1.5.2013)  |
|         | EN 60335-2-16:2003/A2:2012<br>IEC 60335-2-16:2002/A2:2011                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                   | 18.10.2014                     |
| Cenelec | EN 60335-2-17:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turvallisuus - Osa 2-17:Erityisvaatimukset lämpöhuoville,lämpötyynyille ja vastaaville taipuisille lämmittimille IEC 60335-2-17:2002    | EN 60335-2-17:1999<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa (1.11.2005) |
|         | EN 60335-2-17:2002/A1:2006<br>IEC 60335-2-17:2002/A1:2006                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa (1.3.2009)  |
|         | EN 60335-2-17:2002/A2:2009<br>IEC 60335-2-17:2002/A2:2008 (Muutettu)                                                                                                                                                             | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa (1.9.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-17:2013<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus - Osa 2-17: Erityisvaatimukset lämpöhuoville, -tyynyille, -vaatteille ja vastaaville taivuteltaville IEC 60335-2-17:2012 | EN 60335-2-17:2002<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1       | 30.4.2015                      |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                            | (3)                                                                          | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60335-2-21:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-21: Erytisvaatimukset kuumavedenvaraajille<br>IEC 60335-2-21:2002 (Muutettu)                                | EN 60335-2-21:1999<br>+ A1:2000<br>+ A11:2002<br>+ A12:2002<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |
|         | EN 60335-2-21:2003/A1:2005<br>IEC 60335-2-21:2002/A1:2004                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2007) |
|         | EN 60335-2-21:2003/A2:2008<br>IEC 60335-2-21:2002/A2:2008                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
|         | EN 60335-2-21:2003/AC:2010                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                   |
|         | EN 60335-2-21:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-23:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-23: Erytisvaatimukset ihon- ja hiustenhoitolaitteille<br>IEC 60335-2-23:2003                                | EN 60335-2-23:1996<br>+ A1:2001<br>Huomautus 2.1                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-23:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-23:2003/A1:2008                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
|         | EN 60335-2-23:2003/A11:2010                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(14.4.2013) |
|         | EN 60335-2-23:2003/A11:2010/AC:2012                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-24:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-24: Erytisvaatimukset jääkaapeille, pakastimille, jäätelökoneille ja jääpalakoneille<br>IEC 60335-2-24:2002 | EN 60335-2-24:2000<br>+ A11:2004<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|         | EN 60335-2-24:2003/A11:2004                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|         | EN 60335-2-24:2003/A1:2005<br>IEC 60335-2-24:2002/A1:2005                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2008)  |
|         | EN 60335-2-24:2003/A2:2007<br>IEC 60335-2-24:2002/A2:2007                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2010)  |
|         | EN 60335-2-24:2003/A12:2009                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2012) |
|         | EN 60335-2-24:2003/AC:2010                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-24:2010<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-24: Erytisvaatimukset jäähdytyslaitteille, jäätelökoneille ja jääpalakoneille<br>IEC 60335-2-24:2010        | EN 60335-2-24:2003<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                      | 1.3.2015                          |
| Cenelec | EN 60335-2-25:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turvallisuus-<br>Osa 2-25:Erytisvaatimukset mikroaaltouuneille ja yhdistelmäuneille,joissa on mikroaaltouuni<br>IEC 60335-2-25:2002   | EN 60335-2-25:1996<br>+ A1:2000<br>Huomautus 2.1                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2005) |
|         | EN 60335-2-25:2002/A1:2005<br>IEC 60335-2-25:2002/A1:2005                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2008)  |
|         | EN 60335-2-25:2002/A2:2006<br>IEC 60335-2-25:2002/A2:2006                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2009)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (3)                                                     | (4)                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60335-2-25:2002/A11:2010                                                                                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
|         | EN 60335-2-25:2002/A11:2010/AC:2012                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-25:2012<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-25: Erytisvaatimukset mikroaaltouuneille ja mikroaaltoyhdistelmä-<br>uuneille<br>IEC 60335-2-25:2010 (Muutettu)                                                                          | EN 60335-2-25:2002<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 28.11.2014                        |
| Cenelec | EN 60335-2-26:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-26: Erytisvaatimukset kelloille<br>IEC 60335-2-26:2002                                                                                                                                   | EN 60335-2-26:1996<br>Huomautus 2.1                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-26:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-26:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-27:2010<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-27: Erytisvaatimukset laitteille, joissa iho joutuu alttiiksi ultravio-<br>letti- tai infrapunasäteilylle<br>IEC 60335-2-27:2002 (Muutettu) + A1:2004 (Muutettu) + A2:2007<br>(Muutettu) | EN 60335-2-27:2003<br>+ A1:2008<br>+ A2:2008            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2011) |
|         | EN 60335-2-27:2010/AC:2010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-28:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-28: Erytisvaatimukset ompelukoneille<br>IEC 60335-2-28:2002 (Muutettu)                                                                                                                   | EN 60335-2-28:1996<br>Huomautus 2.1                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2006)  |
|         | EN 60335-2-28:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-28:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-29:2004<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-29: Erytisvaatimukset akkuvarajille<br>IEC 60335-2-29:2002 + A1:2004                                                                                                                     | EN 60335-2-29:1996<br>+ A11:1997<br>Huomautus 2.1       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2007)  |
|         | EN 60335-2-29:2004/A2:2010<br>IEC 60335-2-29:2002/A2:2009                                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                             | 1.2.2015                          |
| Cenelec | EN 60335-2-30:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-30: Erytisvaatimukset huonelämmittimille<br>IEC 60335-2-30:2002 (Muutettu)                                                                                                               | EN 60335-2-30:1997<br>+ A1:2000<br>Huomautus 2.1        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |
|         | EN 60335-2-30:2003/A1:2004<br>IEC 60335-2-30:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
|         | EN 60335-2-30:2003/A2:2007<br>IEC 60335-2-30:2002/A2:2007                                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2010)  |
| Cenelec | EN 60335-2-30:2009<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-30: Erytisvaatimukset huonelämmittimille<br>IEC 60335-2-30:2009                                                                                                                          | EN 60335-2-30:2003<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 1.12.2014                         |
|         | EN 60335-2-30:2009/A11:2012                                                                                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                             | 20.2.2015                         |
|         | EN 60335-2-30:2009/AC:2010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                       | (3)                                                     | (4)                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60335-2-31:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-31: Erityisvaatimukset liesituulettimille<br>IEC 60335-2-31:2002                                                                       | EN 60335-2-31:1997<br>+ A1:1999<br>Huomautus 2.1        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-31:2003/A1:2006<br>IEC 60335-2-31:2002/A1:2006                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2009)  |
|         | EN 60335-2-31:2003/A2:2009<br>IEC 60335-2-31:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                             | 1.3.2014                          |
|         | EN 60335-2-31:2003/AC:2005                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-32:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-32: Erityisvaatimukset hieromalaitteille<br>IEC 60335-2-32:2002                                                                        | EN 60335-2-32:1995<br>+ A1:2000<br>Huomautus 2.1        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2006)  |
|         | EN 60335-2-32:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-32:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-34:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turva llisuus-<br>Osa 2-34:Erityisvaatimukset moottorikompressoreille<br>IEC 60335-2-34:2002                                                                     | EN 60335-2-34:2000<br>+ A11:2004<br>Huomautus 2.1       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2005) |
|         | EN 60335-2-34:2002/A11:2004                                                                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |
|         | EN 60335-2-34:2002/A1:2005<br>IEC 60335-2-34:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2008)  |
|         | EN 60335-2-34:2002/A2:2009<br>IEC 60335-2-34:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2011) |
| Cenelec | EN 60335-2-34:2013<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-34: Erityisvaatimukset moottorikompressoreille<br>IEC 60335-2-34:2012                                                                  | EN 60335-2-34:2002<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 27.6.2015                         |
| Cenelec | EN 60335-2-35:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turva llisuus-<br>Osa 2-35:Erityisvaatimukset läpivirtauskuumentimille<br>IEC 60335-2-35:2002                                                                    | EN 60335-2-35:1998<br>+ A1:2000<br>Huomautus 2.1        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2005) |
|         | EN 60335-2-35:2002/A1:2007<br>IEC 60335-2-35:2002/A1:2006                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2009) |
|         | EN 60335-2-35:2002/A2:2011<br>IEC 60335-2-35:2002/A2:2009 (Muutettu)                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                             | 24.1.2014                         |
|         | EN 60335-2-35:2002/AC:2005                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-36:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet – Turvallisuus<br>- Osa 2-36: Erityisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille liesille,<br>lämpötasoille, uuneille ja vastaaville<br>IEC 60335-2-36:2002 | EN 60335-2-36:2000<br>Huomautus 2.1                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2005) |
|         | EN 60335-2-36:2002/A1:2004<br>IEC 60335-2-36:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2007)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                       | (3)                                                            | (4)                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60335-2-36:2002/A2:2008<br>IEC 60335-2-36:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2011)  |
|         | EN 60335-2-36:2002/A11:2012                                                                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                    | 21.12.2014                        |
|         | EN 60335-2-36:2002/AC:2007                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-37:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet – Turvallisuus<br>- Osa 2-37: Erityisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille ras-<br>vakeittimille<br>IEC 60335-2-37:2002                               | EN 60335-2-37:2000<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2005) |
|         | EN 60335-2-37:2002/A1:2008<br>IEC 60335-2-37:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2011)  |
|         | EN 60335-2-37:2002/A11:2012                                                                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                    | 21.12.2014                        |
|         | EN 60335-2-37:2002/AC:2007                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-38:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-38: Erityisvaatimukset laitospariloille<br>IEC 60335-2-38:2002                                                                         | EN 60335-2-38:2000<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
|         | EN 60335-2-38:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-38:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2011)  |
|         | EN 60335-2-38:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-39:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-39: Erityisvaatimukset laitoskeittimille<br>IEC 60335-2-39:2002                                                                        | EN 60335-2-39:2000<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
|         | EN 60335-2-39:2003/A1:2004<br>IEC 60335-2-39:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2007)  |
|         | EN 60335-2-39:2003/A2:2008<br>IEC 60335-2-39:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2011)  |
|         | EN 60335-2-39:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-40:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-40: Erityisvaatimukset lämpöpumpuille, ilmastointilaitteille ja il-<br>mankosteuden poistolaitteille<br>IEC 60335-2-40:2002 (Muutettu) | EN 60335-2-40:1997<br>+ A1:2000<br>+ A11:2004<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007)  |
|         | EN 60335-2-40:2003/A11:2004                                                                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007)  |
|         | EN 60335-2-40:2003/A12:2005                                                                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2007) |
|         | EN 60335-2-40:2003/A1:2006<br>IEC 60335-2-40:2002/A1:2005 (Muutettu)                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2008)  |
|         | EN 60335-2-40:2003/A2:2009<br>IEC 60335-2-40:2002/A2:2005 (Muutettu)                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2012)  |
|         | EN 60335-2-40:2003/A13:2012                                                                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                    | 11.7.2014                         |
|         | EN 60335-2-40:2003/AC:2006                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                             | (3)                                              | (4)                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60335-2-40:2003/AC:2010                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |                                   |
|         | EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-41:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-41: Erityisvaatimukset pumpuille<br>IEC 60335-2-41:2002                                                                                      | EN 60335-2-41:1996<br>+ A1:2001<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-41:2003/A1:2004<br>IEC 60335-2-41:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007)  |
|         | EN 60335-2-41:2003/A2:2010<br>IEC 60335-2-41:2002/A2:2009                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                      | 1.2.2015                          |
| Cenelec | EN 60335-2-42:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-42: Erityisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille kierto-<br>ilmauuneille, höyrykeitimille ja höyryuuneille<br>IEC 60335-2-42:2002 | EN 60335-2-42:2000<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
|         | EN 60335-2-42:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-42:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2011)  |
|         | EN 60335-2-42:2003/A11:2012                                                                                                                                                                                                                                     | Huomautus 3                                      | 21.12.2014                        |
|         | EN 60335-2-42:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-43:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-43: Erityisvaatimukset vaatekuivaimille ja pyyheliinatangoille<br>IEC 60335-2-43:2002                                                        | EN 60335-2-43:1997<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-43:2003/A1:2006<br>IEC 60335-2-43:2002/A1:2005                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2008) |
|         | EN 60335-2-43:2003/A2:2008<br>IEC 60335-2-43:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-44:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turvallisuus-<br>Osa 2-44:Erityisvaatimukset silityskoneille<br>IEC 60335-2-44:2002                                                                                    | EN 60335-2-44:1997<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2005) |
|         | EN 60335-2-44:2002/A1:2008<br>IEC 60335-2-44:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
|         | EN 60335-2-44:2002/A2:2012<br>IEC 60335-2-44:2002/A2:2011                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                      | 4.10.2014                         |
| Cenelec | EN 60335-2-45:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turva llisuus-<br>Osa 2-45:Erityisvaatimukset siirrettäville lämmitys työkaluille ja vastaaville<br>IEC 60335-2-45:2002                                                | EN 60335-2-45:1996<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2005) |
|         | EN 60335-2-45:2002/A1:2008<br>IEC 60335-2-45:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
|         | EN 60335-2-45:2002/A2:2012<br>IEC 60335-2-45:2002/A2:2011                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                      | 4.10.2014                         |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                        | (3)                                 | (4)                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Cenelec | EN 60335-2-47:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-47: Erityisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille keittokattiloille<br>IEC 60335-2-47:2002                    | EN 60335-2-47:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006) |
|         | EN 60335-2-47:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-47:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2011) |
|         | EN 60335-2-47:2003/A11:2012                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                         | 21.12.2014                       |
|         | EN 60335-2-47:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                  |
| Cenelec | EN 60335-2-48:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-48: Erityisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille sähkögrilleille ja leivänpaahtimille<br>IEC 60335-2-48:2002 | EN 60335-2-48:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006) |
|         | EN 60335-2-48:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-48:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2011) |
|         | EN 60335-2-48:2003/A11:2012                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                         | 21.12.2014                       |
|         | EN 60335-2-48:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                  |
| Cenelec | EN 60335-2-49:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-49: Erityisvaatimukset kaupalliseen käyttöön tarkoitetuille lämpöuuneille<br>IEC 60335-2-49:2002                        | EN 60335-2-49:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006) |
|         | EN 60335-2-49:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-49:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2011) |
|         | EN 60335-2-49:2003/A11:2012                                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                         | 21.12.2014                       |
|         | EN 60335-2-49:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                  |
| Cenelec | EN 60335-2-50:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-50: Erityisvaatimukset laitostyökaluihin tarkoitetuille vesihauteille<br>IEC 60335-2-50:2002                            | EN 60335-2-50:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006) |
|         | EN 60335-2-50:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-50:2002/A1:2007                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2011) |
|         | EN 60335-2-50:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                  |
| Cenelec | EN 60335-2-51:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-51: Erityisvaatimukset kiertovesipumpuille<br>IEC 60335-2-51:2002                                                       | EN 60335-2-51:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006) |
|         | EN 60335-2-51:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-51:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013) |
|         | EN 60335-2-51:2003/A2:2012<br>IEC 60335-2-51:2002/A2:2011                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                         | 18.10.2014                       |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                    | (3)                                                            | (4)                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60335-2-52:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-52: Erytisvaatimukset suunhoitolaitteille<br>IEC 60335-2-52:2002                                                    | EN 60335-2-52:1996<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-52:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-52:2002/A1:2008                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
|         | EN 60335-2-52:2003/A11:2010                                                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(14.4.2013) |
|         | EN 60335-2-52:2003/A11:2010/AC:2012                                                                                                                                                                                                    |                                                                |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-53:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-53: Erytisvaatimukset saunan kiukaille<br>IEC 60335-2-53:2002                                                       | EN 60335-2-53:1997<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-53:2003/A1:2007<br>IEC 60335-2-53:2002/A1:2007                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2010)  |
| Cenelec | EN 60335-2-53:2011<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet – Turvallisuus<br>– Osa 2-53: Erytisvaatimukset sähkökiukaille ja infrapunasaunoille<br>IEC 60335-2-53:2011                                   | EN 60335-2-53:2003<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1        | 25.5.2014                         |
| Cenelec | EN 60335-2-54:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-54: Erytisvaatimukset nesteitä ja höyryä käyttäville pinnanhoito-<br>laitteille<br>IEC 60335-2-54:2002              | EN 60335-2-54:1997<br>+ A1:1999<br>+ A11:1998<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-54:2003/A1:2004<br>IEC 60335-2-54:2002/A1:2004                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2007)  |
|         | EN 60335-2-54:2003/A11:2006                                                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2008) |
|         | EN 60335-2-54:2003/A2:2007<br>IEC 60335-2-54:2002/A2:2007                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2010)  |
| Cenelec | EN 60335-2-54:2008<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet – Turvallisuus<br>– Osa 54: Erytisvaatimukset nesteitä käyttäville pinnanpuhdistuslaitteille<br>IEC 60335-2-54:2008                           | EN 60335-2-54:2003<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
|         | EN 60335-2-54:2008/A11:2012                                                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                                    | 20.2.2015                         |
| Cenelec | EN 60335-2-55:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-55: Erytisvaatimukset akvaarioissa ja puutarhalammikoissa käytet-<br>täville sähkölaitteille<br>IEC 60335-2-55:2002 | EN 60335-2-55:1997<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-55:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-55:2002/A1:2008                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-56:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-56: Erytisvaatimukset projektoreille ja vastaaville<br>IEC 60335-2-56:2002                                          | EN 60335-2-56:1997<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                            | (3)                                                            | (4)                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60335-2-56:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-56:2002/A1:2008                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-59:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-59: Erityisvaatimukset hyönteispyydyksille<br>IEC 60335-2-59:2002 (Muutettu)                 | EN 60335-2-59:1997<br>+ A1:2001<br>+ A11:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-59:2003/A1:2006<br>IEC 60335-2-59:2002/A1:2006                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2009)  |
|         | EN 60335-2-59:2003/A2:2009<br>IEC 60335-2-59:2002/A2:2009                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                    | 1.10.2014                         |
| Cenelec | EN 60335-2-60:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-60: Erityisvaatimukset poreammeille ja porealtaille<br>IEC 60335-2-60:2002                   | EN 60335-2-60:1997<br>Huomautus 2.1                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-60:2003/A1:2005<br>IEC 60335-2-60:2002/A1:2004                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2008)  |
|         | EN 60335-2-60:2003/A2:2008<br>IEC 60335-2-60:2002/A2:2008                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2013)  |
|         | EN 60335-2-60:2003/A11:2010                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2012) |
|         | EN 60335-2-60:2003/A12:2010                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2010) |
| Cenelec | EN 60335-2-61:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-61: Erityisvaatimukset varaaville huonelämmittimille<br>IEC 60335-2-61:2002                  | EN 60335-2-61:1996<br>+ A1:2000<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-61:2003/A1:2005<br>IEC 60335-2-61:2002/A1:2005                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2008)  |
|         | EN 60335-2-61:2003/A2:2008<br>IEC 60335-2-61:2002/A2:2008                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-62:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-62: Erityisvaatimukset laitoskäyttöön tarkoitetuille huuhtelualtaille<br>IEC 60335-2-62:2002 | EN 60335-2-62:1997<br>+ A1:1999<br>+ A2:2000<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
|         | EN 60335-2-62:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-62:2002/A1:2008                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2011)  |
|         | EN 60335-2-62:2003/AC:2007                                                                                                                                                                                     |                                                                |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-65:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-65: Erityisvaatimukset ilmanpuhdistimille<br>IEC 60335-2-65:2002                             | EN 60335-2-65:1995<br>+ A1:2001<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-65:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-65:2002/A1:2008                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
|         | EN 60335-2-65:2003/A11:2012                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                    | 21.12.2014                        |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                          | (3)                                                           | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60335-2-66:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-66: Erityisvaatimukset vesisängyn lämmittimille<br>IEC 60335-2-66:2002                                                                    | EN 60335-2-66:1995<br>+ A1:2001<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |
|         | EN 60335-2-66:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-66:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
|         | EN 60335-2-66:2003/A2:2012<br>IEC 60335-2-66:2002/A2:2011                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                   | 4.10.2014                         |
| Cenelec | EN 60335-2-71:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-71: Erityisvaatimukset eläinten hautomiseen ja hoitamiseen tarkoitetuille lämmityslaitteille<br>IEC 60335-2-71:2002 (Muutettu)            | EN 60335-2-71:1995<br>+ A1:1998<br>+ A2:1999<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2006)  |
|         | EN 60335-2-71:2003/A1:2007<br>IEC 60335-2-71:2002/A1:2007                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2010)  |
| Cenelec | EN 60335-2-73:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-73: Erityisvaatimukset kiinteille uppokuumentimille<br>IEC 60335-2-73:2002 (Muutettu)                                                     | EN 60335-2-73:1996<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-73:2003/A1:2006<br>IEC 60335-2-73:2002/A1:2006                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2009)  |
|         | EN 60335-2-73:2003/A2:2009<br>IEC 60335-2-73:2002/A2:2009                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                   | 1.10.2014                         |
| Cenelec | EN 60335-2-74:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-74: Erityisvaatimukset siirrettäville uppokuumentimille<br>IEC 60335-2-74:2002                                                            | EN 60335-2-74:1996<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |
|         | EN 60335-2-74:2003/A1:2006<br>IEC 60335-2-74:2002/A1:2006                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2009)  |
|         | EN 60335-2-74:2003/A2:2009<br>IEC 60335-2-74:2002/A2:2009                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                   | 1.10.2014                         |
| Cenelec | EN 60335-2-75:2004<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-75: Erityisvaatimukset laitospöytäkäyttöön tarkoitetuille lisäaineenannostimille ja jakeluautomaateille<br>IEC 60335-2-75:2002 (Muutettu) | EN 60335-2-63:1993<br>+ EN 60335-2-75:2002<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007)  |
|         | EN 60335-2-75:2004/A1:2005<br>IEC 60335-2-75:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2007) |
|         | EN 60335-2-75:2004/A11:2006                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |
|         | EN 60335-2-75:2004/A2:2008<br>IEC 60335-2-75:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2011)  |
|         | EN 60335-2-75:2004/A12:2010                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2010) |
| Cenelec | EN 60335-2-78:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-78: Erityisvaatimukset ulkogrilleille<br>IEC 60335-2-78:2002                                                                              | EN 60335-2-78:1997<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                       | (3)                                              | (4)                              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
|         | EN 60335-2-78:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-78:2002/A1:2008                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013) |
| Cenelec | EN 60335-2-80:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-80: Erytisvaatimukset tuulettimille<br>IEC 60335-2-80:2002                             | EN 60335-2-80:1997<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006) |
|         | EN 60335-2-80:2003/A1:2004<br>IEC 60335-2-80:2002/A1:2004                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007) |
|         | EN 60335-2-80:2003/A2:2009<br>IEC 60335-2-80:2002/A2:2008                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                      | 1.3.2014                         |
| Cenelec | EN 60335-2-81:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-81: Erytisvaatimukset jalkojenlämmittimille ja lämpömatoille<br>IEC 60335-2-81:2002    | EN 60335-2-81:1997<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006) |
|         | EN 60335-2-81:2003/A1:2007<br>IEC 60335-2-81:2002/A1:2007                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2010) |
|         | EN 60335-2-81:2003/A2:2012<br>IEC 60335-2-81:2002/A2:2011                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                      | 18.10.2014                       |
| Cenelec | EN 60335-2-82:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-82: Erytisvaatimukset asiakaspalvelu- ja ajanvieteautomaateille<br>IEC 60335-2-82:2002 | EN 60335-2-82:2000<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006) |
|         | EN 60335-2-82:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-82:2002/A1:2008                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013) |
| Cenelec | EN 60335-2-83:2002<br>Kotitaloussähkölaitteiden ja vastaavien turvallisuus - Osa 2-83: Lämmitettyjen vesikourujen erityisvaatimukset<br>IEC 60335-2-83:2001                                               |                                                  |                                  |
|         | EN 60335-2-83:2002/A1:2008<br>IEC 60335-2-83:2001/A1:2008                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013) |
| Cenelec | EN 60335-2-84:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-84: Erytisvaatimukset käymälöille<br>IEC 60335-2-84:2002                               | EN 60335-2-84:1998<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006) |
|         | EN 60335-2-84:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-84:2002/A1:2008                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013) |
| Cenelec | EN 60335-2-85:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-85: Erytisvaatimukset höyrysylittimille<br>IEC 60335-2-85:2002                         | EN 60335-2-85:1998<br>+ A1:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006) |
|         | EN 60335-2-85:2003/A1:2008<br>IEC 60335-2-85:2002/A1:2008                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013) |
| Cenelec | EN 60335-2-86:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-86: Erytisvaatimukset sähkökalastustarvikkeille<br>IEC 60335-2-86:2002 (Muutettu)      | EN 60335-2-86:2000<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (3)                                               | (4)                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60335-2-86:2003/A1:2005<br>IEC 60335-2-86:2002/A1:2005                                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2008)  |
| Cenelec | EN 60335-2-87:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turvalisuus-<br>Osa 2-87:Erityisvaatimukset eläintentainnutuslaitteille<br>IEC 60335-2-87:2002                                                                                                     | EN 60335-2-87:1999<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2005) |
|         | EN 60335-2-87:2002/A1:2007<br>IEC 60335-2-87:2002/A1:2007                                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2010)  |
| Cenelec | EN 60335-2-88:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turvallisuus-<br>Osa 2-88:Erityisvaatimukset lämmitys-,tuuletus-taillmastoint järjestelmissä<br>käytettävälle ilmastokostuttimille<br>IEC 60335-2-88:2002                                          | EN 60335-2-88:1997<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2005) |
| Cenelec | EN 60335-2-90:2006<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-90: Erityisvaatimukset laitoskäyttöön tarkoitetuille mikroaaltouu-<br>neille<br>IEC 60335-2-90:2006                                                                      | EN 60335-2-90:2002<br>+ A1:2003<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2009)  |
|         | EN 60335-2-90:2006/A1:2010<br>IEC 60335-2-90:2006/A1:2010                                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-96:2002<br>Kotitaloussähkölaitteiden ja vastaavien turvallisuus - Osa 2-96: Erityisvaa-<br>timukset lämmityskelmuille<br>IEC 60335-2-96:2002                                                                                                                                     |                                                   |                                   |
|         | EN 60335-2-96:2002/A1:2004<br>IEC 60335-2-96:2002/A1:2003                                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |
|         | EN 60335-2-96:2002/A2:2009<br>IEC 60335-2-96:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                       | 1.12.2013                         |
| Cenelec | EN 60335-2-97:2006<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-97: Erityisvaatimukset kierrekaihtimien, markiisien, rullaverhojen ja<br>vastaavien laitteiden käyttökoneistoille<br>IEC 60335-2-97:2002 (Muutettu) + A1:2004 (Muutettu) | EN 60335-2-97:2000<br>+ A11:2006<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2009)  |
|         | EN 60335-2-97:2006/A11:2008                                                                                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2011) |
|         | EN 60335-2-97:2006/A2:2010<br>IEC 60335-2-97:2002/A2:2008 (Muutettu)                                                                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2012) |
| Cenelec | EN 60335-2-98:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-98: Erityisvaatimukset ilmastokostuttimille<br>IEC 60335-2-98:2002                                                                                                       | EN 60335-2-98:1997<br>+ A1:2000<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2006)  |
|         | EN 60335-2-98:2003/A1:2005<br>IEC 60335-2-98:2002/A1:2004                                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2007) |
|         | EN 60335-2-98:2003/A2:2008<br>IEC 60335-2-98:2002/A2:2008                                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-101:2002<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut sähkölaitteet-Turvallisuus-<br>Osa 2-101:Erityisvaatimukset höyrystimille<br>IEC 60335-2-101:2002                                                                                                               |                                                   |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                          | (3)                                                      | (4)                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60335-2-101:2002/A1:2008<br>IEC 60335-2-101:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
| Cenelec | EN 60335-2-102:2006<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-102: Erityisvaatimukset kaasua, öljyä ja kiinteää polttoainetta polttaville laitteille, joissa on sähköisiä kytkentöjä<br>IEC 60335-2-102:2004 (Muutettu) | EN 50165:1997<br>+ A1:2001<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2009)  |
|         | EN 60335-2-102:2006/A1:2010<br>IEC 60335-2-102:2004/A1:2008 (Muutettu)                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                              | 1.11.2014                         |
| Cenelec | EN 60335-2-105:2005<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-105: Erityisvaatimukset monitoimisuihkukaapeille<br>IEC 60335-2-105:2004                                                                                  |                                                          |                                   |
|         | EN 60335-2-105:2005/A1:2008<br>IEC 60335-2-105:2004/A1:2008                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
|         | EN 60335-2-105:2005/A11:2010                                                                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2010) |
| Cenelec | EN 60335-2-106:2007<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-106: Erityisvaatimukset lämmitettävälle matoille ja mattojen alla käytettävälle lämmittimille<br>IEC 60335-2-106:2007                                     |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-108:2008<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-108: Erityisvaatimukset elektrolyysilaitteille<br>IEC 60335-2-108:2008 (Muutettu)                                                                         |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60335-2-109:2010<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut sähkölaitteet - Turvallisuus<br>- Osa 2-109: Erityisvaatimukset ultraviolettisäteilyä käyttäville vedenkäsittelylaitteille<br>IEC 60335-2-109:2010                                                |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60358-1:2012<br>Kytkenäkondensaattorit ja kondensaattorihaaroittimet – Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60358-1:2012                                                                                                                                                     | HD 597 S1:1992<br>Huomautus 2.1                          | 17.7.2015                         |
|         | EN 60358-1:2012/AC:2013                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60360:1998<br>Lampun kannan lämpötilan nousun standardimittausmenetelmä<br>IEC 60360:1998                                                                                                                                                                                 | EN 60360:1989<br>+ A1:1994<br>+ A2:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2001)  |
| Cenelec | EN 60399:2004<br>Varjostimenpidinrenkaallisten lampunpitimien ulkokierteet<br>IEC 60399:2004                                                                                                                                                                                 | EN 60399:1993<br>+ A1:1997<br>+ A2:1999<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2007) |
|         | EN 60399:2004/A1:2008<br>IEC 60399:2004/A1:2008                                                                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2011)  |
| Cenelec | EN 60400:2008<br>Loistelamppujen pitimet ja sytyttimen pitimet<br>IEC 60400:2008                                                                                                                                                                                             | EN 60400:2000<br>+ A1:2002<br>+ A2:2004                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2011)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                  | (3)                                                                      | (4)                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60400:2008/A1:2011<br>IEC 60400:2008/A1:2011                                                                                                                      | Huomautus 3                                                              | 25.5.2014                         |
| Cenelec | EN 60423:2007<br>Sähköasennusputkijärjestelmät – Putkien ulkohalkaisijat ja putkien sekä niiden tarvikkeiden kierteet<br>IEC 60423:2007                              |                                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60432-1:2000<br>Hehkulamput - Turvallisuusvaatimukset - Osa 1: Volframilankalamput kotien ja vastaavien yleiseen valaistuskäyttöön<br>IEC 60432-1:1999 (Muutettu) | EN 60432-1:1994<br>+ A1:1997<br>+ A2:1997<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2003)  |
|         | EN 60432-1:2000/A1:2005<br>IEC 60432-1:1999/A1:2005                                                                                                                  | Huomautus 3                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2008)  |
|         | EN 60432-1:2000/A2:2012<br>IEC 60432-1:1999/A2:2011                                                                                                                  | Huomautus 3                                                              | 11.1.2015                         |
| Cenelec | EN 60432-2:2000<br>Hehkulamput - Turvallisuusvaatimukset - Osa 2: Halogeenilamput kotien ja vastaavien yleiseen valaistuskäyttöön<br>IEC 60432-2:1999 (Muutettu)     | EN 60432-2:1994<br>+ A1:1996<br>+ A2:1997<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2003)  |
|         | EN 60432-2:2000/A1:2005<br>IEC 60432-2:1999/A1:2005 (Muutettu)                                                                                                       | Huomautus 3                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2008)  |
|         | EN 60432-2:2000/A2:2012<br>IEC 60432-2:1999/A2:2012                                                                                                                  | Huomautus 3                                                              | 26.4.2015                         |
| Cenelec | EN 60432-3:2003<br>Hehkulamput - Turvallisuusvaatimukset - Osa 3: Halogeenilamput (ei ajo-neuvoihin)<br>IEC 60432-3:2002                                             |                                                                          |                                   |
|         | EN 60432-3:2003/A1:2005<br>IEC 60432-3:2002/A1:2005                                                                                                                  | Huomautus 3                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2008)  |
|         | EN 60432-3:2003/A2:2008<br>IEC 60432-3:2002/A2:2008                                                                                                                  | Huomautus 3                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2011)  |
| Cenelec | EN 60432-3:2013<br>Hehkulamput - Turvallisuusvaatimukset - Osa 3: Halogeenilamput (ei ajo-neuvoihin)<br>IEC 60432-3:2012                                             | EN 60432-3:2003<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                     | 8.8.2015                          |
| Cenelec | EN 60439-1:1999<br>Jakokeskukset - Osa 1: Tyypitettujen ja osittain tyypitettujen keskusten vaatimukset<br>IEC 60439-1:1999                                          | EN 60439-1:1994<br>+ A1:1995<br>+ A2:1997<br>+ A11:1996<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2002)  |
|         | EN 60439-1:1999/A1:2004<br>IEC 60439-1:1999/A1:2004                                                                                                                  | Huomautus 3                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2007)  |
| Cenelec | EN 60439-2:2000<br>Jakokeskukset - Osa 2: Jakelukiskojärjestelmien erityisvaatimukset<br>IEC 60439-2:2000                                                            | EN 60439-2:1993<br>Huomautus 2.1                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2003)  |
|         | EN 60439-2:2000/A1:2005<br>IEC 60439-2:2000/A1:2005                                                                                                                  | Huomautus 3                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2008) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                           | (3)                                                                      | (4)                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60439-3:1991<br>Jakokeskukset - Osa 3: Kiinteistökeskukset. Erityisvaatimukset sähköalalla-ammattitaidottomien henkilöiden käsiteltävissä oleville keskuksille<br>IEC 60439-3:1990 (Muutettu)              |                                                                          |                                   |
|         | EN 60439-3:1991/A1:1994<br>IEC 60439-3:1990/A1:1993                                                                                                                                                           | Huomautus 3                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1994) |
|         | EN 60439-3:1991/A2:2001<br>IEC 60439-3:1990/A2:2001                                                                                                                                                           | Huomautus 3                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2004)  |
|         | EN 60439-3:1991/AC:2009                                                                                                                                                                                       |                                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60439-4:2004<br>Jakokeskukset - Osa 4: Työmaakeskusten erityisvaatimukset<br>IEC 60439-4:2004                                                                                                              | EN 60439-4:1991<br>+ A1:1995<br>+ A2:1999<br>+ A11:2004<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
| Cenelec | EN 60439-5:2006<br>Jakokeskukset - Osa 5: Erityisvaatimukset yleisen jakeluverkon keskuksille<br>IEC 60439-5:2006                                                                                             | EN 50300:2004<br>+ EN 60439-5:1996<br>+ A1:1998<br>Huomautus 2.1         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2009)  |
| Cenelec | EN 60446:2007<br>Perus- ja turvallisuusperiaatteet ihmisen ja koneen väliselle rajapinnalle, merkinnöille ja tunnistamiselle. Eristettyjen johtimien tunnistaminen värein ja aakkosnumeroin<br>IEC 60446:2007 | EN 60446:1999<br>Huomautus 2.1                                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2010)  |
| Cenelec | EN 60477:1997<br>Laboratoriovastukset tasasähkölle<br>IEC 60477:1974                                                                                                                                          |                                                                          |                                   |
|         | EN 60477:1997/A1:1997<br>IEC 60477:1974/A1:1997                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1998)  |
| Cenelec | EN 60477-2:1997<br>Laboratoriovastukset - Osa 2: Laboratoriovastukset vaihtosähkölle<br>IEC 60477-2:1979                                                                                                      |                                                                          |                                   |
|         | EN 60477-2:1997/A1:1997<br>IEC 60477-2:1979/A1:1997                                                                                                                                                           | Huomautus 3                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1998)  |
| Cenelec | EN 60519-1:2003<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60519-1:2003                                                                                                       | EN 60519-1:1993<br>Huomautus 2.1                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |
| Cenelec | EN 60519-1:2011<br>Sähkölämmityslaitteiden turvallisuus – Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60519-1:2010                                                                                                      | EN 60519-1:2003<br>Huomautus 2.1                                         | 3.1.2014                          |
| Cenelec | EN 60519-2:2006<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 2: Erityisvaatimukset vastuslämmityslaitteille<br>IEC 60519-2:2006                                                                              | EN 60519-2:1993<br>Huomautus 2.1                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2009)  |
| Cenelec | EN 60519-3:2005<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 3: Erityisvaatimukset induktio- ja konduktiokuumennukselle ja induktiosulatusasennuksille<br>IEC 60519-3:2005                                   | EN 60519-3:1995<br>Huomautus 2.1                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2008)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                              | (3)                                           | (4)                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60519-4:2006<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 4: Erityisvaatimukset valokaa-<br>riuunien asennuksille<br>IEC 60519-4:2006                                        | EN 60519-4:1997<br>+ A1:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2009)  |
| Cenelec | EN 60519-4:2013<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 4: Erityisvaatimukset valokaa-<br>riuunien asennuksille<br>IEC 60519-4:2013                                        | EN 60519-4:2006<br>Huomautus 2.1              | 24.7.2016                         |
| Cenelec | EN 60519-6:2002<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 6: Vaatimukset teollisuuden<br>mikroaaltolämmityslaitteiden turvallisuudelle<br>IEC 60519-6:2002                   |                                               |                                   |
| Cenelec | EN 60519-6:2011<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 6: Vaatimukset teollisuuden<br>mikroaaltolämmityslaitteiden turvallisuudelle<br>IEC 60519-6:2011                   | EN 60519-6:2002<br>Huomautus 2.1              | 3.3.2014                          |
| Cenelec | EN 60519-7:2008<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 7: Erityisvaatimukset elektro-<br>nitykkiasennuksille<br>IEC 60519-7:2008                                          |                                               |                                   |
| Cenelec | EN 60519-8:2005<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 8: Erityisvaatimukset kuona-<br>hitsaustoistosulatusuuneille<br>IEC 60519-8:2005                                   |                                               |                                   |
| Cenelec | EN 60519-9:2005<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 9: Erityisvaatimukset kapasitii-<br>visille suurtaajuuskuumennusasennuksille<br>IEC 60519-9:2005                   | EN 60519-9:1995<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2008) |
| Cenelec | EN 60519-10:2005<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 10: Erityisvaatimukset sähkö-<br>aattojärjestelmille teollisiin ja kaupallisiin sovelluksiin<br>IEC 60519-10:2005 |                                               |                                   |
| Cenelec | EN 60519-10:2013<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 10: Erityisvaatimukset sähkö-<br>aattojärjestelmille teollisiin ja kaupallisiin sovelluksiin<br>IEC 60519-10:2013 | EN 60519-10:2005<br>Huomautus 2.1             | 29.3.2016                         |
| Cenelec | EN 60519-12:2013<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 12: Erityisvaatimukset infra-<br>punasähkölämmitysasennuksille<br>IEC 60519-12:2013                               |                                               |                                   |
| Cenelec | EN 60519-21:2009<br>Sähkölämmitysasennusten turvallisuus - Osa 21: Erityisvaatimukset vastus-<br>lämmityslaitteille - Lasin lämmitys- ja sulatuslaitteet<br>IEC 60519-21:2008    | EN 60519-21:1998<br>Huomautus 2.1             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2011) |
| Cenelec | EN 60523:1993<br>Tasasähköpotentioimetrit<br>IEC 60523:1975 + A1:1979                                                                                                            |                                               |                                   |
|         | EN 60523:1993/A2:1997<br>IEC 60523:1975/A2:1997                                                                                                                                  | Huomautus 3                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1998)  |
| Cenelec | EN 60524:1993<br>Resistiiviset tasasähköjännitteenvaihtimet<br>IEC 60524:1975 + A1:1981                                                                                          |                                               |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                            | (3)                                                                                          | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60524:1993/A2:1997<br>IEC 60524:1975/A2:1997                                                                                | Huomautus 3                                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1998)  |
| Cenelec | EN 60529:1991<br>Sähkölaitteiden kotelointiluokat (IP-koodi)<br>IEC 60529:1989                                                 |                                                                                              |                                   |
|         | EN 60529:1991/A1:2000<br>IEC 60529:1989/A1:1999                                                                                | Huomautus 3                                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2003)  |
|         | EN 60529:1991/AC:1993                                                                                                          |                                                                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60564:1993<br>Resistanssimittauksen tasavirtasillat<br>IEC 60564:1977 + A1:1981                                             |                                                                                              |                                   |
|         | EN 60564:1993/A2:1997<br>IEC 60564:1977/A2:1997                                                                                | Huomautus 3                                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1998)  |
| Cenelec | EN 60570:2003<br>Valaisimien kosketinkiskojärjestelmät<br>IEC 60570:2003 (Muutettu)                                            | EN 60570:1996<br>+ A1:1998<br>+ A2:2000<br>+ EN 60570-2-1:1994<br>+ A1:1996<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |
| Cenelec | EN 60598-1:2008<br>Valaisimet – Osa 1: Yleiset vaatimukset ja testit<br>IEC 60598-1:2008 (Muutettu)                            | EN 60598-1:2004<br>+ A1:2006<br>Huomautus 2.1                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(12.4.2012) |
|         | EN 60598-1:2008/A11:2009                                                                                                       | Huomautus 3                                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2009) |
| Cenelec | EN 60598-2-1:1989<br>Valaisimet - Osa 2: Erityismääräykset. - Luku 1: Kiinteät yleisvalaisimet<br>IEC 60598-2-1:1979 + A1:1987 |                                                                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60598-2-2:1996<br>Valaisimet - Osa 2 Erityisvaatimukset - Luku 2: Upotettavat valaisimet<br>IEC 60598-2-2:1996              | EN 60598-2-2:1989<br>+ A2:1996<br>Huomautus 2.1                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.1997)  |
|         | EN 60598-2-2:1996/A1:1997<br>IEC 60598-2-2:1996/A1:1997                                                                        | Huomautus 3                                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1997) |
| Cenelec | EN 60598-2-2:2012<br>Valaisimet – Osa 2-2: Upotettujen valaisimien erityisvaatimukset<br>IEC 60598-2-2:2011                    | EN 60598-2-2:1996<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                       | 13.12.2014                        |
| Cenelec | EN 60598-2-3:2003<br>Valaisimet - Osa 2-3 Erityisvaatimukset - Tie- ja katuvalaisimet<br>IEC 60598-2-3:2002                    | EN 60598-2-3:1994<br>+ A1:1997<br>+ A2:2001<br>Huomautus 2.1                                 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2010)  |
|         | EN 60598-2-3:2003/A1:2011<br>IEC 60598-2-3:2002/A1:2011                                                                        | Huomautus 3                                                                                  | 19.5.2014                         |
|         | EN 60598-2-3:2003/AC:2005                                                                                                      |                                                                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60598-2-4:1997<br>Valaisimet - Osa 2: Erityismääräykset - Luku 4: Siirrettävät yleisvalaisimet<br>IEC 60598-2-4:1997        | EN 60598-2-4:1989<br>+ A3:1993<br>Huomautus 2.1                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.1998)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                               | (3)                                                    | (4)                              |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Cenelec | EN 60598-2-5:1998<br>Valaisimet - Osa 2 Erityisvaatimukset - Luku 5: Valonheittimet<br>IEC 60598-2-5:1998                                                         | EN 60598-2-5:1989<br>+ A2:1994<br>Huomautus 2.1        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2005) |
|         | EN 60598-2-5:1998/AC:1998                                                                                                                                         |                                                        |                                  |
| Cenelec | EN 60598-2-6:1994<br>Valaisimet - Osa 2: Erityismääräykset. - Luku 6: Valaisimeen sijoitetulla muuntajalla varustetut hehkulamppuvalaisimet<br>IEC 60598-2-6:1994 | EN 60598-2-6:1989<br>+ A2:1991<br>Huomautus 2.1        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1995) |
|         | EN 60598-2-6:1994/A1:1997<br>IEC 60598-2-6:1994/A1:1996                                                                                                           | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1997) |
| Cenelec | EN 60598-2-7:1989<br>Valaisimet - Osa 2: Erityisvaatimukset - Luku 7: Siirrettävät puutarhavalaisimet<br>IEC 60598-2-7:1982 (Muutettu) + A1:1987 (Muutettu)       |                                                        |                                  |
|         | EN 60598-2-7:1989/A2:1996<br>IEC 60598-2-7:1982/A2:1994 (Muutettu)                                                                                                | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.1997) |
|         | EN 60598-2-7:1989/A13:1997                                                                                                                                        | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.1997) |
|         | EN 60598-2-7:1989/A2:1996/AC:1999                                                                                                                                 |                                                        |                                  |
| Cenelec | EN 60598-2-8:1997<br>Valaisimet - Osa 2-8: Erityisvaatimukset - Käsivalaisimet<br>IEC 60598-2-8:1996 (Muutettu)                                                   | EN 60598-2-8:1989<br>+ A2:1993<br>Huomautus 2.1        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.1998) |
|         | EN 60598-2-8:1997/A1:2000<br>IEC 60598-2-8:1996/A1:2000                                                                                                           | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2003) |
|         | EN 60598-2-8:1997/A2:2008<br>IEC 60598-2-8:1996/A2:2007                                                                                                           | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2011) |
| Cenelec | EN 60598-2-8:2013<br>Valaisimet - Osa 2-8: Erityisvaatimukset - Käsivalaisimet<br>IEC 60598-2-8:2013                                                              | EN 60598-2-8:1997<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 3.6.2016                         |
| Cenelec | EN 60598-2-9:1989<br>Valaisimet - Osa 2: Erityismääräykset - Luku 9: Harrastelijakäyttöön tarkoitettut valo- ja elokuvausvalaisimet<br>IEC 60598-2-9:1987         |                                                        |                                  |
|         | EN 60598-2-9:1989/A1:1994<br>IEC 60598-2-9:1987/A1:1993                                                                                                           | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.1995) |
| Cenelec | EN 60598-2-10:2003<br>Valaisimet - Osa 2 Erityisvaatimukset - Luku 10: Siirrettävät lapsille tarkoitettut valaisimet<br>IEC 60598-2-10:2003                       |                                                        |                                  |
|         | EN 60598-2-10:2003/AC:2005                                                                                                                                        |                                                        |                                  |
| Cenelec | EN 60598-2-11:2005<br>Valaisimet - Osa 2-11: Erityisvaatimukset - Akvaariovalaisimet<br>IEC 60598-2-11:2005                                                       |                                                        |                                  |
|         | EN 60598-2-11:2005/AC:2005                                                                                                                                        |                                                        |                                  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                    | (3)                                          | (4)                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60598-2-11:2013<br>Valaisimet - Osa 2-11: Erityisvaatimukset - Akvaariovalaisimet<br>IEC 60598-2-11:2013                                                                                                            | EN 60598-2-11:2005<br>Huomautus 2.1          | 20.6.2016                         |
| Cenelec | EN 60598-2-12:2006<br>Valaisimet - Osa 2-12: Verkkovirtapistorasiasaan asennetut yövalot<br>IEC 60598-2-12:2006                                                                                                        |                                              |                                   |
|         | EN 60598-2-12:2006/AC:2006                                                                                                                                                                                             |                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60598-2-12:2013<br>Valaisimet - Osa 2-12: Erityisvaatimukset – Pistorasiaan liitettävät yövalaisimet<br>IEC 60598-2-12:2013                                                                                         | EN 60598-2-12:2006<br>Huomautus 2.1          | 3.6.2016                          |
| Cenelec | EN 60598-2-13:2006<br>Valaisimet - Osa 2-13: Erityisvaatimukset - Maahan upotettavat valaisimet<br>IEC 60598-2-13:2006                                                                                                 |                                              |                                   |
|         | EN 60598-2-13:2006/A1:2012<br>IEC 60598-2-13:2006/A1:2011                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                  | 11.1.2015                         |
|         | EN 60598-2-13:2006/AC:2006                                                                                                                                                                                             |                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60598-2-14:2009<br>Valaisimet – Osa 2-14: Erityisvaatimukset. Kylmäkatodipurkauslampuille (neonputki) ja vastaaville tarkoitetut valaisimet<br>IEC 60598-2-14:2009                                                  |                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60598-2-17:1989<br>Valaisimet - Osa 2: Erityismääräykset - Luku 17: Näyttämöiden sekä televisio-, elokuvaus- ja valokuvastudioiden (ulko- ja sisäkäyttöön tarkoitettut) valaisimet<br>IEC 60598-2-17:1984 + A1:1987 |                                              |                                   |
|         | EN 60598-2-17:1989/A2:1991<br>IEC 60598-2-17:1984/A2:1990                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.1992) |
| Cenelec | EN 60598-2-19:1989<br>Valaisimet - Osa 2: Erityismääräykset - Luku 19: Ilmastointivalaisimet (Turvallisuusvaatimukset)<br>IEC 60598-2-19:1981 (Muutettu) + A1:1987 (Muutettu)                                          |                                              |                                   |
|         | EN 60598-2-19:1989/A2:1998<br>IEC 60598-2-19:1981/A2:1997                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.1998) |
|         | EN 60598-2-19:1989/AC:2005                                                                                                                                                                                             |                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60598-2-20:2010<br>Valaisimet – Osa 2-20: Lamppusarjojen erityisvaatimukset<br>IEC 60598-2-20:2010 (Muutettu)                                                                                                       | EN 60598-2-20:1997<br>+ A1:1998<br>+ A2:2004 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2013)  |
|         | EN 60598-2-20:2010/AC:2010                                                                                                                                                                                             |                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60598-2-22:1998<br>Valaisimet - Osa 2-22: Erityisvaatimukset - Turvavalaisimen valaisimet<br>IEC 60598-2-22:1997 (Muutettu)                                                                                         | EN 60598-2-22:1990<br>Huomautus 2.1          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2008)  |
|         | EN 60598-2-22:1998/A1:2003<br>IEC 60598-2-22:1997/A1:2002                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2009) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                         | (3)                                 | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60598-2-22:1998/A2:2008<br>IEC 60598-2-22:1997/A2:2008                                                                                                   | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2011)  |
|         | EN 60598-2-22:1998/AC:2007                                                                                                                                  |                                     |                                   |
| Cenelec | EN 60598-2-23:1996<br>Valaisimet - Osa 2: Erityisvaatimukset - Luku 23: Hehkulamppujen ELV-pienoisjännitteiset valaistusjärjestelmät<br>IEC 60598-2-23:1996 |                                     |                                   |
|         | EN 60598-2-23:1996/A1:2000<br>IEC 60598-2-23:1996/A1:2000                                                                                                   | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2007)  |
|         | EN 60598-2-23:1996/AC:1997                                                                                                                                  |                                     |                                   |
| Cenelec | EN 60598-2-24:1998<br>Valaisimet - Osa 2 Erityisvaatimukset - Luku 24: Rajoitetun pintalämpötilan valaisimet<br>IEC 60598-2-24:1997 (Muutettu)              |                                     |                                   |
| Cenelec | EN 60598-2-24:2013<br>Valaisimet - Osa 2-24: Erityisvaatimukset – Valaisimet, joiden pintalämpötiloja on rajoitettu<br>IEC 60598-2-24:2013                  | EN 60598-2-24:1998<br>Huomautus 2.1 | 24.7.2016                         |
| Cenelec | EN 60598-2-25:1994<br>Valaisimet - Osa 2-25: Erityisvaatimukset - Sairaaloiden kliinisten alueiden ja terveyskeskusten valaisimet<br>IEC 60598-2-25:1994    |                                     |                                   |
|         | EN 60598-2-25:1994/A1:2004<br>IEC 60598-2-25:1994/A1:2004                                                                                                   | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2011) |
| Cenelec | EN 60618:1997<br>Induktiiviset jännitteenjakajat<br>IEC 60618:1978 + A1:1981                                                                                |                                     |                                   |
|         | EN 60618:1997/A2:1997<br>IEC 60618:1978/A2:1997                                                                                                             | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1998)  |
| Cenelec | EN 60645-1:2001<br>Sähköakustiikka - Audiologiset laitteet - Osa 1: Puhdasääniaudiometrit<br>IEC 60645-1:2001                                               | EN 60645-1:1994<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2004) |
| Cenelec | EN 60645-3:2007<br>Sähköakustiikka - Audiometriset laitteet - Osa 3: Lyhytkestoiset testisignaalit<br>IEC 60645-3:2007                                      | EN 60645-3:1995<br>Huomautus 2.1    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2010)  |
| Cenelec | EN 60645-4:1995<br>Audiometrit - Osa 4: Korkeaääniaudiometrit<br>IEC 60645-4:1994                                                                           |                                     |                                   |
| Cenelec | EN 60645-6:2010<br>Sähköakustiikka - Audiometriset laitteet - Osa 6: Otoakustisten emissioiden mittauslaitteet<br>IEC 60645-6:2009                          |                                     |                                   |
| Cenelec | EN 60645-7:2010<br>Sähköakustiikka - Audiometriset laitteet - Osa 7: Aivorungon herätevasteiden mittauslaitteet<br>IEC 60645-7:2009                         |                                     |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                        | (3)                                             | (4)                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60662:1993<br>Korkeapaineiset natriumhöyrylamput<br>IEC 60662:1980 (Muutettu) + A1:1986 (Muutettu) + A2:1987 (Muutettu) + A3:1990 (Muutettu)                                                                            |                                                 |                                   |
|         | EN 60662:1993/A4:1994<br>IEC 60662:1980/A4:1992                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(15.3.1995) |
|         | EN 60662:1993/A5:1994<br>IEC 60662:1980/A5:1993                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(15.7.1995) |
|         | EN 60662:1993/A6:1994<br>IEC 60662:1980/A6:1994                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(15.7.1995) |
|         | EN 60662:1993/A7:1995<br>IEC 60662:1980/A7:1995                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996)  |
|         | EN 60662:1993/A9:1997<br>IEC 60662:1980/A9:1997                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.1998)  |
|         | EN 60662:1993/A10:1997<br>IEC 60662:1980/A10:1997                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1998)  |
| Cenelec | EN 60664-1:2007<br>Pienjänniteverkon laitteiden eristyskoordinaatio - Osa 1: Periaatteet, vaatimukset ja testit<br>IEC 60664-1:2007                                                                                        | EN 60664-1:2003<br>Huomautus 2.1                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2010)  |
| Cenelec | EN 60664-3:2003<br>Pienjänniteverkon laitteiden eristyskoordinaatio - Osa 3: Pinnoittamisen, valamisen ja muovaamisen käyttäminen suojausmenetelmänä likaantumista vastaan<br>IEC 60664-3:2003                             | HD 625.3 S1:1997<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2006)  |
|         | EN 60664-3:2003/A1:2010<br>IEC 60664-3:2003/A1:2010                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2013)  |
| Cenelec | EN 60664-4:2006<br>Pienjännitelaitteiden eristyskoordinaatio - Osa 4: Suuritaajuuden jänniterasituksen huomioonottaminen<br>IEC 60664-4:2005                                                                               |                                                 |                                   |
|         | EN 60664-4:2006/AC:2006                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                                   |
| Cenelec | EN 60664-5:2007<br>Pienjänniteverkon laitteiden eristyskoordinaatio - Osa 5: Yleinen menetelmä enintään 2 mm ilma- ja pintavälien määrittämiseksi<br>IEC 60664-5:2007                                                      | EN 60664-5:2003<br>Huomautus 2.1                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2010) |
| Cenelec | EN 60669-1:1999<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut rasiakytkimet - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60669-1:1998 (Muutettu)                                                                           | EN 60669-1:1995<br>+ A2:1996<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2009)  |
|         | EN 60669-1:1999/A1:2002<br>IEC 60669-1:1998/A1:1999 (Muutettu)                                                                                                                                                             | Huomautus 3                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2009)  |
|         | EN 60669-1:1999/A2:2008<br>IEC 60669-1:1998/A2:2006 (Muutettu)                                                                                                                                                             | Huomautus 3                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
| Cenelec | EN 60669-2-1:2004<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin olosuhteisiin tarkoitetut kiinteän asennuksen rasiakytkimet - Osa 2-1: Erityisvaatimukset - Elektroniset kytkimet<br>IEC 60669-2-1:2002 (Muutettu) + IS1:2011 + IS2:2012 | EN 60669-2-1:2000<br>+ A2:2001<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2009)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (3)                                             | (4)                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
|         | EN 60669-2-1:2004/A1:2009<br>IEC 60669-2-1:2002/A1:2008 (Muutettu)                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2012) |
|         | EN 60669-2-1:2004/A12:2010                                                                                                                                                                                                                                                           | Huomautus 3                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2013) |
|         | EN 60669-2-1:2004/AC:2007                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |
| Cenelec | EN 60669-2-2:2006<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin olosuhteisiin tarkoitettut kiinteän asennuksen rasiakytkimet - Osa 2-2: Sähkömagneettisesti kauko-ohjattavien kytkimien erityisvaatimukset<br>IEC 60669-2-2:2006                                                                   | EN 60669-2-2:1997<br>+ A1:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2009) |
| Cenelec | EN 60669-2-3:2006<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin olosuhteisiin tarkoitettut kiinteän asennuksen rasiakytkimet. Osa 2-3: Aikahidastettujen kytkimien erityisvaatimukset<br>IEC 60669-2-3:2006                                                                                        | EN 60669-2-3:1997<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2009) |
| Cenelec | EN 60669-2-4:2005<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin olosuhteisiin tarkoitettut kiinteän asennuksen rasiakytkimet - Osa 2-4: Erityisvaatimukset - Erotuskytkimet<br>IEC 60669-2-4:2004 (Muutettu)                                                                                       |                                                 |                                  |
| Cenelec | EN 60669-2-6:2012<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin olosuhteisiin tarkoitettut kiinteän asennuksen kytkimet - Osa 2-6: Palomiehenkytkimet<br>IEC 60669-2-6:2012 (Muutettu)                                                                                                             | EN 50425:2008<br>Huomautus 2.1                  | 22.2.2015                        |
| Cenelec | EN 60670-1:2005<br>Kotitalouksiin ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut asennusrasiat ja kotelot - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60670-1:2002 (Muutettu)                                                                                                                           |                                                 |                                  |
|         | EN 60670-1:2005/A1:2013<br>IEC 60670-1:2002/A1:2011 (Muutettu)                                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                     | 31.12.2017                       |
|         | EN 60670-1:2005/AC:2007                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |                                  |
|         | EN 60670-1:2005/AC:2010                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |                                  |
| Cenelec | EN 60670-21:2007<br>Kotitalouskäyttöön ja vastaaviin kiinteisiin sähköasennuksiin tarkoitettut asennusrasiat ja kotelot - Osa 21: Ripustusrasioiden erityisvaatimukset<br>IEC 60670-21:2004 (Muutettu)                                                                               |                                                 |                                  |
| Cenelec | EN 60670-22:2006<br>Kotitalouskäyttöön ja vastaaviin kiinteisiin sähköasennuksiin tarkoitettut asennusrasiat ja kotelot - Osa 22: KytKentärasioiden erityisvaatimukset<br>IEC 60670-22:2003 (Muutettu)                                                                               |                                                 |                                  |
| Cenelec | EN 60670-23:2008<br>Kotitalouskäyttöön ja vastaaviin kiinteisiin sähköasennuksiin tarkoitettut asennusrasiat ja kotelot - Osa 23: Lattiarasioiden erityisvaatimukset<br>IEC 60670-23:2006 (Muutettu)                                                                                 |                                                 |                                  |
| Cenelec | EN 60670-24:2013<br>Kotitalouskäyttöön ja vastaaviin kiinteisiin sähköasennuksiin tarkoitettut asennusrasiat ja kotelot - Osa 24: Erityisvaatimukset asennusrasioille, joihin asennetaan suojalaitteita ja muita lämpöhäviöitä aiheuttavia laitteita<br>IEC 60670-24:2011 (Muutettu) |                                                 |                                  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                  | (3)                                               | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60688:2013<br>Sähköiset mittausanturit vaihto- ja tasasähkösuureiden muuttamiseksi analoogisiksi tai digitaalisiksi signaaleiksi<br>IEC 60688:2012                                |                                                   |                                   |
| Cenelec | EN 60691:2003<br>Lämpösulakkeet-Vaatimukset jaksosoveltamisohje<br>IEC 60691:2002                                                                                                    | EN 60691:1995<br>+ A2:2000<br>Huomautus 2.1       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2005) |
|         | EN 60691:2003/A1:2007<br>IEC 60691:2002/A1:2006                                                                                                                                      | Huomautus 3                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2009) |
|         | EN 60691:2003/A2:2010<br>IEC 60691:2002/A2:2010                                                                                                                                      | Huomautus 3                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2013)  |
| Cenelec | EN 60695-1-1:2000<br>Palavuustestaus - Osa 1-1: Sähkötekni-<br>sten tuotteiden palovaarallisuuden<br>arviointi - Yleiset ohjeet<br>IEC 60695-1-1:1999                                | EN 60695-1-1:1995<br>Huomautus 2.1                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2003)  |
| Cenelec | EN 60695-2-10:2001<br>Palavuustestaus - Osa 2-10: Hehku-/kuumalankaan perustuvat testausmenetelmät - Hehkulankalaite ja yleiset testausmenettelyt<br>IEC 60695-2-10:2000             | EN 60695-2-1/0:1996<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2003)  |
| Cenelec | EN 60695-2-10:2013<br>Palavuustestaus - Osa 2-10: Hehkulankatestien menetelmät - Hehkulankalaite ja yleinen testausmenetelmä<br>IEC 60695-2-10:2013                                  | EN 60695-2-10:2001<br>Huomautus 2.1               | 14.5.2016                         |
| Cenelec | EN 60695-2-11:2001<br>Palavuustestaus - Osa 2-11: Hehku-/kuumalankaan perustuvat testausmenetelmät - Hehkulanka palavuustestimenetelmä lopputuotteille<br>IEC 60695-2-11:2000        | EN 60695-2-1/1:1996<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2003) |
| Cenelec | EN 60695-2-12:2001<br>Palavuustestaus - Osa 2-12: Hehku-/kuumalankaan perustuvat testausmenetelmät - Hehkulanka palavuustestimenetelmä materiaaleille<br>IEC 60695-2-12:2000         | EN 60695-2-1/2:1996<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2003) |
| Cenelec | EN 60695-2-13:2001<br>Palavuustestaus - Osa 2-13: Hehku-/kuumalankaan perustuvat testausmenetelmät - Henkulanka syttyvyystestimenetelmä materiaaleille<br>IEC 60695-2-13:2000        | EN 60695-2-1/3:1996<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2003) |
| Cenelec | EN 60695-10-2:2003<br>Palavuustestaus - Osa 10-2: Epänormaali lämpö - Pallopainekoe<br>IEC 60695-10-2:2003                                                                           |                                                   |                                   |
| Cenelec | EN 60695-10-3:2002<br>Palavuustestaus - Osa 10-3: Epänormaali lämpö - Muovausjännitysten vapautumistesti<br>IEC 60695-10-3:2002                                                      |                                                   |                                   |
| Cenelec | EN 60695-11-2:2003<br>Palavuustestaus - Osa 11-2: Testiliekit - Nimellisteholtaan 1 kW esisekoitettu liekki - Laitteisto, varmennustestijärjestely ja opastus<br>IEC 60695-11-2:2003 | EN 60695-2-4/1:1993<br>+ A1:1996<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                      | (3)                                                      | (4)                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Cenelec | EN 60695-11-3:2012<br>Palavuustestaus - Osa 11-3: Testiliekit - 500 W liekki - Testauslaite ja testimenetelmät<br>IEC 60695-11-3:2012                                                                                    |                                                          |                                  |
| Cenelec | EN 60695-11-4:2011<br>Palavuustestaus - Osa 11-4: Testiliekit - 50 W liekki - Testauslaite ja -menetelmä<br>IEC 60695-11-4:2011                                                                                          |                                                          |                                  |
| Cenelec | EN 60695-11-5:2005<br>Palavuustestaus - Osa 11-5: Testiliekit - Neulal liekki testimenetelmä - Laite, toteamiskokeen järjestelyt ja opastus<br>IEC 60695-11-5:2004                                                       | EN 60695-2-2:1994<br>+ A1:1995<br>Huomautus 2.1          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2008) |
| Cenelec | EN 60695-11-10:1999<br>Palavuustestaus - Osa 11-10: Testiliekit - 50W vaaka- tai pystysuorat liekitestausmenetelmät<br>IEC 60695-11-10:1999                                                                              |                                                          |                                  |
|         | EN 60695-11-10:1999/A1:2003<br>IEC 60695-11-10:1999/A1:2003                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2006) |
| Cenelec | EN 60695-11-10:2013<br>Palavuustestaus - Osa 11-10: Testiliekit - 50 W horisontaalisen ja vertikaalisen liekin testausmenetelmät<br>IEC 60695-11-10:2013                                                                 | EN 60695-11-10:1999<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 25.6.2016                        |
| Cenelec | EN 60695-11-20:1999<br>Palavuustestaus - Osa 11-20: Testiliekit - Testausmenetelmät 500W liekillä<br>IEC 60695-11-20:1999                                                                                                |                                                          |                                  |
|         | EN 60695-11-20:1999/A1:2003<br>IEC 60695-11-20:1999/A1:2003                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2006) |
| Cenelec | EN 60702-1:2002<br>Mineraalieristeiset kaapelit ja niiden päätteet korkeintaan 750 V mitoitusjännitteellä - Osa 1: Kaapelit<br>IEC 60702-1:2002                                                                          | HD 586.1 S1:1994<br>Huomautus 2.1                        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2005) |
| Cenelec | EN 60702-2:2002<br>Mineraalieristeiset kaapelit ja niiden päätteet enintään 750 V mitoitusjännitteellä - Osa 2: Päätteet<br>IEC 60702-2:2002                                                                             | HD 586.2 S1:1994<br>Huomautus 2.1                        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2005) |
| Cenelec | EN 60715:2001<br>Pienjännitekytkinlaitteiden mitoitus - Pienjännitekytkinlaiteasennuksissa käytettävien sähkölaitteiden mekaaniseen kannattamiseen tarkoitetut standardisoidut asennuskiskot<br>IEC 60715:1981 + A1:1995 |                                                          |                                  |
| Cenelec | EN 60719:1993<br>Enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit. Keskimääräisten ulkomittojen laskeminen kaapeleille, joissa on pyöreät kuparijohtimet<br>IEC 60719:1992                                                        |                                                          |                                  |
| Cenelec | EN 60728-11:2005<br>Yhteisantenniverkot - Osa 11: Turvallisuus<br>IEC 60728-11:2005 (Muutettu)                                                                                                                           | EN 50083-1:1993<br>+ A2:1997<br>Huomautus 2.1            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2008) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                 | (3)                                                  | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60728-11:2010<br>Yhteisantenniverkot - Osa 11: Turvallisuus<br>IEC 60728-11:2010                                                                                                 | EN 60728-11:2005<br>Huomautus 2.1                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
| Cenelec | EN 60730-1:1991<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 1: Yleiset vaatimukset - Muutos 14<br>IEC 60730-1:1986 (Muutettu) |                                                      |                                   |
|         | EN 60730-1:1991/A1:1991<br>IEC 60730-1:1986/A1:1990                                                                                                                                 | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1995)  |
|         | EN 60730-1:1991/A11:1991                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1995)  |
|         | EN 60730-1:1991/A12:1993                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1995)  |
|         | EN 60730-1:1991/A14:1995                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1995)  |
| Cenelec | EN 60730-1:1995<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60730-1:1993 (Muutettu)             | EN 60730-1:1991<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1995)  |
|         | EN 60730-1:1995/A11:1996                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.1998)  |
|         | EN 60730-1:1995/A12:1996                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60730-1:1995/A1:1997<br>IEC 60730-1:1993/A1:1994 (Muutettu)                                                                                                                      | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60730-1:1995/A2:1998<br>IEC 60730-1:1993/A2:1997                                                                                                                                 | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60730-1:1995/A14:1998                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60730-1:1995/A15:1998                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60730-1:1995/A16:1999                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2000) |
|         | EN 60730-1:1995/A17:2000                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2002) |
|         | EN 60730-1:1995/A18:2003                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2010)  |
| Cenelec | EN 60730-1:2000<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60730-1:1999 (Muutettu)             | EN 60730-1:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1995)  |
|         | EN 60730-1:2000/A12:2003                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2010)  |
|         | EN 60730-1:2000/A1:2004<br>IEC 60730-1:1999/A1:2003 (Muutettu)                                                                                                                      | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2010)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                   | (3)                                                                        | (4)                            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|         | EN 60730-1:2000/A13:2004                                                                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa (1.9.2007)  |
|         | EN 60730-1:2000/A14:2005                                                                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa (1.6.2010)  |
|         | EN 60730-1:2000/A2:2008<br>IEC 60730-1:1999/A2:2007 (Muutettu)                                                                                                                                                                                        | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa (1.6.2011)  |
|         | EN 60730-1:2000/AC:2007                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |                                |
| Cenelec | EN 60730-1:2011<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60730-1:2010 (Muutettu)                                                                               | EN 60730-1:2000<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                       | Voimassaolo lakkaa (1.10.2013) |
| Cenelec | EN 60730-2-2:2002<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 2-2: Moottorin lämpösuojien erityisvaatimukset<br>IEC 60730-2-2:2001 (Muutettu)                                                   | EN 60730-2-2:1991<br>+ A1:1997<br>+ A2:1997<br>+ A11:1995<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (1.3.2009)  |
|         | EN 60730-2-2:2002/A11:2005                                                                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa (1.3.2009)  |
|         | EN 60730-2-2:2002/A1:2006<br>IEC 60730-2-2:2001/A1:2005 (Muutettu)                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa (1.3.2009)  |
| Cenelec | EN 60730-2-3:2007<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 2-3: Loistelamppujen virranrajoittimien lämpösuojien erityisvaatimukset<br>IEC 60730-2-3:2006 (Muutettu)                          | EN 60730-2-3:1992<br>+ A1:1998<br>+ A2:2001<br>+ A11:2005<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (1.9.2010)  |
| Cenelec | EN 60730-2-4:2007<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 2-4: Hermeettisten ja puolihhermeettisten moottori-kompressorien lämpösuojien erityisvaatimukset<br>IEC 60730-2-4:2006 (Muutettu) | EN 60730-2-4:1993<br>+ A1:1998<br>+ A2:2002<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa (1.9.2010)  |
| Cenelec | EN 60730-2-5:2002<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 2-5: Sähköisten poltinautomaatiikoiden erityisvaatimukset<br>IEC 60730-2-5:2000 (Muutettu)                                        | EN 60730-2-5:1995<br>+ A1:1996<br>+ A2:1998<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa (1.12.2008) |
|         | EN 60730-2-5:2002/A1:2004<br>IEC 60730-2-5:2000/A1:2004 (Muutettu)                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa (1.12.2008) |
|         | EN 60730-2-5:2002/A11:2005                                                                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa (1.12.2008) |
|         | EN 60730-2-5:2002/A2:2010<br>IEC 60730-2-5:2000/A2:2008 (Muutettu)                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa (1.3.2013)  |
| Cenelec | EN 60730-2-6:2008<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 2: Automaattisten painesäätimien erityisvaatimukset sisältäen mekaaniset vaatimukset<br>IEC 60730-2-6:2007 (Muutettu)             | EN 60730-2-6:1995<br>+ A1:1997<br>+ A2:1998                                | Voimassaolo lakkaa (1.7.2011)  |
| Cenelec | EN 60730-2-7:1991<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 2: Erityisvaatimukset ajastimille ja aikakytkimille<br>IEC 60730-2-7:1990 (Muutettu)                                              |                                                                            |                                |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                          | (3)                                                                                      | (4)                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60730-2-7:1991/A12:1993                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2004)  |
|         | EN 60730-2-7:1991/A11:1994                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2004)  |
|         | EN 60730-2-7:1991/A1:1997<br>IEC 60730-2-7:1990/A1:1994 (Muutettu)                                                                                                                                                                           | Huomautus 3                                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2004)  |
|         | EN 60730-2-7:1991/A13:2003                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |
|         | EN 60730-2-7:1991/A14:2003                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2010)  |
|         | EN 60730-2-7:1991/A12:1993/AC:2001                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                   |
|         | EN 60730-2-7:1991/A1:1997/AC:2001                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |                                   |
|         | EN 60730-2-7:1991/AC:2001                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |                                   |
|         | EN 60730-2-7:1991/A11:1994/AC:2001                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60730-2-7:2010<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 2-7: Ajustimien ja aikakytkimien erityisvaatimukset<br>IEC 60730-2-7:2008 (Muutettu)                                     | EN 60730-2-7:1991<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
|         | EN 60730-2-7:2010/AC:2011                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 60730-2-8:2002<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 2-8: Sähkötoimisten vesiventtiilien erityisvaatimukset sisältäen mekaaniset vaatimukset<br>IEC 60730-2-8:2000 (Muutettu) | EN 60730-2-8:1995<br>+ A1:1997<br>+ A2:1997<br>Huomautus 2.1                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
|         | EN 60730-2-8:2002/A1:2003<br>IEC 60730-2-8:2000/A1:2002 (Muutettu)                                                                                                                                                                           | Huomautus 3                                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
| Cenelec | EN 60730-2-9:2002<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 2: Lämpötilansäätimien erityisvaatimukset<br>IEC 60730-2-9:2000 (Muutettu)                                               | EN 60730-2-9:1995<br>+ A1:1996<br>+ A2:1997<br>+ A11:1997<br>+ A12:2001<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
|         | EN 60730-2-9:2002/A1:2003<br>IEC 60730-2-9:2000/A1:2002 (Muutettu)                                                                                                                                                                           | Huomautus 3                                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
|         | EN 60730-2-9:2002/A11:2003                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
|         | EN 60730-2-9:2002/A12:2004                                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
|         | EN 60730-2-9:2002/A2:2005<br>IEC 60730-2-9:2000/A2:2004 (Muutettu)                                                                                                                                                                           | Huomautus 3                                                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2007) |
| Cenelec | EN 60730-2-9:2010<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet - Osa 2-9: Lämpötilansäätimien erityisvaatimukset<br>IEC 60730-2-9:2008 (Muutettu)                                             | EN 60730-2-9:2002<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2013) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (3)                                                                                                                                                 | (4)                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60730-2-10:2007<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-10: Erityisvaatimukset moottorikäynnistysreleille<br>IEC 60730-2-10:2006                                                                                                                               | EN 60730-2-10:1995<br>+ A1:1996<br>+ A2:2002<br>Huomautus 2.1                                                                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2010)  |
| Cenelec | EN 60730-2-11:2008<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-11: Energiansäätimien erityisvaatimukset<br>IEC 60730-2-11:2006                                                                                                                                        | EN 60730-2-11:1993<br>+ A1:1997<br>+ A2:1998<br>+ A11:2005<br>Huomautus 2.1                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2010) |
| Cenelec | EN 60730-2-12:2006<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-12: Ovien sähkölukkojen erityisvaatimukset<br>IEC 60730-2-12:2005 (Muutettu)                                                                                                                           | EN 60730-2-12:1993<br>+ A1:1997<br>+ A11:2005<br>Huomautus 2.1                                                                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2008) |
|         | EN 60730-2-12:2006/A11:2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                                                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2011)  |
| Cenelec | EN 60730-2-13:2008<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-13: Erityisvaatimukset kosteudensäätimille<br>IEC 60730-2-13:2006 (Muutettu)                                                                                                                           | EN 60730-2-13:1998<br>+ A1:1998<br>+ A2:2002<br>+ A11:2005<br>Huomautus 2.1                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2010) |
| Cenelec | EN 60730-2-14:1997<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2: Erityisvaatimukset sähköisille ohjaimille<br>IEC 60730-2-14:1995 (Muutettu)                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                   |
|         | EN 60730-2-14:1997/A1:2001<br>IEC 60730-2-14:1995/A1:2001                                                                                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2008)  |
|         | EN 60730-2-14:1997/A11:2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                                                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2008)  |
|         | EN 60730-2-14:1997/A2:2008<br>IEC 60730-2-14:1995/A2:2007 (Muutettu)                                                                                                                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2011)  |
| Cenelec | EN 60730-2-15:2010<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-15: Lämminvesivaraajissa käytettävien virtaus- tai elektroditunnistimella varustettujen veden pinnankorkeuden automaattisten sähköisten ohjaimien erityisvaatimukset<br>IEC 60730-2-15:2008 (Muutettu) | EN 60730-2-15:1995<br>+ A1:1998<br>+ A11:2005<br>+ EN 60730-2-16:1997<br>+ A1:1998<br>+ A2:2001<br>+ A11:2005<br>+ EN 60730-2-18:1999<br>+ A11:2005 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2013)  |
| Cenelec | EN 60730-2-19:2002<br>Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut auto-maattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2: Mekaaniset ja erityisvaatimukset sähköllä toimiville öljyventtiileille<br>IEC 60730-2-19:1997 (Muutettu) + A1:2000 (Muutettu)                                                                        |                                                                                                                                                     |                                   |
|         | EN 60730-2-19:2002/A11:2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                                                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2008) |
|         | EN 60730-2-19:2002/A2:2008<br>IEC 60730-2-19:1997/A2:2007                                                                                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2011)  |
| Cenelec | EN 60799:1998<br>Asennustarvikkeet – Kojeliitosjohdot ja laitekojeliitosjohdot<br>IEC 60799:1998                                                                                                                                                                                                                             | EN 60799:1987<br>+ A1:1994<br>Huomautus 2.1                                                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2001)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                              | (3)                                 | (4)                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60811-1-1:1995<br>Energia- ja optisten kaapeleiden eristys- ja vaippamateriaalit - Yleiset testausmenetelmät - Osa 1-1: Yleiset soveltamismenetelmät - Vaipan paksuuden ja ulkomittojen mittaaminen - Kokeet mekaanisten ominaisuuksien määrittämiseksi<br>IEC 60811-1-1:1993 | HD 505.1.1 S3:1991<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60811-1-1:1995/A1:2001<br>IEC 60811-1-1:1993/A1:2001                                                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2004)  |
| Cenelec | EN 60811-1-2:1995<br>Energia- ja optisten kaapeleiden eristys- ja vaippamateriaalit - Yleiset testausmenetelmät - Osa 1-2: Yleiset soveltamismenetelmät - Lämpövanhennusmenetelmät<br>IEC 60811-1-2:1985 + A1:1989                                                               | HD 505.1.2 S2:1991<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60811-1-2:1995/A2:2000<br>IEC 60811-1-2:1985/A2:2000                                                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2003) |
| Cenelec | EN 60811-1-3:1995<br>Energia- ja optisten kaapeleiden eristys- ja vaippamateriaalit - Yleiset testausmenetelmät - Osa 1-3: Yleiset soveltamismenetelmät - Tiheyden määrittäminen - Vesiabsorptiokokeet - Kutistumakoe<br>IEC 60811-1-3:1993                                      | HD 505.1.3 S2:1991<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60811-1-3:1995/A1:2001<br>IEC 60811-1-3:1993/A1:2001                                                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2004)  |
| Cenelec | EN 60811-1-4:1995<br>Energia- ja optisten kaapeleiden eristys- ja vaippamateriaalit - Yleiset testausmenetelmät - Osa 1-4: Yleiset soveltamismenetelmät - Kokeet alhaisessa lämpötilassa<br>IEC 60811-1-4:1985 + A1:1993                                                         | HD 505.1.4 S1:1988<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
|         | EN 60811-1-4:1995/A2:2001<br>IEC 60811-1-4:1985/A2:2001                                                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2004)  |
| Cenelec | EN 60811-2-1:1998<br>Energia- ja optisten kaapeleiden eristys- ja vaippamateriaalit - Yleiset testausmenetelmät - Osa 2-1: Elastomeerisekoitteille ominaiset menetelmät - Otsonin vastustuskykykoe, lämpövenymäkoe ja mineraaliöljyyn upotuskoe<br>IEC 60811-2-1:1998            | EN 60811-2-1:1995<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2000)  |
|         | EN 60811-2-1:1998/A1:2001<br>IEC 60811-2-1:1998/A1:2001                                                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2004)  |
| Cenelec | EN 60811-3-1:1995<br>Energia- ja optisten kaapeleiden eristys- ja vaippamateriaalit - Yleiset testausmenetelmät - Osa 3-1: PVC-sekoitteille ominaiset menetelmät - Lämpöpainumakoe - Kokeet halkeilun vastustuskyvyn toteamiseksi<br>IEC 60811-3-1:1985                          | HD 505.3.1 S1:1988<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2000)  |
|         | EN 60811-3-1:1995/A1:1996<br>IEC 60811-3-1:1985/A1:1994                                                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.1997)  |
|         | EN 60811-3-1:1995/A2:2001<br>IEC 60811-3-1:1985/A2:2001                                                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2004)  |
| Cenelec | EN 60811-3-2:1995<br>Energia- ja optisten kaapelien eristys- ja vaippamateriaalit - Yleiset testausmenetelmät - Osa 3-2: PVC-sekoitteille ominaiset menetelmät - Massahäviökoe - Lämpöstabiiliususkoe<br>IEC 60811-3-2:1985 + A1:1993                                            | HD 505.3.2 S1:1988<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (4)                              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|         | EN 60811-3-2:1995/A2:2004<br>IEC 60811-3-2:1985/A2:2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007) |
| Cenelec | EN 60811-4-1:2004<br>Energia- ja optisten kaapelien eristys- ja vaippamateriaalit - Yleiset testausmenetelmät - Osa 4-1 Polyeteeni ja polypropeenisekoitteille ominaiset menetelmät - Sulaindeksiin mittaaminen - Noen ja/tai minraalitäyteaineen pitoisuuden mittaaminen suoralla poltolla - Nokipitoisuuden mittaaminen termogravimetrisellä analyysillä (TGA) - Noen dispersion arviointi käyttäen mikroskooppia<br>IEC 60811-4-1:2004     | EN 60811-4-1:1995<br>Huomautus 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2007) |
| Cenelec | EN 60811-4-2:2004<br>Energia- ja optisten kaapelien eristys- ja vaippamateriaalit - Yleiset testausmenetelmät - Osa 4-2 Polyeteeni ja polypropeenisekoitteille ominaiset menetelmät - Murtolujuus ja venymä lämpövalmistelun jälkeen - Kiertokoe ilmassa tapahtuneen lämpövalmistelun jälkeen - Massan lisäyksen testaus - Pitkän aikavälin stabiilisuustesti - Kuparista johtuvan hapettumisen aiheuttama huononeminen<br>IEC 60811-4-2:2004 | EN 60811-4-2:1999<br>Huomautus 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2007) |
| Cenelec | EN 60811-5-1:1999<br>Energia- ja optisten kaapelien eristys- ja vaippamateriaalit - Yleiset testausmenetelmät - Osa 5-1: Täytämateriaaleille ominaiset menetelmät - Tippapiste - Öljyn erottuminen - Kylmähaaraus - Happamuusaste - Syövyttävien komponenttien esiintyminen - Permittiivisyys 23 °C - Tasasähköresistiivisyys 23 °C ja 100 °C<br>IEC 60811-5-1:1990 (Muutettu)                                                                | HD 505.5.1 S1:1992<br>Huomautus 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2001) |
|         | EN 60811-5-1:1999/A1:2004<br>IEC 60811-5-1:1990/A1:2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007) |
| Cenelec | EN 60811-100:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 100: Yleistä<br>IEC 60811-100:2012                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EN 60811-1-1:1995<br>ja sen muutokset<br>+ EN 60811-1-2:1995<br>ja sen muutokset<br>+ EN 60811-1-3:1995<br>ja sen muutokset<br>+ EN 60811-1-4:1995<br>ja sen muutokset<br>+ EN 60811-2-1:1998<br>ja sen muutokset<br>+ EN 60811-3-1:1995<br>ja sen muutokset<br>+ EN 60811-3-2:1995<br>ja sen muutokset<br>+ EN 60811-4-1:2004<br>+ EN 60811-4-2:2004<br>+ EN 60811-5-1:1999<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015                        |
| Cenelec | EN 60811-201:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 201: Yleiset testit - Eristyspaksuuden mittaaminen<br>IEC 60811-201:2012                                                                                                                                                                                                                                              | EN 60811-1-1:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16.4.2015                        |
| Cenelec | EN 60811-202:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 202: Yleiset testit - Vaipan paksuuden mittaaminen muille kuin metallivaipoille<br>IEC 60811-202:2012                                                                                                                                                                                                                 | EN 60811-1-1:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16.4.2015                        |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                        | (3)                                                    | (4)       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| Cenelec | EN 60811-203:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 203: Yleiset testit - Ulkomittojen mittaaminen<br>IEC 60811-203:2012                                                               | EN 60811-1-1:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-301:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Sähköiset testit - Täyteaineiden permittiivisyyden mittaaminen 23 °C lämpötilassa<br>IEC 60811-301:2012                                | EN 60811-5-1:1999<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-302:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 302: Sähköiset testit - Täyteaineiden resistiivisyyden mittaaminen tasavirralla 23 °C ja 100 °C lämpötilassa<br>IEC 60811-302:2012 | EN 60811-5-1:1999<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-401:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 401: Muut testit - Lämpövanhennusmenetelmät - Vanhentaminen lämpöuunissa<br>IEC 60811-401:2012                                     | EN 60811-1-2:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-402:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 402: Muut testit - Vesiabsortiokoeket<br>IEC 60811-402:2012                                                                        | EN 60811-1-3:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-403:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 403: Muut testit - Otsonikestävyyskoe ristisilloite-<br>tuille seoksille<br>IEC 60811-403:2012                                     | EN 60811-2-1:1998<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-404:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 404: Muut testit - Mineraaliöljyyn upotuskokeet<br>vaipoille<br>IEC 60811-404:2012                                                 | EN 60811-2-1:1998<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-405:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 405: Muut testit - Lämpöstabiilisuuskokeet PVC-<br>eristyksille ja -vaipoille<br>IEC 60811-405:2012                                | EN 60811-3-2:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-406:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 406: Muut testit - Jännityssäröilyn kestävyyskoe<br>polyeteeni- ja polypropeeniseoksille<br>IEC 60811-406:2012                     | EN 60811-4-1:2004<br>Huomautus 2.1                     | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-407:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 407: Muut testit - Massan kasvun mittaaminen po-<br>lyeteeni- ja polypropeeniseoksille<br>IEC 60811-407:2012                       | EN 60811-4-2:2004<br>Huomautus 2.1                     | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-408:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 408: Muut testit - Pitkän aikavälin stabiilisuuden koe<br>polyeteeni- ja polypropeeniseoksille<br>IEC 60811-408:2012               | EN 60811-4-2:2004<br>Huomautus 2.1                     | 16.4.2015 |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                      | (3)                                                    | (4)       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| Cenelec | EN 60811-409:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 409: Muut testit - Painohäviökoe termoplastisille eristyksille ja vaipoille<br>IEC 60811-409:2012                                | EN 60811-3-2:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-410:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 410: Muut testit - Koemenetelmä polyolefiinieristeiden johtimien kuparikatalysoidulle happivanhentamiselle<br>IEC 60811-410:2012 | EN 60811-4-2:2004<br>Huomautus 2.1                     | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-411:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 411: Muut testit - Täyteaineiden kylmähaaraus<br>IEC 60811-411:2012                                                              | EN 60811-5-1:1999<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-412:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 412: Muut testit - Lämpövanhennusmenetelmät - Vanhennus happikaapissa<br>IEC 60811-412:2012                                      | EN 60811-1-2:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 16.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-501:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 501: Mekaaniset testit - Eristys- ja vaippamateriaalien mekaanisten ominaisuuksien määrittäminen<br>IEC 60811-501:2012           | EN 60811-1-1:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-502:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 502: Mekaaniset testit - Kutistumakoe eristyksille<br>IEC 60811-502:2012                                                         | EN 60811-1-3:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-503:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 503: Mekaaniset testit - Kutistumakoe vaipoille<br>IEC 60811-503:2012                                                            | EN 60811-1-3:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-504:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 504: Mekaaniset testit - Taivutuskoe eristyksille ja vaipoille alhaisessa lämpötilassa<br>IEC 60811-504:2012                     | EN 60811-1-4:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-505:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 505: Mekaaniset testit - Venymäkoe eristyksille ja vaipoille alhaisessa lämpötilassa<br>IEC 60811-505:2012                       | EN 60811-1-4:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-506:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 506: Mekaaniset testit - Iskukokeet eristyksille ja vaipoille alhaisessa lämpötilassa<br>IEC 60811-506:2012                      | EN 60811-1-4:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-507:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 507: Mekaaniset testit - Lämpövenymäkoe ristisiloitetuille materiaaleille<br>IEC 60811-507:2012                                  | EN 60811-2-1:1998<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (3)                                                    | (4)       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| Cenelec | EN 60811-508:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 508: Mekaaniset testit - Lämpöpainumakokeet erityksille ja vaipoille<br>IEC 60811-508:2012                                                                                       | EN 60811-3-1:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-509:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 509: Mekaaniset testit - Koe eristeiden ja vaippojen halkeilun vastustuskyvyn toteamiseksi (lämpörasituskoee)<br>IEC 60811-509:2012                                              | EN 60811-3-1:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-510:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 510: Mekaaniset testit - Polyeteeni- ja polypropeenisekoitteille ominaiset menetelmät - Kiertokoe ilmassa tapahtuvan lämpövanhentamisen jälkeen<br>IEC 60811-510:2012            | EN 60811-4-2:2004<br>Huomautus 2.1                     | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-511:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 511: Mekaaniset testit - Polyeteeniseosten sulaindeksin mittaaminen<br>IEC 60811-511:2012                                                                                        | EN 60811-4-1:2004<br>Huomautus 2.1                     | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-512:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 512: Mekaaniset testit - Vetomurtolujuuden ja murtovenymän mittaaminen korkeassa lämpötilassa - Polyeteeni- ja polyp-ropeeniseoksille ominaiset menetelmät<br>IEC 60811-512:2012 | EN 60811-4-2:2004<br>Huomautus 2.1                     | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-513:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 513: Mekaaniset testit - Polyeteeni- ja polypropeenisekoitteille ominaiset menetelmät - Kiertokoe näytteen valmistelun jälkeen<br>IEC 60811-513:2012                             | EN 60811-4-2:2004<br>Huomautus 2.1                     | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-601:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 601: Fysikaaliset testit - Täyteaineen tippapisteen mittaaminen<br>IEC 60811-601:2012                                                                                            | EN 60811-5-1:1999<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-602:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 602: Fysikaaliset testit - Täyteaineiden öljynerottumisen toteaminen<br>IEC 60811-602:2012                                                                                       | EN 60811-5-1:1999<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-603:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 603: Fysikaaliset testit - Täyteaineiden happoluvun mittaaminen<br>IEC 60811-603:2012                                                                                            | EN 60811-5-1:1999<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-604:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 604: Fysikaaliset testit - Syövyttävien komponenttien esiintymisen mittaaminen täyteaineista<br>IEC 60811-604:2012                                                               | EN 60811-5-1:1999<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 17.4.2015 |
| Cenelec | EN 60811-605:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 605: Fysikaaliset testit - Nokipitoisuuden ja/tai mineraalitäytepitoisuuden mittaaminen polyeteeniseoksista<br>IEC 60811-605:2012                                                | EN 60811-4-1:2004<br>Huomautus 2.1                     | 17.4.2015 |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                  | (3)                                                        | (4)                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60811-606:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 606: Fysikaaliset testit - Tiheyden määrittäminen<br>IEC 60811-606:2012                                                      | EN 60811-1-3:1995<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1     | 17.4.2015                         |
| Cenelec | EN 60811-607:2012<br>Sähkökaapelit ja optiset kuitukaapelit - Testausmenetelmät muille kuin metallimateriaaleille - Osa 607: Fysikaaliset testit - Nokimustan dispersion arvionti polyeteenissä ja polypropeenissa<br>IEC 60811-607:2012             | EN 60811-4-1:2004<br>Huomautus 2.1                         | 17.4.2015                         |
| Cenelec | EN 60825-1:2007<br>Lasertuotteiden turvallisuus – Osa 1: Laitteiden luokittelu ja vaatimukset<br>IEC 60825-1:2007                                                                                                                                    | EN 60825-1:1994<br>+ A1:2002<br>+ A2:2001                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2010)  |
| Cenelec | EN 60825-2:2004<br>Lasertuotteiden turvallisuus - Osa 2: Valokuituviestijärjestelmien turvallisuus<br>IEC 60825-2:2004                                                                                                                               | EN 60825-2:2000<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
|         | EN 60825-2:2004/A1:2007<br>IEC 60825-2:2004/A1:2006                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2010)  |
|         | EN 60825-2:2004/A2:2010<br>IEC 60825-2:2004/A2:2010                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
| Cenelec | EN 60825-4:2006<br>Lasertuotteiden turvallisuus - Osa 4: Lasersuojalaitteet<br>IEC 60825-4:2006                                                                                                                                                      | EN 60825-4:1997<br>+ A1:2002<br>+ A2:2003<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2009) |
|         | EN 60825-4:2006/A1:2008<br>IEC 60825-4:2006/A1:2008                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2011)  |
|         | EN 60825-4:2006/A2:2011<br>IEC 60825-4:2006/A2:2011                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                | 3.5.2014                          |
| Cenelec | EN 60825-12:2004<br>Lasertuotteiden turvallisuus - Osa 12: Tiedonsiirtoon käytettyjen vapaan tilan optisten viestintäjärjestelmien turvallisuus<br>IEC 60825-12:2004                                                                                 |                                                            |                                   |
| Cenelec | EN 60831-1:1996<br>Itsekorjautuvat enintään 1 000 V rinnakaistehokondensaattorit vaihtosähköjärjestelmiin - Osa 1: Yleiset vaatimukset. Suorituskyky, testaus ja mitoitussarvot. Turvallisuusvaatimukset. Asennus- ja käyttöohje<br>IEC 60831-1:1996 | EN 60831-1:1993<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.1997)  |
|         | EN 60831-1:1996/A1:2003<br>IEC 60831-1:1996/A1:2002                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
| Cenelec | EN 60831-2:1996<br>Itsekorjautuvat enintään 1 kV vaihtosähköjärjestelmiin tarkoitetut rinnakaistehokondensaattorit - Osa 2: Vanhennuskoe, itsekorjautumiskoe ja rikkomiskoe<br>IEC 60831-2:1995                                                      | EN 60831-2:1993<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
| Cenelec | EN 60838-1:2004<br>Erityyppiset lampunpitimet - Osa1: Yleiset vaatimukset ja testit<br>IEC 60838-1:2004                                                                                                                                              | EN 60838-1:1998<br>+ A1:1999<br>+ A2:2002<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2007) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                    | (3)                                                                                                                                                                       | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60838-1:2004/A1:2008<br>IEC 60838-1:2004/A1:2008                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                                                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2011)  |
|         | EN 60838-1:2004/A2:2011<br>IEC 60838-1:2004/A2:2011                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                                                                               | 18.4.2014                         |
| Cenelec | EN 60838-2-1:1996<br>Erityyppiset lampunpitimet - Osa 2: Erityisvaatimukset - Luku 1: Lampunpitimet S14<br>IEC 60838-2-1:1994                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |                                   |
|         | EN 60838-2-1:1996/A1:1998<br>IEC 60838-2-1:1994/A1:1998                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                                                                                                                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2005)  |
|         | EN 60838-2-1:1996/A2:2004<br>IEC 60838-2-1:1994/A2:2004                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                                                                                                                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2007) |
| Cenelec | EN 60838-2-2:2006<br>Erityyppiset lampunpitimet - Osa 2-2: Erityisvaatimukset - LED-yksiköiden liittimet<br>IEC 60838-2-2:2006                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                   |
|         | EN 60838-2-2:2006/A1:2012<br>IEC 60838-2-2:2006/A1:2012                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                                                                                                                                               | 1.5.2015                          |
| Cenelec | EN 60898-1:2003<br>Sähkötarvikkeet - Johdonsuojakatkaisijat kotitalous- ja vastaavaan käyttöön - Osa 1: Johdonsuojakatkaisijat vaihtovirroille<br>IEC 60898-1:2002 (Muutettu)                                                                          | EN 60898:1991<br>+ A1:1991<br>+ A11:1994<br>+ A12:1995<br>+ A13:1995<br>+ A14:1995<br>+ A15:1995<br>+ A16:1996<br>+ A17:1998<br>+ A18:1998<br>+ A19:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2008) |
|         | EN 60898-1:2003/A1:2004<br>IEC 60898-1:2002/A1:2002 (Muutettu)                                                                                                                                                                                         | Huomautus 3                                                                                                                                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2008) |
|         | EN 60898-1:2003/A11:2005                                                                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                                                                                                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2010)  |
|         | EN 60898-1:2003/A13:2012                                                                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                                                                                                                               | 21.5.2015                         |
|         | EN 60898-1:2003/AC:2004                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                   |
| Cenelec | EN 60898-2:2006<br>Sähkötarvikkeet - Johdonsuojakatkaisijat kotitalous- ja vastaavaan käyttöön - Osa 2: Johdonsuojakatkaisijat vaihto- ja tasavirroille<br>IEC 60898-2:2000 (Muutettu) + A1:2003 (Muutettu)                                            | EN 60898-2:2001<br>Huomautus 2.1                                                                                                                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2010)  |
| Cenelec | EN 60931-1:1996<br>Ei itsekorjautuvat enintään 1 000 V rinnakkaistehokondensaattorit vaihtosähköjärjestelmiin - Osa 1: Yleiset vaatimukset. Suorituskyky, testaus jami-toitusarvot. Turvallisuusvaatimukset. Asennus ja käyttöohje<br>IEC 60931-1:1996 | EN 60931-1:1993<br>Huomautus 2.1                                                                                                                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.1997)  |
|         | EN 60931-1:1996/A1:2003<br>IEC 60931-1:1996/A1:2002                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                                                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                   | (3)                                                                             | (4)                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60931-2:1996<br>Ei-itsekorjautuvat enintään 1 kV vaihtosähköjärjestelmiin tarkoitetut rinnakaistehokondensaattorit - Osa 2: Vanhennuskoe ja rikkomiskoe<br>IEC 60931-2:1995                                        | EN 60931-2:1993<br>Huomautus 2.1                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1996) |
| Cenelec | EN 60931-3:1996<br>Nimellisjännitteeltään enintään 1 000 V vaihtojännitteelle tarkoitetut ei-itseparantuvat rinnakkaiskompensointiin käytettävät voimakondensaattorit - Osa 3: Sisäiset varokkeet<br>IEC 60931-3:1996 |                                                                                 |                                   |
| Cenelec | EN 60934:2001<br>Kojesuojakatkaisijat. Rakenne ja testivaatimukset<br>IEC 60934:2000                                                                                                                                  | EN 60934:1994<br>+ A1:1994<br>+ A2:1997<br>+ A11:1998<br>Huomautus 2.1          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2003) |
|         | EN 60934:2001/A1:2007<br>IEC 60934:2000/A1:2007                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2010)  |
|         | EN 60934:2001/A2:2013<br>IEC 60934:2000/A2:2013                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                                                     | 22.2.2016                         |
| Cenelec | EN 60947-1:2007<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60947-1:2007                                                                                                                         | EN 60947-1:2004<br>Huomautus 2.1                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2010)  |
|         | EN 60947-1:2007/A1:2011<br>IEC 60947-1:2007/A1:2010                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                                     | 1.1.2014                          |
| Cenelec | EN 60947-2:2006<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 2: Katkaisijat<br>IEC 60947-2:2006                                                                                                                                 | EN 60947-2:2003<br>Huomautus 2.1                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2009)  |
|         | EN 60947-2:2006/A1:2009<br>IEC 60947-2:2006/A1:2009                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2012)  |
|         | EN 60947-2:2006/A2:2013<br>IEC 60947-2:2006/A2:2013                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                                     | 7.3.2016                          |
| Cenelec | EN 60947-3:2009<br>Pienjännitekytkinlaitteet_ Osa 3: Kytkimet, erottimet, kytkinerottimet ja varokekytkinyhdistelmät<br>IEC 60947-3:2008                                                                              | EN 60947-3:1999<br>+ A1:2001<br>+ A2:2005<br>Huomautus 2.1                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2012)  |
|         | EN 60947-3:2009/A1:2012<br>IEC 60947-3:2008/A1:2012                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                                     | 21.3.2015                         |
| Cenelec | EN 60947-4-1:2010<br>Pienjännitekytkinlaitteet Osa 4-1: Kontaktorit ja moottorikäynnistimet – Sähkömekaaniset kontaktorit ja moottorinkäynnistimet<br>IEC 60947-4-1:2009                                              | EN 60947-4-1:2001<br>+ A1:2002<br>+ A2:2005                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2013)  |
|         | EN 60947-4-1:2010/A1:2012<br>IEC 60947-4-1:2009/A1:2012                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                                     | 24.8.2015                         |
| Cenelec | EN 60947-4-2:2000<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 4-2: Kontaktorit ja moottorinkäynnistimet. Vaihtovirtamoottorien puolijohdesäätimet ja -käynnistimet<br>IEC 60947-4-2:1999                                       | HD 419.2 S1:1987 + EN 60947-4-2:1996<br>+ A1:1997<br>+ A2:1998<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2002) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                     | (3)                                                                        | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60947-4-2:2000/A1:2002<br>IEC 60947-4-2:1999/A1:2001                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2005)  |
|         | EN 60947-4-2:2000/A2:2006<br>IEC 60947-4-2:1999/A2:2006                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2009) |
| Cenelec | EN 60947-4-2:2012<br>Pienjännitekytkinlaitteet – Osa 4-2: Kontaktorit ja moottorinkäynnistimet -<br>Vaihtovirtamoottorien puolijohdesäätimet ja –käynnistimet<br>IEC 60947-4-2:2011                                     | EN 60947-4-2:2000<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                     | 22.6.2014                         |
| Cenelec | EN 60947-4-3:2000<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 4-3: Kontaktorit ja moottorinkäynnistimet.<br>Muille kuin moottorikuormille tarkoitetut puolijohdesäätimet ja -kontaktorit<br>IEC 60947-4-3:1999                   | HD 419.2 S1:1987<br>Huomautus 2.1                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2002) |
|         | EN 60947-4-3:2000/A1:2006<br>IEC 60947-4-3:1999/A1:2006                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2009) |
|         | EN 60947-4-3:2000/A2:2011<br>IEC 60947-4-3:1999/A2:2011                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                                | 18.4.2014                         |
| Cenelec | EN 60947-5-1:2004<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 5-1: Ohjauspiirin laitteet ja kytkinelementit -<br>Sähkömekaaniset ohjauspiirin laitteet<br>IEC 60947-5-1:2003                                                     | EN 60947-5-1:1997<br>+ A1:1999<br>+ A2:2000<br>+ A12:1999<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2007)  |
|         | EN 60947-5-1:2004/A1:2009<br>IEC 60947-5-1:2003/A1:2009                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2012)  |
|         | EN 60947-5-1:2004/AC:2005                                                                                                                                                                                               |                                                                            |                                   |
| Cenelec | EN 60947-5-2:2007<br>Pienjännitekytkinlaitteet — Osa 5-2: Ohjauspiirin laitteet ja kytkinelementit<br>— Lähestymiskytkimet<br>IEC 60947-5-2:2007                                                                        | EN 60947-5-2:1998<br>+ A1:1999<br>+ A2:2004<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2010) |
|         | EN 60947-5-2:2007/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007/A1:2012                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                                | 1.11.2015                         |
| Cenelec | EN 60947-5-3:1999<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 5-3: Ohjauspiirin laitteet ja kytkinelementit -<br>Vikatapauksissa määritetyllä tavalla käyttäytyvien lähestymiskytkimien eriytysvaatimukset<br>IEC 60947-5-3:1999 |                                                                            |                                   |
|         | EN 60947-5-3:1999/A1:2005<br>IEC 60947-5-3:1999/A1:2005                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2008)  |
| Cenelec | EN 60947-5-4:2003<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 5-4: Ohjauspiirin laitteet ja kytkinelementit -<br>Pienienergistien koskettimien suorituskyvyn varmentamismenetelmä - Eri-<br>koiskokeet<br>IEC 60947-5-4:2002     | EN 60947-5-4:1997<br>Huomautus 2.1                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |
| Cenelec | EN 60947-5-5:1997<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 5-5: Ohjauspiirin laitteet ja kytkinelementit.<br>Mekaanisella lukitustoiminnolla varustetut sähköiset hätäpysäytyslaitteet<br>IEC 60947-5-5:1997                  |                                                                            |                                   |
|         | EN 60947-5-5:1997/A1:2005<br>IEC 60947-5-5:1997/A1:2005                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2008)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                   | (3)                                                          | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60947-5-5:1997/A11:2013                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                                  | 3.12.2015                         |
| Cenelec | EN 60947-5-7:2003<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 5-7: Ohjauspiirin laitteen ja kytkinelementit - Analogisella lähdöllä varustettujen lähestymiskytkimien erityisvaatimukset<br>IEC 60947-5-7:2003 | EN 50319:1999<br>Huomautus 2.1                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2006)  |
| Cenelec | EN 60947-5-8:2006<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 5-8: Ohjauspiirin laitteet ja kytkinelementit - Kolmiasentoiset päästökytkimet<br>IEC 60947-5-8:2006                                             |                                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60947-5-9:2007<br>Pienjännitekytkinlaitteet — Osa 5-9: Ohjauspiirin laitteet ja kytkinelementit - Virtauskytkimet<br>IEC 60947-5-9:2006                                                            |                                                              |                                   |
| Cenelec | EN 60947-6-1:2005<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 6-1: Monitoimikytkimet - Verkonvaihto-<br>kimet<br>IEC 60947-6-1:2005                                                                            | EN 60947-6-1:1991<br>+ A1:1994<br>+ A2:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2008) |
| Cenelec | EN 60947-6-2:2003<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 6-2: Monitoimikytkimet – Kytkinlaitteenlait-<br>teet (tai laitteistot) ohjaukseen ja suojaukseen (CPS)<br>IEC 60947-6-2:2002                     | EN 60947-6-2:1993<br>+ A1:1997<br>+ A2:1999<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2005)  |
|         | EN 60947-6-2:2003/A1:2007<br>IEC 60947-6-2:2002/A1:2007                                                                                                                                               | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |
| Cenelec | EN 60947-7-1:2009<br>Pienjännitekytkinlaitteet – Avustavat laitteet – Osa 7-1: Kuparijohtimien<br>liittimet<br>IEC 60947-7-1:2009                                                                     | EN 60947-7-1:2002<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2012)  |
| Cenelec | EN 60947-7-2:2009<br>Pienjännitekytkinlaitteet – Avustavat laitteet – Osa 7-2: Suojajohtimina<br>käytettävien kuparijohtimien liittimet<br>IEC 60947-7-2:2009                                         | EN 60947-7-2:2002<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2012)  |
| Cenelec | EN 60947-7-3:2009<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 7- 3: Avustavat laitteet. Sulakkeilla varustet-<br>tujen<br>IEC 60947-7-3:2009                                                                   | EN 60947-7-3:2002<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2012)  |
| Cenelec | EN 60947-8:2003<br>Pienjännitekytkinlaitteet - Osa 8: Pyörivien sähkökoneiden sisäisten lämpö-<br>suojiin (PTC) ohjausyksiköt<br>IEC 60947-8:2003                                                     |                                                              |                                   |
|         | EN 60947-8:2003/A1:2006<br>IEC 60947-8:2003/A1:2006                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2009) |
|         | EN 60947-8:2003/A2:2012<br>IEC 60947-8:2003/A2:2011                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                  | 22.6.2014                         |
| Cenelec | EN 60950-1:2006<br>Tietotekniikan laitteet - Turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60950-1:2005 (Muutettu)                                                                                 | EN 60950-1:2001<br>+ A11:2004<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2010) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                        | (3)                                                        | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 60950-1:2006/A11:2009                                                                                                                   | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2010) |
|         | EN 60950-1:2006/A1:2010<br>IEC 60950-1:2005/A1:2009 (Muutettu)                                                                             | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2013)  |
|         | EN 60950-1:2006/A12:2011                                                                                                                   | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(24.1.2013) |
|         | EN 60950-1:2006/A2:2013<br>IEC 60950-1:2005/A2:2013 (Muutettu)                                                                             | Huomautus 3                                                | 2.7.2016                          |
|         | EN 60950-1:2006/AC:2011                                                                                                                    |                                                            |                                   |
| Cenelec | EN 60950-21:2003<br>Tietotekniikan laitteet - Turvallisuus - Osa 21: Tehon etäsyöttö<br>IEC 60950-21:2002                                  |                                                            |                                   |
| Cenelec | EN 60950-22:2006<br>Tietotekniikan laitteet - Turvallisuus - Osa 22: Ulkotiloihin asennettavat<br>laitteet<br>IEC 60950-22:2005 (Muutettu) |                                                            |                                   |
|         | EN 60950-22:2006/AC:2008                                                                                                                   |                                                            |                                   |
| Cenelec | EN 60950-23:2006<br>Tietotekniikan laitteet - Turvallisuus - Osa 23: Suurikokoiset tiedontallen-<br>nuslaitteet<br>IEC 60950-23:2005       |                                                            |                                   |
|         | EN 60950-23:2006/AC:2008                                                                                                                   |                                                            |                                   |
| Cenelec | EN 60968:1990<br>Itse virtaa rajoittavat lamput yleiseen valaistuskäyttöön - Turvallisuusvaa-<br>timukset<br>IEC 60968:1988 (Muutettu)     |                                                            |                                   |
|         | EN 60968:1990/A1:1993<br>IEC 60968:1988/A1:1991                                                                                            | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1993) |
|         | EN 60968:1990/A2:1999<br>IEC 60968:1988/A2:1999                                                                                            | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2002) |
| Cenelec | EN 60968:2013<br>Sisäisellä liitäntälaitteella varustetut lamput yleiseen valaistuskäyttöön -<br>Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 60968:2012 | EN 60968:1990<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1         | 31.10.2015                        |
| Cenelec | EN 60974-1:2005<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 1: Hitsausvirtalähteet<br>IEC 60974-1:2005                                                   | EN 60974-1:1998<br>+ A1:2000<br>+ A2:2003<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2008) |
| Cenelec | EN 60974-1:2012<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 1: Hitsausvirtalähteet<br>IEC 60974-1:2012                                                   | EN 60974-1:2005<br>Huomautus 2.1                           | 17.7.2015                         |
| Cenelec | EN 60974-2:2008<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 2: Nestejäähdytysjärjestelmät<br>IEC 60974-2:2007                                            | EN 60974-2:2003<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2011)  |
| Cenelec | EN 60974-2:2013<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 2: Nestejäähdytysjärjestelmät<br>IEC 60974-2:2013                                            | EN 60974-2:2008<br>Huomautus 2.1                           | 28.2.2016                         |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                    | (3)                                           | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60974-3:2007<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 3: Valokaaren sytytys ja stabilointilaitteet<br>IEC 60974-3:2007                                         | EN 60974-3:2003<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2010) |
| Cenelec | EN 60974-5:2008<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 5: Langan syöttölaitteet<br>IEC 60974-5:2007                                                             | EN 60974-5:2002<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2011)  |
| Cenelec | EN 60974-5:2013<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 5: Langan syöttölaitteet<br>IEC 60974-5:2013                                                             | EN 60974-5:2008<br>Huomautus 2.1              | 27.6.2016                         |
| Cenelec | EN 60974-6:2003<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 6: Rajoitetulla teholla varustetut puikkohitsauslaitteet<br>IEC 60974-6:2003                             | EN 50060:1989<br>+ A1:1994<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2006)  |
|         | EN 60974-6:2003/AC:2005                                                                                                                                |                                               |                                   |
| Cenelec | EN 60974-6:2011<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 6: Pienen käyttösuhteen laitteet<br>IEC 60974-6:2010                                                     | EN 60974-6:2003<br>Huomautus 2.1              | 1.1.2014                          |
| Cenelec | EN 60974-7:2005<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 7: Hitsauspistoolit<br>IEC 60974-7:2005                                                                  | EN 60974-7:2000<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2008)  |
| Cenelec | EN 60974-7:2013<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 7: Hitsauspistoolit<br>IEC 60974-7:2013                                                                  | EN 60974-7:2005<br>Huomautus 2.1              | 28.2.2016                         |
| Cenelec | EN 60974-8:2009<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 8: Hitsauksen ja plasmaleikkausjärjestelmien kaasukonsolit<br>IEC 60974-8:2009                           | EN 60974-8:2004<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2012)  |
| Cenelec | EN 60974-11:2004<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 11: Eletrodin pitimet<br>IEC 60974-11:2004                                                              | EN 60974-11:1995<br>Huomautus 2.1             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
| Cenelec | EN 60974-11:2010<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 11: Elektrodin pitimet<br>IEC 60974-11:2010                                                             | EN 60974-11:2004<br>Huomautus 2.1             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
| Cenelec | EN 60974-12:2005<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 12: Hitsauskaapelin liitälaitteet<br>IEC 60974-12:2005                                                  | EN 60974-12:1995<br>Huomautus 2.1             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2008)  |
| Cenelec | EN 60974-12:2011<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 12: Hitsauskaapelin liitälaitteet<br>IEC 60974-12:2011                                                  | EN 60974-12:2005<br>Huomautus 2.1             | 22.6.2014                         |
| Cenelec | EN 60974-13:2011<br>Kaarihitsauslaitteet - Osa 13: Hitsauspuristin<br>IEC 60974-13:2011                                                                |                                               |                                   |
| Cenelec | EN 60998-1:2004<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut kytkentätarvikkeet - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 60998-1:2002 (Muutettu) | EN 60998-1:1993<br>+ A1:2001<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (3)                                                                                                                 | (4)                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 60998-2-1:2004<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut kytkentätarvikkeet - Osa 2-1: Ruuvityyppisin puristusosin varustettujen kytkentätarvikkeiden erityisvaatimukset<br>IEC 60998-2-1:2002 (Muutettu)                                                                                                                   | EN 60998-2-1:1993<br>Huomautus 2.1                                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007)  |
| Cenelec | EN 60998-2-2:2004<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut kytkentätarvikkeet - Osa 2-2: Ruuvittomin puristusosin varustettujen kytkentätarvikkeiden erityisvaatimukset<br>IEC 60998-2-2:2002 (Muutettu)                                                                                                                      | EN 60998-2-2:1993<br>Huomautus 2.1                                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007)  |
| Cenelec | EN 60998-2-3:2004<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut kytkentätarvikkeet - Osa 2-3: Johtimen eristyksen lävistävän puristusosin varustettujen kytkentätarvikkeiden erityisvaatimukset<br>IEC 60998-2-3:2002 (Muutettu)                                                                                                   | EN 60998-2-3:1993<br>Huomautus 2.1                                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2007)  |
| Cenelec | EN 60998-2-4:2005<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut kytkentätarvikkeet - Osa 2-4: Kierrettävien huppuliittimien erityisvaatimukset<br>IEC 60998-2-4:2004 (Muutettu)                                                                                                                                                    | EN 60998-2-4:1993<br>Huomautus 2.1                                                                                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2008)  |
| Cenelec | EN 60999-1:2000<br>Kytkeäntarvikkeet - Kuparijohtimien liittämiseen tarkoitettujen ruuvityyppisten ja ruuvittomien puristusosien turvallisuusvaatimukset - Osa 1: Yleiset vaatimukset ja erityisvaatimukset 0,2 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> johtimien liittämiseen tarkoitetuille puristusosille<br>IEC 60999-1:1999             | EN 60999-1:1993<br>Huomautus 2.1                                                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2003)  |
| Cenelec | EN 60999-2:2003<br>Kytkeäntarvikkeet - Kuparijohtimet - Ruuvityyppisten ja ruuvittomien liittinyksikköjen tarkoitettujen puristusosien turvallisuusvaatimukset - Osa 2: Erityisvaatimukset poikkipinnaltaan yli 35 mm <sup>2</sup> ja enintään 300 mm <sup>2</sup> johtimien liittämiseen tarkoitetuille puristusosille<br>IEC 60999-2:2003 |                                                                                                                     |                                   |
| Cenelec | EN 61008-1:2004<br>Kotitalouksiin ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut ilman ylivirtasuojaa olevat vikavirtasuojakytkimet (RCCB) - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61008-1:1996 (Muutettu) + A1:2002 (Muutettu)                                                                                                                             | EN 61008-1:1994<br>+ A2:1995<br>+ A11:1995<br>+ A12:1998<br>+ A13:1998<br>+ A14:1998<br>+ A17:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2009)  |
|         | EN 61008-1:2004/A11:2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2009)  |
|         | EN 61008-1:2004/A12:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2011) |
| Cenelec | EN 61008-1:2012<br>Kotitalouksiin ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut ilman ylivirtasuojaa olevat vikavirtasuojakytkimet (RCCB) - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61008-1:2010 (Muutettu)                                                                                                                                                  | EN 61008-1:2004<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                                | 18.6.2017                         |
| Cenelec | EN 61008-2-1:1994<br>Kotitalouksiin ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut ilman ylivirtasuojaa olevat vikavirtasuojakytkimet (RCCB) - Osa 2: Yleisten vaatimusten soveltuvuus jännitteestäriippumattomiin RCCB<br>IEC 61008-2-1:1990                                                                                                           |                                                                                                                     |                                   |
|         | EN 61008-2-1:1994/A11:1998                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2001)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                   | (3)                                                                                                                              | (4)                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 61008-2-1:1994/A11:1998/AC:1999                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |                                   |
| Cenelec | EN 61009-1:2004<br>Kotitalouksiin ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut ylivirtasuojin varustetut vikavirtasuojakytkimet (RCCB) - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61009-1:1996 (Muutettu) + A1:2002 (Muutettu)                        | EN 61009-1:1994<br>+ A1:1995<br>+ A2:1998<br>+ A11:1995<br>+ A13:1998<br>+ A14:1998<br>+ A15:1998<br>+ A19:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2009)  |
|         | EN 61009-1:2004/A11:2008                                                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                                                                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2009)  |
|         | EN 61009-1:2004/A12:2009                                                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                                                                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2011) |
|         | EN 61009-1:2004/A13:2009                                                                                                                                                                                                              | Huomautus 3                                                                                                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2011) |
|         | EN 61009-1:2004/AC:2006                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |                                   |
| Cenelec | EN 61009-1:2012<br>Kotitalouksiin ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut ylivirtasuojalla varustetut vikavirtasuojakytkimet (RCBO) - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61009-1:2010 (Muutettu)                                           | EN 61009-1:2004<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                                                                             | 18.6.2017                         |
| Cenelec | EN 61009-2-1:1994<br>Kotitalouksiin ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut ylivirtasuojin varustetut vikavirtasuojakytkimet (RCBO) - Osa 2: Yleisten vaatimusten soveltuvuus jännitteestäriippumattomiin RCBO: hin<br>IEC 61009-2-1:1991 |                                                                                                                                  |                                   |
|         | EN 61009-2-1:1994/A11:1998                                                                                                                                                                                                            | Huomautus 3                                                                                                                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2001)  |
|         | EN 61009-2-1:1994/A11:1998/AC:1999                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |                                   |
| Cenelec | EN 61010-1:2001<br>Mittaukseen, säätöön ja laboratoriokäyttöön tarkoitettujen elektronisten laitteiden turvallisuusvaatimukset - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61010-1:2001                                                       | EN 61010-1:1993<br>+ A2:1995<br>Huomautus 2.1                                                                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2004)  |
|         | EN 61010-1:2001/AC:2002                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |                                   |
| Cenelec | EN 61010-1:2010<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61010-1:2010                                                                                                | EN 61010-1:2001<br>Huomautus 2.1                                                                                                 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
| Cenelec | EN 61010-2-010:2003<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 2-010: Laboratoriokäyttöön tarkoitettujen kuumentimien erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-010:2003                                     | EN 61010-2-010:1994<br>+ A1:1996<br>Huomautus 2.1                                                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |
| Cenelec | EN 61010-2-020:2006<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 2-020: Laboratoriosentrifugien erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-020:2006                                                             | EN 61010-2-020:1994<br>+ A1:1996<br>Huomautus 2.1                                                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2009)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (3)                                                                                                             | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 61010-2-030:2010<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 2-030: Testaus- ja mittauspiirien erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-030:2010                                                                                                                                |                                                                                                                 |                                   |
| Cenelec | EN 61010-2-032:2002<br>Mittaukseen, säätöön ja laboratorion käyttöön tarkoitettujen elektronisten laitteiden turvallisuusvaatimukset. Osa 2- 32: Sähköisessä testauksessa ja mittauksissa käytettävien kädessä pidettävien ja kädellä ohjattavien virtasensorien erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-032:2002 | EN 61010-2-032:1995<br>Huomautus 2.1                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2005) |
| Cenelec | EN 61010-2-032:2012<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 2-030: Sähköisissä mittauksissa ja testauksissa käytettävien kädessä pidettävien ja käsikäyttöisten virta-antureiden erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-032:2012                                             | EN 61010-2-032:2002<br>Huomautus 2.1                                                                            | 31.10.2015                        |
| Cenelec | EN 61010-2-033:2012<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 2-033: Verkköjännitteen mittaukseen yksityis- ja ammattikäytössä tarkoitettujen kädessä pidettävien yleismittareiden ja muiden mittareiden erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-033:2012                       |                                                                                                                 |                                   |
| Cenelec | EN 61010-2-040:2005<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 2-40: Lääketieteellisten materiaalien käsittelyssä käytettävien sterilointilaitteiden sekä pesu- ja desinfiointilaitteiden erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-040:2005                                       | EN 61010-2-041:1996<br>+ EN 61010-2-042:1997<br>+ EN 61010-2-043:1997<br>+ EN 61010-2-045:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2008)  |
| Cenelec | EN 61010-2-051:2003<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 2-051: Laboratorion käyttöön tarkoitettujen sekoittimien erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-051:2003                                                                                                         | EN 61010-2-051:1995<br>Huomautus 2.1                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |
| Cenelec | EN 61010-2-061:2003<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 2-061: Laboratorion käyttöön tarkoitettujen termisellä sumutuksella ja ionisaatiolla varustettujen atomispektrometrien erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-061:2003                                           | EN 61010-2-061:1996<br>Huomautus 2.1                                                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |
| Cenelec | EN 61010-2-081:2002<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 2-081: Laboratorion käyttöön tarkoitettujen automaattisten ja puoliautomaattisten analysointilaitteiden ja vastaavien erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-081:2001                                            |                                                                                                                 |                                   |
|         | EN 61010-2-081:2002/A1:2003<br>IEC 61010-2-081:2001/A1:2003                                                                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                                                                                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |
| Cenelec | EN 61010-2-091:2012<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 2-091: Röntgenkaappien erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-091:2012                                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                   |
|         | EN 61010-2-091:2012/AC:2013                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                      | (3)                                                      | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 61010-2-201:2013<br>Sähköisten mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteiden turvallisuus - Osa 2-201:<br>Ohjauslaitteiden erityisvaatimukset<br>IEC 61010-2-201:2013                                                                                                    | EN 61131-2:2007<br>Huomautus 2.1                         | 1.4.2016                          |
|         | EN 61010-2-201:2013/AC:2013                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 61010-031:2002<br>Mittaukseen, säätöön ja laboratoriolaitteiden tarkoitettujen sähköisten laitteiden turvallisuusvaatimukset - Osa 031: Kädessä pidettävien sähköisiin mittauksiin ja testeihin käytettävien koettimien turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61010-031:2002 | EN 61010-2-031:1994<br>Huomautus 2.1                     | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2005)  |
|         | EN 61010-031:2002/A1:2008<br>IEC 61010-031:2002/A1:2008                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2011)  |
| Cenelec | EN 61028:1993<br>Sähköiset mittauslaitteet - X-Y -piirturit<br>IEC 61028:1991                                                                                                                                                                                            |                                                          |                                   |
|         | EN 61028:1993/A2:1997<br>IEC 61028:1991/A2:1997                                                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1998)  |
| Cenelec | EN 61034-1:2005<br>Määrätyissä olosuhteissa palavien kaapeleiden savuntiheyden mittaus - Osa 1: Testilaitteisto<br>IEC 61034-1:2005                                                                                                                                      | EN 50268-1:1999<br>Huomautus 2.1                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2008)  |
| Cenelec | EN 61034-2:2005<br>Määrätyissä olosuhteissa palavien kaapeleiden savuntiheyden mittaus - Osa 2: Testimenetelmä ja -vaatimukset<br>IEC 61034-2:2005                                                                                                                       | EN 50268-2:1999<br>Huomautus 2.1                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2008)  |
|         | EN 61034-2:2005/A1:2013<br>IEC 61034-2:2005/A1:2013                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                              | 25.6.2016                         |
| Cenelec | EN 61048:2006<br>Lamppujen lisälaitteet - Loistelamppujen ja muiden purkauslamppujen piirien kondensaattorit - Yleiset vaatimukset ja turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61048:2006                                                                                          | EN 61048:1993<br>+ A1:1996<br>+ A2:1999<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2009)  |
| Cenelec | EN 61050:1992<br>Putkimaisten purkauslamppujen muuntajat, toision tyhjäkäyntijännite yli 1 000 V (kutsutaan yleisesti neonmuuntajiksi) Yleiset vaatimukset ja turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61050:1991 (Muutettu)                                                       |                                                          |                                   |
|         | EN 61050:1992/A1:1995<br>IEC 61050:1991/A1:1994 (Muutettu)                                                                                                                                                                                                               | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1996)  |
| Cenelec | EN 61058-1:2002<br>Kojekytkimet - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61058-1:2000 (Muutettu) + A1:2001                                                                                                                                                                    | EN 61058-1:1992<br>+ A1:1993<br>Huomautus 2.1            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2009)  |
|         | EN 61058-1:2002/A2:2008<br>IEC 61058-1:2000/A2:2007                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2010) |
| Cenelec | EN 61058-2-1:1993<br>Kojekytkimet - Osa 2-1: Välikytkimien erityisvaatimukset<br>IEC 61058-2-1:1992                                                                                                                                                                      |                                                          |                                   |
|         | EN 61058-2-1:1993/A1:1996<br>IEC 61058-2-1:1992/A1:1995                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                           | (3)                                                    | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 61058-2-1:1993/A11:2002                                                                                                    | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2009)  |
| Cenelec | EN 61058-2-1:2011<br>Kojekytkimet – Osa 2-1: Välikytkimien erityisvaatimukset<br>IEC 61058-2-1:2010                           | EN 61058-2-1:1993<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 1.1.2014                          |
| Cenelec | EN 61058-2-4:2005<br>Kojekytkimet - Osa 2-4: Puolikiinteän asennuksen kojekytkimet<br>IEC 61058-2-4:1995 + A1:2003            |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61058-2-5:1994<br>Kojekytkimet - Osa 2-5: Vaihtokytkinvalitsimien erityisvaatimukset<br>IEC 61058-2-5:1994                 |                                                        |                                   |
|         | EN 61058-2-5:1994/A11:2002                                                                                                    | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2009)  |
| Cenelec | EN 61058-2-5:2011<br>Kojekytkimet – Osa 2-5: Jännitteenvalitsimien erityisvaatimukset<br>IEC 61058-2-5:2010                   | EN 61058-2-5:1994<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 3.1.2014                          |
| Cenelec | EN 61071:2007<br>Tehoelektroniikan kondensaattorit<br>IEC 61071:2007                                                          | EN 61071-1:1996<br>+ EN 61071-2:1996<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2010)  |
| Cenelec | EN 61095:2009<br>Sähkömekaaniset kontaktorit kotitalous- ja vastaavaan käyttöön<br>IEC 61095:2009                             | EN 61095:1993<br>+ A1:2000<br>Huomautus 2.1            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2012)  |
| Cenelec | EN 61131-2:2007<br>Ohjelmoitavat ohjauslaitteet - Osa 2: Laitevaatimukset ja testit<br>IEC 61131-2:2007                       | EN 61131-2:2003<br>Huomautus 2.1                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2010)  |
| Cenelec | EN 61138:2007<br>Siirrettävien työmaadoituslaitteiden kaapelit<br>IEC 61138:2007 (Muutettu)                                   | EN 61138:1997<br>+ A11:2003<br>Huomautus 2.1           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2009) |
| Cenelec | EN 61140:2002<br>Suojaus sähköiskulta - Asennusten ja laitteiden yhteiset ominaisuudet<br>IEC 61140:2001                      |                                                        |                                   |
|         | EN 61140:2002/A1:2006<br>IEC 61140:2001/A1:2004 (Muutettu)                                                                    | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2009)  |
| Cenelec | EN 61143-1:1994<br>Sähköiset mittauslaitteet - X-tallentimet - Osa 1: Määritelmät ja vaatimukset<br>IEC 61143-1:1992          |                                                        |                                   |
|         | EN 61143-1:1994/A1:1997<br>IEC 61143-1:1992/A1:1997                                                                           | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1998)  |
| Cenelec | EN 61143-2:1994<br>Sähköiset mittauslaitteet - X-tallentimet - Osa 2: Suositeltavat lisätastausmenetelmät<br>IEC 61143-2:1992 |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61167:1994<br>Monimetallilamput. Muutos A3<br>IEC 61167:1992                                                               |                                                        |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                         | (3)                                                      | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 61167:1994/A1:1995<br>IEC 61167:1992/A1:1995                                                                                                             | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.1996)  |
|         | EN 61167:1994/A2:1997<br>IEC 61167:1992/A2:1997                                                                                                             | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.1998)  |
|         | EN 61167:1994/A3:1998<br>IEC 61167:1992/A3:1998                                                                                                             | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2001)  |
| Cenelec | EN 61184:2008<br>Bajonettilampunpitiimet<br>IEC 61184:2008                                                                                                  | EN 61184:1997<br>+ A1:2001<br>+ A2:2004                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2011)  |
|         | EN 61184:2008/A1:2011<br>IEC 61184:2008/A1:2011 + IEC                                                                                                       | Huomautus 3                                              | 25.5.2014                         |
| Cenelec | EN 61187:1994<br>Sähköiset ja elektroniset mittauslaitteet - Dokumentointi<br>IEC 61187:1993 (Muutettu)                                                     |                                                          |                                   |
|         | EN 61187:1994/AC:1995                                                                                                                                       |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 61195:1999<br>Kaksikantaiset loistelamput - Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61195:1999                                                                    | EN 61195:1994<br>+ A1:1998<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2002) |
|         | EN 61195:1999/A1:2013<br>IEC 61195:1999/A1:2012                                                                                                             | Huomautus 3                                              | 16.11.2015                        |
| Cenelec | EN 61199:1999<br>Yksikantaiset loistelamput - Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61199:1999                                                                     | EN 61199:1994<br>+ A1:1997<br>+ A2:1998<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2002) |
| Cenelec | EN 61199:2011<br>Yksikantaiset loistelamput - Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61199:2011                                                                     | EN 61199:1999<br>Huomautus 2.1                           | 15.8.2014                         |
|         | EN 61199:2011/A1:2013<br>IEC 61199:2011/A1:2012                                                                                                             | Huomautus 3                                              | 1.11.2015                         |
| Cenelec | EN 61204:1995<br>Pienjännitetehtäyslaitteet, DC-lähtö - Suorituskyky ja turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61204:1993 (Muutettu)                                |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 61204-7:2006<br>Pienjännitetehtäyslaitteet, d.c. lähtö - Osa 7: Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61204-7:2006                                              |                                                          |                                   |
|         | EN 61204-7:2006/A11:2009                                                                                                                                    | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2012)  |
| Cenelec | EN 61210:1995<br>Kytkeäntarvikkeet Kuparijohtimien liittämiseen tarkoitetut litteät pistoliitokset - Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61210:1993 (Muutettu)   |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 61210:2010<br>Kytkeäntarvikkeet - Kuparijohtimien liittämiseen tarkoitetut litteät pistoliitokset - Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61210:2010 (Muutettu) | EN 61210:1995<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2013) |
| Cenelec | EN 61230:2008<br>Jännitetyöt. Siirrettävät työmaadoitusvälineet tai työmaadoitus- ja oikosulkuvälineet<br>IEC 61230:2008                                    | EN 61230:1995<br>+ A11:1999<br>Huomautus 2.1             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2011) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                       | (3)         | (4)                              |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Cenelec | EN 61236:1995<br>Jännitetöissä käytettävät pylväskiinnittimet, putken ja sauvan kiinnittimet<br>jatarvikkeet<br>IEC 61236:1993 (Muutettu) |             |                                  |
| Cenelec | EN 61242:1997<br>Asennustarvikkeet - Johtokelat kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin<br>IEC 61242:1995 (Muutettu)                      |             |                                  |
|         | EN 61242:1997/A1:2008<br>IEC 61242:1995/A1:2008                                                                                           | Huomautus 3 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2011) |
|         | EN 61242:1997/A1:2008/AC:2010                                                                                                             |             |                                  |

EN 61242:1997 täyttää direktiivin 2006/95/EY turvallisuustavoitteet vain, jos samassa yhteydessä otetaan huomioon komission lausunto 2003/C 297/06.

|         |                                                                                                                                                                                            |                                               |                                   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 61243-3:2010<br>Jännitetyöt – Jännitekoettimet - Osa 3: Kaksinapaiset pienjännitekoettimet<br>IEC 61243-3:2009                                                                          | EN 61243-3:1998<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
| Cenelec | EN 61270-1:1996<br>Mikroaaltouunien kondensaattorit - Osa 1: Yleistä<br>IEC 61270-1:1996                                                                                                   |                                               |                                   |
| Cenelec | EN 61293:1994<br>Sähkölaitteiden sähkönsyöttöä koskevat merkinnät. Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61293:1994                                                                               |                                               |                                   |
| Cenelec | EN 61310-1:2008<br>Koneturvallisuus - Merkinantaminen, merkitseminen ja vaikuttaminen - Osa 1: Näköön, kuuloon ja tuntoon perustuvia signaaleja koskevat vaatimukset<br>IEC 61310-1:2007   | EN 61310-1:1995<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2010) |
| Cenelec | EN 61310-2:2008<br>Koneturvallisuus - Merkinantaminen, merkitseminen ja vaikuttaminen - Osa 2: Merkintää koskevat vaatimukset<br>IEC 61310-2:2007                                          | EN 61310-2:1995<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2010) |
| Cenelec | EN 61310-3:2008<br>Koneturvallisuus - Merkinantaminen, merkitseminen ja vaikuttaminen - Osa 3: Vaatimukset ohjaimien sijoitukselle ja käytölle<br>IEC 61310-3:2007                         | EN 61310-3:1999<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2010) |
| Cenelec | EN 61316:1999<br>Teollisuuskäyttöön tarkoitetut johtokelat<br>IEC 61316:1999                                                                                                               |                                               |                                   |
| Cenelec | EN 61347-1:2008<br>Lampun liitäntälaitteet - Osa 1: Yleiset ja turvallisuusvaatimukset<br>IEC 61347-1:2007 (Muutettu)                                                                      | EN 61347-1:2001<br>+ A1:2008<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2011)  |
|         | EN 61347-1:2008/A1:2011<br>IEC 61347-1:2007/A1:2010                                                                                                                                        | Huomautus 3                                   | 1.2.2014                          |
|         | EN 61347-1:2008/A2:2013<br>IEC 61347-1:2007/A2:2012                                                                                                                                        | Huomautus 3                                   | 1.1.2016                          |
| Cenelec | EN 61347-2-2:2001<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-2: Tasa-tai vaihtovirtasyöttöisten hehkulampuille tarkoitettujen elektronisten muuttajien erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-2:2000 | EN 61046:1994<br>+ A1:1996<br>Huomautus 2.1   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |
|         | EN 61347-2-2:2001/A1:2006<br>IEC 61347-2-2:2000/A1:2005                                                                                                                                    | Huomautus 3                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2009)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                           | (3)                                                                           | (4)                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 61347-2-2:2001/A2:2006<br>IEC 61347-2-2:2000/A2:2006                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2009)  |
|         | EN 61347-2-2:2001/AC:2003                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                   |
|         | EN 61347-2-2:2001/A1:2006/AC:2006                                                                                                                                                                             |                                                                               |                                   |
|         | EN 61347-2-2:2001/AC:2010                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                   |
| Cenelec | EN 61347-2-2:2012<br>Lamppujen liitäntälaitteet – Osa 2-2: Vaihtovirta- ja/tai tasavirtasyöttöisten hehkulamppuille tarkoitettujen elektronisten muuttajien erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-2:2011          | EN 61347-2-2:2001<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1                        | 11.1.2015                         |
| Cenelec | EN 61347-2-3:2001<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-3: Vaihtovirtasyöttöisten loistelamppuille tarkoitettujen elektronisten virranrajoittimien erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-3:2000                   | EN 60928:1995<br>+ A1:1999<br>Huomautus 2.1                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |
|         | EN 61347-2-3:2001/A1:2004<br>IEC 61347-2-3:2000/A1:2004                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2007)  |
|         | EN 61347-2-3:2001/A2:2006<br>IEC 61347-2-3:2000/A2:2006                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2009)  |
|         | EN 61347-2-3:2001/AC:2003                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                   |
|         | EN 61347-2-3:2001/AC:2010                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                   |
| Cenelec | EN 61347-2-3:2011<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-3: Vaihtovirta- ja/tai tasavirtasyöttöisten loistelamppuille tarkoitettujen elektronisten liitäntälaitteiden erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-3:2011 | EN 61347-2-3:2001<br>ja sen muutokset<br>+ EN 61347-2-4:2001<br>Huomautus 2.1 | 23.6.2014                         |
|         | EN 61347-2-3:2011/AC:2011                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                   |
| Cenelec | EN 61347-2-4:2001<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-4: Tasavirtasyöttöisten yleisen valaistuksen elektronisten virranrajoittimien erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-4:2000                                | EN 60924:1991<br>+ A1:1994<br>Huomautus 2.1                                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |
|         | EN 61347-2-4:2001/AC:2010                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                   |
|         | EN 61347-2-4:2001/AC:2003                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                   |
| Cenelec | EN 61347-2-7:2006<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-7: Tasavirtasyöttöisten turvavalaistuksen elektronisten virranrajoittimien erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-7:2006                                   | EN 61347-2-7:2001<br>Huomautus 2.1                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2009) |
|         | EN 61347-2-7:2006/AC:2010                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                   |
| Cenelec | EN 61347-2-7:2012<br>Lamppujen liitäntälaitteet. Osa 2-7: Akkusyöttöisten varavalaistuksen elektronisten liitäntälaitteiden erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-7:2011                                          | EN 61347-2-7:2006<br>Huomautus 2.1                                            | 11.1.2015                         |
| Cenelec | EN 61347-2-8:2001<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-8: Loistelamppujen virranrajoittimien erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-8:2000                                                                        | EN 60920:1991<br>+ A1:1993<br>+ A2:1996<br>+ A11:2000<br>Huomautus 2.1        | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                        | (3)                                                    | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | EN 61347-2-8:2001/A1:2006<br>IEC 61347-2-8:2000/A1:2006                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2009)  |
|         | EN 61347-2-8:2001/AC:2010                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                                   |
|         | EN 61347-2-8:2001/AC:2003                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61347-2-9:2001<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-9: Purkauslamppuille (muille kuin loistelamppuille) tarkoitettujen virranrajoittimien erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-9:2000                                                     | EN 60922:1997<br>Huomautus 2.1                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2006) |
|         | EN 61347-2-9:2001/A1:2003<br>IEC 61347-2-9:2000/A1:2003                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2010) |
|         | EN 61347-2-9:2001/A2:2006<br>IEC 61347-2-9:2000/A2:2006                                                                                                                                                                                    | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2009)  |
|         | EN 61347-2-9:2001/AC:2003                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                                   |
|         | EN 61347-2-9:2001/AC:2010                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61347-2-9:2013<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-9: Purkauslamppuille (muille kuin loistelamppuille) tarkoitettujen virranrajoittimien erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-9:2012                                                     | EN 61347-2-9:2001<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 4.12.2015                         |
| Cenelec | EN 61347-2-10:2001<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-10: Putkimaisille kylmäsytytyspurkauslamppuille (neonputkille) tarkoitettujen sähköisten suurtaajuisten vaihtosuuntaimien ja muuttajien erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-10:2000 |                                                        |                                   |
|         | EN 61347-2-10:2001/A1:2009<br>IEC 61347-2-10:2000/A1:2008                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2011) |
|         | EN 61347-2-10:2001/AC:2010                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61347-2-11:2001<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-11: Valaisimissa käytettävien erilaisten elektroniikkapiirien erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-11:2001                                                                           |                                                        |                                   |
|         | EN 61347-2-11:2001/AC:2010                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |                                   |
|         | EN 61347-2-11:2001/AC:2002                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61347-2-12:2005<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-12: Erityisvaatimukset DC- ja AC-syötöisille purkauslamppujen kuristimille (poislukien loistelamput)<br>IEC 61347-2-12:2005                                                       |                                                        |                                   |
|         | EN 61347-2-12:2005/A1:2010<br>IEC 61347-2-12:2005/A1:2010                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                            | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2013) |
|         | EN 61347-2-12:2005/AC:2010                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61347-2-13:2006<br>Lamppujen liitäntälaitteet - Osa 2-13: Tasa- ja vaihtovirtasyöttöisten LED-yksiköiden sähköisten liitäntälaitteiden erityisvaatimukset<br>IEC 61347-2-13:2006                                                        |                                                        |                                   |
|         | EN 61347-2-13:2006/AC:2010                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                           | (3)                                                    | (4)                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 61386-1:2008<br>Sähköasennusten asennusputkijärjestelmät. Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61386-1:2008                                                   | EN 61386-1:2004<br>Huomautus 2.1                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2011)  |
| Cenelec | EN 61386-21:2004<br>Sähköasennusten asennusputkijärjestelmät - Osa 21: Jäykkien asennusputkijärjestelmien erityisvaatimukset<br>IEC 61386-21:2002             | EN 50086-2-1:1995<br>+ A11:1998<br>Huomautus 2.1       | Voimassaolo lakkaa<br>(30.6.2008) |
|         | EN 61386-21:2004/A11:2010                                                                                                                                     | Huomautus 3                                            | 1.12.2013                         |
|         | EN 61386-21:2004/AC:2004                                                                                                                                      |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61386-22:2004<br>Sähköasennusten asennusputkijärjestelmät - Osa 22: Taipuisien asennusputkijärjestelmien erityisvaatimukset<br>IEC 61386-22:2002           | EN 50086-2-2:1995<br>+ A11:1998<br>Huomautus 2.1       | Voimassaolo lakkaa<br>(30.6.2008) |
|         | EN 61386-22:2004/A11:2010                                                                                                                                     | Huomautus 3                                            | 1.12.2013                         |
|         | EN 61386-22:2004/AC:2004                                                                                                                                      |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61386-23:2004<br>Sähköasennusten asennusputkijärjestelmät - Osa 23: Taivuteltavien asennusputkijärjestelmien erityisvaatimukset<br>IEC 61386-23:2002       | EN 50086-2-3:1995<br>+ A11:1998<br>Huomautus 2.1       | Voimassaolo lakkaa<br>(30.6.2008) |
|         | EN 61386-23:2004/A11:2010                                                                                                                                     | Huomautus 3                                            | 1.12.2013                         |
|         | EN 61386-23:2004/AC:2004                                                                                                                                      |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61386-24:2010<br>Sähköasennusten asennusputkijärjestelmät - Osa 24: Maahan asennettavien asennusputkijärjestelmien erityisvaatimukset<br>IEC 61386-24:2004 | EN 50086-2-4:1994<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |
| Cenelec | EN 61386-25:2011<br>Sähköasennusten asennusputkijärjestelmät - Osa 25: Asennusputkikiinnikkeiden erityisvaatimukset<br>IEC 61386-25:2011                      |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61439-1:2009<br>Pienjännitekojeistot - Osa 1: Yleisvaatimukset<br>IEC 61439-1:2009 (Muutettu)                                                              | EN 60439-1:1999<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1   | 1.11.2014                         |
|         | EN 61439-1:2009/AC:2013                                                                                                                                       |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61439-1:2011<br>Pienjännitekeskukset - Osa 1: Yleisvaatimukset<br>IEC 61439-1:2011                                                                         | EN 61439-1:2009<br>Huomautus 2.1                       | 23.9.2014                         |
| Cenelec | EN 61439-2:2009<br>Pienjännitekojeistot - Osa 2: Tehokojeistot<br>IEC 61439-2:2009                                                                            |                                                        |                                   |
| Cenelec | EN 61439-2:2011<br>Pienjännitekeskukset - Osa 2: Ammattikäyttöön tarkoitetut kojeistot<br>IEC 61439-2:2011                                                    | EN 61439-2:2009<br>Huomautus 2.1                       | 23.9.2014                         |
| Cenelec | EN 61439-3:2012<br>Pienjännitekeskukset - Osa 3: Maallikkokäyttöön tarkoitetut jakokeskukset<br>IEC 61439-3:2012                                              | EN 60439-3:1991<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1   | 22.3.2015                         |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                   | (3)                                                      | (4)                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 61439-4:2013<br>Pienjännitekeskukset - Osa 4: Työmaakeskukset<br>IEC 61439-4:2012                                                                                                                                  | EN 60439-4:2004<br>Huomautus 2.1                         | 20.12.2015                        |
| Cenelec | EN 61439-5:2011<br>Pienjännitekeskukset - Osa 5: Jakeluverkkokeskukset<br>IEC 61439-5:2010                                                                                                                            | EN 60439-5:2006<br>Huomautus 2.1                         | 3.1.2016                          |
| Cenelec | EN 61439-6:2012<br>Pienjännitekeskukset - Osa 6: Jakelukiskojärjestelmät<br>IEC 61439-6:2012                                                                                                                          | EN 60439-2:2000<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1     | 27.6.2015                         |
| Cenelec | EN 61534-1:2003<br>Kiskokanavajärjestelmät - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61534-1:2003                                                                                                                           |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 61534-1:2011<br>Kiskokanavajärjestelmät - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61534-1:2011                                                                                                                           | EN 61534-1:2003<br>Huomautus 2.1                         | 22.6.2014                         |
| Cenelec | EN 61534-21:2006<br>Kiskokanavajärjestelmät - Osa 21: Erityisvaatimukset seinään ja kattoon<br>asennettaville kiskokanavajärjestelmille<br>IEC 61534-21:2006                                                          |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 61534-22:2009<br>Kiskokanavajärjestelmät - Osa 22: Erityisvaatimukset lattialle ja lattian alle<br>asennettaville kiskokanavajärjestelmille<br>IEC 61534-22:2009                                                   |                                                          |                                   |
| Cenelec | EN 61535:2009<br>Asennuspistoliittimet<br>IEC 61535:2009 (Muutettu)                                                                                                                                                   |                                                          |                                   |
|         | EN 61535:2009/A1:2013<br>IEC 61535:2009/A1:2012                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                              | 20.6.2015                         |
| Cenelec | EN 61537:2007<br>Johtotietarvikkeet - Kaapelihylly- ja kaapelitikasjärjestelmät<br>IEC 61537:2006                                                                                                                     | EN 61537:2001<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2009) |
| Cenelec | EN 61549:2003<br>Erilaiset lamput<br>IEC 61549:2003                                                                                                                                                                   | EN 61549:1996<br>+ A1:1997<br>+ A2:2001<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2006)  |
|         | EN 61549:2003/A1:2005<br>IEC 61549:2003/A1:2005                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2008)  |
|         | EN 61549:2003/A2:2010<br>IEC 61549:2003/A2:2010                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2013)  |
|         | EN 61549:2003/A3:2012<br>IEC 61549:2003/A3:2012                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                              | 9.8.2015                          |
| Cenelec | EN 61557-1:2007<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän<br>sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 1:<br>Yleiset vaatimukset<br>IEC 61557-1:2007 | EN 61557-1:1997<br>Huomautus 2.1                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                | (3)                              | (4)                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 61557-2:2007<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 2: Eristysresistanssi<br>IEC 61557-2:2007                                                     | EN 61557-2:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |
| Cenelec | EN 61557-3:2007<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 3: Silmukkaimpedanssi<br>IEC 61557-3:2007                                                     | EN 61557-3:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |
| Cenelec | EN 61557-4:2007<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 4: Maadoituspiirin ja potentiaalintasauspiirin resistanssi<br>IEC 61557-4:2007                | EN 61557-4:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |
| Cenelec | EN 61557-5:2007<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 5: Maadoitusresistanssi<br>IEC 61557-5:2007                                                   | EN 61557-5:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |
| Cenelec | EN 61557-6:2007<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 6: Vikavirtasuojat TT- ja TN-verkossa<br>IEC 61557-6:2007                                     | EN 61557-6:1998<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2010) |
| Cenelec | EN 61557-7:2007<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 7: Vaihejärjestys<br>IEC 61557-7:2007                                                         | EN 61557-7:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2010)  |
| Cenelec | EN 61557-8:2007<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden testaukseen, mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 8: IT-järjestelmien valvontalaitteet<br>IEC 61557-8:2007                         | EN 61557-8:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.5.2010)  |
| Cenelec | EN 61557-9:2009<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 9: Eristysvian paikantamiseen tarkoitetut laitteet IT-järjestelmiä varten<br>IEC 61557-9:2009 | EN 61557-9:1999<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2012)  |
| Cenelec | EN 61557-10:2001<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet. - Osa 10: Monimittauslaitteet<br>IEC 61557-10:2000                                                |                                  |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (3)                                                  | (4)                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 61557-10:2013<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 10: Suojausmenetelmien testaukseen, mittaukseen tai valvontaan tarkoitettu yhdistetty mittauslaite<br>IEC 61557-10:2013             | EN 61557-10:2001<br>Huomautus 2.1                    | 3.6.2016                          |
| Cenelec | EN 61557-11:2009<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 11: TT-, TN- ja IT-järjestelmissä käytettävien tyyppin A ja B vikavirran valvontalaitteiden tehokkuus<br>IEC 61557-11:2009          |                                                      |                                   |
| Cenelec | EN 61557-12:2008<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden testaukseen, mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 12: Toiminnan mittaus- ja valvontalaitteet<br>IEC 61557-12:2007                                                        |                                                      |                                   |
| Cenelec | EN 61557-13:2011<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 13: Kädessä pidettävät ja käsikäyttöiset virtapihdit ja anturit jakelujärjestelmän vuotovirtojen mittaamiseksi<br>IEC 61557-13:2011 |                                                      |                                   |
| Cenelec | EN 61557-14:2013<br>Enintään 1 000 V (vaihtosähkö) ja 1 500 V (tasasähkö) jakelujärjestelmän sähköturvallisuuden mittaukseen ja valvontaan tarkoitetut laitteet - Osa 14: Sähköisen koneiston turvallisuustestaukseen käytettävä laite<br>IEC 61557-14:2013                                               |                                                      |                                   |
| Cenelec | EN 61558-1:1997<br>Pienitehoisten muuntajien, teholahteiden ja vastaavien turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset ja testit<br>IEC 61558-1:1997 (Muutettu)                                                                                                                                              | EN 60742:1995<br>Huomautus 2.1                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2005) |
|         | EN 61558-1:1997/A1:1998<br>IEC 61558-1:1997/A1:1998                                                                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2001)  |
|         | EN 61558-1:1997/A11:2003                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2005) |
| Cenelec | EN 61558-1:2005<br>Pienitehoisten muuntajien, teholahteiden ja vastaavien turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset ja testit<br>IEC 61558-1:2005                                                                                                                                                         | EN 61558-1:1997<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2005) |
|         | EN 61558-1:2005/A1:2009<br>IEC 61558-1:2005/A1:2009                                                                                                                                                                                                                                                       | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2012)  |
|         | EN 61558-1:2005/AC:2006                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                                   |
| Cenelec | EN 61558-2-1:2007<br>Pienitehoisten muuntajien, teholahteiden ja vastaavien turvallisuus - Osa 2-1: Yleiseen käyttöön tarkoitettujen erotusmuuntajien ja erotusmuuntajia sisältävien syöttölaitteiden erityisvaatimukset ja testit<br>IEC 61558-2-1:2007                                                  | EN 61558-2-1:1997<br>Huomautus 2.1                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2010)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                            | (3)                                              | (4)                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 61558-2-2:2007<br>Pienitehoisten muuntajien, teholähteiden ja vastaavien turvallisuus -Osa 2-1: Yleiseen käyttöön tarkoitettujen ohjausmuuntajien ja ohjausmuuntajia sisältävien syöttölaitteiden erityisvaatimukset ja testit<br>IEC 61558-2-2:2007        | EN 61558-2-2:1998<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2010)  |
| Cenelec | EN 61558-2-3:2010<br>Verkkomuuntajien, kuristimien, tehosyöttöyksikköjen ja näiden yhdistelmien turvallisuus -Osa 2-3: Kaasu- ja öljypolttimille tarkoitettujen sytytysmuuntajien erityisvaatimukset ja testit<br>IEC 61558-2-3:2010                           | EN 61558-2-3:2000<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2013)  |
| Cenelec | EN 61558-2-4:2009<br>Korkeintaan 1 100 V syöttöjännitteelle tarkoitettujen muuntajien, kuristimien, teholähteiden ja vastaavien turvallisuus - Osa 2-4:<br>IEC 61558-2-4:2009                                                                                  | EN 61558-2-4:1997<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2012)  |
| Cenelec | EN 61558-2-5:2010<br>Verkkomuuntajien, kuristimien, tehosyöttöyksikköjen ja näiden yhdistelmien turvallisuus -Osa 2-5: Parranajokonemuuntajien ja niiden syöttöyksiköiden erityisvaatimukset ja testit<br>IEC 61558-2-5:2010                                   | EN 61558-2-5:1998 +<br>A11:2004                  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2013)  |
| Cenelec | EN 61558-2-6:2009<br>Enintään 1 100 V muuntajien, kuristimien, tehonsyöttöyksikköjen ja vastaavien turvallisuus – Osa 2-6: Suojaerotusmuuntajien ja suojaerotusmuuntajia sisältävien tehonsyöttöyksikköjen erityisvaatimukset ja testit.<br>IEC 61558-2-6:2009 | EN 61558-2-6:1997<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2012)  |
| Cenelec | EN 61558-2-7:2007<br>Verkkomuuntajien, tehonsyöttöyksikköjen ja vastaavien turvallisuus — Osa 2-7: Leikkikaluille tarkoitettujen muuntajien erityisvaatimukset<br>IEC 61558-2-7:2007 (Muutettu)                                                                | EN 61558-2-7:1997<br>+ A11:2002<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2010)  |
| Cenelec | EN 61558-2-8:2010<br>Verkkomuuntajien, kuristimien, tehonsyöttöyksikköjen ja näiden yhdistelmien turvallisuus -Osa 2-8: Soittokellomuuntajien ja tehonsyöttöyksiköiden erityisvaatimukset ja testit<br>IEC 61558-2-8:2010                                      | EN 61558-2-8:1998<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2013)  |
| Cenelec | EN 61558-2-9:2003<br>Pienitehoisten muuntajien, teholähteiden ja vastaavien turvallisuus - Osa 2-9: Volframilankalampujen luokan III käsilampuille tarkoitettujen muuntajien erityisvaatimukset<br>IEC 61558-2-9:2002                                          | EN 60742:1995<br>Huomautus 2.1                   | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2005) |
| Cenelec | EN 61558-2-9:2011<br>Verkkomuuntajien, kuristimien, tehonsyöttöyksikköjen ja näiden yhdistelmien turvallisuus – Osa 2-9: Volframilankalampujen luokan III käsilampuille tarkoitettujen muuntajien erityisvaatimukset<br>IEC 61558-2-9:2010                     | EN 61558-2-9:2003<br>Huomautus 2.1               | 2.1.2014                          |
| Cenelec | EN 61558-2-12:2001<br>Verkkomuuntajien, tehonsyöttöyksikköjen ja vastaavien turvallisuus - Osa 2-12: Vakiojännitemuuntajien erityisvaatimukset<br>IEC 61558-2-12:2001                                                                                          |                                                  |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                         | (3)                                 | (4)                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 61558-2-12:2011<br>Verkkomuuntajien, kuristimien, tehosyöttöyksikköjen ja näiden yhdistelmien turvallisuus – Osa 2–12: Vakiojännitemuuntajien ja – tehosyöttöyksikköiden erityisvaatimukset ja testit<br>IEC 61558-2-12:2011                                             | EN 61558-2-12:2001<br>Huomautus 2.1 | 3.3.2014                          |
| Cenelec | EN 61558-2-13:2009<br>Korkeintaan 1 100 V syöttöjännitteelle tarkoitettujen muuntajien, kuristimien, teholahteiden ja vastaavien turvallisuus - Osa 2-13: Säättömuuntajien ja säättömuuntajia sisältävien teholahteiden erityisvaatimukset ja testit<br>IEC 61558-2-13:2009 | EN 61558-2-13:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2012)  |
| Cenelec | EN 61558-2-14:2013<br>Verkkomuuntajien, kuristimien, tehosyöttöyksikköjen ja näiden yhdistelmien turvallisuus – Osa 2–14: Eri muuntajia sisältävien erilaisten muuntajien ja syöttöyksikköjen erityisvaatimukset ja testit<br>IEC 61558-2-14:2012                           |                                     |                                   |
| Cenelec | EN 61558-2-15:2001<br>Verkkomuuntajien, tehosyöttöyksikköjen ja vastaavien turvallisuus - Osa 2-15: Lääkintätilojen sähkönsyöttöön tarkoitettujen erotusmuuntajien erityisvaatimukset<br>IEC 61558-2-15:1999 (Muutettu)                                                     |                                     |                                   |
|         | EN 61558-2-15:2001/AC:2004                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                   |
| Cenelec | EN 61558-2-15:2012<br>Verkkomuuntajien, kuristimien, tehosyöttöyksikköjen ja vastaavien turvallisuus - Osa 2- 15: Lääkintätilojen sähkönsyöttöön tarkoitettujen erotusmuuntajien erityisvaatimukset ja testit<br>IEC 61558-2-15:2011                                        | EN 61558-2-15:2001<br>Huomautus 2.1 | 27.12.2014                        |
| Cenelec | EN 61558-2-16:2009<br>Verkkomuuntajien, kuristimien, tehosyöttöyksikköjen ja vastaavien turvallisuus - Osa 2-16: Hakkuritehonsyöttöyksikköiden sekä hakkuritehonsyöttöyksikköiden muuntajien erityisvaatimukset<br>IEC 61558-2-16:2009                                      | EN 61558-2-17:1997<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2012) |
| Cenelec | EN 61558-2-20:2000<br>Verkkomuuntajien, tehosyöttöyksikköjen ja vastaavien turvallisuus - osa 2-20: Pienitehoisten kuristimien erityisvaatimukset<br>IEC 61558-2-20:2000                                                                                                    |                                     |                                   |
| Cenelec | EN 61558-2-20:2011<br>Verkkomuuntajien, kuristimien, tehosyöttöyksikköjen ja näiden yhdistelmien turvallisuus – Osa 2–20: Pienitehoisten kuristimien erityisvaatimukset ja testit<br>IEC 61558-2-20:2010                                                                    | EN 61558-2-20:2000<br>Huomautus 2.1 | 2.1.2014                          |
| Cenelec | EN 61558-2-23:2000<br>Verkkomuuntajien, tehosyöttöyksikköjen ja vastaavien turvallisuus - Osa 2: Rakennustyömailla käytettävien muuntajien erityisvaatimukset<br>IEC 61558-2-23:2000                                                                                        |                                     |                                   |
| Cenelec | EN 61558-2-23:2010<br>Verkkomuuntajien, kuristimien, tehosyöttöyksikköjen ja näiden yhdistelmien turvallisuus - Osa 2: Rakennustyömailla käytettävien muuntajien erityisvaatimukset ja testit<br>IEC 61558-2-23:2010                                                        | EN 61558-2-23:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2013) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                   | (3)                                                      | (4)                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Cenelec | EN 61558-2-26:2013<br>Verkkomuuntajien, tehosyöttöyksikköjen ja vastaavien turvallisuus - Osa 2-26: Energian säästöön ja muihin tarkoituksiin tarkoitettujen muuntajien ja tehonsyöttöyksiköiden erityisvaatimukset ja testit.<br>IEC 61558-2-26:2013 |                                                          |                               |
| Cenelec | EN 61643-11:2002<br>Ylijännitesuojat pienjännitteelle - Osa 11: Pienjännitesyöttöön kytketyt ylijännitesuojat - Vaatimukset ja testit<br>IEC 61643-1:1998 (Muutettu)                                                                                  |                                                          |                               |
|         | EN 61643-11:2002/A11:2007                                                                                                                                                                                                                             | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa (1.7.2009) |
| Cenelec | EN 61643-11:2012<br>Ylijännitesuojat pienjännitteelle - Osa 11: Pienjännitesyöttöön kytketyt ylijännitesuojat - Vaatimukset ja testit<br>IEC 61643-11:2011 (Muutettu)                                                                                 | EN 61643-11:2002 ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1       | 27.8.2015                     |
| Cenelec | EN 61643-21:2001<br>Ylijännitesuojat pienjännitteelle - Osa 21: Tietoliikenne- ja merkinantoverkoihin kytketyt ylijännitesuojat - Suoritusvaatimukset ja testausmenetelmät<br>IEC 61643-21:2000                                                       |                                                          |                               |
|         | EN 61643-21:2001/A1:2009<br>IEC 61643-21:2000/A1:2008 (Muutettu)                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                                              | Voimassaolo lakkaa (1.3.2012) |
|         | EN 61643-21:2001/A2:2013<br>IEC 61643-21:2000/A2:2012                                                                                                                                                                                                 | Huomautus 3                                              | 31.8.2015                     |
| Cenelec | EN 61730-1:2007<br>Valosähköisten yksiköiden turvallisuuden määrittelemine - Osa 1 Rakennusvaatimukset<br>IEC 61730-1:2004 (Muutettu)                                                                                                                 |                                                          |                               |
|         | EN 61730-1:2007/A1:2012<br>IEC 61730-1:2004/A1:2011                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                              | 19.12.2014                    |
|         | EN 61730-1:2007/A2:2013<br>IEC 61730-1:2004/A2:2013                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                              | 18.4.2016                     |
| Cenelec | EN 61730-2:2007<br>Valosähköisten yksiköiden turvallisuuden varmistaminen - Osa 2 Testausvaatimukset<br>IEC 61730-2:2004 (Muutettu)                                                                                                                   |                                                          |                               |
|         | EN 61730-2:2007/A1:2012<br>IEC 61730-2:2004/A1:2011                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                              | 19.12.2014                    |
| Cenelec | EN 61770:2009<br>Vesijohtoverkoston liitettävät sähkölaitteet – Takaisinimun ja johtosarjan rikkoontumisen välttäminen<br>IEC 61770:2008                                                                                                              | EN 61770:1999<br>+ A1:2004<br>+ A2:2006<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (1.5.2012) |
|         | EN 61770:2009/AC:2011                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                               |
| Cenelec | EN 61800-5-1:2007<br>Nopeussäädetyt sähkökäytöt - Osa 5-1: Turvallisuusvaatimukset - Sähköstä, lämmöstä ja energiasta johtuvat vaarat<br>IEC 61800-5-1:2007                                                                                           | EN 61800-5-1:2003<br>Huomautus 2.1                       | Voimassaolo lakkaa (1.8.2010) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                          | (3)                                                  | (4)                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Cenelec | EN 61812-1:1996<br>Määritetyt aikareleet teollisuuskäyttöön - Osa 1: Vaatimukset ja testit<br>IEC 61812-1:1996                                                                               |                                                      |                                  |
|         | EN 61812-1:1996/A11:1999                                                                                                                                                                     | Huomautus 3                                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.1.2002) |
|         | EN 61812-1:1996/AC:1999                                                                                                                                                                      |                                                      |                                  |
| Cenelec | EN 61812-1:2011<br>Aikareleet teollisuus- ja asuinkäyttöön - Osa 1: Vaatimukset ja testit<br>IEC 61812-1:2011                                                                                | EN 61812-1:1996<br>ja sen muutokset<br>Huomautus 2.1 | 29.6.2014                        |
| Cenelec | EN 61851-1:2001<br>Sähköajoneuvojen varaaminen liitäntäjohdon kautta - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61851-1:2001                                                                        |                                                      |                                  |
| Cenelec | EN 61851-1:2011<br>Sähköajoneuvojen varaaminen liitäntäjohdon kautta - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61851-1:2010                                                                        | EN 61851-1:2001<br>Huomautus 2.1                     | 1.4.2014                         |
| Cenelec | EN 61851-21:2002<br>Sähköajoneuvojen varaaminen liitäntäjohdon kautta - Osa 21: Vaatimukset a.c./d.c. sähkön syötölle sähköajoneuvon varaamisessa liitäntäjohdon kautta<br>IEC 61851-21:2001 |                                                      |                                  |
| Cenelec | EN 61851-22:2002<br>Sähköajoneuvojen varaaminen liitäntäjohdon kautta - Osa 22: Sähköajoneuvojen AC-varausasema<br>IEC 61851-22:2001                                                         |                                                      |                                  |
| Cenelec | EN 61869-1:2009<br>Mittamuuntajat – Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61869-1:2007 (Muutettu)                                                                                                |                                                      |                                  |
| Cenelec | EN 61869-2:2012<br>Mittamuuntajat – Osa 2: Virtamuuntajien lisävaatimukset<br>IEC 61869-2:2012                                                                                               |                                                      |                                  |
| Cenelec | EN 61869-3:2011<br>Mittamuuntajat – Osa 3: Lisävaatimukset induktiivisille jännitemuuntajille<br>IEC 61869-3:2011                                                                            |                                                      |                                  |
| Cenelec | EN 61869-5:2011<br>Mittamuuntajat – Osa 5: Lisävaatimukset kapasitiivisille jännitemuuntajille<br>IEC 61869-5:2011                                                                           |                                                      |                                  |
| Cenelec | EN 61914:2009<br>Sähköasennuksissa käytettävät järeät kaapelikiinnikkeet<br>IEC 61914:2009                                                                                                   | EN 50368:2003<br>Huomautus 2.1                       | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2012) |
|         | EN 61914:2009/AC:2009                                                                                                                                                                        |                                                      |                                  |
| Cenelec | EN 61921:2003<br>Kompensointikondensaattorit - Pienjännitteiset kompensointikondensaattorit<br>IEC 61921:2003                                                                                |                                                      |                                  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                           | (3)                                                       | (4)                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | EN 61995-1:2008<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut valaisinpistokytkimet – Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 61995-1:2005 (Muutettu)     |                                                           |                                   |
| Cenelec | EN 61995-2:2009<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitettut valaisinpistokytkimet – Osa 2: Mitoitus<br>IEC 61995-2:2009                           |                                                           |                                   |
| Cenelec | EN 62020:1998<br>Sähkötarvikkeet - Vikavirtanäytöt kotitalous- ja vastaaviin käyttöihin<br>IEC 62020:1998                                                     |                                                           |                                   |
|         | EN 62020:1998/A1:2005<br>IEC 62020:1998/A1:2003 (Muutettu)                                                                                                    | Huomautus 3                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2008)  |
| Cenelec | EN 62026-1:2007<br>Pienjännitekytkinlaitteet – Ohjainlaitteiden rajapinnat – Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 62026-1:2007                                   |                                                           |                                   |
| Cenelec | EN 62026-2:2013<br>Pienjännitekytkinlaitteet – Ohjainlaitteiden rajapinnat – Osa 2: Toimilaitteiden tunnistinrajapinnat (As-i)<br>IEC 62026-2:2008 (Muutettu) |                                                           |                                   |
| Cenelec | EN 62026-3:2009<br>Pienjännitekytkinlaitteet – Ohjauslaitteiden rajapinnat – Osa 3: Kenttäväyläliitäntä (DeviceNet)<br>IEC 62026-3:2008                       |                                                           |                                   |
| Cenelec | EN 62026-7:2013<br>Pienjännitekytkinlaitteet – Ohjainlaitteiden rajapinnat – Osa 7: CompoNet<br>IEC 62026-7:2010 (Muutettu)                                   |                                                           |                                   |
| Cenelec | EN 62031:2008<br>Yleisvalaistuksessa käytettävät LED-moduulit - Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 62031:2008                                                     |                                                           |                                   |
|         | EN 62031:2008/A1:2013<br>IEC 62031:2008/A1:2012                                                                                                               | Huomautus 3                                               | 3.12.2015                         |
| Cenelec | EN 62035:2000<br>Purkauslamput (ei kuitenkaan loistelamput) - Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 62035:1999 (Muutettu)                                            |                                                           |                                   |
|         | EN 62035:2000/A1:2003<br>IEC 62035:1999/A1:2003 (Muutettu)                                                                                                    | Huomautus 3                                               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.10.2006) |
|         | EN 62035:2000/A2:2012<br>IEC 62035:1999/A2:2012                                                                                                               | Huomautus 3                                               | 31.8.2015                         |
| Cenelec | EN 62040-1:2008<br>Keskeytymättömän tehonsyötön järjestelmät (UPS) - Osa 1: Yleiset vaatimukset ja turvallisuusvaatimukset UPS:lle.<br>IEC 62040-1:2008       | EN 62040-1-1:2003<br>+ EN 62040-1-2:2003<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2011)  |
|         | EN 62040-1:2008/A1:2013<br>IEC 62040-1:2008/A1:2013                                                                                                           | Huomautus 3                                               | 14.2.2016                         |
|         | EN 62040-1:2008/AC:2009                                                                                                                                       |                                                           |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                     | (3)                                         | (4)                            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Cenelec | EN 62080:2009<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin tarkoitetut äänimerkinantolaitteet<br>IEC 62080:2001 + A1:2008                                                                                                 |                                             |                                |
| Cenelec | EN 62094-1:2003<br>Kotitalouksiin ja vastaaviin käyttötarkoituksiin tarkoitetut kiinteän asennuksen merkkivaloyksiköt - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 62094-1:2002                                                  |                                             |                                |
|         | EN 62094-1:2003/A11:2003                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                 | Voimassaolo lakkaa (1.7.2006)  |
| Cenelec | EN 62109-1:2010<br>Aurinkosähköisissä järjestelmissä käytettävien tehomuuttajien turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 62109-1:2010                                                                          |                                             |                                |
| Cenelec | EN 62109-2:2011<br>Valosähköisiin järjestelmiin liittyvien tehomuuttajien turvallisuus - Osa 2: Erityisvaatimukset inverttereille<br>IEC 62109-2:2011                                                                   |                                             |                                |
| Cenelec | EN 62135-1:2008<br>Vastushitsauslaitteet - Osa 1: Turvallisuusvaatimukset suunnittelulle, valmistukselle ja asennukselle<br>IEC 62135-1:2008                                                                            | EN 50063:1989<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa (1.10.2011) |
| Cenelec | EN 62196-1:2003<br>Ajoneuvojen liittämiseen sähköverkkoon tarkoitetut pistokytkimet - Sähköajoneuvojen varaaminen - Osa 1: Enintään 250 A (vaihtosähkö) ja 400 A (tasasähkö) ajoneuvojen varaaminen<br>IEC 62196-1:2003 |                                             |                                |
| Cenelec | EN 62196-1:2012<br>Sähköajoneuvojen johtavaan lataukseen tarkoitetut pistokytkimet ja koje-pistokytkimet - Osa 1: Yleiset vaatimukset<br>IEC 62196-1:2011                                                               | EN 62196-1:2003<br>Huomautus 2.1            | 1.2.2015                       |
|         | EN 62196-1:2012/A11:2013                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                 | 15.10.2017                     |
|         | EN 62196-1:2012/AC:2012                                                                                                                                                                                                 |                                             |                                |
| Cenelec | EN 62196-2:2012<br>Sähköajoneuvojen johtavaan lataukseen tarkoitetut pistokytkimet ja koje-pistokytkimet - Osa 2: Vaihtosähköpistokytkimien mitoitus- ja vaihtokelpoisuusvaatimukset (mittalehdet)<br>IEC 62196-2:2011  |                                             |                                |
|         | EN 62196-2:2012/A11:2013                                                                                                                                                                                                | Huomautus 3                                 | 15.10.2017                     |
| Cenelec | EN 62208:2003<br>Tyhjät koteloinnit jakokeskuskäyttöön - Yleiset vaatimukset<br>IEC 62208:2002                                                                                                                          | EN 50298:1998<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa (1.12.2006) |
| Cenelec | EN 62208:2011<br>Tyhjät koteloinnit jakokeskuskäyttöön - Yleiset vaatimukset<br>IEC 62208:2011                                                                                                                          | EN 62208:2003<br>Huomautus 2.1              | 23.9.2014                      |
| Cenelec | EN 62233:2008<br>Sähkömagneettisten kenttien mittausten menetelmät sähkökäyttöisille kotitalous- ja vastaavaan käyttöön tarkoitetuille laitteille<br>IEC 62233:2005 (Muutettu)                                          | EN 50366:2003<br>+ A1:2006<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa (1.12.2012) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                 | (3)                                                        | (4)                              |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|         | EN 62233:2008/AC:2008                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62253:2011<br>Valosähköiset pumppausjärjestelmät - Suunnitteluvaatimukset ja suorituskyvyn mittaust<br>IEC 62253:2011                                                                                                            |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62275:2009<br>Johtotietarvikkeet - Nippusiteet<br>IEC 62275:2006 (Muutettu)                                                                                                                                                      | EN 50146:2000<br>Huomautus 2.1                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2012) |
| Cenelec | EN 62282-3-1:2007<br>Polttokennotekniikka - Osa 3-1: Kiinteät polttokennojärjestelmät - Turvallisuus<br>IEC 62282-3-1:2007                                                                                                          |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62282-3-3:2008<br>Polttokennotekniikka - Osa 3-3: Kiinteät polttokennojärjestelmät asennus<br>IEC 62282-3-3:2007                                                                                                                 |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62282-3-100:2012<br>Polttokennotekniikka - Osa 3-100: Kiinteät polttokennojärjestelmät - Turvallisuus<br>IEC 62282-3-100:2012                                                                                                    | EN 62282-3-1:2007<br>Huomautus 2.1                         | 22.3.2015                        |
| Cenelec | EN 62282-3-300:2012<br>Polttokennotekniikka - Osa 3-300: Kiinteät polttokennojärjestelmät - Asennukset<br>IEC 62282-3-300:2012                                                                                                      | EN 62282-3-3:2008<br>Huomautus 2.1                         | 19.7.2015                        |
| Cenelec | EN 62282-5-1:2012<br>Polttokennotekniikka - Osa 5-1: Liikuteltavat polttokennojärjestelmät - Turvallisuus<br>IEC 62282-5-1:2012                                                                                                     |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62310-1:2005<br>Staattinen vaihtokytkin - Osa 1: Yleiset ja turvallisuusvaatimukset<br>IEC 62310-1:2005                                                                                                                          |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62311:2008<br>Elektronisten ja sähkökäyttöisten laitteiden arviointi liittyen rajoituksiin henkilöiden altistumisesta sähkömagneettisille kentille (0 Hz - 300 GHz)<br>IEC 62311:2007 (Muutettu)                                 |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62395-1:2006<br>Sähkösaattojärjestelmät teollisiin ja kaupallisiin sovelluksiin - Osa 1: Yleiset vaatimukset ja testausvaatimukset<br>IEC 62395-1:2006                                                                           |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62423:2009<br>Kotitalouksiin ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen ilman ylivirtasuojaa olevien tai ylivirtasuojalla varustettujen Tyypin B vikavirtasuojakytkimet (Tyypin B RCCB ja Tyypin B RCBO)<br>IEC 62423:2007 (Muutettu) |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62423:2012<br>Kotitalouksiin ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen ilman ylivirtasuojaa olevien tai ylivirtasuojalla varustettujen tyypin F ja tyypin B vikavirtasuojakytkimet<br>IEC 62423:2009 (Muutettu)                      | EN 62423:2009<br>Huomautus 2.1                             | 19.6.2017                        |
| Cenelec | EN 62471:2008<br>Lamppujen ja lamppujärjestelmien fotobiologinen turvallisuus<br>IEC 62471:2006 (Muutettu)                                                                                                                          | EN 60825-1:1994<br>+ A1:2002<br>+ A2:2001<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2011) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                       | (3)                                                        | (4)                              |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Cenelec | EN 62479:2010<br>Sähkömagneettisille kentille (10 MHz - 300 GHz) tapahtuvan altistumisen perusrajoitusten toteutumisen arviointi pientehoisten elektroniikka- ja sähkölaitteiden tapauksessa<br>IEC 62479:2010 (Muutettu) | EN 50371:2002<br>Huomautus 2.1                             | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2013) |
| Cenelec | EN 62493:2010<br>Valaistustuotteiden aiheuttaman sähkömagneettisen säteilyn biologisia vaikutuksia koskeva arviointi<br>IEC 62493:2009                                                                                    |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62532:2011<br>Induktiolamput – Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 62532:2011                                                                                                                                               |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62549:2011<br>Nivelletyt ja taipuisat johtotiet<br>IEC 62549:2011                                                                                                                                                      |                                                            |                                  |
| Cenelec | EN 62560:2012<br>Yleisiin valaistustarkoituksiin käytettävät rakenteeseen kuuluvalla virranrajoittimella varustetut LED-lamput, joiden mitoitusjännite on yli 50 V - Turvallisuusvaatimukset<br>IEC 62560:2011 (Muutettu) |                                                            |                                  |
| Cenelec | HD 21.1 S4:2002<br>Kestomuovisella eristyksellä varustetut mitoitusjännitteeltään enintään 450/750V kaapelit - Osa 1:Yleiset vaatimukset                                                                                  | HD 21.1 S3:1997<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2003) |
| Cenelec | HD 21.3 S3:1995<br>PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 3: kiinteään asennukseen tarkoitetut eristetyt johtimet<br>IEC 60227-3:1993 (Muutettu)                                                    |                                                            |                                  |
|         | HD 21.3 S3:1995/A1:1999                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2001) |
|         | HD 21.3 S3:1995/A2:2008                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2010) |
| Cenelec | HD 21.4 S2:1990<br>PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 4: Kiinteän asennuksen kaapelit<br>IEC 60227-4:1979 (Muutettu)                                                                            |                                                            |                                  |
| Cenelec | HD 21.5 S3:1994<br>PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 5: Taipuisat kaapelit<br>IEC 60227-5:1979 (Muutettu)                                                                                      |                                                            |                                  |
|         | HD 21.5 S3:1994/A1:1999                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2001) |
|         | HD 21.5 S3:1994/A2:2001                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2003) |
| Cenelec | HD 21.7 S2:1996<br>PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 7: Lämmönkestävät enintään 90 °C kytkentäjohtimet                                                                                         | HD 21.7 S1:1990<br>+ A1:1992<br>+ A2:1993<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1996) |
|         | HD 21.7 S2:1996/A1:1999                                                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2001) |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                       | (3)                                                        | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | HD 21.8 S2:1999<br>PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 8: Koris-tekäyttöön tarkoitettu eristetty johdin                                                          | HD 21.8 S1:1990<br>+ A2:1994<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2001)  |
| Cenelec | HD 21.9 S2:1995<br>PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 9: Alhaisessa lämpötilassa asennettavaksi tarkoitettu eristetty johdin                                    |                                                            |                                   |
|         | HD 21.9 S2:1995/A1:1999                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2001)  |
| Cenelec | HD 21.10 S2:2001<br>PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 10: Kierukka-kaapelit                                                                                    | HD 21.10 S1:1993<br>Huomautus 2.1                          | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2003)  |
| Cenelec | HD 21.11 S1:1995<br>PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 11: Valaisin-kaapelit                                                                                    |                                                            |                                   |
|         | HD 21.11 S1:1995/A1:2001                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2003)  |
| Cenelec | HD 21.12 S1:1994<br>PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 12: Lämmön-kestävät taipuisat kaapelit                                                                   |                                                            |                                   |
|         | HD 21.12 S1:1994/A1:2001                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2003)  |
| Cenelec | HD 21.13 S1:1995<br>PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 13: Kaksi- tai useampijohtimiset PVC-vaippaiset oljynkestävät kaapelit                                   |                                                            |                                   |
|         | HD 21.13 S1:1995/A1:2001                                                                                                                                                                  | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2003)  |
| Cenelec | HD 21.14 S1:2003<br>Kestomuovieristeiset enintään 450/750 V kaapelit - Osa 14 taipuisat kaapelit, joiden eristys ja vaippa on tehty halogeenittomista kestopuoviyhdisteistä               |                                                            |                                   |
| Cenelec | HD 21.15 S1:2006<br>PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 15:Kiinteään asennukseen tarkoitettut halogeenittomalla PVC-eristeellä eristetyt yksijohtimiset kaapelit |                                                            |                                   |
| Cenelec | HD 22.1 S4:2002<br>Kumieristyksellä varustetut mitoitusjännitteeltään enintään 450/750 V kaapelit - Osa 1:Yleiset vaatimukset                                                             | HD 22.1 S3:1997<br>Huomautus 2.1                           | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2003)  |
| Cenelec | HD 22.3 S4:2004<br>Nimellisjännitteeltään enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit vulkanoidulla eristyksellä. Osa 3: Lämmönkestävät silikonikumieristeiset kaapelit                       | HD 22.3 S3:1995<br>+ A1:1999<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
|         | HD 22.3 S4:2004/A1:2006                                                                                                                                                                   | Huomautus 3                                                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2007) |
| Cenelec | HD 22.4 S4:2004<br>Nimellisjännitteeltään enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit vulkanoidulla eristyksellä. Osa 4: Johtimet ja taipuisat kaapelit                                       | HD 22.4 S3:1995<br>+ A1:1999<br>+ A2:2002<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                              | (3)                                            | (4)                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | HD 22.6 S2:1995<br>Silloitetulla eristyksellä varustetut enintään 450/750 V kaapelit - Osa 6: Hitsauskaapelit                                                                                                    | HD 22.6 S1:1990<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1996)  |
|         | HD 22.6 S2:1995/A1:1999                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2000)  |
|         | HD 22.6 S2:1995/A2:2004                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
|         | HD 22.6 S2:1995/AC:1995                                                                                                                                                                                          |                                                |                                   |
| Cenelec | HD 22.7 S2:1995<br>Silloitetulla eristyksellä varustetut enintään 450/750 V kaapelit - Osa 7: Lämpötilalle 110 °C tarkoitetut lämmönkestävät kytkentäjohtimet                                                    | HD 22.7 S1:1992<br>Huomautus 2.1               | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.1996)  |
|         | HD 22.7 S2:1995/A1:1999                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2000)  |
|         | HD 22.7 S2:1995/A2:2004                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
| Cenelec | HD 22.8 S2:1994<br>Silloitetulla eristyksellä varustetut enintään 450/750 V kaapelit - Osa 8: Koristekäyttöön tarkoitetut polykloropeeni- tai vastaavalla synteettisellä elastomeerivaipalla varustetut kaapelit |                                                |                                   |
|         | HD 22.8 S2:1994/A1:1999                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2000)  |
|         | HD 22.8 S2:1994/A2:2004                                                                                                                                                                                          | Huomautus 3                                    | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
| Cenelec | HD 22.9 S3:2007<br>Kumieristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit. Osa 9: Kiinteään asennukseen tarkoitetut vähäisen syövyttävien kaasujen ja savunmuodostuksen omaavat eristetyt johtimet               | HD 22.9 S2:1995<br>+ A1:1999<br>Huomautus 2.1  | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
| Cenelec | HD 22.10 S2:2007<br>Kumieristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit. Osa 10: EPR- ja PUR-vaippaiset taipuisat kaapelit                                                                                    | HD 22.10 S1:1994<br>+ A1:1999<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
| Cenelec | HD 22.11 S2:2007<br>Kumieristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit. Osa 11: Taipuisat EVA-kaapelit                                                                                                       | HD 22.11 S1:1995<br>+ A1:1999<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
| Cenelec | HD 22.12 S2:2007<br>Kumieristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit. Osa 12: Kuumuutta kestävät EPR-johtimet ja taipuisat kaapelit                                                                        | HD 22.12 S1:1996<br>+ A1:1999<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
| Cenelec | HD 22.13 S2:2007<br>Kumieristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit. Osa 13: Vähäisen syövyttävien kaasujen ja savunmuodostuksen omaavat vaipalliset kaapelit                                             | HD 22.13 S1:1996<br>+ A1:2000<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
| Cenelec | HD 22.15 S2:2007<br>Kumieristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit. Osa 15: Monijohdotimet lämmönkestävät silikonikumieristeiset ja -vaippaiset kaapelit                                                 | HD 22.15 S1:1999<br>Huomautus 2.1              | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.2008) |
| Cenelec | HD 308 S2:2001<br>Kaapelien ja siirrettävien johtojen johtimien tunnistaminen                                                                                                                                    | HD 308 S1:1976<br>Huomautus 2.1                | Voimassaolo lakkaa<br>(1.4.2006)  |

| (1)     | (2)                                                                                                     | (3)                                                                                 | (4)                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | HD 361 S3:1999<br>Energiakaapelit. Voima- ja asennuskaapeleiden tyyppimerkinnot                         |                                                                                     |                                   |
|         | HD 361 S3:1999/A1:2006                                                                                  | Huomautus 3                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2009)  |
|         | HD 361 S3:1999/AC:1999                                                                                  |                                                                                     |                                   |
| Cenelec | HD 368 S1:1978<br>Tallentavat sähkömittauslaitteet ja niiden lisätarvikkeet<br>IEC 60258:1968 + A1:1976 |                                                                                     |                                   |
| Cenelec | HD 516 S2:1997<br>Harmonisoitujen kaapelien käyttöohje                                                  |                                                                                     |                                   |
|         | HD 516 S2:1997/A1:2003                                                                                  | Huomautus 3                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2005)  |
|         | HD 516 S2:1997/A2:2008                                                                                  | Huomautus 3                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2010)  |
| Cenelec | HD 549 S1:1989<br>Konferenssijärjestelmät. Sähköiset ja äänitekniset vaatimukset<br>IEC 60914:1988      |                                                                                     |                                   |
| Cenelec | HD 597 S1:1992<br>Kytentäköndensaattorit ja kondensaattorijakajat<br>IEC 60358:1990                     |                                                                                     |                                   |
|         | HD 597 S1:1992/AC:1992                                                                                  |                                                                                     |                                   |
| Cenelec | HD 603 S1:1994<br>Mitoitusjännitteeltään 0,6/1 kV voimakaapelit                                         |                                                                                     |                                   |
|         | HD 603 S1:1994/A1:1997                                                                                  | Huomautus 3                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.1998)  |
|         | HD 603 S1:1994/A2:2003                                                                                  | Huomautus 3                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.2.2006)  |
|         | HD 603 S1:1994/A3:2007                                                                                  | Huomautus 3                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.11.2009) |
| Cenelec | HD 604 S1:1994<br>0,6/1 kV ja 1,9/3 kV palosuojatut sähköasemakaapelit                                  |                                                                                     |                                   |
|         | HD 604 S1:1994/A1:1997                                                                                  | Huomautus 3                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1997) |
|         | HD 604 S1:1994/A2:2002                                                                                  | Huomautus 3                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.7.2005)  |
|         | HD 604 S1:1994/A3:2005                                                                                  | Huomautus 3                                                                         | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2008)  |
| Cenelec | HD 605 S2:2008<br>Energiakaapelit - Lisäkoemenetelmät                                                   | HD 605 S1:1994<br>+ A1:1996<br>+ A2:2001<br>+ A3:2002<br>+ A4:2004<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.3.2009)  |
|         | HD 605 S2:2008/AC:2010                                                                                  |                                                                                     |                                   |

| (1)     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (3)                              | (4)                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Cenelec | HD 626 S1:1996<br>Jakeluverkon ilmajohtojen kaapelit nimellisjännite Uo/U(Um): 0,6/1 (1,2) kV                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                   |
|         | HD 626 S1:1996/A1:1997                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.12.1997) |
|         | HD 626 S1:1996/A2:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2003)  |
| Cenelec | HD 627 S1:1996<br>Monijohtimiset sekä monipariset ilmaan ja maahan asennettavat kaapelit                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                                   |
|         | HD 627 S1:1996/A1:2000                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.8.2001)  |
|         | HD 627 S1:1996/A2:2005                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2008)  |
| Cenelec | HD 639 S1:2002<br>Sähköiset lisävarusteet - Kotitalous- tai vastaavaan käyttöön tarkoitettut vi-<br>kavirtasuojat ilman sisäistä ylivirtasuojaa<br>IEC 61540:1997 (Muutettu) + A1:1998 (Muutettu)                                                                                                           |                                  |                                   |
|         | HD 639 S1:2002/A1:2003                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.6.2005)  |
|         | HD 639 S1:2002/A2:2010                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Huomautus 3                      | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2013)  |
|         | HD 639 S1:2002/AC:2003                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                   |
| Cenelec | HD 60269-2:2010<br>Pienjännitevarokkeet - Osa 2: Ammattihenkilöiden käyttöön tarkoitettujen<br>varokkeiden lisävaatimukset (pääasiassa teollisuuskäyttöön tarkoitetut va-<br>rokkeet) – Esimerkkejä sulakkeiden A ... J standardisoiduista järjestelmistä<br>IEC 60269-2:2010 (Muutettu)                    | HD 60269-2:2007<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2013)  |
| Cenelec | HD 60269-2:2013<br>Pienjännitevarokkeet – Osa 2: Ammattihenkilöiden käyttöön tarkoitettujen<br>varokkeiden lisävaatimukset (pääasiassa teollisuuskäyttöön tarkoitetut va-<br>rokkeet) – Varokkeiden A:sta K:hon standardisoidujen järjestelmien esimerkit<br>IEC 60269-2:2013 (Muutettu)                    | HD 60269-2:2010<br>Huomautus 2.1 | 15.8.2016                         |
| Cenelec | HD 60269-3:2010<br>Pienjännitevarokkeet - Osa 3: Maallikoiden käyttöön tarkoitettujen varok-<br>keiden lisävaatimukset (pääasiassa kotitalouksiin ja vastaaviin käyttöihin<br>tarkoitettut varokkeet) - Esimerkkejä sulakkeiden A ... F standardisoiduista<br>järjestelmistä<br>IEC 60269-3:2010 (Muutettu) | HD 60269-3:2007<br>Huomautus 2.1 | Voimassaolo lakkaa<br>(1.9.2013)  |
|         | HD 60269-3:2010/A1:2013<br>IEC 60269-3:2010/A1:2013                                                                                                                                                                                                                                                         | Huomautus 3                      | 5.3.2016                          |

(<sup>1</sup>) ESO: Eurooppalainen standardointiorganisaatio:

- CEN: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, puh. +32 25500811; faksi +32 25500819 (<http://www.cen.eu>)
- Cenelec: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, puh. +32 25196871; faksi +32 25196919 (<http://www.cenelec.eu>)
- ETSI: 650 route des Lucioles, 06921 Sophia Antipolis, FRANCE, puh. +33 492944200; faksi +33 493654716 (<http://www.etsi.eu>)

Huomautus 1: Yleensä korvattavan standardin noudattamisesta johtuva vaatimustenmukaisuusolettamus lakkaa päivänä, jona eurooppalainen standardointiorganisaatio poistaa kyseisen standardin käytöstä. Tällaisten standardien käyttäjiä pyydetään kuitenkin kiinnittämään huomiota siihen, että joissakin poikkeustapauksissa asia voi olla toisin.

- Huomautus 2.1: Uuden (tai muutetun) standardin soveltamisala on sama kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä.
- Huomautus 2.2: Uuden standardin soveltamisala on laajempi kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä.
- Huomautus 2.3: Uuden standardin soveltamisala on suppeampi kuin standardin, jonka se korvaa. Olettamus siitä, että unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisia tai muita vaatimuksia noudatetaan, jos (osittain) korvattavaa standardia noudatetaan, lakkaa mainittuna päivänä niiden tuotteiden tai palvelujen osalta, jotka kuuluvat uuden standardin soveltamisalaan. Olettamus unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisten tai muiden vaatimusten noudattamisesta jatkuu niiden tuotteiden tai palvelujen osalta, jotka kuuluvat (osittain) korvattavan standardin soveltamisalaan, mutta eivät kuulu uuden standardin soveltamisalaan.
- Huomautus 3: Kun kyseessä ovat muutokset, viitattuna standardina on EN CCCCC:YYYY ja sen mahdolliset aikaisemmat muutokset sekä tämä uusi muutos. Kumotuksi standardiksi käsitetään EN CCCCC:YYYY ja sen mahdolliset aikaisemmat muutokset mutta ei tätä uutta muutosta. Ilmoitetusta päivästä lähtien korvattu standardi ei enää anna olettamusta unionin asiaankuuluvan lainsäädännön olennaisten tai muiden vaatimusten mukaisuudesta.

## HUOM:

- Tietoja standardien saatavuudesta saa joko eurooppalaisilta standardointiorganisaatioilta tai kansallisilta standardointielimiltä, joita koskeva luettelo julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* asetuksen (EU) N:o 1025/2012 <sup>(1)</sup> 27 artiklan mukaisesti.
- Eurooppalaiset standardointiorganisaatiot vahvistavat standardeja englanninkielisinä (CEN ja Cenelec julkaisevat myös ranskaksi ja saksaksi). Kansalliset standardointielimet kääntävät standardien otsikot myöhemmin kaikille muille vaadituille Euroopan unionin virallisille kielille. Euroopan komissio ei vastaa viralliseen lehteen julkaistaviksi esitettyjen otsikoiden oikeellisuudesta.
- Viittaukset oikaisuihin ".../AC:YYYY" julkaistaan vain tiedoksi. Oikaisulla poistetaan paino-, kieli- ja vastaavat virheet standardin tekstistä, ja ne voivat koskea eurooppalaisen standardointiorganisaation hyväksymän standardin yhtä tai useampaa kieliversiota (englanti, ranska ja/tai saksa).
- Viitetietojen julkaiseminen *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* ei tarkoita sitä, että standardit ovat saatavana kaikilla Euroopan unionin virallisilla kielillä.
- Tämä luettelo korvaa kaikki aiemmin *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* julkaistut luettelot. Euroopan komissio huolehtii kyseisen luettelon ajan tasalle saattamisesta.
- Lisätietoja yhdenmukaistetuista standardeista ja muista eurooppalaisista standardeista saa internet-osoitteesta

[http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm)

<sup>(1)</sup> EUVL L 316, 14.11.2012, s. 12.

## JÄSENVALTIOIDEN TIEDOTTEET

**Jäsenvaltion toimittamat tiedot perustamissopimuksen 87 ja 88 artiklan soveltamisesta maataloustuotteiden tuottamisen alalla toimiviin pieniin ja keskisuuriin yrityksiin sekä asetuksen (EY) N:o 70/2001 muuttamisesta annetun komission asetuksen (EY) N:o 1857/2006 mukaisesti myönnetystä valtiontuesta**

(2013/C 348/04)

**Tuen N:o:** SA.37120 (13/XA)

**Jäsenvaltio:** Alankomaat

**Alue:** GROOT-AMSTERDAM, HET GOOI EN VECHTSTREEK

**Tukiohjelman nimike tai yritykselle myönnettyä yksittäistä tukea saaneen yrityksen nimi:** Uitvoeringsregeling subsidie Businesscase Zeevang en Groene Uitweggebied Noord-Holland 2013

**Oikeusperusta:** Algemene subsidieverordening Noord-Holland 2011

**Tukiohjelman arvioidut vuosikustannukset tai yritykselle myönnetyn yksittäisen tuen kokonaismäärä:** Ohjelman mukainen suunniteltu vuosibudjetin kokonaismäärä : EUR 2,48 (miljoonaa)

**Tuen enimmäisintensiteetti:** 100 %

**Tukiohjelman tai yksittäisen tuen kesto:** 9.11.2013-31.12.2014

**Tuen tarkoitus:** Maatilainvestoinnit (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 4 artikla), Maa-alueiden uusjako (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 13 artikla), Maatilan rakennusten siirtäminen yleisen edun vuoksi (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 6 artikla), Perinteisten maisemien ja rakennusten säilyttäminen (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 5 artikla)

**Asianomainen ala:** Kasvinviljely ja kotieläintalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut

**Tuen myöntävän viranomaisen nimi ja osoite:**

gedeputeerde staten van de provincie Noord-Holland  
provincie Noord-Holland  
Postbus 3007  
2001 DA Haarlem

**Internet-osoite:**

<http://www.noord-holland.nl/psstukken/openbaar/AVV/AVV-PB2013-86.pdf>

**Muita tietoja:** —

**Tuen N:o:** SA.37404 (13/XA)

**Jäsenvaltio:** Tšekki

**Alue:** Ústecký

**Tukiohjelman nimike tai yritykselle myönnettyä yksittäistä tukea saaneen yrityksen nimi:** Program pro rozvoj eko-agro oblastí v Ústeckém kraji, oblast podpory rozvoje zemědělství a venkovských oblastí na období let 2014 až 2016

**Oikeusperusta:**

- 1) Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích, § 36 písm. c) a § 59 odst. 2 písm. a)
- 2) Zásady poskytování finančních prostředků z rozpočtu Ústeckého kraje
- 3) Program pro rozvoj eko-agro oblastí v Ústeckém kraji, oblast podpory rozvoje zemědělství a venkovských oblastí na období let 2014 až 2016

**Tukiohjelman arvioidut vuosikustannukset tai yritykselle myönnetyn yksittäisen tuen kokonaismäärä:** Ohjelman mukainen suunniteltu vuosibudjetin kokonaismäärä : CZK 6 (miljoonaa)

**Tuen enimmäisintensiteetti:** 100 %

**Tukiohjelman tai yksittäisen tuen kesto:** 1.12.2013-31.12.2016

**Tuen tarkoitus:** Maatilainvestoinnit (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 4 artikla), Tekninen tuki (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 15 artikla), Tuottajaryhmät (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 9 artikla)

**Asianomainen ala:** Kasvinviljely ja kotieläintalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut

**Tuen myöntävän viranomaisen nimi ja osoite:**

Ústecký kraj  
Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství  
Velká Hradební 3118/4  
400 02 Ústí nad Labem

**Internet-osoite:**

[http://www.kr-ustecky.cz/VismoOnline\\_ActionScripts/File.ashx?id\\_org=450018&id\\_dokumenty=1676249](http://www.kr-ustecky.cz/VismoOnline_ActionScripts/File.ashx?id_org=450018&id_dokumenty=1676249)

**Muita tietoja:** —

**Tuen N:o:** SA.37449 (13/XA)

**Jäsenvaltio:** Alankomaat

**Alue:** UTRECHT, NOORD-BRABANT, LIMBURG (NL)

**Tukiohjelman nimike tai yritykselle myönnettyä yksittäistä tukea saaneen yrityksen nimi:** Herinvesteringsreserve voor verplaatsing landbouwbedrijven

**Oikeusperusta:** Artikel 3.54 en artikel 3.64 Wet inkomstenbelasting 2001 juncto artikel 12a, onderdeel b, Uitvoeringsbesluit Inkomstenbelasting 2001

**Tukiohjelman arvioidut vuosikustannukset tai yritykselle myönnetyn yksittäisen tuen kokonaismäärä:** Ohjelman mukainen suunniteltu vuosibudjetin kokonaismäärä : EUR 70 000

**Tuen enimmäisintensiteetti:** 100 %

**Tukiohjelman tai yksittäisen tuen kesto:** 6.11.2013-31.12.2015

**Tuen tarkoitus:** Maatilan rakennusten siirtäminen yleisen edun vuoksi (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 6 artikla)

**Asianomainen ala:** MAATALOUS, METSÄTALOUS JA KALATALOUS

**Tuen myöntävän viranomaisen nimi ja osoite:**

Ministerie van Financiën  
Korte Voorhout 7  
2500 EE Den Haag  
NL

**Internet-osoite:**

<http://brabant.regelingenbank.eu/regeling/324-subsidieregeling-verplaatsing-grondgebonden-agrarische-bedrijven-noord-brabant/>

[https://www.provincie-utrecht.nl/loket/regelgeving-0/regeling/918/995/uitvoeringsverordening\\_subsidie/#backlink](https://www.provincie-utrecht.nl/loket/regelgeving-0/regeling/918/995/uitvoeringsverordening_subsidie/#backlink)

<http://www.limburg.nl/dsresource?objectid=26891&type=org>

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0012066/geldigheidsdatum\\_03-05-2012#Hoofdstuk3\\_Artikel12a](http://wetten.overheid.nl/BWBR0012066/geldigheidsdatum_03-05-2012#Hoofdstuk3_Artikel12a)

**Muita tietoja:** —

**Tuen N:o:** SA.37467 (13/XA)

**Jäsenvaltio:** Italia

**Alue:** ITALIA

**Tukiohjelman nimike tai yritykselle myönnettyä yksittäistä tukea saaneen yrityksen nimi:** Avviso pubblico per la selezione di n. 6 imprenditrici agricole cui verrà conferito il premio De@Terra.

**Oikeusperusta:** D.M. n. 0001890 del 25 settembre 2013

**Tukiohjelman arvioidut vuosikustannukset tai yritykselle myönnetyn yksittäisen tuen kokonaismäärä:** Yritykselle myönnettävän tapauskohtaisen tuen kokonaismäärä : EUR 0,7 (miljoonaa)

**Tuen enimmäisintensiteetti:** 100 %

**Tukiohjelman tai yksittäisen tuen kesto:** 15.11.2013-31.12.2014

**Tuen tarkoitus:** Tekninen tuki (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 15 artikla)

**Asianomainen ala:** MAATALOUS, METSÄTALOUS JA KALATALOUS

**Tuen myöntävän viranomaisen nimi ja osoite:**

Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali  
Via XX Settembre, 20 00187 ROMA

**Internet-osoite:**

<http://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/1>

<http://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/6747>

**Muita tietoja:** —

**Tuen N:o:** SA.37552 (13/XA)

**Jäsenvaltio:** Yhdistynyt kuningaskunta

**Alue:** EAST MIDLANDS, WEST MIDLANDS, EASTERN, LONDON, SOUTH EAST, SOUTH WEST, NORTH EAST, NORTH WEST, YORKSHIRE AND THE HUMBER

**Tukiohjelman nimike tai yritykselle myönnettyä yksittäistä tukea saaneen yrityksen nimi:** Environment Agency Water Framework Directive Programme Scheme: Habitats Improvement, Agricultural & Non-Agricultural Diffuse Pollution and Invasive Non-Native Species.

**Oikeusperusta:** The Water Environment (Water Framework Directive) (England & Wales) Regulations 2003 and The Appropriation Act 2011.

**Tukiohjelman arvioidut vuosikustannukset tai yritykselle myönnetyn yksittäisen tuen kokonaismäärä:** Ohjelman mukainen suunniteltu vuosibudjetin kokonaismäärä : GBP 3,8725 (miljoonaa)

**Tuen enimmäisintensiteetti:** 100 %

**Tukiohjelman tai yksittäisen tuen kesto:** 6.11.2013-31.3.2020

**Tuen tarkoitus:** Maatilainvestoinnit (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 4 artikla), Perinteisten maisemien ja rakennusten säilyttäminen (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 5 artikla), Tekninen tuki (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 15 artikla)

**Asianomainen ala:** MAATALOUS, METSÄTALOUS JA KALATALOUS

**Tuen myöntävän viranomaisen nimi ja osoite:**

The Environment Agency  
Horizon House  
Deanery Road  
Bristol  
UK  
BS1 5AH

**Internet-osoite:**

<http://www.environment-agency.gov.uk/research/planning/131506.aspx>

**Muita tietoja:** —

**Tuen N:o:** SA.37596 (13/XA)

**Jäsenvaltio:** Alankomaat

**Alue:** OVERIJSSSEL

**Tukiohjelman nimike tai yritykselle myönnettyä yksittäistä tukea saaneen yrityksen nimi:** Paragraaf 8.14 MKB energieleding AGRI

**Oikeusperusta:**

Uitvoeringsbesluit subsidies Overijssel 2011, paragraaf 8.14.

[www.overijssel.nl](http://www.overijssel.nl), kies loket, kies subsidies, kies wet en regelgeving, kies uitvoeringsbesluit subsidies Overijssel 2011, kies paragraaf 8.14.

**Tukiohjelman arvioidut vuosikustannukset tai yritykselle myönnetyn yksittäisen tuen kokonaismäärä:** Ohjelman mu-

kainen suunniteltu vuosibudjetin kokonaismäärä : EUR 2 (miljoonaa)

**Tuen enimmäisintensiteetti:** 11,2 %

**Tukiohjelman tai yksittäisen tuen kesto:** 11.11.2013-31.12.2015

**Tuen tarkoitus:** Maatilainvestoinnit (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 4 artikla)

**Asianomainen ala:** MAATALOUS, METSÄTALOUS JA KALATALOUS

**Tuen myöntävän viranomaisen nimi ja osoite:**

Provincie Overijssel  
Luttenbergstraat 2, 8012 EE Zwolle

**Internet-osoite:**

[http://www.overijssel.nl/loket/provinciale/uitvoeringsbesluit\\_subsidies\\_overijssel\\_2011](http://www.overijssel.nl/loket/provinciale/uitvoeringsbesluit_subsidies_overijssel_2011)

**Muita tietoja:** —

**Tuen N:o:** SA.37602 (13/XA)

**Jäsenvaltio:** Liettua

**Alue:** Lithuania

**Tukiohjelman nimike tai yritykselle myönnettyä yksittäistä tukea saaneen yrityksen nimi:** Prarastų pajamų dėl prevencijos priemonių taikymo ir sunkumų įsigyjant naujus gyvulius kompensavimas

**Oikeusperusta:** Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymo „Dėl žemės ūkio ministro 2008 m. gruodžio 2 d. įsakymo Nr. 3D-646 „Dėl nuostolių, kuriuos patyrė gyvūnų savininkai vykdydami gyvūnų užkrečiamųjų ligų židinių likvidavimo ir šių ligų prevencijos priemonės, kompensavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ projektas

**Tukiohjelman arvioidut vuosikustannukset tai yritykselle myönnetyn yksittäisen tuen kokonaismäärä:** Ohjelman mukainen suunniteltu vuosibudjetin kokonaismäärä : LTL 6,9056 (miljoonaa)

**Tuen enimmäisintensiteetti:** 100 %

**Tukiohjelman tai yksittäisen tuen kesto:** 11.11.2013-31.12.2014

**Tuen tarkoitus:** Eläintaudit (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 10 artikla)

**Asianomainen ala:** Kotieläintalous

**Tuen myöntävän viranomaisen nimi ja osoite:**

Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija  
Gedimino pr. 19 (Lelevelio g. 6), LT-01103 Vilnius, Lietuvos Respublika

**Internet-osoite:**

[http://www.lrs.lt/pls/proj/dokpaieska.showdoc\\_l?p\\_id=205689&p\\_fix=n&p\\_gov=n](http://www.lrs.lt/pls/proj/dokpaieska.showdoc_l?p_id=205689&p_fix=n&p_gov=n)

[http://www.lrs.lt/pls/proj/dokpaieska.showdoc\\_l?p\\_id=205688&p\\_fix=n&p\\_gov=n](http://www.lrs.lt/pls/proj/dokpaieska.showdoc_l?p_id=205688&p_fix=n&p_gov=n)

**Muita tietoa:** —

**Tuen N:o:** SA.37620 (13/XA)

**Jäsenvaltio:** Belgia

**Alue:** VLAAMS GEWEST

**Tukiohjelman nimike tai yritykselle myönnettyä yksittäistä tukea saaneen yrityksen nimi:** Terugbetalng van erkende adviesdiensten onder het sociaal begeleidingsplan voor de ontwikkeling van het havengebied Antwerpen.

**Oikeusperusta:**

AfbakeningsGRUP HAVen van Antwerpen: Principiële krachtlijnen van het sociaal begeleidingsplan.

<http://www.mow.vlaanderen.be/bemiddelaar/documenten/VR%202011%201507%20DOC.0831%20GRUP%20Haven%20van%20Antwerpen%20-%20sociaal%20begeleidingsplan.pdf>

**Tukiohjelman arvioidut vuosikustannukset tai yritykselle myönnetyn yksittäisen tuen kokonaismäärä:** Ohjelman mukainen suunniteltu vuosibudjetin kokonaismäärä : EUR 1 (miljoonaa)

**Tuen enimmäisintensiteetti:** 100 %

**Tukiohjelman tai yksittäisen tuen kesto:** 12.11.2013-12.11.2020

**Tuen tarkoitus:** Tekninen tuki (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 15 artikla)

**Asianomainen ala:** Kasvinviljely ja kotieläintalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut

**Tuen myöntävän viranomaisen nimi ja osoite:**

NMBS-Vlaamse Overheid-Msp beleid van het Linkeroevergebied -Gemeentelijk Havenbedrijf A'pen  
Frankrijkstraat 85 1000 Brussel  
Koolstraat 35 1000 Brussel  
Sint-Paulusplein 27 9120 Kallo  
Entrepotkaai 1 2000 Antwerpen

**Internet-osoite:**

<http://www.mow.vlaanderen.be/bemiddelaar/documenten/2013-03-15-brochure.pdf>

**Muita tietoa:** —

**Tuen N:o:** SA.37621 (13/XA)

**Jäsenvaltio:** Italia

**Alue:** MOLISE

**Tukiohjelman nimike tai yritykselle myönnettyä yksittäistä tukea saaneen yrityksen nimi:**

Misure regionali di sostegno delle piccole e medie imprese (PMI) del settore agricolo colpite dalla fitopatia Plum Pox Virus — PPV (Sharka), agente causale della Vaiolatura delle drupacee).

Approvazione programma di intervento contributivo ed istituzione del relativo regime di aiuto ai sensi dell'art.10 del Reg (CE) n. 1857/2006.

**Oikeusperusta:** deliberazione della Giunta Regionale del 21 ottobre 2013 n.550.

**Tukiohjelman arvioidut vuosikustannukset tai yritykselle myönnetyn yksittäisen tuen kokonaismäärä:** Ohjelman mukainen suunniteltu vuosibudjetin kokonaismäärä : EUR 0,04 (miljoonaa)

**Tuen enimmäisintensiteetti:** 7,5 %

**Tukiohjelman tai yksittäisen tuen kesto:** 9.11.2013-31.12.2013

**Tuen tarkoitus:** Kasvitaudit – tuholaisten esiintyminen (asetuksen (EY) N:o 1857/2006 10 artikla)

**Asianomainen ala:** MAATALOUS, METSÄTALOUS JA KALATALOUS

**Tuen myöntävän viranomaisen nimi ja osoite:**

REGIONE MOLISE  
ASSESSORATO AGRICOLTURA – SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE- VIA NAZARIO SAURO N.1 – 86100 CAMPOBASSO

**Internet-osoite:**

<http://www.regione.molise.it>

**Muita tietoa:** —

## V

(Ilmoitukset)

## KILPAILUPOLITIIKAN TOTEUTTAMISEEN LIITTYVÄT MENETTELYT

## EUROOPAN KOMISSIO

## VALTIONTUKI – YHDISTYNYT KUNINGASKUNTA

Valtiontuki SA.34775 (2013/C) (ex 2012/NN) – Kiviainesvero

**Kehotus huomautusten esittämiseen Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 108 artiklan 2 kohdan mukaisesti**

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2013/C 348/05)

Komissio on ilmoittanut 31. heinäkuuta 2013 päivätyllä, tätä tiivistelmää seuraavilla sivuilla todistusvoimaisella kielellä toistetulla kirjeellä Yhdistyneelle kuningaskunnalle päätöksestään aloittaa Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 108 artiklan 2 kohdassa tarkoitettu menettely, joka koskee vuoden 2001 rahoituslain 2 osan 16–49 §:ään sisällytettyä kiviainesveroa.

Asianomaiset voivat esittää huomautuksensa toimenpiteestä, jota koskevan menettelyn komissio aloittaa, kuukauden kuluessa tämän tiivistelmän ja sitä seuraavan kirjeen julkaisemisesta. Huomautukset on lähetettävä osoitteeseen:

European Commission  
Directorate-General for Competition  
Directorate for State Aid  
State Aid Greffe  
1049 Bruxelles/Brussel  
BELGIQUE/BELGIË

Faksi: (+32-2) 296 12 42

Huomautukset toimitetaan Yhdistyneelle kuningaskunnalle. Huomautusten esittäjä voi pyytää kirjallisesti henkilöllisyytensä luottamuksellista käsittelyä. Tämä pyyntö on perusteltava.

## TIIVISTELMÄ

## 1. MENETTELY

Yhdistynyt kuningaskunta ilmoitti 20. joulukuuta 2001 päivätyllä kirjeellä komissiolle tukijärjestelmästä, jonka otsikko on ”Kiviainesveron vaiheittainen käyttöönotto Pohjois-Irlannissa”. Ilmoituksessaan Yhdistyneen kuningaskunnan viranomaiset ilmoittivat komissiolle, että niiden tarkoituksena oli ottaa kiviainesvero käyttöön 1. huhtikuuta 2002 alkaen. Vero oli tarkoitettu sisällyttävä vuoden 2001 rahoituslain 2 osaan.

Komissio sai vuonna 2011 kanteluita (muiden muassa British Aggregates Associationilta), joissa katsottiin pääasiassa, että tiet-

tyjen materiaalien sulkeminen kiviainesveron ulkopuolelle ja niihin liittyvät verovapautukset olivat valtiontukea tietyille yrityksille.

Saatuaan lisätietoja 21. helmikuuta 2002 komissio päätti<sup>(1)</sup> 24. helmikuuta 2002 olla vastustamatta kiviainesveroa. Se katsoi, että vuoden 2001 rahoituslaissa säädetyt verovapautukset olivat perusteltuja veron logiikan vuoksi ja että vuoden 2001 rahoituslaki ei sisältänyt valtiontukea. Komissio katsoi lisäksi, että kiviainesveron vaiheittainen käyttöönotto Pohjois-Irlannissa oli sisämarkkinoille soveltuvaa valtiontukea.

<sup>(1)</sup> EUVL C 133, 5.6.2002, s. 11.

Unionin yleinen tuomioistuin kumosi kyseisen komission päätöksen 7. maaliskuuta 2012. Se katsoi, ettei komissio ollut pystynyt osoittamaan, että kiviainesten verovapautukseen liittyvä verotuksellinen erottelu on oikeutettua kiviainesveron perustana olevan normaalin verotuksen perusteella tai kiviainesveron ympäristötavoitteen valossa.

Komission päätöksen kumoamisen jälkeen komission on nyt arvioitava uudelleen, ovatko vuoden 2001 rahoituslaissa säädetyt verovapautukset, poissulkemiset ja verohelpotukset valtiotukea. Pohjois-Irlannissa toteutetun kiviainesveron vaiheittaisen käyttöönoton soveltuvuutta sisämarkkinoille tarkastellaan toisessa menettelyssä (SA.18859 (2011/C) – Yhdistynyt kuningaskunta – Pohjois-Irlannissa myönnettävä kiviainesveron alennus).

## 2. KUVAAUS TOIMENPITEESTÄ, JOTA KOSKEVAN MENETTELYN KOMISSIO ALOITTAÄ

Kiviaineksia käytetään rakennusallalla. Niiden voidaan yleisesti ottaen sanoa vastaavan rakeista tai hiukkasmaista materiaalia, joka fyysisesti ja kemiallisesti inerttien ominaisuuksiensa vuoksi sopii sellaisenaan tai yhdessä sementin, kalkin tai bitumimateriaalin kanssa betonin, katukiveysmateriaalien, asfaltin tai viemäröinnin kuivatuskerrosten valmistamiseen tai käytettäväksi täytemaana tai rautatiesepelinä. Kiviaines voi olla luonnollista (kivi, hiekka ja sora), valmistettua tai kierrätettyä.

Kiviainesvero otettiin Yhdistyneessä kuningaskunnassa käyttöön 1. huhtikuuta 2002 ympäristösyistä. Sen tavoitteena oli ensisijaisesti maksimoida kierrätetyn kiviaineksen ja muiden vastalouhitun kiviaineksen vaihtoehtojen käyttö ja tehostaa kiviainesten louhintaa ja käyttöä louhinnan ympäristövaikutusten (erityisesti luonnon monimuotoisuudelle ja virkistyskäytölle aiheutuvien vahinkojen) vähentämiseksi. Sitä sovelletaan vastalouhittuun kiveen, hiekkaan ja soraan sekä jalostettuihin tuotteisiin. Se kattaa Yhdistyneessä kuningaskunnassa louhitun kiviaineksen ja tuodun kiviaineksen ensimmäisen käytön tai myynnin Yhdistyneessä kuningaskunnassa. Sitä ei sovelleta vietyyn kiviainekseen. Kiviainesveroa ei sovelleta myöskään tiettyihin kiviin, hiekkoihin ja soriin, jos ne ovat peräisin tietyistä erityisprosesseista, niillä on tiettyjä geologisia ominaispiirteitä tai veroa on jo sovellettu niihin.

## 3. TOIMENPITEEN ARVIOINTI

### 3.1. Onko kyseessä SEUT-sopimuksen 107 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu tuki?

Komissio on tutkinut, onko kiviainesvero – ja erityisesti sitä koskevat verovapautukset, poissulkemiset ja verohelpotukset – Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen, jäljempänä 'SEUT-sopimus', 107 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua valtiontukea. Kyseisen artiklan nojalla toimenpide on SEUT-sopimuksen 107 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua valtiontukea, jos se täyttää neljä ehtoa. Ensinnäkin toimenpiteestä koituu tuensaajille etua. Toiseksi toimenpide suosii tiettyjä yrityksiä tai tiettyä taloudellista toimintaa (valikoivuus). Kolmanneksi toimenpide on valtion rahoittama tai rahoitettu valtion varoista. Ja neljänneksi toimenpide voi vaikuttaa jäsenvaltioiden kauppaan ja vääristää kilpailua sisämarkkinoilla.

Vaikka onkin selvää, että toimenpide on rahoitettu valtion varoista ja että se voi vaikuttaa jäsenvaltioiden väliseen kauppaan ja vääristää kilpailua sisämarkkinoilla, kysymys siitä, koituu

siitä valikoivaa etua tuensaajille, edellyttää yksityiskohtaista tarkastelua. Vastaus riippuu siitä, voidaanko verovapautuksia, poissulkemisiä ja verohelpotuksia perustella kiviainesveron luonteella ja logiikalla.

Yhdistyneen kuningaskunnan vuosina 2001–2002 toimittamien tietojen ja kantelijan toimittamien tietojen, mukaan lukien oikeuskäsitteilyn aikana toimitetut tiedot, sekä unionin yleisen tuomioistuimen toteamusten ja Yhdistyneen kuningaskunnan päätöksen kumoamisen jälkeen esittämien lisäselvitysten perusteella komissio päättää, että normaalin verotuksen periaatteena on veron määrääminen kivele, soralle ja hiekalle, joka on louhittu käytettäväksi kiviaineksena ja jota hyödynnetään kaupallisesti Yhdistyneessä kuningaskunnassa huhtikuun 1. päivän 2002 jälkeen. Kiviainesvero on suunniteltu varmistamaan, että kiviaineslouhinnan ympäristövaikutukset heijastuvat paremmin hintoihin, mikä kannustaa tehostamaan kiviainesten louhintaa ja käyttöä. Tavoitteena on myös edistää kysynnän siirtymistä kiviaineksena käyttöä varten louhituista kiviaineksista niiden vaihtoehtoihin, kuten kierrätettyihin tai sellaisiin kiviaineksiin, jotka ovat tiettyjen louhinta- tai teollisten prosessien sivutuotteita tai jätettä.

Tällä perusteella komissio pitää kiviainesveron verotuksen periaatteen ja logiikan mukaisina verovapautuksia, poissulkemisiä ja verohelpotuksia, joista säädetään vuoden 2001 rahoituslain, sellaisena kuin se on muutettuna vuosien 2002 ja 2007 rahoituslailla, 17 §:n 2 momentin b, c ja d kohdassa, 17 §:n 3 momentin b, c, d ja da kohdassa, 17 §:n 4 momentin d ja e kohdassa, 17 §:n 4 momentin a kohdassa (siinä määrin kuin verosta vapautettu materiaali koostuu kokonaisuudessaan kivihiilestä, ruskohiilestä, vuolukivestä tai liuskekivestä, jota käytetään muihin tarkoituksiin kuin kiviaineksena), 17 §:n 4 momentin c kohdassa (jos materiaali koostuu kokonaisuudessaan jättemaasta), 17 §:n 4 momentin f kohdassa (savea lukuun ottamatta), 18 §:n 2 momentin a kohdassa, 18 §:n 2 momentin b kohdassa (siinä määrin kuin kyse on materiaaleista, joita ei käytetä kiviaineksina), 18 §:n 2 momentin c kohdassa, 30 §:n 1 momentin a kohdassa, 30 §:n 1 momentin b kohdassa (siinä määrin kuin kyse on 18 §:n 2 momentin a ja c kohdassa tarkoitetuista verosta vapautetuista menettelyistä), 30 §:n 1 momentin b kohdassa (siinä määrin kuin kyse on verosta vapautetuista menettelyistä, joita tarkoitetaan 18 §:n 2 momentin b kohdassa, jossa säädetään materiaaleista, joita ei käytetä kiviaineksena) ja 30 §:n 1 momentin c kohdassa. Näin ollen niistä ei koidu valikoivaa etua asianomaisten verosta vapautettujen materiaalien tuottajille eivätkä ne ole SEUT-sopimuksen 107 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua valtiontukea.

Komissio ei voi sille tähän mennessä toimitettujen tietojen perusteella pitää varmasti kiviainesveron verotuksen periaatteen ja logiikan mukaisina verovapautuksia ja poissulkemisiä, joista säädetään vuoden 2001 rahoituslain, sellaisena kuin se on muutettuna vuosien 2002 ja 2007 rahoituslailla, 17 §:n 3 momentin e kohdassa, 17 §:n 3 momentin f kohdan i ja ii alakohdassa, 17 §:n 4 momentin a kohdassa (siinä määrin kuin verosta vapautettu materiaali koostuu kokonaisuudessaan kivihiilestä, ruskohiilestä, vuolukivestä tai liuskekivestä, jota käytetään kiviaineksena, tai pääasiassa kivihiilestä, ruskohiilestä, vuolukivestä tai liuskekivestä), 17 §:n 4 momentin c kohdan i ja ii alakohdassa (jos materiaali koostuu pääasiassa jättemaasta), 17 §:n 4 momentin f kohdassa (siinä määrin kuin on kyse savesta), 18 §:n 2 momentin b kohdassa (siinä määrin kuin on kyse verosta vapautetuista menettelyistä, jotka liittyvät materiaaleihin, joita

käytetään kiviaineksena) ja 30 §:n 1 momentin b kohdassa (siinä määrin kuin on kyse verosta vapautetuista menettelyistä, joita tarkoitetaan 18 §:n 2 momentin b kohdassa, jossa säädetään materiaaleista, joita käytetään kiviaineksena). Näin ollen komissio ei voi tässä vaiheessa sulkea pois sitä mahdollisuutta, että kyseiset verovapautukset, poissulkemiset ja verohelpotukset tuottavat valikoivaa etua kyseisten verosta vapautettujen kiviainesten tuottajille vapauttamalla nämä maksusta, joka normaalisti pitäisi maksaa.

### 3.2. Tuen sääntöjen mukaisuus

Vaikka Yhdistynyt kuningaskunta ilmoitti kiviainesverosta ennen sen voimaantuloa, tuensaajat eivät voi oikeutetusti olettaa tuen täytäntöönpanon olevan sääntöjenmukaista, koska komission päätöksestä valitettiin ajoissa unionin yleiseen tuomioistuimeen <sup>(1)</sup>. Unionin yleisen tuomioistuimen kumottua komission päätöksen päätös on katsottava mitättömäksi kaikkien henkilöiden osalta sen hyväksymispäivästä lähtien. Koska komission päätöksen kumoaminen keskeytti takautuvasti laillisuusolettaman soveltamisen, kyseisen tuen täytäntöönpanoa on pidettävä sääntöjenvastaisena. <sup>(2)</sup> Lisäksi komissio katsoo, että kiviainesvero tuli joka tapauksessa voimaan (1. huhtikuuta 2002) ennen kuin komissio päätti 24. huhtikuuta 2002 olla vastustamatta sitä.

### 3.3. Soveltuvuus sisämarkkinoille

Komissio on kiviainesveron ympäristötarkoituksen huomioiden tarkastellut sen soveltuvuutta sisämarkkinoille SEUT-sopimuksen 107 artiklan 3 kohdan c alakohdan perusteella ja valtiontuesta ympäristönsuojelulle annettujen yhteisön suuntaviivojen valossa.

Koska verovapautukset muodostavat vapautuksia ympäristöverosta, niitä voitaisiin mahdollisesti tarkastella vuoden 2001 suuntaviivojen 47–48 kohdan valossa 1.4.2002–31.3.2008 myönnetyn tuen osalta ja vuoden 2008 suuntaviivojen valossa 1.4.2008 alkaen myönnetyn tuen osalta. Koska komissiolla ei kuitenkaan ole käytettävissään tarvittavia tietoja sen arvioimiseksi, ovatko poissulkemiset yhteensopivia kyseisten säännösten kanssa, ja koska poissulkemisten perusteleminen ei ole ilmoitettu muita seikkoja, komissiolla on tällä hetkellä epäilyksiä niiden soveltumisesta sisämarkkinoille. Näin ollen komissio on asetuksen (EY) N:o 659/1999 4 artiklan 4 kohdan mukaisesti päättänyt aloittaa muodollisen tutkintamenettelyn, joka koskee vuoden 2001 rahoituslain, sellaisena kuin se on muutettuna vuosien 2002 ja 2007 rahoituslaeilla, 17 §:n 3 momentin e kohtaa, 17 §:n 3 momentin f kohdan i ja ii alakohtaa, 17 §:n 4 momentin a kohtaa (siinä määrin kuin verosta vapautettu materiaali koostuu kokonaisuudessaan kivihiilestä, ruskohiilestä, vuolukivestä tai liuskekivestä, jota käytetään kiviaineksena, tai pääasiassa kivihiilestä, ruskohiilestä, liuskeesta ja liuskekivestä), 17 §:n 4 momentin c kohdan i ja ii alakohtaa (jos materiaali koostuu pääasiassa jättemaasta), 17 §:n 4 momentin f kohtaa (siinä määrin kuin on kyse savesta), 18 §:n 2 momentin b kohtaa (siinä määrin kuin on kyse verosta vapautetuista menettelyistä, jotka liittyvät materiaaleihin, joita käytetään kiviaineksena) ja 30 §:n 1 momentin b kohtaa (siinä määrin kuin kyse on verosta vapautetuista menettelyistä, joita tarkoitetaan 18 §:n 2 momentin b kohdassa, jossa säädetään materiaaleista, joita käytetään kiviaineksena). Komissio kehottaa Yhdistynyttä kuningaskuntaa esittämään huomautuksensa sekä antamaan lisätietoja.

Neuvoston asetuksen (EY) N:o 659/1999 14 artiklan mukaan sääntöjenvastainen tuki voidaan periä takaisin tuensaajalta.

<sup>(1)</sup> Ks. asia C-199/06, CELF, tuomio 12.2.2008 (Kok., I-469, 63 ja 66–68 kohta).

<sup>(2)</sup> Ks. asia C-199/06, CELF (61 ja 64 kohta).

KIRJE

«The Commission wishes to inform the United Kingdom that it has re-examined the notification supplied by your authorities on the measure referred to above after the judgment of the General Court of the European Union of 7 March 2012 in case T-210/02 RENV (*British Aggregates Association v Commission*). The reasoning followed by the General Court in its judgment of 7 March 2012 shows that there are objective reasons for the Commission to have doubts as to whether certain tax exemptions are in line with the logic and nature of the aggregates levy. The reasoning followed by the General Court also shows that those doubts exist for certain exemptions but not for all of them and do not put into question the aggregates levy in its entirety.

On this basis and after re-examination of the notification, the Commission has decided to:

- raise no objections to the tax exemptions, tax exclusions and tax reliefs established in Sections 17(2)(b), 17(2)(c), 17(2)(d), 17(3)(b), 17(3)(c), 17(3)(d) and 17(3)(da), 17(4)(d) and 17(4)(e), Section 17(4)(a) (in so far as the exempted material consist wholly of coal, lignite, shale, slate that is used for other purposes than as aggregate), Section 17(4)(c) (when it consists wholly of the spoil), Section 17(4)(f) (except for clay), Section 18(2)(a), Section 18(2)(b) (in so far as it relates to materials that are not used as aggregates), Section 18(2)(c), Section 30(1)(a), Section 30(1)(b) (in so far as it relates to exempt processes within the meaning of Section 18(2) (a) and (c)), Section 30(1)(b) (in so far as it relates to an exempt process within the meaning of Section 18(2) (b) that provides for materials that are not used as aggregates) and Section 30(1)(c) of the Finance Act 2001, as amended by Finance Act 2002 and Finance Act 2007, on the ground that they do not constitute State aid within the meaning of Article 107 (1) of the Treaty on the Functioning of the European Union;
- initiate the procedure laid down in Article 108(2) of the Treaty in respect of the tax exemptions, tax exclusions and tax reliefs established in Sections 17(3)(e), 17(3)(f)(i) and (ii), Section 17(4)(a) (in so far as the exempted material consist wholly of coal, lignite, shale, slate that is used as aggregate or consist mainly of coal, lignite, shale and slate), Section 17(4)(c)(i) and (ii) (when it consists mainly of the spoil), 17(4)(f) (as far as clay is concerned), 18(2)(b) (in so far as it relates to an exempt process that provides for materials that are used as aggregates) and 30(1)(b) (in so far as it relates to an exempt process within the meaning of Section 18(2)(b) that provides for materials that are used as aggregates) of the Finance Act 2001, as amended by Finance Act 2002 and Finance Act 2007.

## 1. PROCEDURE

- (1) By letter dated 20 December 2001 (registered on 28 December 2001), the United Kingdom authorities ("UK authorities") notified to the Commission an aid scheme with the title "*phased introduction of the aggregates levy in Northern Ireland*". In their notification, the UK authorities informed the Commission that they intended to introduce a levy on aggregates with effect from 1 April 2002. This levy was to be introduced by the Finance Act 2001, Part 2, Sections 16 to 49 and schedules 4 to 10. The aid scheme itself (phased introduction of the

aggregates levy in Northern Ireland) was described as consisting of the introduction of the levy in several stages in Northern Ireland so as to preserve the international competitiveness of companies in Northern Ireland that manufacture processed products such as concrete and asphalt from aggregates. This staged introduction of the levy for Northern Ireland was to be introduced by the Finance Act 2002.

- (2) In addition to the notification, the Commission received on 27 September 2001 a complaint from two companies engaged in the extraction and processing of aggregates and, on 15 April 2002, an additional complaint, submitted by the British Aggregates Association. The complainants considered that the Finance Act 2001 entailed State aid for the products and processes exempted from the aggregates levy (the "AGL") and considered that the derogations relating to Northern Ireland were aid incompatible with the internal market.
- (3) After the submission of additional information on 21 February 2002, the Commission adopted, on 24 April 2002, a no objections decision with respect to the AGL <sup>(1)</sup>. It considered that the different exemptions foreseen in the Finance Act 2001 were justified by the logic of the tax and that the Finance Act 2001 did not entail any State aid. The Commission further considered that the staged introduction of the AGL in Northern Ireland constituted aid that was compatible with the internal market.
- (4) On 12 July 2002, the British Aggregates Association brought an action for annulment of the above mentioned Commission decision, registered as Case T-210/02. On 13 September 2006, the General Court dismissed the action in its entirety. On 27 November 2006, the British Aggregates Association appealed the judgment of the General Court. By judgment of 22 December 2008 in Case C-487/06 P, the Court of Justice set aside the appealed judgment and referred the case back to the General Court.
- (5) On 7 March 2012, in its judgment in Case T-210/02 RENV, the General Court annulled the Commission decision mentioned in recital 3 above.. The General Court found that the Commission failed to demonstrate that the tax differentiation associated with the exemption is justified on the basis of the normal taxation principle underpinning the AGL or on the basis of the environmental objective of the AGL. The General Court found in particular that the Commission had failed to take account of the normal taxation principle in determining the selective nature of any advantage generated by the AGL. In this connection, the General Court pointed to the inconsistencies in terminology used by the Commission in its decision, namely as regards the terms "virgin", "primary" and "secondary" aggregates, which did not correspond to the terms used in the Finance Act 2001 as amended. Also, the Commission had failed to explain in its decision why certain exempt materials (used as aggregates, like clay aggregates) were not in the same legal and factual situation as taxed material.

<sup>(1)</sup> OJ C 133 of 05.06.2002, p. 11.

- (6) Following the annulment of the Commission decision finding that the Finance Act 2001 did not entail State aid, the Commission registered the file under a NN reference, since the AGL has been in force since 1 April 2002. The Commission must now re-assess whether the exemptions, exclusions and tax reliefs foreseen in the 2001 Finance Act, as amended by the Finance Act 2002 and Finance Act 2007, constitute State aid. The issue of the compatibility of the staged introduction of the AGL in Northern Ireland is being examined in the context of another procedure (see SA.18859 (2011/C) – United Kingdom – Relief from Aggregates Levy in Northern Ireland).
- (7) In addition to the observations and submissions made during the Court proceedings, the complainant transmitted further comments and information to the Commission on 13 June 2012 and 26 October 2012. Those comments were transmitted to the UK on 15 May 2013. On 27 September 2012 and 27 May 2013, the UK authorities provided further information on the AGL.

## 2. DETAILED DESCRIPTION OF THE MEASURE

### 2.1. Notion of aggregates

- (8) Aggregates are used in the construction sector. They can generally <sup>(1)</sup> be described as corresponding to granular or particulate material which because of its physical and chemically inert properties is suitable for use on its own or with the addition of cement, lime or bituminous material in construction as concrete <sup>(2)</sup>, roadstone, asphalt or drainage courses <sup>(3)</sup>, or for use as construction fill <sup>(4)</sup>. Aggregate may be natural, manufactured or recycled <sup>(5)</sup>.
- (9) Natural aggregates are aggregates that occur naturally and that can be used without industrial processing. These are

sand, gravel and crushed rock <sup>(6)</sup> and are extracted from quarries and gravel pits or from sea dredging.

- (10) Recycled aggregates derive from reprocessing materials previously used in construction, including construction and demolition residues <sup>(7)</sup>.
- (11) Manufactured aggregates are generally lightweight and high density aggregates manufactured for specialist purposes. They are produced after application of an industrial process (usually a thermal process). Examples are: blastfurnace slag aggregate, expanded clay aggregate, expanded perlite aggregate, expanded polystyrene bead aggregate <sup>(8)</sup>.
- (12) Other terms commonly used in the industry are virgin aggregates, primary and secondary aggregates. The meaning of those terms is not uniform. Virgin aggregates usually designate aggregates freshly extracted that have not been previously used by opposition to recycled aggregates. Natural aggregates are also often referred to as primary aggregates <sup>(9)</sup>. This concept is often used by opposition to the concept of secondary aggregates used to designate aggregates derived from a range of industrial and mineral wastes such as power station ash, blast furnace slag, glass, china clay waste, slate waste and colliery spoil <sup>(10)</sup>. However, primary versus secondary aggregates are also sometimes used to designate the different grades/qualities of aggregates extracted in a quarry. In that sense, primary aggregates correspond to the premium quality aggregate while secondary aggregates correspond to lower quality grades and low-specification material <sup>(11)</sup>. In addition, mineral waste (china clay waste, slate waste, colliery spoil <sup>(12)</sup>) is

<sup>(1)</sup> Wikipedia: [https://en.wikipedia.org/wiki/Construction\\_aggregate](https://en.wikipedia.org/wiki/Construction_aggregate) (29.05.2013); FAOterm: <http://termportal.fao.org/faoterm/search/pages/termUrl.do?id=204> (29.05.2013), European Standard BSEN 12620:2002; Dictionary of Building, James H. Maclean and John S. Scott, Penguin Books, fourth edition; Oxford Dictionary of Construction, Surveying & Civil Engineering, Christopher Gorse, David Johnston and Martin Pritchard, Oxford University Press 2012; Glossary of Building and Civil Engineering Terms, British Standard Institution, Blackwell Scientific Publications, 1993, 100-4403; <http://www.uepg.eu/what-are-aggregates>. See also Case T-210/02 RENV of 7 March 2012, British Aggregates Association v Commission, not yet published, paragraph 1.

<sup>(2)</sup> Concrete is a mixture of aggregates, cement and water. The purpose of the aggregates within this mixture is to provide a rigid skeletal structure and to reduce the space occupied by the cement paste.

<sup>(3)</sup> Aggregates are widely used in drainage application due to their high hydraulic conductivity value.

<sup>(4)</sup> Aggregates are used as base material under foundations, roads, and railroads. In that case, they help filling voids and protecting pipes (pipes laid to convey treated water, or as conduits for cables, need to be protected from sharp objects in the ground and are therefore laid on, and surrounded by fine aggregate before trenches are backfilled). Aggregates also help providing hard surfaces (they prevent differential settling under the road or building or railway - Unpaved roads and parking areas are covered in a surface layer of aggregate to provide a more solid surface for vehicles, from cycles to lorries. This prevents the vehicles from sinking into the soil, particularly during wet weather. Wikipedia: [https://en.wikipedia.org/wiki/Construction\\_aggregate](https://en.wikipedia.org/wiki/Construction_aggregate) (29.05.2013); <http://sustainableaggregates.com/overview/uses.htm> (29.05.2013).

<sup>(5)</sup> European Standard BSEN 12620:2002.

<sup>(6)</sup> UEPG, <http://www.uepg.eu/what-are-aggregates>, visited on 28.03.2013. See also, [http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/assets/downloads/86210\\_P4M\\_A\\_Guide\\_On\\_Aggregates.pdf](http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/assets/downloads/86210_P4M_A_Guide_On_Aggregates.pdf) p. 6.

<sup>(7)</sup> [http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/Resources\\_1.htm](http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/Resources_1.htm) (29.05.2013); [http://sustainableaggregates.com/sourcesofaggregates/recycled/rib\\_introduction.htm](http://sustainableaggregates.com/sourcesofaggregates/recycled/rib_introduction.htm) (29.05.2013); <http://www.uepg.eu/what-are-aggregates> (29.05.2013).

<sup>(8)</sup> Glossary of Building and Civil Engineering Terms, British Standard Institution, Blackwell Scientific Publications, 1993, 630- 3.

<sup>(9)</sup> <http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/mines/aggregates.html>; [http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/assets/downloads/86210\\_P4M\\_A\\_Guide\\_On\\_Aggregates.pdf](http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/assets/downloads/86210_P4M_A_Guide_On_Aggregates.pdf); [http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/Resources\\_1.htm](http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/Resources_1.htm); <http://aggregain.wrap.org.uk/terminology/primary.html>

<sup>(10)</sup> [http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/assets/downloads/86210\\_P4M\\_A\\_Guide\\_On\\_Aggregates.pdf](http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/assets/downloads/86210_P4M_A_Guide_On_Aggregates.pdf); <http://www.uepg.eu/what-are-aggregates>;

[http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/Resources\\_1.htm](http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/Resources_1.htm); <http://aggregain.wrap.org.uk/terminology/secondary.html>; MPG6 - Guidelines for Aggregates Provision in England 1994, para. 6-119 (1).

<sup>(11)</sup> See Aggregates Levy – Consultation on waste aggregate released on 9th December 2002.

<sup>(12)</sup> Colliery spoil is the solid residual material resulting from the mining of coal. It is likely to contain varying proportions of sandstone, shale, mudstone and coal fragments. The properties of colliery spoil can vary considerably both within a tip and from tip to tip. These solid wastes are also known as minestone. Burnt colliery spoil is the residue following ignition of coal mine spoil heaps which results in partial to complete combustion of coal particles in the spoil, leaving calcinated rock. Burnt colliery spoil has broader applications as an aggregate than unburnt colliery spoil, since all the combustible material has been removed ([http://aggregain.wrap.org.uk/terminology/burnt\\_colliery.html](http://aggregain.wrap.org.uk/terminology/burnt_colliery.html)).

sometimes also included in the category of natural aggregates while aggregates derived from industrial processes are then placed in the category of manufactured aggregates <sup>(1)</sup>.

- (13) Materials that are suitable for use as aggregates can also be used to manufacture other products. In that sense, the industry distinguishes between aggregate uses of sand, gravel and crushed rock materials and non-aggregate uses <sup>(2)</sup> of sand, gravel and crushed rock materials. Non-aggregate uses of rock, sand and gravel are, for instance, the production of cement, glass, and other industrial <sup>(3)</sup> or agricultural uses <sup>(4)</sup>.

## 2.2. Background to the AGL and objective

- (14) Aggregate is a constrained natural resource, in terms of the areas in the country where it can be acceptably extracted <sup>(5)</sup>. The quarrying of aggregate takes up land in the medium- to long-term and causes environmental damage and pollution.
- (15) Towards the end of the 1990's, the UK authorities undertook several actions aimed at tackling a series of environmental concerns (energy efficiency, climate change, improving air quality, integrated transport strategy, sustainable waste management, limitation of the impact of land use and water pollution).
- (16) In July 1997, they announced that research would be carried out to assess the environmental costs attached to the extraction of aggregates and to what extent these are not captured in the price, or covered by regulations <sup>(6)</sup>.
- (17) In April 1998, initial research suggested that there are significant environmental costs associated with aggregates extraction and transportation which were not covered by regulation (transport, noise, dust, blasting, impact on

water, visual intrusion, impact upon wildlife, amenity) <sup>(7)</sup>. In mid-1998, a public consultation was held on the practicalities of an aggregates tax while, in parallel, further research into the external costs and benefits of aggregates extraction was conducted. In March 1999, this research confirmed that there are significant environmental costs linked to the extraction of aggregates that were neither covered by regulation nor integrated in the price of aggregates. Such costs included noise, vibration, dust, visual intrusion, loss of amenity and damage to biodiversity. The results of the studies established a case, in principle, for a tax on the extraction of aggregates <sup>(8)</sup> and draft legislation for a tax on hard rock, sand and gravel used as aggregate was published.

- (18) Before making a final decision on the introduction of a tax, the UK authorities attempted to pursue, with the industry, an enhanced package of environmental improvements <sup>(9)</sup>. In March 2000, however, they announced that the industry had failed to come forward with an acceptable improved package and that the AGL would be introduced in April 2002 <sup>(10)</sup>.
- (19) The AGL was introduced with the aim of encouraging the more efficient use of aggregates in the construction industry by:
- Internalising in the price of aggregates some of the environmental costs of the extraction of aggregates, such as noise, dust, visual intrusion and biodiversity loss. In that sense, the AGL should encourage efficient extraction of aggregates and encourage economy of use and less waste at the construction site.
  - Encouraging a shift in demand away from virgin/primary aggregates towards alternatives like:
    - recycled aggregates
    - wastes and by-products from other processes, including the extraction of other minerals (clay and coal extraction wastes, glass and tyres wastes) <sup>(11)</sup>.

- (20) In this connection, the UK authorities have explained that aggregates are a relatively low value product, especially compared with the total costs of building projects for which aggregates are an input. Aggregates can be extracted from the ground relatively easily. Therefore without additional price signals, such as the one given by the AGL, there is no particular incentive to use aggregates efficiently.

<sup>(1)</sup> [http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/Resources\\_1.htm](http://www.bgs.ac.uk/planning4minerals/Resources_1.htm)

(29.05.2013); Glossary of Building and Civil Engineering Terms, British Standard Institution, Blackwell Scientific Publications, 1993, 630- 3 (manufactured aggregates).

<sup>(2)</sup> <http://sustainableaggregates.com/overview/uses.htm> (29.05.2013); HM Customs & Excises – Consultation on a Potential Aggregates Tax – Summary of Replies, April 1999, para. 18.

<sup>(3)</sup> For instance, sand, usually silica sand, is used to make moulds in a foundry. Another example is limestone, or calcium carbonate. Ground to a fine powder it is used as a whitening agent or filler in paper, adhesives, paint, plastics, PVC, toothpaste, medical tablets and cleaning products. It is also used to provide additional calcium in vitamin and mineral supplements, flour and animal feed. Silica sand is also the principal filtration medium used by the water industry to extract solids from waste water.

<sup>(4)</sup> Lime is taken up by plants (either crops or grass) and trees but is also naturally lost from soils through leaching by rainwater and the use of fertilisers. This can result in an increase in acidity, loss of fertility in the soil and sometimes an adverse effect on soil structure. To redress the balance, 'agricultural lime' is applied to fields to maintain the necessary growing conditions for crops or grassland. Lime can be simply ground limestone or dolomite (which also contains magnesium) or burnt limestone, (or burnt dolomite) where the rock is heated in a kiln.

<sup>(5)</sup> MPG6 - Guidelines for Aggregates Provision in England 1994, para. 6-123 (23).

<sup>(6)</sup> Financial Statement and Budget Report 1997 – Chapter 2: The Budget Measures – Protecting the environment and health, para. 2.22.

<sup>(7)</sup> The Environmental Costs and benefits of the supply of aggregates, phase 1 – published by DETR, April 1998.

<sup>(8)</sup> The Environmental Costs and benefits of the supply of aggregates, phase 2 – published by DETR, July 1999.

<sup>(9)</sup> Pre-Budget Report – November 1998 – Chapter 5: Fairness – Protecting the environment, para. 5.63.

<sup>(10)</sup> Budget 2000 – Prudent for a Purpose: Working for a Stronger and Fairer Britain – Chapter 6: Protecting the environment – Regenerating our cities/protecting our countryside – Waste; Aggregates, para. 6.90.

<sup>(11)</sup> Budget announcement March 2000 – Prudent for a Purpose: Working for a Stronger and Fairer Britain – Chapter 6: Protecting the environment – Regenerating our cities/protecting our countryside – Waste; Aggregates, para. 6.91; Pre-Budget Report – November 2001 – Chapter 7: Protecting the environment – Protecting Britain's countryside – Aggregates quarrying – The aggregates levy, para. 7.71; Budget announcement March 2001 – Chapter 6: Protecting the environment, para. 6.91.

- (21) Also, without additional price signals, recycling of aggregates would not be economically viable. The UK authorities consider that incentivising the use of recycled aggregates, while not without its own environmental costs such as use of energy and creation of noise, is an important aspect of reducing the environmental costs associated with the extraction of materials from the ground (such as long-term biodiversity impacts). Indeed, the use of recycled materials does not require the disturbance of new land or the sea-bed.
- (22) Further to encouraging the use of recycled aggregates as an alternative to newly-quarried material, the AGL's structure also seeks to reduce the extraction of sand, gravel and rock specifically for use as aggregates, by incentivising the use of other materials that would otherwise be discarded. By-products, spoil and waste of other extraction processes or of industrial processes are usually considered to be of lower quality and specification than materials specifically extracted and exploited for use as aggregates. They may have slightly different uses and applications. For example, due to their lower density or uneven size they may not be safe to use in the construction of certain road surfaces or in other situations where the aggregates need to withstand high pressure and wear and tear. However, by-products, waste and spoil can still present a viable alternative to the highest quality aggregates in many situations. The by-products, waste and spoil from processes specified in the Finance Act 2001 would be discarded without the existence of the AGL. As they are however a necessary by-product of a number of processes which deliver important materials for the construction industry (such as roof tiles from slate) or other industries (such as feldspar for the glass making industry), the UK authorities find it environmentally more efficient to find a use as aggregates for these materials, instead of depositing them as waste. This avoids additional environmental costs by using already quarried product that would otherwise be left as waste, as opposed to the (additional) extraction of virgin aggregates with unnecessary additional environmental costs (disturbance of new land). In addition, this assists in the rehabilitation of land already defaced by large waste and spoil tips. The UK authorities have added that the application of the AGL to such materials could have the undesired effect of discouraging what little use of those materials already exists, thus increasing rather than reducing tipping.
- (23) The UK authorities have provided estimates about the available amount of alternatives in 2001: slate waste (370 Mt in 2001 + additional 6Mt annually, of which 275 000 t are used as aggregates), china clay waste (450 Mt + additional 20-24 Mt annually, of which 1.5 Mt used as aggregates), colliery spoil (tips: 10 - 20 Mt + annually 8.8 Mt annually, of which around 2.2 are used as aggregates), power station ash (tips: 10-20 Mt + annually 8,8 Mt of which around 2.2 Mt are already used as aggregates), blast furnace slag (around 3.65 Mt in England and Wales, 2-/3 of it is used as aggregates), basic oxygen furnace steel slag (2.5 Mt annually in England and Wales, all used, mainly as roadstone), electric arc furnace steel slag (0.2 Mt in England and Wales, all of it is used as aggregates), municipal incinerator ash (of which approx. 0.08 Mt used in road surfacing and concrete production), waste glass (minimal amount used as aggregates at present), tyre rubber crumb (of which approx. 0.05 Mt are used annually as aggregates).
- (24) Initial projections suggested that the AGL would reduce demand for virgin aggregates by an average of 20 Mt/annum.
- (25) The UK authorities have indicated that given the aim of inducing a more efficient extraction and a more efficient use of virgin aggregates, *"the levy falls on those who undertake quarrying for the purposes of commercially exploiting aggregate"* <sup>(1)</sup>. In this connection, the UK authorities have explained that while quarrying of high-specification materials to be used as aggregates also produces materials of lesser quality and hence price, it is not in practice possible to relieve these materials in a similar manner as by-products of industrial processes or other extraction activities. First the proportion of high quality and low quality aggregates will vary from quarry to quarry because of geological factors but is not an immutable figure for any given quarry as more efficient practices can help reducing the proportion of low quality aggregates. In addition, the term low quality aggregate is, to some extent, a subjective term. What one quarry operator would consider as low quality could be part of another's primary product range. Exempting low quality aggregates could thus lead to unequal treatment of operators and lead to tax avoidance or evasion. Extensive public consultation with the industry on this issue around the time of the introduction of the AGL did not yield a workable definition of how to distinguish between high quality materials which should be taxed and lower quality by-products of the process of extracting high value aggregates. The UK authorities further note that taxing low quality aggregates also reflects the desire to address the environmental costs of aggregate extraction, regardless of whether the extracted product is ultimately deemed to be of high or low quality.
- (26) Finally, the UK authorities note that the AGL is not conceived as a general tax on mineral extraction but as a tax on the extraction of rock, sand and gravel used as aggregates and subject to commercial exploitation in the UK. The UK authorities have explained that while the extraction of other materials may have similar environmental impacts, not all have suitable options for lessening the intensity of extraction through the use of alternative materials such as recycled materials and spoil. In addition, aggregates' extraction was the largest UK mineral extraction activity (in 2002, it accounted for around 70%, by tonnage, of all mineral extraction) and therefore constituted the main source of environmental damage arising from mineral extraction across the UK as a whole. The scope of the tax was defined in order to achieve the greatest environmental benefit in the form of a reduction in the extraction of aggregates and in terms of the preservation of strategic resources, while at the same time not imposing a dead-weight tax burden on materials for which an alternative does not exist.

<sup>(1)</sup> Letter dated 19.02.2002, registered on 21.02.02 under A/31371, para. 4.10.

### 2.3. Finance Act 2001, entry into force, amendments and duration

- (27) The primary legislation governing the AGL is set out in the Finance Act 2001, Sections 16 to 49 and Schedules 4 to 10. The Finance Act 2001 was adopted on 11 May 2001. The AGL came into effect on 1 April 2002 and is still applicable. The law does not limit the application in time of the AGL.
- (28) The original provisions were amended by the Finance Act 2002. The amendments lay down exemptions for spoils resulting from the extraction of certain minerals, including slate, shale, ball clay and china clay. In addition, the Finance Act 2002 provides for a phased introduction of the AGL in Northern Ireland. The amendments are deemed to have come into force on 1 April 2002.
- (29) The scope of the AGL was further modified by the Finance Act 2007, Section 22 (laying down an exemption for aggregates removed from railways). It entered into force on 1 July 2007. Any reference to the Finance Act 2001 in this decision will refer to the Finance Act 2001 as amended by the Finance Act 2002 and by the Finance Act 2007.

### 2.4. Structure of the AGL and events triggering the tax

- (30) Section 16(1) of the Finance Act 2001 states that *"a levy, to be known as aggregates levy, shall be charged in accordance with this Part on aggregate subjected to commercial exploitation"*.
- (31) According to Section 17(1) *"aggregate" "means (subject to section 18 below) any rock, gravel or sand, together with whatever substances are for the time being incorporated in the rock, gravel or sand or naturally occur mixed with it"*.

Section 18(1) provides that: *"In this Part references to aggregate: (a) include references to the spoil, waste, off-cuts and other by-products resulting from the application of any exempt process to any aggregate (b) but do not include references to anything else resulting from the application of any such process to any aggregate"*.

- (32) According to Section 18(2) exempt processes are:
- (a) *the cutting of any rock to produce stone with one or more flat surfaces;*
  - (b) *any process by which a relevant substance is extracted or otherwise separated (whether as part of the process of winning it from any land or otherwise) from any aggregate;*
  - (c) *any process for the production of lime or cement from limestone or from limestone and anything else.*
- (33) Section 18(3) lists the relevant substances as being (a) anhydrite; (b) ball clay; (c) barytes; (e) china clay; (f) feldspar; (g) fireclay; (i) fluorspar; (j) fuller's earth; (k) gems and semi-precious stones; (l) gypsum; (m) any metal or the ore of any metal; (n) muscovite; (o) perlite; (p) potash; (q) pumice; (r) rock phosphates; (s) sodium chloride; (t) talc; (u) vermiculite. Subsections (3)(d) and (h) of section 18 were omitted retroactively as of 1 April 2002 by changes introduced by the Finance Act 2002.

- (34) Section 16(2) of the Finance Act 2001 read in conjunction with Section 19(1) and Section 19(2) determines that the AGL is triggered by any of the following four types of commercial exploitation within the UK that would occur first:

- a) it is removed from its originating site, or any site registered under the name of a person who is the operator of the originating site<sup>(1)</sup>, or any other site to which the quantity of aggregate had been removed for the purpose of having an exempt process applied to it on that site but at which no such process has been applied to it.
- b) it becomes subject to an agreement to supply it to any person<sup>(2)</sup>;
- c) it is used for construction purposes; or
- d) it is mixed, otherwise than in permitted circumstances<sup>(3)</sup>, with any material or substance other than water.

- (35) For the purpose of the AGL, the Finance Act 2001 distinguishes essentially between three types of originating sites:

- a) the port or other landing site at which aggregate won from the UK seabed is first landed (Section 20 (1) (a)).
- b) the site where an exempt process took place (Section 20 (1) (b)). This relates to situations where an exempt process has been applied, the exempt substance has been extracted and some aggregate is left over and exploited. The site where the extraction of the exempt substance took place becomes the originating site of the aggregate.
- c) the site where the aggregate is obtained from the ground (Section 20 (1) (d)).

- (36) As a result of the concept of commercial exploitation, the AGL applies to both aggregates extracted in the UK and imported aggregates. Imported aggregates will be subjected to the AGL not when they are landed in the UK<sup>(4)</sup> but when they are the subject matter of an agreement (and the aggregate is already located in the UK) or are used for constructions purposes (in the UK) or are mixed (in the UK) with any material or substance other than water, unless in permitted circumstances<sup>(5)</sup>.

<sup>(1)</sup> This provision is meant to cover the case where the aggregate is transferred from one site to the other belonging to the same operator. The transfer from site to site is normally not subjected to the AGL, see Section 19(3)(b) of Finance Act 2001.

<sup>(2)</sup> The UK authorities indicated that aggregate is subject to an agreement to supply when a contract is made or when the goods change hands and a document is raised. Section 19(6) of Finance Act 2001 indicates that an aggregate will be subjected to the agreement at the moment it is separately identifiable. Also it provides that for the purpose of the levy, the transfer of ownership of land on which aggregates are located does not automatically amount to a supply of the aggregate too.

<sup>(3)</sup> Permitted circumstances are defined at subsection (7) of section 19. It concerns the situation where the aggregate is mixed with taxable aggregates that have not previously borne the AGL and all the mixing takes place at a site which is the originating site, a site registered under the same name as the originating site or a site to which aggregate has been removed for an exempt process to be applied to it but which has not been applied to it.

<sup>(4)</sup> The landing site of aggregates corresponds to an originating site only for aggregates extracted from the UK seabed/waters.

<sup>(5)</sup> See also Notice AGL 1: Aggregates Levy, April 2011, point 8.1.

(37) Section 19 (3) of Finance Act 2001 contains further details on the concept of commercial exploitation. It provides in letter (d) that there is no commercial exploitation taking place when - without its being subjected to any process involving its being mixed with any other substance or material (apart from water) - it again becomes part of the land at the site from which it was won <sup>(1)</sup>.

(38) Section 21 and 22 define who is the operator of a site and whether it is the operator of a site or some other person who is responsible for exploitation (and therefore liable to account for the AGL) in a given situation.

#### 2.5. Notion of taxable aggregate – exemptions from the AGL and tax credits

(39) Section 17(2) of the Finance Act 2001 provides that an aggregate is not a taxable aggregate in four cases:

- a) if it is expressly exempted;
- b) if it has previously been used for construction purposes (whether before or after the commencement date);
- c) if it is, or derives from, any aggregate that has already been subjected to the AGL;
- d) if it is aggregate that was removed from its originating site before the commencement date.

(40) An aggregate is regarded as being used for construction purposes when it is used as a material or support in the construction or improvement of any structure (including roads, paths, the way on which any railway is or is to be laid, embankments, buildings and bridges) or when it is mixed with anything as part of the process of producing mortar, concrete, tarmacadam, coated road stone or any similar construction material <sup>(2)</sup>.

(41) Section 17(3) specifies that the following aggregate is exempt from the AGL if:

- (b) it consists wholly of aggregate won by being removed from the ground on the site of any building or proposed building in the course of excavations lawfully carried out: (i) in connection with the modification or erection of the building; and (ii) exclusively for the purpose of laying foundations or of laying any pipe or cable;
- (c) it consists wholly of aggregate won (i) by being removed from the bed of any river, canal or watercourse (whether natural or artificial) or of any channel in or approach to any port or harbour (whether natural or artificial); and (ii) in the course of the carrying out of any dredging undertaken exclusively for the purpose of creating, restoring, improving or maintaining that river, canal, watercourse, channel or approach;
- (d) it consists wholly of aggregate won by being removed from the ground along the line or proposed line of any highway or proposed highway and in the course of excavations carried out: (i) for the purpose of improving

or maintaining the highway or of constructing the proposed highway; and (ii) not for the purpose of extracting that aggregate;

- (da) it consists wholly of aggregate won by being removed from the ground along the line or proposed line of any railway, tramway or monorail or proposed railway, tramway or monorail and in the course of excavations carried out: (i) for the purpose of improving or maintaining the railway, tramway or monorail or of constructing the proposed railway, tramway or monorail; and (ii) not for the purpose of extracting that aggregate;
- (e) it consists wholly of the spoil, waste or other by-products, not including the overburden, resulting from the extraction or other separation from any quantity of aggregate of any china clay or ball clay; or
- (f) it consists wholly of the spoil from any process by which (i) coal, lignite, slate or shale or (ii) a substance listed in section 18(3) below, has been separated from other rock after being extracted or won with that other rock.

(42) Subsection (3)(da) of section 17 was inserted by Section 22(3) of the Finance Act 2007, operative from 1 August 2007.

(43) In addition, subsection (4) of section 17 exempts aggregates consisting wholly or mainly of any one or more of the following, or is part of anything so consisting, namely:

- (a) coal, lignite, slate or shale;
- (c) the spoil or waste from, or other by-products of (i) any industrial combustion process, or (ii) the smelting or refining of metal;
- (d) the drill-cuttings resulting from any operations carried out in accordance with a licence granted under the Petroleum Act 1998 [or the Petroleum (Production) Act (Northern Ireland) 1964;
- (e) anything resulting from works carried out in exercise of powers which are required to be exercised in accordance with, or are conferred by, provision made by or under the New Roads and Street Works Act 1991, the Roads (Northern Ireland) Order 1993 or the Street Works (Northern Ireland) Order 1995;
- (f) clay, soil or vegetable or other organic matter.

(44) According to the Notice AGL 1, "wholly" means that 100 % of the material in question is one of the exempt materials. "Mainly" means that more than 50 % of the material is one of the exempt materials. Artificially mixing aggregate with a larger amount of exempt material will not produce an exempt mixture but will mean that the AGL is due on the aggregate at the time of mixing.

(45) Section 30 (1) of the Finance Act 2001 provides for regulations to be made establishing a person's right to a credit of tax if:

- a. the aggregate that has been subject to the AGL is exported from the UK in the form of aggregate;
- b. an exempt process is applied to the aggregate that has been subject to the AGL;

<sup>(1)</sup> This latter provision relates to the situation where the aggregate is returned to the land where it was won and is still in the same state as it was won. In such situation there is no taxable supply of aggregates.

<sup>(2)</sup> See Notice AGL 1.

- c. the aggregate that has been subject to the AGL is used in a prescribed industrial or agricultural process;
- d. the aggregate that has been subject to the AGL is disposed of in such manner not constituting its use for construction purposes as may be prescribed <sup>(1)</sup>; or
- e. the whole or any part of a debt due to a person responsible for subjecting the aggregate to commercial exploitation is written off in his accounts as a bad debt.

(46) Section 30 (1) (b) of the Finance Act 2001 provides for a tax relief in the case an exempt process within the meaning of Section 18 (2) (a), (b) and (c) of the Financial Act 2001 has been applied to the material when the material has already been subject to the AGL. It thus mirrors the exemptions provided for in Section 18 (2).

(47) The industrial and agricultural processes that can benefit from a tax relief under Section 30 (1) (c) are listed in the Schedule "Industrial and Agricultural Processes" to regulation 13 of the Aggregates Levy (General) Regulations 2002. Notice AGL 2 <sup>(2)</sup> describes in more detail the type of processes that are concerned. They are the following:

#### Industrial processes

- Code 001: Iron, steel and non-ferrous metal manufacture and smelting processing including foundry processes, investment casting, sinter plants and wire drawing
- Code 002: Alloying
- Code 003: Emission abatement for air, land and water
- Code 004: Drinking water, air and oil filtration and purification
- Code 005: Sewage treatment
- Code 006: Production of energy
- Code 007: Ceramic processes
- Code 008: Refractory processes
- Code 009: Manufacture of glass and glass products
- Code 010: Manufacture of fibre glass
- Code 011: Man-made fibres
- Code 012: Production and processing of food and drink

- Code 013: Manufacture of plastics, rubber and PVC
- Code 014: Chemical manufacturing for example soda ash, sea water magnesia, alumina, silica
- Code 015: Manufacture of precipitated calcium carbonate
- Code 016: Manufacture of pharmaceuticals, bleaches, toiletries and detergents
- Code 017: Aerating processes
- Code 018: Manufacture of fillers for coating, sealants, adhesives, paints, grouts, mastics, putties and other binding or modifying media
- Code 019: Manufacture of pigments, varnishes and inks
- Code 020: Production of growing media and line markings for sports pitches and other leisure facilities
- Code 021: Incineration
- Code 022: Manufacture of desiccant
- Code 023: Manufacture of carpet backing, underlay and foam
- Code 024: Resin processes
- Code 025: Manufacture of lubricant additives
- Code 026: Leather tanning
- Code 027: Paper manufacture
- Code 028: Production of art materials
- Code 029: Production of play sand e.g. for children's sand pits
- Code 030: Clay pigeon manufacture
- Code 031: Abrasive processes: specialist sand blasting, iron free grinding (pebble mills) and sandpaper manufacture
- Code 032: Use as propping agent in oil exploration (or production), for example, fracture sands and drilling fluids
- Code 033: Flue gas desulphurisation and flue gas scrubbing
- Code 034: Manufacture of mine suppressant
- Code 035: Manufacture of fire extinguishers
- Code 036: Manufacture of materials used for fire-proofing
- Code 037: Acid neutralisation
- Code 038: Manufacture of friction materials for example automotive parts

#### Agricultural processes

- Code 039: Manufacture of additives to soil
- Code 040: Manufacture of animal feeds
- Code 041: Production of animal bedding material

<sup>(1)</sup> The Aggregates Levy (General) Regulations 2002 (SI 2002/761) prescribe in which cases the disposal of aggregates may lead to a tax relief. According to regulation 13a a person is entitled to a tax credit in respect of any AGL accounted for where the taxable aggregate in question is disposed of (by dumping or otherwise) in any of the following ways:

- i. it is returned without further processing to its originating site or any site which is not its originating site but is registered under the same name;
- ii. it is disposed of to landfill;
- iii. it is gravel or sand and is used for beach restoration purposes at a site which is not its originating site.

<sup>(2)</sup> Notice AGL2 Industrial and Agricultural Processes Relief, available on the website of HM Revenue & Customs.

- Code 042: Production of fertiliser
- Code 043: Manufacture of pesticides and herbicides
- Code 044: Production of growing media, including compost, for agricultural and horticultural use only
- Code 045: Soil treatment, including mineral enrichment and reduction of acidity

## 2.6. Rate

- (48) Originally, the AGL was levied at the rate of £1.60 per tonne. The rate was increased to £1.95 per tonne for aggregates subject to commercial exploitation on or after 1 April 2008. The rate currently applied is £2 per tonne (since 1 April 2009).

## 3. ASSESSMENT OF THE MEASURE

### 3.1. Existence of aid within the meaning of Article 107 (1) of the TFEU

- (49) A measure constitutes State aid within the meaning of Article 107(1) TFEU if it fulfils four conditions. First, the measure confers an advantage to the beneficiaries. Second, the measure favours certain undertakings or economic activities (selectivity). Third, the measure is funded by the State or through State resources. And fourth, the measure has the potential to affect the trade between Member States and to distort competition in the internal market.
- (50) According to settled case-law, the definition of aid is more general than that of a subsidy because it includes not only positive benefits, such as subsidies themselves, but also State measures which, in various forms, mitigate the charges which are normally included in the budget of an undertaking and which thus, without being subsidies in the strict sense of the word, are similar in character and have the same effect <sup>(1)</sup>.
- (51) As regards the criterion of the selectivity of the advantage, it is necessary to consider whether, under a particular statutory scheme or specific tax system, a State measure is such as to favour certain undertakings or the production of certain goods within the meaning of Article 107(1) TFEU in comparison with other undertakings in a comparable legal and factual situation in the light of the objective pursued by the scheme or tax system concerned <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> see Joined Cases C-328/99 and C-399/00 *Italy and SIM 2 Multimedia v Commission* [2003] ECR I-4035, paragraph 35; Case C-222/04 *Cassa di Risparmio di Firenze and Others* [2006] ECR I-289, paragraph 131; and Joined Cases C-393/04 and C-41/05 *Air Liquide Industries Belgium* [2006] ECR I-5293, paragraph 29 and the case-law cited.

<sup>(2)</sup> Case C-143/99 *Adria-Wien Pipeline* [2001] ECR I-8365, paragraph 41; see also Case C-172/03 *Heiser* [2005] ECR I-1627, paragraph 40; Joined Cases C-182/03 and C-217/03 *Belgium and Forum 187 v Commission* [2006] ECR I-5479, paragraph 119; Case C-88/03 *Portugal v Commission* [2006] ECR I-7115, paragraph 54; and Joined Cases C-428/06 to C-434/06 *UGT-Rioja and Others* [2008] ECR I-6747, paragraph 46; Case T-210/02 *RENV, British Aggregates Association v Commission*, paragraph 47; Case C-487/06 P, *British Aggregates Association v Commission* [2008] ECR I-10515, paragraph 82.

- (52) However, a measure which, although conferring an advantage on its recipient, is justified by the nature or general scheme of the tax system of which it is part does not satisfy that condition of selectivity <sup>(3)</sup>. A Member State can thus show that a measure results directly from the basic or guiding principles of its tax system.

- (53) For the purpose of assessing the selective nature of the advantage conferred by the measure in question, it is important to determine what constitutes the reference framework, since the existence of an advantage may be established only when compared with this reference framework <sup>(4)</sup>.

- (54) As the General Court has confirmed <sup>(5)</sup>, the reference framework on the basis of which normal taxation and the existence of any selective advantages are to be determined consists of the AGL itself since it established a specific tax system applicable to the aggregates sector in the UK. It is thus by reference to the nature and general scheme of the AGL that it is necessary to examine whether tax differentiations are justified.

- (55) The Commission has examined the Finance Act 2001 as amended retroactively by Finance Act 2002. As the AGL is an on-going scheme, the Commission has also examined the exemption laid down in Section 17(3) (da), which was introduced by the Finance Act 2007.

#### 3.1.1. Normal taxation under the AGL and logic of the AGL

- (56) As can be drawn from its name, the AGL is a levy on aggregates. Sections 16 (1) and (2) of the Finance Act 2001 establish a levy on aggregates that are subjected to commercial exploitation in the UK on or after its commencement date.
- (57) The commencement date is 1 April 2002. What constitutes commercial exploitation is defined in Section 19. As indicated in recital 34.above, four types of commercial exploitation are envisaged: a) the removal from its originating site; b) the conclusion of an agreement to supply; c) the use for construction purposes; or d) the mixing with any material or substance other than water.
- (58) As to the concept of aggregates, the UK authorities have confirmed that the AGL is not conceived as a levy on all extracted minerals or even on all rock, gravel or sand, but only on rock, gravel and sand extracted for the purpose of providing bulk in construction.

<sup>(3)</sup> *Adria-Wien Pipeline*, cited above in footnote 36, paragraph 42, and *Portugal v Commission*, cited in footnote 36, paragraph 52; Case C-487/06 P, *British Aggregates Association v Commission* [2008] ECR I-10515, paragraph 83.

<sup>(4)</sup> *Portugal v Commission*, cited in footnote 36, paragraph 56, and Case T-308/00 *Salzgitter v Commission* [2004] ECR II-1933, paragraph 81; Case T-210/02 *RENV, British Aggregates Association*, cited in footnote 36, paragraph 49.

<sup>(5)</sup> Case T-210/02 *RENV, British Aggregates Association*, cited in footnote 36, paragraph 51.

- (59) This is further confirmed by the preparatory works of the AGL <sup>(1)</sup>. They confirm that from the outset, the AGL was designed to be a tax on aggregates and not on any extracted mineral. This has also been recognised by the General Court <sup>(2)</sup>.
- (60) As indicated in recital 8 above, aggregates can generally be described as corresponding to granular or particulate materials which because of their physical and chemically inert properties are suitable for use on their own or with the addition of cement, lime or bituminous material in construction as concrete, roadstone, asphalt or drainage courses, or for use as construction fill. Natural aggregates are sand, rock and gravel. However, as indicated in recital 13 above, materials that are used as aggregates can also serve other purposes. In other terms, whether a material has to be considered as an aggregate or not will depend on its use rather than its geological composition.
- (61) In the course of drafting the AGL legislation, the UK authorities realized that a use-based definition of the scope of the tax would prove problematic, as the intended use for the product could change after the tax point had passed <sup>(3)</sup>. In order to solve that difficulty, the UK authorities opted for another technique. Instead of using a precise definition of the term aggregate or general taxation criteria, the Finance Act 2001 starts by subjecting sand, gravel or rock to the tax but then narrows down the application and scope of the tax through exclusions, exemptions and tax reliefs of rock, sand or gravel that have been used for certain purposes or have been subjected to certain processes.
- (62) The objective assigned to the AGL is to ensure that the environmental impact of aggregates extraction (in particular damage to biodiversity and to visual amenity) is more fully reflected in prices so as to induce a more efficient extraction and use of aggregates. It also aims at encouraging a shift in demand away from virgin/primary aggregates towards alternative aggregates such as recycled aggregates and aggregates which are the by-products of or waste from certain extraction or industrial processes. The shift in demand on its turn will reduce the need for virgin/primary aggregates and will thus limit the damage to the environment associated with the extraction activity.
- (63) The Commission notes that throughout consultation documents, preparatory works and other documents that accompanied the adoption of the AGL, the terminology used is not consistent. Reference is made sometimes to virgin, sometimes to primary aggregates. The Commission notes also that these terms, in particular virgin and primary aggregates, are not used in the Finance Act 2001. It is therefore necessary to determine the objective assigned to the tax system of the AGL without referring to this terminology but by reference to its content.
- (64) The Commission first notes that while those terms are frequently used in the industry, they do not seem to have a uniform definition either. However, those terms seem to have in common that in their usual meaning they refer to (freshly) extracted aggregates that have not yet been used.
- (65) As is apparent from the documents surrounding the adoption of the AGL <sup>(4)</sup> and as results also from the explanations provided by the UK authorities <sup>(5)</sup> and summarized under section 2.2, the terms virgin/primary aggregates are used in opposition to recycled aggregates and alternatives such as wastes from industrial processes (slag, waste tyres and waste glass) but also to spoil from certain extraction activities (like the spoil of china clay, slate and coal extraction). Although technically the spoil from extraction activities (like the spoil of china clay and slate extraction) could qualify as virgin or even primary aggregates (if primary is understood as referring to natural aggregates), it has in common with wastes resulting from industrial processes that generally it does not constitute material that was specifically extracted in order to be used as aggregate.
- (66) Irrespective of the terminology used, it thus appears that the UK authorities oppose aggregates that were (freshly) extracted for their use as aggregates to various materials that were either not freshly extracted as aggregates or that were inevitably obtained as a result of other activities that were not aimed at the extraction of aggregates but which nonetheless could serve as alternatives to freshly and specifically extracted aggregates.
- (67) On the basis of the foregoing, and in particular in the light of the structure of the AGL resulting from the Sections 16(1), 16 (2), 17, 18 and 30 of the Finance Act 2001, as amended, and of the preparatory works, the Commission comes to the conclusion that the nature and logic of the AGL is the taxation of rock, gravel and sand (freshly) extracted for being used as aggregates, whenever they are used as such and are subjected to commercial exploitation within the UK on or after 1 April 2002.
- <sup>(1)</sup> See Economic and Fiscal Strategy Report and Financial Statement and Budget Report 1999 – Chapter 5: Building A Fairer Society – Tackling tax abuse; Protecting the environment p.27 "The Government will shortly publish draft legislation for a tax on the extraction of hard rock, sand and gravel used as aggregates". See also Budget announcement March 2000 – Prudent for a Purpose: Working for a Stronger and Fairer Britain – Chapter 6: Protecting the environment – Regenerating our cities/protecting our countryside – Waste; Aggregates, para. 6.91; Pre-Budget Report – November 2001 – Chapter 7: Protecting the environment – Protecting Britain's countryside – Aggregates quarrying – The aggregates levy, para. 7.71; Budget announcement March 2001 – Chapter 6: Protecting the environment, para. 6.91; showing that the UK authorities envisaged specifically a tax on aggregates only.
- <sup>(2)</sup> Case T-210/02 RENV, *British Aggregates Association*, cited in footnote 36, paragraph 66.
- <sup>(3)</sup> HM Customs & Excises – Consultation on a Potential Aggregates Tax – Summary of Replies, April 1999, para. 13.
- <sup>(4)</sup> See in particular MPG6 - Guidelines for Aggregates Provision in England 1994, para. 6-119 (1); Budget announcement March 2000 – Prudent for a Purpose: Working for a Stronger and Fairer Britain – Chapter 6: Protecting the environment – Regenerating our cities/protecting our countryside – Waste; Aggregates, para. 6.91; Pre-Budget Report – November 2001 – Chapter 7: Protecting the environment – Protecting Britain's countryside – Aggregates quarrying – The aggregates levy, para. 7.71; Budget announcement March 2001 – Chapter 6: Protecting the environment, para. 6.91.
- <sup>(5)</sup> Letter of 19.02.2002, registered on 21.02.2002 under reference A/Letter dated 19.02.2002, registered on 21.02.02 under A/31371, para. 4.11; Letter of 27.09.2012, p2, reply to question 2.

- (68) As regards its objective, the Commission notes that the AGL aims at making the extraction of aggregates more efficient by internalising the environmental costs of that activity. In addition, it aims at shifting demand towards alternative sources of aggregates, i.e. recycled aggregates and material that were not extracted for their commercial exploitation as aggregates but which could serve as such.

### 3.1.2. Differentiations

- (69) The Finance Act 2001 starts from a very broad scope that is then narrowed down through exclusions and exemptions. In addition, the Finance Act 2001 also foresees a certain number of tax reliefs. The Commission will examine whether those exclusions, exemptions and tax reliefs are in line with the normal taxation principles guiding the AGL and whether the aggregates concerned by each exclusion or exemption are in a comparable situation with taxed materials in the light of the objective of the AGL.

#### 3.1.2.1. Exclusion of and tax relief for cut stone with one or more flat surfaces (Section 18(2)(a) and Section 30(1)(b))

- (70) Dimension stone (cut stones with one or more flat surfaces) are used for instance to erect the walls of a house. Since such stones are not used to provide bulk, they are not in a comparable situation to rock used as aggregates.
- (71) The Commission therefore considers that this exclusion from the scope of the AGL is in line with the normal taxation principles underpinning the AGL.

#### 3.1.2.2. Exclusion of and tax relief for certain minerals (Section 18(2)(b) and Section 30(1)(b))

- (72) The UK authorities have indicated that neither of the substances exempted under Section 18 <sup>(1)</sup> are quarried or mined for use as aggregates.
- (73) As long as those minerals are not used to provide bulk in the construction sector, the Commission believes that the exclusion of those minerals from the scope of the AGL is in line with its normal taxation principles.
- (74) The complainant has argued that the AGL lacks any environmental consistency because it exempts certain minerals the extraction of which has the same environmental impact as the extraction of aggregates. The Commission notes, however, that the AGL does not constitute a tax on mineral extraction in general but a tax on the extraction of aggregates subject to commercial exploitation in the UK. As the General Court has confirmed, it is the normal taxation principles underpinning the AGL that serve as reference point to examine whether the exemptions provide for a selective advantage <sup>(2)</sup>. It must therefore be concluded that in so

far as the minerals concerned are not used as aggregates, their exemption/exclusion from the AGL does not lead to a selective advantage within the meaning of Article 107 (1) TFEU.

- (75) However, it would seem that some of those minerals are sometimes also extracted to serve as aggregates. For instance, it seems that vermiculite and perlite serve to produce lightweight manufactured aggregates <sup>(3)</sup>. The exclusion of these minerals, in so far as they are extracted to produce lightweight aggregates and are used as such, does not therefore seem in line with the normal taxation principles of the AGL and it is not clear to the Commission why the extraction of those minerals would not be in a comparable situation as the extraction of other taxed aggregates.
- (76) However, it is not clear from the information available which minerals exactly are used as aggregates.
- (77) Also, it is not clear since when those aggregates exist on the market, what they represent in terms of volume compared to the total amount of aggregates, how their sales have evolved since 2001 and whether the materials that served to produce those aggregates were extracted for use as aggregate because, for instance, they lack the quality required by the other "usual" uses of the minerals concerned.
- (78) Under such circumstances, the Commission doubts whether a general exemption of those materials, which does not seem to take into account their use as aggregates, is in line with the normal taxation principles underpinning the AGL. The UK authorities are invited to explain which minerals are used as aggregates. For those materials that are also used as aggregates, the UK authorities are invited to indicate what those aggregates represent in terms of volume and value compared to the total amount of aggregates, and how their sales have evolved since 2001. Should some of the minerals concerned be used as aggregates, the UK authorities are invited to explain why the nature and logic of the AGL require that they are exempted from the scope of the AGL.
- 3.1.2.3. Exemption of material consisting wholly or mainly of, or being part of anything consisting of coal, lignite, slate or shale (Section 17(4)(a))
- (79) The Commission notes that all those materials qualify as rock.
- (80) As far as slate and shale are concerned, they are often cut with one or more flat surfaces. In such case, they would be deemed excluded from the scope of the AGL also by virtue of Section 18 (2) (a). The exclusion of materials used as "cut-stone" is in line with the normal taxation principles underpinning the AGL.
- (81) The UK authorities have explained that coal, lignite, slate or shale are not primarily quarried for use as aggregates.

<sup>(1)</sup> Those substances also benefit from a tax relief when the tax was paid and the exempt process took place afterwards (Section 30(1)(b)). The assessment of the exclusion applies mutatis mutandis to the tax relief.

<sup>(2)</sup> Case T-210/02 RENV, paragraphs 51 and 66.

<sup>(3)</sup> See Glossary of Building and Civil Engineering Terms, British Standard Institution, Blackwell Scientific Publications, 1993, 630-3007 and 630-3013.

Slate is traditionally extracted for use as a specialist building material (e.g. as roofing or flooring). In some regions its use is encouraged for heritage reasons. Shale is a fissile mineral with a high clay content. As natural clay deposits become depleted, shale is increasingly used in the manufacture of bricks and tiles. It can also be an ingredient in the production of cement. Coal is a sedimentary rock composed primarily of carbon. Lignite has a much lower carbon content than coal and a very high moisture content. Both are used as energy products.

- (82) Given that the AGL applies to aggregates, and therefore targets rocks, sand and gravels which are used for bulk in construction, excluding those materials when they are used for other purposes than as aggregates, seems to be in line with the normal taxation principle underpinning the AGL.
- (83) However, it would appear, according to evidence produced by the British Aggregates Association in attachment to their Reply submitted to the General Court in the initial case T-210/02, that slate and shale are used as aggregates<sup>(1)</sup>. The Commission has not received any evidence suggesting that coal and lignite might also serve as aggregates. It is not entirely clear whether those materials would have the requisite qualities in terms of inertness.
- (84) A general exemption of shale and slate, even when they are used as aggregates or bulk for construction purposes, does not appear to be in line with the normal taxation principles underpinning the AGL and does not seem to result from the nature and general scheme of the AGL.
- (85) A general exemption can also not be accepted based on the argument that most of the time they are not used as aggregates. It is precisely because it was difficult to determine in advance to what use the materials would serve that the UK chose to grant a tax credit in case some of the materials subject to tax would be used for industrial and agricultural purposes. It is not clear why a tax relief instead of an outright exemption would not be more appropriate also in the case of shale and slate.
- (86) Also, it is not clear why the exemption also extends to material that is mainly (i.e. as of 50 %) made of coal, lignite, shale or slate. It would seem that when the material is made of between 50 and 100 % coal, lignite, shale and slate, the probability is even higher that the material will serve as aggregate and an upfront exemption seems even less justified.
- (87) Under such circumstances, a general exemption of those materials, in particular slate and shale, even when they are used as bulk for construction purposes does not seem

to be in line with the normal taxation principles underpinning the AGL.

#### 3.1.2.4. Exclusion of and tax relief for limestone used for the production of lime or cement (Section 18(2)(c) and Section 30(1)(b))

- (88) When limestone is used to produce lime or cement, it is not used to provide bulk but as a raw material in a chemical reaction process that leads to the production of a product that is chemically different from limestone and that does not serve as aggregate.
- (89) When limestone ( $\text{CaCO}_3$ ) is calcinated at about 1 000 °C in different types of lime kiln, quicklime is produced according to the reaction:  $\text{CaCO}_3 + \text{heat} \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ . Quicklime can be hydrated, i.e., combined with water. Hydrated lime, known as slaked lime, is produced according to the reaction:  $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$ . Lime itself does not provide bulk but constitutes a binder. Cement is made by heating limestone (calcium carbonate) with small quantities of other materials (such as clay) to 1 450 °C in a kiln, in a process known as calcination, whereby a molecule of carbon dioxide is liberated from the calcium carbonate to form calcium oxide, or quicklime, which is then blended with the other materials that have been included in the mix. The resulting hard substance, called 'clinker', is then ground with a small amount of gypsum into a powder to make 'Ordinary Portland Cement', the most commonly used type of cement (often referred to as OPC). Both lime and cement serve as binder and not as aggregate. Lime also has other uses (among others agricultural uses).
- (90) The Commission therefore concludes that the exclusion of limestone used for the production of lime or cement, as well as the resulting lime or cement, is in line with the normal taxation principles of the AGL.

#### 3.1.2.5. Exemption of aggregates that are or derive from already taxed aggregates (Section 17(2)(c))

- (91) This exemption appears to be in line with the logic of the AGL. Whenever the aggregate has already been taxed, it has already been impacted by the tax and the tax has already served its purpose.
- (92) In addition, the prevention of double taxation is a commonly accepted principle used in tax regimes.

#### 3.1.2.6. Exemption of aggregate that was removed from its originating site before 1 April 2002 (Section 17(2)(d))

- (93) This exemption appears to be in line with the normal taxation principles of the AGL. It covers aggregates that had already left its originating site (which would normally have been the first commercial exploitation event triggering the AGL) before the commencement date of the AGL.

#### 3.1.2.7. Aggregates that have previously been used for construction purposes (whether before or after the commencement date) (Section 17(2)(b))

- (94) This exemption concerns recycled aggregates. Recycled and freshly extracted aggregates are not in a comparable

<sup>(1)</sup> Extracts (dated 30.10.2002) from the website of Alfred McAlpine Published at: <http://www.amslate.com/applications/ima/ima.shtml>; Extracts from Construction Raw Materials Policy and Supply Practices in Northwestern Europe – Facts and Figures – England, Scotland and Wales (Great Britain), British Geological Survey Commissioned Report CR/02/082N commissioned by the Road and Hydraulic Engineering Institute of the Ministry of Public Works and Water Management of the Netherlands, p. 50; Document by Geoff Topham of Aggregate Industries concerning quarrying at Holme Park Quarry, 19 June 2002.

situation in the light of the nature and logic of the AGL. Recycled aggregates are in fact one of the alternative products towards which the UK authorities wish to direct the demand by establishing the AGL. Using recycled aggregates instead of freshly extracted aggregates reduces the need to extract fresh aggregates and thus reduces the environmental impact linked to the extraction of aggregates. In addition, it reduces the dumping of waste, thereby improving visual amenity.

- (95) The Commission notes that in situations where the aggregate stemming from recycling has already been subjected to the AGL, the exemption would be in any event justified pursuant to Section 17(2)(c) of the Finance Act 2001.
- (96) If the recycled aggregate stems from aggregates used in construction and that left their originating site before the commencement date, the exemption would in any event be justified pursuant to Section 17(2)(d) of the Finance Act 2001.
- (97) The complainant contends that recycled material is also harmful for the environment because recycling may cause pollution, among others because of high energy consumption. The Commission notes however, that the AGL aims at addressing the environmental impact of aggregate extraction. In that regard, it cannot be disputed that using recycled instead of freshly extracted aggregates reduces the environmental impact associated to aggregates extraction. Therefore, the Commission concludes that recycled aggregates and freshly extracted aggregates are not in a comparable situation in the light of the objective of the AGL and the distinction made between recycled and freshly extracted aggregates results from the nature and logic of the AGL.

3.1.2.8. Exemption of aggregate excavated in the course of construction and civil engineering works arising from the footprint of a building, navigational dredging, highway construction, railway construction (Section 17(3) (b), (c), (d) and (da) and Section 17(4)(d) and (e))

- (98) Those aggregates unavoidably arise in the course of the works concerned (digging the foundation of a building, ensuring that waterways remain navigable, digging in order to lay a road, constructing and maintaining railways, bring tunnels, drilling for oil or gas, laying and maintaining gas mains and electricity cables). The works concerned do not relate to the extraction of sand, rock or gravel for their use as aggregates. In fact, the excavation does not occur with the purpose of obtaining those materials but with the purpose of making the space available and suitable for the construction of the road, the highway, the railway, the canal etc.
- (99) Although the works concerned also have an impact on the environment, this impact differs in several respects from the environmental costs linked to aggregates extraction (in particular quarrying). The visual damage, dust, noise linked to excavation activities will be limited compared to quarrying. Also, the excavation activities

that are necessary to undertake the concerned works will be very limited in time, while specific aggregate extraction activities will extend over several decades. Finally, the environmental impact of those works arises not so much from the excavation of rock, sand and gravel but rather from the construction and civil engineering works as such (construction of a highway, existence of railway connection or a navigation channel). The AGL is not aimed at targeting the environmental impact of those works.

- (100) On the basis of those elements, the Commission finds that aggregates arising in the course of the works concerned are not in the same factual and legal situation as taxed materials in the light of the logic of the AGL. Their exemption from the AGL is justified by the nature and general scheme of the AGL.
- (101) In addition, by using those aggregates instead of sand, gravel and rock that was specifically extracted for use as aggregates, it is possible to reduce the need for specific aggregates extraction. It is also possible to reduce the amount of material sent to landfill for disposal.

3.1.2.9. Exemption of aggregates consisting wholly of the spoil, waste or other by-products, not including the overburden, resulting from the extraction or other separation from any quantity of aggregate of any china clay or ball clay (Section 17(3)(e) and Section 17(3)(f)(ii))

- (102) The UK authorities have explained that china clay (also known as "kaolin")<sup>(1)</sup> and ball clay<sup>(2)</sup> are valuable minerals. They are normally not quarried in order to serve as aggregates. Spoil consisting of waste rock and sand is an inevitable by-product of this extraction. China clay waste can be used in the construction of embankments and as general fill, in the production of bitumen bound materials for highway construction, and may be substituted for other fine aggregate in the manufacture of concrete. Ball clay waste can also be sold as aggregate into the construction market.
- (103) The UK authorities have highlighted that since the spoil resulting from ball clay and china clay extraction is available as soon as ball clay and china clay has been extracted and given that this spoil can provide an alternative to various sand, gravel and rock specifically extracted for use as aggregate, the exemption helps reducing the extraction of sand, gravel and rock that were specifically extracted for their use as aggregate and, on balance, the exemption helps reducing the environmental impact of aggregates extraction. In addition, using the spoil of china clay and ball clay extraction instead of sand, gravel and rock extracted specifically for use as aggregate, helps reducing waste hips and improves visual amenity.

<sup>(1)</sup> According to the information provided by the UK, china clays are fine-grained sedimentary clays consisting of kaolinite. They are used in the production of porcelain and gloss paper, medical and cosmetic products.

<sup>(2)</sup> Ball clays are fine-grained kaolinitic sedimentary clays, that commonly consist of 20-80 % kaolinite, 10-25 % mica, 6-65 % quartz. They are used in the production of ceramics to impart plasticity and unfired strength.

- (104) The consultation paper issued prior to the AGL and the Guidelines for aggregates quarrying confirm that using the waste hips resulting from the quarrying of china clay and ball clay as bulk material for construction was perceived as one of the alternatives to the extraction of sand, gravel and rock specifically for use as aggregate.
- (105) The Commission observes, first, that the exempted materials present a certain number of similarities with taxed material. They also constitute rock, sand or gravel that can serve to provide bulk in the construction sector. They can thus constitute an aggregate that should be taxed in the light of the normal taxation principles. Moreover, while the exempted material is the inevitable by-product of china clay and ball clay extraction, it is at the same time also a material that is extracted (in general in a quarry). In other words, the exempted material constitutes a freshly extracted aggregate. From that point of view, it is in a comparable situation to non-exempted aggregates. In fact, the quarrying of the exempted material involves at first sight the same environmental damages as the quarrying of non-exempted material.
- (106) On the other hand, however, there may be a difference between the exempted material and non-exempted material in that the exempted materials constitute the spoil of china clay and ball clay extraction. It is an inevitable by-product of this extraction, which will occur not necessarily for the sake of aggregate extraction but in general for china clay and ball clay extraction. Indeed, both china clay and ball clay have specific properties that cannot always be replicated. On this basis, the spoil of china clay and ball clay extraction does not seem to be entirely in a comparable situation with taxed aggregates in the light of the logic of the AGL, in the sense that they would a priori not have been extracted for their own sake. It could be argued that without the china clay and ball clay extraction for other purposes, no extraction activity of spoil would have taken place.
- (107) It is however unclear whether this difference is sufficient to demonstrate that the tax exemption is required by the nature and logic of the AGL.
- (108) The first condition for such a differentiation to result from the logic of the AGL is that the exemption must be limited to by-products that are the inevitable spoil of china clay and ball clay extraction. The exemption seems to fulfil this condition, since the exempted product must *wholly* consist of the spoil, waste or other by-products resulting from the extraction china clay or ball clay. In addition, the exemption does not cover overburdens<sup>(1)</sup>.
- (109) The second condition is that it must be ascertained that the exemption will not lead to more china clay or ball clay being extracted in order to obtain more exempted material that may be used as aggregates. Otherwise, it cannot be excluded that extraction activities will take place with the intention of extracting sand, gravel or rocks that can be exploited as aggregates while avoiding the tax. This issue does not seem to be tackled by the exemption.
- (110) In addition, while the spoil of china clay and ball clay are in a different situation compared with freshly extracted aggregates that were quarried for their use as aggregates, the difference is less striking when the exempted materials are compared, for example, with non-exempted materials that occur as the spoil of limestone extraction when the limestone is extracted to produce lime or when compared with the spoil of the extraction of rock to produce cut stone with one or more flat surfaces. It is not clear why the spoil of those processes is taxed but not the spoil of china clay and ball clay extraction
- (111) Finally, the reasoning above rests on the assumption that operators that are engaged in china clay and ball clay extraction are not willing to obtain the material that arises as spoil, waste and by-product of china clay and ball clay extraction. It is however unclear whether this assumption is correct. It also rests on the assumption that china clay and ball clay, as such, cannot serve as aggregates. However, if china clay and ball clay can be used as aggregates, it is hard to see what distinguishes the waste of those exempted materials from the waste of aggregate extraction which is taxed.
- (112) The UK authorities are therefore invited to explain, in the light of the objective assigned to the AGL (i) what distinguishes the spoil/waste/by-products of china clay and ball clay extraction from the spoil resulting from the extraction of limestone extracted to produce lime or from the spoil of the extraction of rock to produce cut stone with one or more flat surfaces (ii) whether china clay and ball clay could as such serve as aggregates, (iii) if china clay and ball clay can serve as aggregates, why the exemption is not subject to the condition that china clay and ball clay are not used as aggregate or for aggregate production, (iv) under the hypothesis that the exemption is also valid when china clay and ball clay is used as aggregate, what distinguishes the exempted material from the waste of aggregate extraction, which is taxed, (v) whether the exemption will not lead to an increase in china clay and ball clay extraction activities, having regard to the respective market price (vi) whether extraction would take place at the sites concerned if they would not be suitable for china clay and ball clay extraction.
- 3.1.2.10. Exemption of aggregates consisting wholly of the spoil from any process by which coal, lignite, slate or shale has been separated from other rock after being extracted or won with that other rock or of the spoil from any process where the substances in section 18(3) have been separated from other rock after extraction or won with that other rock (Section 17(3)(f)(i) and (ii))
- (113) Coal, lignite, slate and shale and the substances listed in Section 18(3) are normally not quarried for their use as aggregates but are quarried for other purposes. The UK has explained that the exemption is meant to encourage use rather than disposal in waste tips of the spoils. This both improves the visual landscape and reduces the need to extract other aggregates.

<sup>(1)</sup> Layers of ground that have to be removed before reaching the layer containing the china clay or ball clay.

- (114) The Commission observes, first, that there may be a difference between the exempted material and non-exempted material in that the exempted materials constitute the spoil of the extraction of coal, lignite, slate, shale and the substances listed under Section 18(3). They are an inevitable by-product of this extraction, which will normally occur not for the sake of aggregate extraction but for the sake of extracting the concerned substances which are (normally) not used as aggregates. On this basis, the spoil of the extraction of coal, lignite, slate, shale and the substances listed under Section 18(3) does not seem to be in a comparable situation with taxed aggregates in the light of the logic of the AGL.
- (115) It is however unclear whether this difference is sufficient to demonstrate that the tax exemption is required by the nature and logic of the AGL.
- (116) The spoil of the extraction of coal, lignite, slate, shale and the substances listed under Section 18(3) is arguably not in a comparable situation with taxed aggregates only if the exemption is limited to the inevitable spoil of the extraction of those substances. This seems to be the case as the exemption is limited to material that constitutes at 100 % the spoil of the separation process.
- (117) The Commission notes however, that while the spoil of the extraction of coal, lignite, slate, shale and the substances listed under Section 18(3) are in a different situation compared with freshly extracted aggregates that were quarried specifically for their use as aggregates, the difference is less striking when the exempted materials are compared with non-exempted materials that occur as the spoil of limestone extraction when the limestone is extracted to produce lime or when compared with the spoil of the extraction of rock to produce cut stone with one or more flat surfaces. It is not clear why the spoil of those processes is taxed but not the spoil of the extraction of coal, lignite, slate, shale and the substances listed under Section 18(3).
- (118) In addition, the Commission wonders whether the exemption can be justified in the light of the objective assigned to the AGL if, for instance, slate and shale or any of the other substances listed in Section 18(3) is extracted to serve as aggregates. In addition, if the exemption applies even when slate and shale or another substance listed in Section 18(3) is used as aggregates, the Commission does not see what distinguishes the waste of those exempted materials from the waste of aggregate extraction which is taxed.
- (119) Also, it is unclear whether the exemption might not lead to more extraction of coal, lignite, shale and slate, for the purpose of obtaining exempted materials that can be used as aggregates.
- (120) The UK authorities are therefore invited to explain in the light of the objective assigned to the AGL (i) what distinguishes the spoil of the extraction of coal, lignite, slate, shale and the substances listed under Section 18(3) from the spoil resulting from the extraction of limestone extracted to produce lime or from the spoil of the extraction of rock to produce cut-stone with one or more flat surfaces (ii) why the exemption is not subject to the condition that slate and shale or the other substances listed in section 18(3) is not used as aggregate or for aggregate production, (iii) under the hypothesis that the exemption is also valid when slate and shale or the other substances listed in section 18(3) are used as aggregates, what distinguishes the exempted material from the waste of aggregate extraction, which is taxed, (iv) whether the exemption will not lead to an increase in coal, lignite, shale and slate extraction for the purpose of obtaining more exempted material that can be used as aggregates, having regard to the respective market price.
- 3.1.2.11. Aggregates consisting wholly or mainly of, or is part of anything so consisting, the spoil or waste from, or by-products of any industrial combustion process or from the smelting or refining of metal (Section 17(4)(c) (i) and (ii))
- (121) The UK authorities have indicated that the primary purpose of the concerned industrial process (e.g. coal-fired generation of electricity, smelting iron ore to produce steel) is to produce a product which is not used as aggregate. The spoil, waste and by-products concerned are for instance industrial slag (blast furnace slag, basic oxygen furnace steel slag, electric arc furnace steel slag and combustion ash).
- (122) According to the UK authorities, the purpose of the exemption is to encourage use rather than disposal in waste tips (shift in demand). This both improves the visual landscape and reduces the need to quarry virgin aggregate.
- (123) The Commission wonders whether the spoil or waste from, or by-products of any industrial combustion process or from the smelting or refining of metal can still qualify as rock, sand or gravel. In any event, they do not constitute rock, gravel or sand that has been freshly extracted. They in fact constitute materials that have already been used before and come from materials that have not been extracted for their use as aggregates.
- (124) The Commission therefore concludes, that the spoil or waste from, or by-products of any industrial combustion process or from the smelting or refining of metal is not in the same legal and factual situation as taxed material in the light of the objective assigned to the AGL.
- (125) The Commission notes, however, that the exemption is not limited to the spoil or waste of, or by-products of any industrial combustion process or from the smelting or refining of metal only, but it also extends to materials that are mainly (i.e. as of 50%) composed of the spoil or waste of, or by-products of any industrial combustion process or from the smelting or refining of metal. It is not clear to the Commission why the exemption was not limited to the spoil or waste of, or by-products of any industrial combustion process or from the smelting or refining of metal only.
- 3.1.2.12. Exemption for material wholly or mainly consisting of clay, soil or vegetable or other organic matter (Section 17(4)(f))
- (126) Soil is a fine-grained mixture of mineral and organic constituents. Soil, vegetable or other organic matter do not qualify as rock, sand or gravel.

(127) The UK authorities have explained that this provision was there to prevent that a cargo of soil that would punctually contain rock would qualify as aggregate.

(128) This exemption seems in line with the normal taxation principles and the logic of the AGL.

(129) Concerning clay, the UK authorities have explained that because of its plastic properties, clay is not usually considered a rock. The exemption clarifies this and avoids the need to identify and charge the AGL on any sand or stone naturally occurring together with the clay.

(130) The Commission, however, notes that, in geological terms, clay is considered a rock. Also, it would seem that clay can be used as aggregate<sup>(1)</sup>. Hence, in so far as a material wholly or mainly consisting of clay was extracted to be used as aggregate, it is not clear how the exemption can be justified on the basis of the normal taxation principles or to what extent it may be deemed in a different situation from taxed materials in the light of the logic of the AGL.

#### 3.1.2.13. Tax credit for exported aggregates (Section 30(1)(a))

(131) Aggregates that are exported without further processing within the UK are not subject to the AGL.

(132) Such an arrangement is justified by the fact that aggregates extracted or produced in the UK may be exempted if they are used for exempt processes (for example, the manufacture of glass, plastics, paper, fertiliser and pesticides). Since the UK authorities have no control over the use of aggregates outside their jurisdiction, the exemption for exports is necessary in order to provide legal certainty to aggregates' exporters and to avoid imposing an unequal treatment on exports of aggregates that would otherwise qualify for an exemption if they were used for other purposes within the UK.

(133) The General Court has confirmed that since the AGL is designed to tax only materials that are exploited as aggregates, materials that are marketed in the UK and those that are exported overseas are in different situations because, once those materials have been exported, it is, as a rule, no longer possible for the UK authorities to check the application of the decisive criterion for taxation: commercial exploitation as an aggregate. Those authorities will be unable, or able only with difficulty, to determine whether an exported material is likely to be used and exploited as an aggregate, whether it actually is to be used as such, or whether it is to be

used for other purposes, which also depends on the statutory specifications applicable in the country of destination.

(134) Also the General Court has rejected the complainant's argument that it would be particularly easy for the UK authorities to identify the physico-chemical properties of materials intended to be exported, so as to determine whether or not they are suitable for use in the processes that would ensure their exemption under the AGL. Classification as an aggregate subject to tax or as an exempt material does not depend precisely on those physical properties. The exclusion from the scope of the AGL depends on the materials meeting other criteria related, inter alia, to their use or the method through which they were obtained.

(135) On this basis, the Commission concludes that the tax credit for exported aggregates is in line with the taxation principles and logic of the AGL.

#### 3.1.2.14. Tax credit for industrial and agricultural processes (Section 30(1)(c))

(136) To the Commission's knowledge, none of the concerned tax relief is granted when rock, sand or gravel are used as aggregates. In this respect the Notice AGL 2 states that: *"If the material under consideration is not being used as an aggregate, it may qualify for relief. In most instances it will be quite obvious whether it is being used as an aggregate or not, but in some instances it will not. For some products, such as 'synthetic' roof tiles, material will be used both as an aggregate (to provide bulk) which will not be eligible for relief and as non-aggregate (for example limestone ground down to a fine powder to act as a 'glue' or binding medium) which will be relieved from the levy."*

(137) As the tax relief is granted only when the concerned rock, gravel or sand is used for other purposes than as aggregate, the tax relief is in line with the normal taxation principles underpinning the AGL.

#### 3.1.3. Conclusion

(138) On the basis of the information provided so far, the Commission comes to the conclusion that the exemptions, exclusions and tax reliefs established in Sections 17(2)(b), 17(2)(c), 17(2)(d), 17(3)(b), 17(3)(c), 17(3)(d), 17(3)(da), 17(4)(d) and 17(4)(e), Section 17(4)(a) (in so far as the exempted material consist wholly of coal, lignite, shale, slate that is used for other purposes than as aggregate), Section 17(4)(c) (when it consists wholly of the spoil), Section 17(4)(f) (except for clay), Section 18(2)(a), Section 18(2)(b) (in so far as it relates to materials that are not used as aggregates), Section 18(2)(c), Section 30(1)(a), Section 30(1)(b) (in so far as it relates to exempt processes within the meaning of Section 18(2) (a) and (c)), Section 30(1)(b) (in so far as it relates to an exempt process within the meaning of Section 18(2) (b) that provides for materials that are not used as aggregates), and 30(1)(c) of the Finance Act 2001, as amended by Finance Act 2002 and Finance Act 2007 are in line with the taxation principles and logic of the AGL. Consequently, they do not provide a selective advantage to producers of the concerned exempted materials and do not constitute State aid within the meaning of Article 107(1) TFEU.

<sup>(1)</sup> See Glossary of Building and Civil Engineering Terms, British Standard Institution, Blackwell Scientific Publications, 1993, 630-3006; see also evidence submitted by the British Aggregates Association in its reply to the Court in case T-210-02: Construction Raw Materials Policy and Supply Practices in Northwestern Europe – Facts and Figures – England, Scotland and Wales (Great Britain), British Geological Survey Commissioned Report CR/02/082N commissioned by the Road and Hydraulic Engineering Institute of the Ministry of Public Works and Water Management of the Netherlands, p. 50.

- (139) On the basis of the information that was so far submitted to it, the Commission cannot conclude without doubts that the exemptions and exclusions provided for in Sections 17(3)(e), 17(3)(f)(i) and (ii), Section 17(4)(a) (in so far as the exempted material consist wholly of coal, lignite, shale, slate that is used as aggregate or consist mainly of coal, lignite, shale and slate), Section 17(4)(c)(i) and (ii) (when it consists mainly of the spoil), 17(4)(f) (as far as clay is concerned), 18(2)(b) (in so far as it relates to an exempt process that provides for materials that are used as aggregates) and 30(1)(b) (in so far as it relates to an exempt process within the meaning of Section 18(2)(b) that provides for materials that are used as aggregates) of the Finance Act 2001, as amended by Finance Act 2002 and Finance Act 2007 are in line with the taxation principles and logic of the AGL. Therefore, at this juncture the Commission cannot exclude that those exclusions, exemptions and tax reliefs confer a selective advantage to the producers of the exempted aggregates concerned, in that they relieve them from a charge that they should normally pay.
- (140) Given that the tax exemptions, exclusions and tax reliefs are financed from State resources and are imputable to the State; given also, that there is trade between Member States in the aggregates sector and that producers of the exempted aggregates are in competition with other aggregate producers, the Commission concludes that it cannot be excluded, at this stage, that the AGL entails State aid for the producers of certain exempted aggregates.
- (141) The Commission therefore will examine below whether they could be considered as compatible with the internal market.

### 3.2. Legality of the aid

- (142) Although the AGL was notified by the UK authorities before being put into effect, the recipients of the aid cannot entertain legitimate expectations as to the lawfulness of the implementation of the aid, since the Commission decision not to raise objections to the measure was challenged in due time before the General Court<sup>(1)</sup>. As the Commission decision was annulled by the General Court, that decision must be considered void with regard to all persons as from the date of its adoption. Since the annulment of the Commission decision put a stop, retroactively, to the application of the presumption of lawfulness, the implementation of the aid in question must be regarded as unlawful<sup>(2)</sup>. In addition, the Commission notes that, in any event, the AGL entered into force on 1 April 2002, before the Commission adopted its decision of 24 April 2002.

### 3.3. Compatibility of the aid

- (143) Given the environmental purpose of the AGL, the Commission has examined its compatibility with the internal market in accordance with Article 107(3)(c) TFEU and in the light of Guidelines on State aid for environmental protection.

- (144) As mentioned in recital 142 above, the result of the annulment of the Commission decision is that the aid must be deemed unlawful. In accordance with the Commission notice on determination of the applicable rules for the assessment of unlawful State aid<sup>(3)</sup>, paragraph 82 of the 2001 Community Guidelines on State aid for environmental protection<sup>(4)</sup> ("2001 EAG") and paragraph 205 of the 2008 Community Guidelines on State aid for environmental protection<sup>(5)</sup> ("2008 EAG") the Commission has assessed the compatibility of the tax exemptions and reliefs under the 2001 EAG in so far as they were applied between 01.04.2002 and 31.03.2008 and under the 2008 EAG as far as they were applied as from 02.04.2008.
- (145) The procedure for adopting a new decision may be resumed at the very point at which the illegality occurred<sup>(6)</sup>. In the context of the State aid discipline, the Court of Justice has held that if the analysis carried out by the Commission in a previous decision has been defective, thus entailing the illegality of that decision, the procedure for replacing that decision can be resumed at that point by means of a fresh analysis of the examination already undertaken<sup>(7)</sup>.
- (146) In the light of the case-law mentioned above, the Commission is entitled, in principle, to readopt a decision concerning the aid measure within the preliminary investigation and based on the information available to it at the time of the adoption of the annulled decision, provided that such information is sufficient for its assessment. However, should this information be insufficient to demonstrate that the aid measure was compatible with the internal market, it is the Commission's duty to open the formal investigation in accordance with Article 108(2) TFEU.

#### 3.3.1. 2001 EAG

- (147) Paragraph 47 provides that: "*When adopting taxes that are to be levied on certain activities for reasons of environmental protection, Member States may deem it necessary to make provision for temporary exemptions for certain firms notably because of the absence of harmonisation at European level or because of the temporary risks of a loss of international competitiveness. In general, such exemptions constitute operating aid caught by Article 87 of the EC Treaty. In analysing these measures, it has to be ascertained among other things whether the tax is to be levied as the result of a Community decision or an autonomous decision on the part of a Member State.*"
- (148) Paragraph 48 further provides that: "*If the tax is to be levied as the result of an autonomous decision on the part of*

<sup>(1)</sup> See Case C-199/06 CELF [2008] ECR I-469, paragraphs 63 and 66 to 68.

<sup>(2)</sup> See Case C-199/06 CELF, cited above, paragraphs 61 and 64.

<sup>(3)</sup> Commission notice on determination of the applicable rules for the assessment of unlawful State aid, OJ C 119 of 22.5.2002, p. 22.

<sup>(4)</sup> Community guidelines on State aid for environmental protection, OJ C 37, 3.2.2001, p. 3.

<sup>(5)</sup> Community guidelines on State aid for environmental protection, OJ C 82, 1.4.2008, p. 1.

<sup>(6)</sup> Case 34/86 Council v Parliament [1986] ECR 2155, paragraph 47; Case C-415/96 Spain v Commission [1998] ECR I-6993, paragraph 31; and Case C-458/98 P Industrie des poudres sphériques v Council [2000] ECR I-8147, paragraph 82.

<sup>(7)</sup> Case C-415/96 Spain v Commission [1998] ECR I-6993, paragraph 34.

*a Member State, the firms affected may have some difficulty in adapting rapidly to the new tax burden. In such circumstances there may be justification for a temporary exemption enabling certain firms to adapt to the new situation."*

- (149) In this connection, the Commission notes that the AGL is a tax to be levied on the extraction of aggregates for reasons of environmental protection. The Commission further notes that the AGL is to be levied as a result of an autonomous decision by the UK authorities.
- (150) The complainant has contended that some of the exemptions have been granted in order to protect the international competitiveness of the producers of exempted materials. This would suggest that certain firms may have some difficulty in adapting rapidly to the new tax burden and, in that case, the exemptions from the AGL could be assessed under paragraphs 47 and 48 of the 2001 EAG.
- (151) According to settled case-law, it is for the Member State to put forward any grounds of compatibility and to demonstrate that the conditions thereof are met <sup>(1)</sup>.
- (152) The Commission notes that, given that the UK authorities consider that the measure at hand does not constitute State aid, they have not brought forward any grounds for its compatibility.
- (153) At this juncture, the Commission does not have sufficient elements to conclude whether the conditions of paragraphs 47 and 48 of the 2001 EAG are met, nor does it have sufficient elements to conclude whether the exemptions could be found compatible with the internal market based on other provisions than paragraphs 47 and 48 of the 2001 EAG. In fact, it is not yet clear what purpose or purposes are pursued through the exemptions. While the complainant contends that they aim at protecting the international competitiveness of certain companies, there are also indications in the file that they pursue an environmental objective of their own (reduction of waste hips resulting from coal, shale, slate, lignite, china clay, ball clay extraction and other materials that do not usually serve as aggregates).

### 3.3.2. 2008 EAG

- (154) Given the environmental purpose of the AGL, the Commission has also examined the tax exemptions and exclusions under chapter 4 of the 2008 EAG that concerns operating aid in the form of reductions of environmental taxes.
- (155) Environmental taxes are defined in point 70(14) of the 2008 EAG as *"taxes whose specific tax base has a clear negative effect on the environment or which seek to tax certain activities, goods or services so that the environmental costs may be included in their price and/or so that producers and consumers are oriented towards activities which better respect the environment."*
- (156) It is not contested that the extraction of aggregates has a negative impact on the environment, in particular in the form of damage to biodiversity, dust, noise, and visual

amenity. This is further substantiated by the studies commissioned by the UK authorities referred to in recital 17 above. The AGL thus constitutes an environmental tax within the meaning of point 70(14) of the 2008 EAG and the tax exemptions could be assessed under Chapter 4 of the 2008 EAG in so far as they applied as of 02.04.2008.

#### 3.3.2.1. Environmental benefit

- (157) In accordance with point 151 of the 2008 EAG, aid in the form of reductions from environmental taxes will be considered compatible with the internal market provided that it contributes at least indirectly to an improvement of the level of environmental protection and that the tax reductions do not undermine the general objective pursued. As explained in point 57 of the 2008 EAG, reductions from environmental taxes concerning certain sectors or categories of undertakings are accepted under Chapter 4 of the 2008 EAG if they make it feasible to adopt higher taxes for other undertakings, thus resulting in an overall improvement of cost internalisation, and to create further incentives to improve on environmental protection. The Commission considered that this type of aid may be necessary to target negative externalities indirectly by facilitating the introduction or maintenance of relatively high national environmental taxation.
- (158) In this case, the possibility to grant exemptions for certain materials might have enabled the UK to introduce the AGL.
- (159) Given, however, that the UK authorities consider that the measure at hand does not constitute aid, they have not brought forward information showing that the exemptions were necessary in order for the UK to adopt the AGL. Also, they have not shown that the exemptions would not undermine the purpose of the tax.

#### 3.3.2.2. Tax reliefs above the harmonised Community minima and other reliefs

- (160) Taxation of aggregates has not been harmonised at EU level and the Commission has therefore analysed the necessity and proportionality of the proposed measure in the light of points 158 and 159 of the 2008 EAG.

#### 3.3.2.3. Necessity of the aid

##### Objective and transparent criteria

- (161) In accordance with point 158(a) of the 2008 EAG, the choice of beneficiaries must be based on objective and transparent criteria and aid should be granted in the same way for all competitors in the same sector if they are in a similar factual situation.
- (162) The tax reduction is based on criteria established in the law. They are thus transparent.
- (163) Given, however, that the UK authorities consider that the measure at hand does not constitute aid, they have not yet brought forward information showing that the exemptions are based on objective criteria and are granted in the same way to all competitors in the same sector if they are in a similar factual situation.

<sup>(1)</sup> Case C-364/90 Italy v Commission [1993] ECR I-2097, paragraph 20; Joined Cases T-132/96 and T-143/96 Freistaat Sachsen and Others v Commission [1999] ECR II-3663, paragraph 140.

Substantial increase in production costs

- (164) In line with point 158(b) of the 2008 EAG, for aid in the form of reductions or exemptions from an environmental tax to be considered necessary, the tax without reduction must lead to a substantial increase in production costs for each sector or category of individual beneficiaries. In the case of taxes related to energy, companies which fall within the definition on energy-intensity are presumed to meet these criteria, without a further test on the absolute share of additional costs on the production costs being carried out. For the purposes of energy taxation, a company is presumed to fulfil the criterion of a substantial increase in production costs, if it is energy-intensive, i.e. if it has costs for energy and electricity exceeding 3 % of its production costs.
- (165) The information available in the file seems to suggest that the AGL might in some case double the price of the aggregates concerned, thus leading to a substantial increase in production costs. Given, however, that the UK authorities consider that the measure at hand does not constitute aid, they have not yet brought forward information showing that tax would lead to a substantial increase in production costs and a definitive conclusion on this point cannot yet be reached.

Impossibility to pass on the substantial increase in production costs

- (166) According to point 158(c) of the 2008 EAG, compliance with the necessity criteria requires that the substantial increase in production costs cannot be passed on to customers without leading to important sales reductions.
- (167) Given, that the UK authorities consider that the measure at hand does not constitute aid, they have not yet brought forward information showing that it is impossible for each of the exempted materials concerned to pass on to customers the substantial increase in production costs.

#### 3.3.2.4. Proportionality of the aid

- (168) With respect to proportionality, each beneficiary of a reduction or exemption must in accordance with point 159 of the 2008 EAG fulfil one of the following criteria:
- (a) It must pay a proportion of the national tax which is broadly equivalent to the environmental performance of each individual beneficiary compared to the performance related to the best performing technique within the EEA. The beneficiaries can benefit at most from a reduction corresponding to the increase in production costs from the tax, using the best performing technique and which cannot be passed on to customers.
  - (b) It must pay at least 20 % of the national tax unless a lower rate can be justified.
  - (c) It can enter into agreements with the Member State whereby they commit themselves to achieve environmental objectives with the same effect as what would be achieved under points (a) or (b) above, or if the Community minima were applied.

- (169) Given, that the UK authorities consider that the measure at hand does not constitute aid, they have not yet brought forward information showing that the tax exemptions are proportionate in accordance with point 159 of the 2008 EAG.

#### 3.4. Commission's doubts and grounds for opening the formal investigation procedure

- (170) At this stage, based on the information that was submitted to it, the Commission has come to the preliminary conclusion that the exemptions and exclusions mentioned in recital 139 above do not seem to be justified by the general principles and logic of the AGL. The exemptions and exclusions concerned seem to relieve the beneficiaries from a tax that they would normally have to pay and constitute operating aid.
- (171) According to the case-law, operating aid is in principle not compatible with the internal market because it has the effect in principle to distort competition in the sectors in which it is granted <sup>(1)</sup>.
- (172) According to settled case-law, it is for the Member State to put forward any grounds of compatibility and to demonstrate that the conditions thereof are met <sup>(2)</sup>.
- (173) The Commission notes that, given that the UK authorities consider that the measure at hand does not constitute aid, they have not brought forward any grounds for establishing its compatibility under 2001 EAG, 2008 EAG or under Article 107(3)(c) TFEU.
- (174) At this stage, based on the information that was submitted to it, the Commission does not have sufficient elements to conclude whether the conditions of paragraphs 47 and 48 of the 2001 EAG and whether the conditions of chapter 4 of the 2008 EAG are met or whether the tax exemptions and exclusions could be found compatible pursuant to other provisions.
- (175) The Commission has therefore, at this stage, doubts as to their compatibility with the internal market and, in accordance with Article 4(4) of Regulation (EC) No 659/1999, it has decided to open the formal investigation procedure, thereby inviting the United Kingdom to submit its comments as well as the requested information. The formal investigation procedure will also give the opportunity to third parties whose interests may be affected by the granting of the aid to comment on the measure.
- (176) In the light of both the information notified by the Member State concerned and that provided by any third parties, the Commission will re-assess the measure and will take its final decision.

<sup>(1)</sup> Case T-459/93 *Siemens SA v Commission* [1995] ECR II-1675, paragraph 48. See also Case T-396/08 *Freistaat Sachsen and Land Sachsen-Anhalt v Commission*, 8 July 2010, ECR 2010 II-141 paragraphs 46-48; Case C-156/98 *Germany v Commission* [2000] ECR I-6857, paragraph 30, with further references.

<sup>(2)</sup> Case C-364/90 *Italy v Commission* [1993] ECR I-2097, paragraph 20; Joined Cases T-132/96 and T-143/96 *Freistaat Sachsen and Others v Commission* [1999] ECR II-3663, paragraph 140.

#### 4. DECISION

In the light of the foregoing assessment, the Commission has decided:

- A. To raise no objections in respect of the exemptions, exclusions and tax reliefs laid down in Sections 17(2)(b), 17(2)(c), 17(2)(d), 17(3)(b), 17(3)(c), 17(3)(d), 17(3)(da), 17(4)(d) and 17(4)(e), Section 17(4)(a) (in so far as the exempted material consist wholly of coal, lignite, shale, slate that is used for other purposes than as aggregate), Section 17(4)(c) (when it consists wholly of the spoil), Section 17(4)(f) (except for clay), Section 18(2)(a), Section 18(2)(b) (in so far as it relates to materials that are not used as aggregates), Section 18(2)(c), Section 30(1)(a), Section 30(1)(b) (in so far as it relates to exempt processes within the meaning of Section 18(2) (a) and (c)), Section 30(1)(b) (in so far as it relates to an exempt process within the meaning of Section 18(2) (b) that provides for materials that are not used as aggregates), and 30(1)(c) of the Finance Act 2001, as amended by Finance Act 2002 and Finance Act 2007, in relation to the AGL, since the Commission considers that they do not entail State aid within the meaning of Article 107(1) of the Treaty.
- B. To initiate the procedure laid down in Article 108(2) of the Treaty in respect of the tax exemptions, tax exclusions and tax reliefs laid down in Sections 17(3)(e), 17(3)(f)(i) and (ii), Section 17(4)(a) (in so far as the exempted material consist wholly of coal, lignite, shale, slate that is used as aggregate or consist mainly of coal, lignite, shale and slate), Section 17(4)(c)(i) and (ii) (when it consists mainly of the spoil), 17(4)(f) (as far as clay is concerned), 18(2)(b) (in so far as it relates to an exempt process that provides for materials that are used as aggregates) and 30(1)(b) (in so far as it relates to an exempt process within the meaning of Section 18(2)(b) that provides for materials that are used as aggregates), of the Finance Act 2001, as amended by

Finance Act 2002 and Finance Act 2007 in relation with the AGL, since the Commission cannot exclude that they may entail State aid that is incompatible with the internal market.

In this connection and in the light of the foregoing considerations, the Commission, acting under the procedure laid down in Article 108(2) of the Treaty requests the United Kingdom to submit its comments and to provide all such information as may help to assess the measure, in particular the information and clarifications requested in recitals 78, 112, 120, 153, 159, 163, 165, 167, 169 above, within one month of the date of receipt of this letter.

The Commission invites the UK authorities to transmit immediately copy of the present decision to all potential beneficiaries of the aid, or at least to proceed to inform them with appropriate means.

The Commission wishes to remind the United Kingdom that Article 108(3) of the Treaty on the Functioning of the European Union has suspensory effect, and would draw your attention to Article 14 of Council Regulation (EC) No 659/1999, which provides that all unlawful aid may be recovered from its recipient.

The Commission warns the United Kingdom that it will inform interested parties by publishing this letter and a meaningful summary of it in the *Official Journal of the European Union*. It will also inform interested parties in the EFTA countries which are signatories to the EEA Agreement, by publication of a notice in the EEA Supplement to the *Official Journal of the European Union* and will inform the EFTA Surveillance Authority by sending a copy of this letter. All such interested parties will be invited to submit their comments within one month of the date of such publication.»

## VALTIONTUKI – YHDISTYNYT KUNINGASKUNTA

## Valtiontuki SA.34914 (2013/C) (ex 2013/NN) – Gibraltarin tuloverojärjestelmä yrityksille

## Kehotus huomautusten esittämiseen Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 108 artiklan 2 kohdan mukaisesti

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2013/C 348/06)

Komissio on ilmoittanut 16. lokakuuta 2013 päivätyllä, tätä tiivistelmää seuraavilla sivuilla todistusvoimaisella kielellä toistetulla kirjeellä Yhdistyneelle kuningaskunnalle päätöksestään aloittaa SEUT-sopimuksen 108 artiklan 2 kohdassa tarkoitettu menettely, joka koskee mainittua järjestelmää.

Asianomaiset voivat esittää huomautuksensa järjestelmästä, jota koskevan menettelyn komissio aloittaa, kuukauden kuluessa tämän tiivistelmän ja sitä seuraavan kirjeen julkaisemisesta. Huomautukset on lähetettävä seuraavaan osoitteeseen:

European Commission  
Directorate-General for Competition  
State Aid Greffe  
1049 Bruxelles/Brussel  
BELGIQUE/BELGIË

Faksi: (+32-2) 296 12 42

Huomautukset toimitetaan Yhdistyneelle kuningaskunnalle. Huomautusten esittäjä voi pyytää kirjallisesti henkilöllisyytensä luottamuksellista käsittelyä. Tämä pyyntö on perusteltava.

## YHTEENVETO

Komissio vastaanotti 1. kesäkuuta 2012 Espanjan viranomaisilta kantelun, joka koski vuonna 2010 säädetyn tuloverolain, jäljempänä 'vuoden 2010 tuloverolaki', mukaan käyttöön otettua uutta tuloverojärjestelmää Gibraltarilla. Espanjan mukaan tämä uusi järjestelmä toisi todellista valikoivaa etua offshore-toimialalla alueellisen järjestelmän käytön ja passiivisen tulon verovapautuksen yhteisvaikutuksen myötä.

## TOIMENPITEEN KUVAUS

Gibraltarin vuoden 2010 tuloverolaki tuli voimaan 1. tammi-kuuta 2011 ja korvasi aiemman tuloverolain vuodelta 1952. Yleinen yhtiötuloverokanta on 10 prosenttia; verokanta on 20 prosenttia yleishyödyllisiä palveluja tarjoaville yrityksille sekä yrityksille, jotka käyttävät väärin määräävää markkina-asemaa.

Veroperusteen laskemiseksi vuoden 2010 tuloverolaissa sovelletaan alueperiaatetta. Tämä tarkoittaa sitä, että verovelvollisia verotetaan ainoastaan tulosta, joka on kertynyt Gibraltarilla tai saatu sieltä.

Osingot, rojalit ja passiivinen korko (korkotulo, joka on saatu yhtymän sisäisistä lainoista) eivät ole Gibraltarilla veronalaista. Korkotulo on kuitenkin veronalaista, jos sitä pidetään liikevoittona. Näin on esimerkiksi silloin, kun korko muodostaa olennaisen osan yrityksen tulovirrasta. Tämä pätee yrityksiin, joiden toimintaan kuuluu rahan lainaaminen kansalaisille (pankit), tai yrityksiin, jotka saavat korkoa pankkilaissa määritellyn talletusten vastaanottamistoiminnan kautta kerätyistä varoista.

Gibraltarin viranomaiset säätivät 7. kesäkuuta 2013 vuoden 2010 tuloverolakiin muutoksen, joka koski korkojen verotusta. Muutoksen myötä kaikki konsernin sisäinen lainakorko, sekä kansallinen että ulkomailta saatu, on veronalaista, jos yritystä kohden kertynyt korkotulo ylittää 100 000 punttaa vuodessa. Kyseinen muutos tuli voimaan 1. heinäkuuta 2013.

## TOIMENPITEEN ARVIOINTI

Tässä vaiheessa komissiolla on syytä olettaa, että passiivista korkoa ja rojalteja koskeva vuoden 2010 tuloverolain verovapautussääntö on SEUT-sopimuksen 107 artiklan 1 kohdan mukaista valtiontukea.

Edellä mainitut edut merkitsevät valtion varojen käyttöä, koska Gibraltarin valtionkassa menettää verotuloja. Passiivista korkoa ja rojalteja koskeva verovapautus on valikoiva, koska se muodostaa poikkeuksen viitejärjestelmästä (yritysvero) suosimalla sellaisia yrityksiä, jotka saavat kyseisiä tuloja. Poikkeus ei ole verojärjestelmän luonteen ja yleisen toiminnan kannalta perusteltu.

Jäsenvaltioiden välinen kilpailu vääristyy, ja asia vaikuttaa myös jäsenvaltioiden väliseen kauppaan, koska monet Gibraltarilla toimivat yritykset (ja konsernit, joihin ne kuuluvat) toimivat todennäköisesti sektoreilla, joilla jäsenvaltioiden välillä on kauppaa.

Vuoden 2010 tuloverolakiin tehdyt muutokset vaikuttavat poistavan valtiontuen olemassaolon passiivisen koron verovapautuksen osalta. Sen sijaan lakimuutos ei vaikuta arvioon valtiontuesta, joka koskee rojaltitulojen verovapautusta.

Myöskään 107 artiklan 2 ja 3 kohdassa määrättyjä poikkeuksia ei voida soveltaa, sillä toimenpide on toimintatukea, eikä se liity tiettyjen hankkeiden toteuttamiseen. Toimenpiteellä ainoastaan alennetaan edunsaajien juoksevia menoja edistämättä Euroopan unionin tavoitteita.

Tuki on neuvoston asetuksen (EY) N:o 659/1999 1 artiklan c kohdassa tarkoitettua uutta tukea.

Neuvoston asetuksen (EY) N:o 659/1999 14 artiklan mukaan sääntöjenvastainen tuki voidaan periä takaisin tuensaajalta.

## KIRJE

"The Commission wishes to inform the United Kingdom that, having examined the information supplied by your authorities on the aid scheme referred to above, it has decided to initiate the procedure laid down in Article 108(2) of the Treaty on the Functioning of the European Union ("TFEU").

## 1. PROCEDURE

- (1) On 1 June 2012, the Commission received a complaint from the Spanish authorities concerning the new income tax system in Gibraltar, as introduced by the Income Tax Act 2010 (ITA 2010). According to Spain, this new system would grant a *de facto* selective advantage to the offshore sector, constituting state aid within the meaning of Article 107(1) TFEU.
- (2) By letter of 2 July 2012, the Commission forwarded the complaint to the United Kingdom, asked for comments and requested additional information.
- (3) By letter of 14 September 2012, the United Kingdom provided detailed information on the Gibraltar reformed income tax system and its effect. A second request for information was sent on 25 October 2012 to which the United Kingdom replied on 3 December 2012.

On 8 January 2013, the Commission forwarded the non-confidential versions of the submissions to Spain. By letter of 8 March 2013, the Spanish authorities provided their comments. On 8 April 2013, the Commission forwarded the reply of Spain to the United Kingdom on which the United Kingdom commented on 30 April 2013.

- (4) The United Kingdom provided further clarifications on a number of remaining issues on 18 April 2013. Spain provided clarifications on the notion of 'offshore' companies by letter of 26 April 2013. On 21 June 2013, the UK submitted further information on passive interest income and informed the Commission that the Gibraltar Government had amended the ITA 2010 with effect as of 1 July 2013.
- (5) Meetings were held with the United Kingdom (including representatives of the Gibraltar authorities) on 24 October 2012 and 12 March 2013. Several meetings were also held with the Spanish authorities.

## 2. FACTS

## 2.1. Description of the grounds for complaint

- (6) The Spanish authorities allege that the ITA 2010 constitutes State aid. They consider that the Gibraltar corporate tax system amounts to a *de facto* selective advantage for the offshore sector<sup>(1)</sup>, through the combined effect of the application of the territorial system and the tax exemption for passive income. According to the Spanish authorities, this would lead to

double non-taxation. The current tax system would have the same effect as the envisaged tax system which the Commission considered to be incompatible aid in its decision of 30 March 2004<sup>(2)</sup>, as upheld by the European Court of Justice<sup>(3)</sup>. Moreover, the Spanish authorities consider the Gibraltar corporate tax system to be regionally selective, as it differs largely from the main features of the corporate tax system applied in the United Kingdom.

## 2.2. Description of the Gibraltar corporate tax regime

## 2.2.1. Status of Gibraltar

- (7) Gibraltar is a British overseas territory. It has full internal self-government with respect to tax matters, while the United Kingdom government is responsible for its international relations, for example for the negotiation of tax treaties. Though being regarded for the purposes of EU law as part of the United Kingdom, Gibraltar has a "dependent territory" status in the European Union.

## 2.2.2. Income Tax Act 2010

- (8) The Income Tax Act 2010 ("ITA 2010") entered into force on 1 January 2011 and replaced the former Income Tax Act 1952. It was amended by the Income Tax (Amendment) Regulation 2013<sup>(4)</sup> with effect from 1 July 2013.
- (9) The ITA 2010 is based on a territorial system of taxation. The general corporate income tax rate is 10 %, with a special rate of 20 % for utility companies and companies that abuse a dominant market position.

## Taxable persons

- (10) Under the ITA 2010, all companies ordinarily resident in Gibraltar or branches of companies not ordinarily resident in Gibraltar (when they carry on a trade in Gibraltar through these branches) are subject to tax for their taxable income<sup>(5)</sup>. A company is ordinarily resident in Gibraltar if the management and control of its business is exercised in Gibraltar or if the company carries on a business in Gibraltar and the management and control of the business is exercised outside Gibraltar by persons ordinarily resident in Gibraltar.

## Territorial system of taxation as applied in Gibraltar

- (11) For the computation of the taxable base, the ITA 2010 applies the territorial principle. In case of the ITA 2010, this means that profits or gains of a company or trust from any trade, business, profession or vocation are only taxed if the income is *accrued in, or derived from* Gibraltar<sup>(6)</sup>. There is no capital gain tax in Gibraltar.

<sup>(2)</sup> OJ L 85, 2.4.2005, p. 1.

<sup>(3)</sup> Joined Cases C-106/09 P and C-107/09 P, *Commission and Spain v Government of Gibraltar and United Kingdom* [2011].

<sup>(4)</sup> Second supplement to the Gibraltar Gazette, No.4006 of 6 June, 2013.

<sup>(5)</sup> Other taxable persons are unincorporated associations, trusts, individuals trading in partnership or individuals.

<sup>(6)</sup> See section 11, paragraph (1) of Part II and table A of Schedule 1, ITA 2010.

<sup>(1)</sup> Offshore companies are defined by Spain as companies which are not engaged in any activity or trade in Gibraltar (no income generated in Gibraltar), are not resident in Gibraltar, have practically no economic substance (employees, material means) and all or most of their income is passive income (dividends, interests and royalties) originating outside Gibraltar.

(12) According to section 74 (a) of ITA 2010, income 'accrued in or derived from' is defined by reference to the location or the preponderance of the activities which give rise to the profits. In general, the location or the preponderance of the profit rising activities is determined on a case by case basis, depending on the specific facts and circumstance of the case. However, section 74 (b) provides for a legal presumption of territoriality for activities that require a licence in Gibraltar like activities performed by banks, insurance and gambling companies. Such activities are deemed to take place in Gibraltar. According to the UK, this provision has been introduced for the purpose of clarifying the territoriality principle for certain activities and to simplify the task of the Income Tax Office. However, even in the absence of section 74 (b), these activities would have been captured under the territoriality principle as a logic consequence of the legislative and administrative requirements<sup>(1)</sup> that a company needs to comply with in order to be granted a license in Gibraltar.

(13) With respect to cross-border activities which do not require a licence, the UK authorities explained that the Commissioner in Gibraltar is bound by the criteria established by the case law of British Commonwealth countries in the application of the territorial system. The general guiding principles followed by Gibraltar would be included in two leading judgments confirmed by the House of Lords (strictly, the Judicial Committee of the Privy Council), *Commissioner of Inland Revenue v Hang Seng (Hang Seng)*<sup>(2)</sup> and *Commissioner of Inland Revenue v HK-TVB International Ltd (HK-TVB)*<sup>(3)</sup>. According to these judgments, in assessing where a profit is accrued in or derived from, it needs to be considered (i) what the profit producing operations are, (ii) where they take place and (iii) what the tax payer has done to earn the profit. For example, in the last case, if the taxpayer has rendered a service, the place where the service was rendered will most probably be the place where the profits derive from. But in the case that the profits are earned by the exploitation of property, the profits will derive from the place where the property is situated.

(14) Apart from the guiding principles established by the case law, there are no instructions, administrative circulars or guidance notes in Gibraltar on how to apply the notion of territoriality. On request, the Gibraltar tax authorities may grant tax rulings confirming the tax treatment of a particular business activity or transaction.

#### The tax base and tax exemption for passive income under ITA 2010

(15) Irrespective of the source of the income, according to Article 11(1) in conjunction with Article 15 of Schedule 3 and Schedule 1, Table C of ITA 2010, dividends,

<sup>(1)</sup> For example, the standard agreement for the granting of gambling licence requires that the operation, management and control of the entire licensed business shall be exercised from Gibraltar and that the core telecommunications services/equipment for the provision of the gambling activities must be situated in Gibraltar. The failure to maintain a physical presence in Gibraltar is a ground for not renewing a licence.

<sup>(2)</sup> CIR v Hang Seng Bank Limited [1991] 1 AC 306.

<sup>(3)</sup> CIR v HK-TVB International Limited [1992] 3 WLR 439.

royalties and passive interest) are not subject to tax in Gibraltar. However, interest is subject to tax if it is considered trading income ('trading interest income'). This is the case when the interest forms an integral part of the company's revenue stream. This applies to companies engaged in money lending activities to the general public (banks) or to companies that are in receipt of interest on funds derived from deposit taking activities as defined in the Banking Act<sup>(4)</sup>.

(16) The notion of passive interest income therefore covers all interest income other than trading interest income. This includes mainly inter-company loan interest (of which the exemption is a new feature of the ITA 2010) but also the other categories of interest income which were already exempt before the adoption of the ITA 2010:

- a. Interest paid or payable by a bank;
- b. Interest paid or payable by the Gibraltar Government Savings Bank;
- c. Income from debentures issued by a quoted company, including debenture stock, loan stock, bonds, certificates of deposit and any other instruments creating or acknowledging indebtedness including bills of exchange accepted by a banker other than instruments included in the below category;
- d. Income from loan stock, bond and other instruments creating or acknowledging indebtedness issued by or on behalf of a public authority;
- e. Income from units in a collective investment scheme which is marketed and available to the general public, including shares in or securities of an open-ended investment company.

(17) In theory, the notion of inter-company loan is broader than intra-group loan as it could also (at least in theory) include loans between unrelated companies (where the lender is not a bank or financial institution). However, in practice, loans between a (non-banking) Gibraltar company and an unrelated company would not occur.

#### 2.2.3. Objective of the tax system

(18) In principle, the objective of the tax system is to introduce a general system of taxation for all companies established in Gibraltar. According to the UK, the overall objective of the corporate tax system in Gibraltar is to obtain tax revenues in an efficient way and, as a small tax administration, to ensure that tax is imposed in a manner which is administratively simple and where the expected revenue can be relied on to exceed the cost of collection.

<sup>(4)</sup> See section 15 of part III of schedule 3, ITA 2010.

### 2.2.4. Repeal of the tax exemption for passive interest income

- (19) In response to the discussions on the ITA 2010 in the Code of Conduct Council Working Group on Harmful Business Taxation, which concluded that the non-taxation of foreign-source inter-company loan interest is a harmful aspect of the ITA 2010, the Gibraltar authorities have enacted an amendment of their legislation on 7 June 2013 with effect on 1 July 2013. With the amendment, all inter-company loan interest income, both domestic and foreign-sourced, will be subject to tax in as far as the interest received per source company<sup>(1)</sup> exceeds an amount of £ 100,000 per annum. According to the UK authorities this amendment will apply to approximately 99 % of all inter-company loan interest paid whilst remaining consistent with the stated objective of ensuring that the system is administratively simple. Also the reference to the 'preponderance of activities' was deleted from the law as (i) the preponderance criterion seemed to cause confusion with regard to the notion of territoriality and (ii) the outcome of the territoriality assessment would not be different without the criterion.

### 3. POSITION OF UNITED KINGDOM

- (20) According to the UK, the current corporate tax system in Gibraltar does not amount to a selective advantage of certain companies or sectors. It argues that the corporate tax system is based on the principle of territoriality, which is an internationally accepted tax system and the logical choice in a small jurisdiction like Gibraltar, which has no double taxation agreements with other countries. The principle would avoid double taxation and lead to simplification. The system applies to all companies and all sectors and would therefore be general in nature. The UK points out that the territorial tax system was introduced in Gibraltar already in 1952 and that the Commission, when it examined the Gibraltar corporate tax system in the past, never questioned the territoriality system as such under the state aid rules. The UK further argues that the foreign source passive interest income exception would in any event arise from the normal application of the territorial system and should therefore not be regarded as selective. Should the tax exemption for passive interest income be selective, the UK is of the opinion that it should be considered existing aid.
- (21) In more detail, the UK explain that before the ITA 2010 came into effect, the application of the territoriality principle to interest income was determined by reference to the "situs of the loan". The UK submitted that the Gibraltar Tax Commissioner had to consider the following factors (these factors are meant to implement the territorial principle for such income):

- The place of residence of the debtor;
- The source from which the interest was paid;
- The place where the interest was paid; and
- The nature and location of the security for the debt.

<sup>(1)</sup> Interest received from different companies will be considered to be from the same source company if the different companies are connected persons.

- (22) If all four factors were in Gibraltar, then the 'situs' of the loan was in Gibraltar (and under the 1952 Act passive interest was taxable in Gibraltar). If one or more factors were outside Gibraltar the 'situs' was decided in the light of the facts. In practice the fourth factor, the location of the security of the debt, was usually the most important. According to the UK, the effect of these rules was that only intra-group financing between Gibraltar companies were taxable under the 1952 Act.
- (23) According to the UK, even in combination with the exemption for passive income, the tax system could not favor offshore companies now that these companies do no longer exist since the qualifying and exempt companies were abolished as from 24 February 2005<sup>(2)</sup> and 1 January 2011<sup>(3)</sup> respectively.

## 4. ASSESSMENT OF THE ITA 2010

### 4.1. Existence of aid

- (24) The ITA 2010 has been in place since 1 January 2011. The Commission at this stage has reasons to assume that some of the derogations granted under the ITA 2010 do constitute State aid pursuant to Article 107 (1) TFEU.
- (25) Article 107 (1) TFEU states that "any aid granted by a Member State or through State resources in any form whatsoever which distorts or threatens to distort competition by favouring certain undertakings or the production of certain goods shall, insofar as it affects trade between Member States, be incompatible with the internal market".
- (26) It follows that in order to be qualified as State aid, the following cumulative conditions have to be met: 1) the measure has to be granted out of State resources, 2) it has to confer an economic advantage to undertakings, 3) the advantage has to be selective and distort or threaten to distort competition, 4) the measure has to affect intra-Community trade. With respect to tax measures, selectivity is generally considered as the main criterion in applying Article 107(1) TFEU<sup>(4)</sup>. The selectivity criterion has been assessed at both a material and geographical (or regional) level.

#### 4.1.1. Material selectivity

##### Scope of assessment

- (27) According to settled case-law, the material selectivity of tax measures should normally be assessed by following a three step analysis<sup>(5)</sup>. Firstly, the system of reference has to be

<sup>(2)</sup> State Aid C52/2001 – United Kingdom, Gibraltar Qualifying Companies, Decision of 30 March 2004, C(2004) 928), OJ L 29, 2.2.2004, p. 24. See also Income Tax (Amendment) Ordinance 2005, No. 3457 of 24 February 2005.

<sup>(3)</sup> State Aid E 7/2002 (ex C53/2001 & NN52/2000) – United Kingdom, Proposal for appropriate measures under Article 88(1) of the EC Treaty concerning Gibraltar exempt companies, C(2004)2687.

<sup>(4)</sup> See Commission Notice on the Application of the State Aid Rules to Measures relating to Direct Business Taxation, OJ C 384, 10.12.1998, p.3.

<sup>(5)</sup> See e.g. Joined Cases C-78/08 to C-80/08, *Paint Graphos and others* [2011], paragraph 49 et seq.

identified. Secondly, it should be determined whether a given measure constitutes a derogation from this system insofar as it differentiates between economic operators who, in light of the objective intrinsic to that system, are in a comparable factual and legal situation. If the measure in question does (and therefore is *prima facie* selective), it still needs to be verified in the last step of the test whether the derogatory measure is justified by the nature or the general scheme of the (reference) system <sup>(1)</sup>. If a *prima facie* selective measure is justified by the nature or the general scheme of the system, it will not be considered selective and thus fall outside the scope of Article 107(1) TFEU.

- (28) Nevertheless, it must be emphasised that Article 107(1) TFEU does not distinguish between measures of State intervention by reference to their causes or their aims, but defines them in relation to their effects and thus independently of the techniques used <sup>(2)</sup>. This means that, in certain exceptional circumstances, it is not sufficient to examine whether a given measure derogates from the rules of the system of reference as defined by the Member State concerned, but it is also necessary to evaluate whether the boundaries of the system of reference have been designed in a consistent manner or, to the contrary, in a clearly and arbitrary or biased way, so as to favour certain undertakings which are in a comparable situation with regard to the underlying logic of the system in question.
- (29) In the present case, it appears that the passive income exemption measure introduced by the ITA 2010 constitutes a derogation from the system of reference. This derogation is not justified by the nature or the general scheme of the reference system.

#### The system of reference

- (30) The system of reference normally constitutes the framework against which the selectivity of a measure is assessed. It is composed of a consistent set of rules generally applicable – on the basis of objective criteria – to all undertakings falling within its scope as defined by its guiding principle.
- (31) In the case at hand, the reference tax system must be defined as the Gibraltar corporate income tax as introduced by the ITA 2010, which applies to all resident companies in Gibraltar (as well as to non-resident companies carrying on a trade in Gibraltar through a branch or agency). The guiding principle of this system would consist in levying taxes on all these undertakings generating income accruing in or derived from Gibraltar, avoiding double taxation and leading to

simplification. The UK authorities point out that this system is adapted to a small jurisdiction like Gibraltar, which has no double taxation agreements with other countries.

#### The passive income exemption

- (32) In accordance with the above mentioned territoriality principle, only income accruing in or derived from Gibraltar is subject to taxation. However, passive income (interest, dividends or royalty) is not taxable in Gibraltar, with the exception of interest income forming an integral part of the company's revenue stream.
- (33) The above tax exemption measure applies regardless of both the source of the income and the location where the company's relevant activities take place (inside or outside Gibraltar). Given that companies are exempted from taxation on the basis of the type of income, i.e. active (i.e. profits) vs. passive (interest, dividends or royalty), the exemption differentiates between certain kinds of income and must at this stage be considered *prima facie* selective.
- (34) In addition, the derogation in question differentiates between companies which, in light of the objective intrinsic to that system, are in a comparable factual and legal situation. Considering the objective of the Gibraltar tax system which is to tax all companies generating income accruing in or derived from Gibraltar, companies in receipt of passive interest, royalty or dividend income are in a similar legal and factual situation as other companies falling into the scope of the Gibraltar tax system. The passive income exemption therefore seems to be *prima facie* selective.
- (35) Moreover, the Commission at this stage considers that in particular the passive interest income exemption does not as such follow from the territorial system. In fact the passive income exemption in the ITA 2010 differs from the territorial system in place before the adoption of the ITA 2010 insofar as there was no outright exemption for passive interest, but a case-by-case assessment of the "situation" of the loan, with an inevitable margin of discretion in applying the criteria referred to in paragraph 22. Similarly, concerning the exemption of passive income derived from royalties, the Commission notes that it favours a specific group of undertakings, namely companies that obtain revenue from intellectual property rights. Such an exemption is not in line with the territoriality principle and indeed it appears that revenues derived from royalties were normally taxed under the general territoriality principle prior to the entry into force of the ITA 2010.
- (36) The UK authorities themselves state that, under the former exempt companies scheme, by obtaining an exempt status, a company would obtain absolute legal certainty that it was not subject to tax in Gibraltar, which implies that such certainty would not be available through the application of the normal rules. ITA 2010 therefore introduced a *de jure* derogation from the territoriality principle, by exempting from taxation all passive interests (both from domestic and foreign sources) and all revenues derived from royalties.

<sup>(1)</sup> See e.g. Case C-279/08 P, *Commission v Netherlands* (NOx) [2011], paragraph 62, Case T-210/02 RENV, *British Aggregates Association v Commission* [2012], paragraph 83, Joined Cases C-78/08 to C-80/08, *Paint Graphos and others* [2011], paragraph 69 et seq. Sometimes the Court refers also to justification by "the logic of the system", see e.g. Case C-53/00, *Ferring*, [2001] ECR I-9067, paragraph 17.

<sup>(2)</sup> See case C-487/06 P, *British Aggregates v Commission*, [2008] ECR I-10515, paragraphs 85 and 89 and the case-law cited; Case C-279/08 P *Commission v Netherlands* [2011], paragraphs 51; Joined Cases C-106/09 P and C-107/09 P, *Commission and Spain v Government of Gibraltar and United Kingdom* [2011], paragraph 87.

(37) Selectivity can also be established in cases where the structure of the measure is such that its effects significantly favour a particular group of undertakings (*de facto* selectivity). In the case at hand, the passive income exemption might be found *de facto* selective as the measure seems to significantly favour a group of 529 companies in receipt of passive income, in particular interests from other companies of the same group or royalties for intellectual property rights. The measure therefore seems to favour a specific group of companies, namely companies providing loans to related companies or receiving royalty income for intellectual property rights. Such *de facto* selectivity is confirmed by the quantitative effects of the measure concerning the exemption of interest. The figures provided by the UK authorities for 2011 show that, of the total amount of inter-company loan interests received by Gibraltar companies (£ 1 400 million), the largest part (99.8 %) derives from loans granted to foreign (group) companies, in particular from non-EU countries (76 %). This seems to demonstrate that the measure would mainly benefit intra-group financing companies providing loans to foreign related companies,<sup>(1)</sup> which can be considered as a privileged group of companies. Given that Gibraltar previously exempted those companies under the former exempt companies scheme<sup>(2)</sup> (definitely repealed by the end of 2010 after being found as not state aid compliant), and further envisaged to introduce a new taxation system favouring offshore companies<sup>(3)</sup>, the new passive income exemption, seen against the background of the territorial system, seems to re-establish the effect that companies providing loans to other companies of the same group, and in particular offshore companies exercising such activities, continue to benefit from zero taxation.

The absence of justification by the nature or the general scheme of the reference system

(38) A measure which derogates from the system of reference (*prima facie* selectivity) may be still found to be non-selective if it is justified by the nature or general scheme of that system. Such is the case where a measure results directly from the intrinsic basic or guiding principles of the reference system or where it is the result of inherent mechanisms necessary for the functioning and effectiveness of that system. On the contrary, external policy objectives which are not inherent to the system cannot be relied upon for that purpose.

<sup>(1)</sup> With respect to the number of benefitting companies, the UK authorities have explained that of the total amount of passive interest income (£ 1 400 million), £ 1 381 million arose from 137 companies with the balance of £ 18.34 million spread over a further 400 companies. Within the grouping of 137 companies, there was a single company that accounted for £ 1 000 million in interest.

<sup>(2)</sup> Exempt companies were essentially companies that did not carry out any trade or business in Gibraltar and were not owned by Gibraltar residents. These companies were exempt from corporate tax. In 2001 the Commission initiated proceedings under the state aid rules in respect of a specific tax regime put in place for such companies, which regime was considered to favour the offshore sector. As a result, Gibraltar definitively abolished this scheme by the end of 2010 and today there are no exempt companies in Gibraltar anymore.

<sup>(3)</sup> See Joined Cases C-106/09 P and C-107/09 P, *Commission and Spain v Government of Gibraltar and United Kingdom* [2011].

(39) The exemption of domestic and foreign-source dividends would seem to be justified by the logic of preventing double taxation of such income as dividends are in principle paid out of taxable profits (either in Gibraltar or in the foreign source country). By contrast, the tax exemption for interest and royalty income does not follow any such logic. Despite the possible application of anti-abuse rules in the source country, the corresponding interest or royalty payment usually constitutes a deductible expense at the level of the paying company.

(40) The UK authorities submit that as regards foreign source passive interest income, the non-chargeability to tax would arise from the logic of a normal application of the territorial system and should therefore not be regarded as selective. At this stage, the Commission does not find this argument convincing. Under the territoriality principle, only income of intra-group financing companies the activity of which is not preponderantly taking place in Gibraltar would fall outside the charge of taxation in Gibraltar, not the income of financing companies performing such activity in Gibraltar. Thus, the measure as enacted by the Gibraltar authorities does not correspond to the alleged logic of the system.

(41) With respect to foreign source interest, the UK authorities have also explained that the application of the territoriality principle to interest income would be determined by reference to the "situs of the loan" <sup>(4)</sup>.

(42) The Commission notes that, while the territoriality principle as such relies on the location and preponderance of the activities performed by a Gibraltar company, the criteria allegedly applied in order to determine the "situs of the loan" do not seem to conform to the same principles. In particular, the place of residence of the debtor, the source from which the interest is paid and the nature and location of the security for the debt do not appear, in principle, to be relevant for such purposes. In any event, as indicated above, the application of the territoriality principle would need to be assessed on a case-by-case basis, without automaticity, while the passive interest exemption is automatic.

(43) In the case of domestic source passive interest, the UK authorities have claimed that the non-chargeability to tax should be regarded either as the result of the application of the reference system or a derogation from that system which is justified by the nature and logic of all general taxation that, in accordance with normal economic rationale, the cost for collecting tax to finance public expense must not be likely to exceed the potential tax yield (estimated £ 2.5 million of domestic source interest income that would yield, at most, £ 250,000 in tax). In the Commission's view, this cost efficiency reasoning is not convincing either. If, in the absence of the measure, foreign source passive interest income was subject to the territorial principle and therefore taxable where it was derived from or accruing in Gibraltar, extending tax liability to domestic ones would not seem to involve disproportionate costs in terms of assessment and control. In addition, the UK authorities' reasoning is not based on a single consistent logic applying to both domestic and foreign source income but on two different logics.

<sup>(4)</sup> See above, paragraphs 22 and 23.

(44) As to the exemption for royalty income, the UK authorities have indicated that the territorial system of taxation would determine that all royalty income received by a Gibraltar company accrues and derives in Gibraltar. For the taxation of royalties to be effective, the Income Tax Office in Gibraltar would have to put in place a verification and anti-avoidance system allowing it to properly assess the amount of royalty income to be taxed. In addition, the whole area of royalties and intellectual property would be very sophisticated and issues of licensing, sublicensing, amortisation, and fair value and these would require an expertise well beyond those presently available in Gibraltar. Furthermore, and in any event, the UK authorities argue that when royalties were still taxed under the 1952 Act, it did not give rise to a significant tax yield. For this reason royalties were excluded from the heads of charge when the 2010 Act was enacted.

(45) The Commission considers however that the requirement to make the Gibraltar tax system simple and effective cannot be seen a valid justification (based on the guiding principles of the Gibraltar tax system) for not taxing royalties. In particular, the taxation of royalties would not require a verification and anti-avoidance system more sophisticated than for other categories of income which may equally require verification and anti-avoidance rules to prevent shifting of taxable profits. On the contrary, the exemption of such royalty income would seem to require verification and anti-abuse rules, in particular to avoid the shifting of profits between Gibraltar companies. Finally, when looking at the amount of royalty income received by Gibraltar companies in 2011 (£ 90 million), the Commission doubts the UK's reasoning that the taxation of royalties would not give rise to a significant tax yield.

(46) In conclusion, although a justification may be found for certain aspects of the tax measures concerned (e.g. the prevention of double taxation may justify the exemption of dividends), no overall logic justifying the exemption for passive interest and royalty income has been found.

#### Conclusion on material selectivity

(47) It follows from the analysis of the passive income exemption that both the exemption for passive interest income and royalties appear to be *de jure* and *de facto* selective. No overall logic justifying such exemptions could so far be identified.

#### 4.1.2. Regional selectivity

(48) In the light of the relevant case-law, the Commission does not see any reason to assume that the system is also regionally selective.

(49) In principle, only measures whose scope extends to the entire territory of the State escape the selectivity criterion laid down in Article 107(1) TFEU. However, as outlined below, the system of reference does not necessarily need to be defined within the limits of the Member State

concerned<sup>(1)</sup>. A measure favouring undertakings active in a part of the national territory should therefore not be automatically considered selective.

(50) As established by the Court of Justice in the *Azores*<sup>(2)</sup> judgment and further developed in the *Unión General de Trabajadores de La Rioja*<sup>(3)</sup> judgment, measures with a regional or local scope of application may escape the geographical selectivity criterion if certain requirements are fulfilled.

(51) Where a regional authority can adopt tax measures applicable within its territory, the assessment of the selective nature of the measure in question depends on whether the authority at stake is sufficiently autonomous from the central government of the Member State<sup>(4)</sup>. The regional or local authority shall be considered sufficiently autonomous from the central government of the Member State if it plays a fundamental role in the definition of the political and economic environment in which the undertakings operate<sup>(5)</sup>. This is the case when three cumulative criteria of autonomy are fulfilled: institutional, procedural and economic autonomy<sup>(6)</sup>. If all of these criteria of autonomy are present when a regional or local authority decides to adopt a tax measure applicable only within its territory, then the geographical framework of reference is constituted by the territory of the region in question and not by that of the Member State.

(52) In its judgment of 18 December 2008 in Joined Cases T-211/04 and T-215/04, the General Court found that Gibraltar met the three cumulative autonomy criteria established by the *Azores* case-law<sup>(7)</sup> (institutional, procedural and financial autonomy). Accordingly, it concluded that the reference framework corresponds exclusively to the geographical limits of the territory of Gibraltar. That finding of the General Court, although challenged by Spain in its appeal, was not reviewed by the Court of Justice.

(53) With respect to the institutional autonomy, the General Court merely stated that the competent Gibraltar authorities which have devised the tax reform have, from a constitutional point of view, a political and administrative status separate from that of the central government of the United Kingdom and that, accordingly, the first condition is met<sup>(8)</sup>.

<sup>(1)</sup> Case C-88/03 *Portugal v Commission* [2006] ECR I-7115, paragraph 57, Joined Cases C-428/06 to C-434/06 *Unión General de Trabajadores de La Rioja*, [2008] ECR I-6747, paragraph 47.

<sup>(2)</sup> Case C-88/03 *Portugal v Commission* [2006] ECR I-7115 [2006] ECR I-7115, paragraphs 57 et seq.

<sup>(3)</sup> Cases C-428/06 to C-434/06 *Unión General de Trabajadores de La Rioja* [2008] ECR I-6747, paragraphs 47 et seq.

<sup>(4)</sup> Case C-88/03 *Portugal v Commission* [2006] ECR I-7115, paragraph 58: "it is possible that an infra-state enjoys legal and factual status which makes it sufficiently autonomous in relation to the central government of a Member State, with the result that, by the measures it adopts, it is that body and not the central government which plays a fundamental role in the definition of the political and economic environment in which undertakings operate."

<sup>(5)</sup> Joined cases C-428/06 to C-434/06 *Unión General de Trabajadores de La Rioja* [2008] ECR I-6747, paragraph 55.

<sup>(6)</sup> Case C-88/03 *Portugal v Commission* [2006] ECR I-7115, paragraph 67.

<sup>(7)</sup> C-88/03 *Portugal v Commission*.

<sup>(8)</sup> See Joined cases T-211/04 and T-215/04, paragraph 89.

- (54) Regarding the procedural autonomy criteria, the General Court concluded that the United Kingdom's residual power to legislate for Gibraltar and the various powers granted to the Governor must be interpreted as means enabling the United Kingdom to assume its responsibilities towards the population of Gibraltar and to perform its obligations under international law, and not as granting an ability to intervene directly as regards the content of a tax measure adopted by the Gibraltar authorities, in particular since those residual powers have never been exercised in matters of taxation <sup>(1)</sup>.
- (55) Finally, the General Court held that the financial autonomy criterion was met as Gibraltar does not receive any financial support from the United Kingdom that offsets the financial consequences of the tax reform <sup>(2)</sup>. In particular, it found that the mere existence of financial transfers from the UK central government to Gibraltar is not sufficient to violate the third criterion.
- (56) As far as the Commission is aware of, Gibraltar's situation as regards the three autonomy criteria has not changed since the above referred judgment of the General Court. In the absence of any changes in its political, administrative and financial status <sup>(3)</sup>, Gibraltar must be seen as a sufficiently autonomous region for the above-mentioned reasons.
- (57) In this context, the reference framework corresponds exclusively to the geographical limits of the territory of Gibraltar and so no regional selectivity can be identified on the ground that the tax regime applies to Gibraltar only.

#### 4.1.3. State resources

- (58) The use of State resources can also follow from the loss of tax revenue. Since the non-liability to tax for companies in receipt of passive interest and royalty income results in a loss of tax revenue that otherwise would have been available to Gibraltar, it can be concluded that the scheme is financed through State resources. <sup>(4)</sup>

#### 4.1.4. Advantage

- (59) According to the case-law, the concept of aid embraces not only positive benefits, but also measures which in various forms mitigate the charges which are normally included in the budget of an undertaking <sup>(5)</sup>.
- (60) Therefore, since the tax exemption for passive interest and royalty income reduces the charges that are normally included in the operating costs of these companies incorporated in Gibraltar, it seems to provide an economic advantage to the benefitting companies in comparison to other companies which cannot benefit of such tax advantages.

<sup>(1)</sup> See paragraphs 90-99.

<sup>(2)</sup> See paragraphs 101-113.

<sup>(3)</sup> The UK has confirmed that Gibraltar receives no subsidy or financing of any kind from the UK. Gibraltar raises all its revenue from its own taxation.

<sup>(4)</sup> Joined Cases C-106/09 P and C-107/09 P, *Commission and Spain v Government of Gibraltar and United Kingdom* [2011], paragraph 72.

<sup>(5)</sup> Case C-143/99, *Adria-Wien Pipeline*, ECR 2001, I-8365, point 38.

#### 4.1.5. Effect on trade and competition

- (61) Many of the companies established in Gibraltar (and the groups to which they belong) are likely to be active in sectors where there is trade between Member States. The Court of Justice has repeatedly ruled that when aid granted by the State strengthens the position of an undertaking vis-à-vis other undertakings competing in intra-Community trade, the latter must be regarded as affected by that aid. For that purpose, it is not necessary for the recipient undertaking itself to export its products. Where a Member State grants aid to an undertaking, domestic production may for that reason be maintained or increased with the result that undertakings established in other Member States have less chance of exporting their products to the market in that Member State. Similarly, where a Member State grants aid to undertakings operating in the service and distribution industries, it is not necessary for the recipient undertakings themselves to carry on their business outside the Member State for the aid to have an effect on Community trade, especially in the case of undertakings established close to the frontier between two Member States. The relatively small amount of aid, or the relatively small size of the undertaking which receives it, does not as such exclude the possibility that intra-Community trade might be affected <sup>(6)</sup>. Therefore to the extent that Gibraltar companies, benefiting from the advantages described in paragraphs 16-18, operate in sectors where intra-Community trade takes place, it would appear that the aid affects trade between Member States and thereby threatens to distort competition.

#### 4.1.6. Conclusion on the existence of aid

- (62) The Commission concludes, at this stage, that the tax exemptions for passive interest and royalty income constitute State aid within the meaning of Article 107(1) TFEU.

#### 4.1.7. New aid

- (63) Although under the former system (1952 Act), foreign source passive interest income might not have been taxed as a result of the territoriality principle or might have benefitted from certain specific exemptions, it remains that the exemption for inter-company loan interest income from a foreign source was not granted automatically (as is the case under the 2010 Act) and required the assessment of territoriality.
- (64) The non-chargeability to tax of domestic passive interest income also constitutes a new feature of the ITA 2010 (new Article 15 of Schedule 3 of ITA 2010). Although some exemptions for such income may have been granted initially (in 1952) as a result of a policy decision, legislative amendments were introduced in 2005 with the result that inter-company loan interest was not part of the consolidated list of exempted items of interest income. In other words, the domestic inter-company loan interest income was taxed under the 2005 legislative amendment. Such interest was finally excluded from taxation by the 2010 Act (Article 15 of Schedule 3).

<sup>(6)</sup> See cases 730/79 *Philip Morris v Commission* [1980] ECR 2671, 142/87, *Belgium v Commission* [1990] ECR I-959, joined cases C-278/92, C-279/92 and C-280/92 *Spain v Commission* [1994] ECR I-4103, paragraphs 40-42 and case C-310/99 *Italy v Commission* [2002] ECR I-2289, paragraphs 84-86.

(65) Furthermore, as indicated by the UK authorities, the application of the territoriality principle determines that all royalty income received by a Gibraltar company accrues in and derives from Gibraltar. Such income was only excluded from taxation by the 2010 Act.

(66) It follows that the exemption rule for passive (inter-company loan) interest and royalty income cannot be seen as a mere continuation of the previous system but involves a substantial alteration of the tax regime for such income. In this context, the State aid which results from the exemption of inter-company loan interest and royalty income must be seen as new aid <sup>(1)</sup>.

(67) In any event, the passive interest income exemption should be considered as new aid at least insofar as it concerns those incomes that were taxable before the entry into force of the ITA 2010.

#### 4.1.8. Compatibility of aid

(68) As the measure appears to constitute State aid, it is therefore necessary to determine if such aid is compatible with the internal market. State aid measures can be considered compatible on the basis of the exceptions laid down in Article 107(2) and 107(3) TFEU.

(69) So far, the Commission has doubts as to whether the measures in question can be considered compatible with the internal market. The UK authorities did not present any argument to indicate that any of the exceptions provided for in Article 107 (2) and 107 (3) TFEU, under which State aid may be considered compatible with the internal market, applies in the present case.

(70) The exceptions provided for in Article 107 (2) TFEU, which concern aid of a social character granted to individual consumers, aid to make good the damage caused by natural disasters or exceptional occurrences and aid granted to certain areas of the Federal Republic of Germany, do not seem to apply in this case.

(71) Nor does the exception provided for in Article 107 (3) (a) TFEU apply, which provided for the authorisation of aid to promote the economic development of areas where the standard of living is abnormally low or where there is a serious unemployment, and of the regions referred to in Article 349 TFEU, in view of their structural, economic and social situation. Such areas are defined by the UK's regional aid map <sup>(2)</sup>. Since Gibraltar is not such an area, this provision does not apply.

(72) As regards the exceptions laid in Article 107 (3) (b) and (d) TFEU, the aid in question is not intended to promote the execution of an important project of common European interest nor to remedy to a serious disturbance in the economy of the UK, nor is it intended to promote culture or heritage conservation.

(73) Aid granted in order to facilitate the development of certain economic activities or of certain economic areas could be considered compatible where it does not adversely affect trading conditions to an extent contrary to the common interest, according to Article 107 (3) (c) TFEU. At this stage however, the Commission has no elements in order to assess whether the tax advantages granted by the measure under examination are related to specific investments eligible to receive aid under the Community rules and guidelines, to job creation or to specific projects. The Commission considers on the contrary, that the measures in issue seem to constitute a reduction of charges that should normally be borne by the entities concerned in the course of their business, and should therefore be considered as operating aid. According to the Commission practice, such aid cannot be considered compatible with the internal market in that it does not facilitate the development of certain activities or of certain economic areas, nor are the incentives in question limited in time, digressive or proportionate to what is necessary to remedy to a specific economic handicap of the areas concerned. In addition Gibraltar is not included in the regional aid map for the United Kingdom for the period 2007 to 2013, as approved by the Commission under State aid N673/2006.

#### 5. ASSESSMENT OF THE ITA 2013

(74) As described in paragraph (19), an amendment of the ITA 2010, which entered into force on 1 July 2013, introduces that all inter-company loan interest income received after 1 July 2013, both domestic and foreign-sourced, will be subject to tax in as far as the interest received per source company exceeds an amount of £ 100,000 per annum.

(75) The amendment seems to remove the existence of State aid with respect to the passive (inter-company loan) interest exemption. In particular, the Commission considers that the exemption of interests received per source company not exceeding an amount of £ 100,000 per annum can be regarded as a legitimate simplification measure, as confirmed by the figures provided by the United Kingdom, according to which approximately 99 % of all inter-company loan interest paid would now be subject to taxation. On the contrary, the amendment does not affect the assessment of material selectivity regarding the exemption of royalty income.

(76) The other criteria for the assessment of the existence of aid are not affected by the July 2013 amendment either. Against this background, the Commission concludes, at this stage, that the exemption rule for passive (inter-company loan) interest constitutes State aid only with respect to the application of the rule before the entry into force of the amendment enacted by the Income Tax (Amendment) Act of 7 June 2013. By contrast, the royalty exemption still constitutes State aid within the meaning of Article 107(1) TFEU.

(77) The findings on compatibility laid down in paragraph (69) to (74) apply equally to the 2013 amended tax system.

<sup>(1)</sup> Joined Cases T-195/01 and T-207/11, *Gouvernement of Gibraltar v Commission*, para. 111

<sup>(2)</sup> OJ C 55, 10.03.2007, p. 2.

## 6. CONCLUSION

In the light of the foregoing considerations, the Commission's preliminary view is that the exemption rule for passive (inter-company loan) interest and royalty income resulting from ITA 2010 constitutes a State aid measure according to Article 107(1) TFEU and has doubts about its compatibility with the internal market. The Commission has therefore decided to initiate the procedure laid down in Article 108(2) TFEU with respect to the measures in question. As far as the exemption relates to royalty income, the Commission takes the same view and the same Decision concerning the Income Tax Act 2010 as amended by the Income Tax Regulation 2013.

The Commission wishes to remind the United Kingdom that Article 108 (3) TFEU has suspensory effect, and would draw

your attention to Article 14 of Council Regulation (EC) No. 659/1999, which provides that all unlawful aid may be recovered from the recipient.

The Commission invites the UK authorities to transmit immediately copy of the present decision to all (potential) beneficiaries of the aid, or at least to proceed to inform them with appropriate means.

The Commission informs the United Kingdom that it will inform interested parties by publishing this letter and a meaningful summary of it in the Official Journal of the European Union. It will also inform interested parties in the EFTA countries which are signatories to the EEA Agreement, by publication of a notice in the EEA Supplement to the Official Journal of the European Union and will inform the EFTA Surveillance Authority by sending a copy of this letter. All such interested parties will be invited to submit their comments within one month of the date of such publication."

---







EUR-Lex (<http://new.eur-lex.europa.eu>) on suora ja maksuton portti Euroopan unionin lainsäädäntöön. Sivustolla voi tarkastella *Euroopan unionin virallista lehteä*, ja siellä ovat nähtävillä myös sopimukset, lainsäädäntö, oikeuskäytäntö ja lainsäädännön valmisteluasiakirjat.

Lisätietoja Euroopan unionista löytyy osoitteesta: <http://europa.eu>



Euroopan unionin julkaisutoimisto  
2985 Luxemburg  
LUXEMBURG

FI