

Räjähdyksvaarallisten tilojen sähkölaitteet

Komitea SK 31 Räjähdyksvaarallisten tilojen sähkölaitteet vastaa räjähdyksvaarallisten tilojen ja -asennusten standardoinnista Suomessa. IEC:n ja CENELECin puitteissa toimivat vastaavat komiteat TC 31 Equipment for explosive atmospheres. Työn painopiste on IEC-standardien valmistelussa.

Räjähdyksvaarallisten tilojen laitteiden tulee täyttää ATEX-laitedirektiivin vaatimukset. Käytännössä tämä saavutetaan noudattamalla harmonisoituja EN-standardeja. Räjähdyksvaarallisten tilojen sähköasennusten pitää täyttää sähkölaitteistojen turvallisuudesta annetun kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksen vaatimukset. Käytännössä nämäkin vaatimukset täyttyvät noudattamalla EN-standardeja.

Räjähdyksvaarallisten tilojen sähkölaitteiden standardointi perustuu IEC-standardeihin, jotka otetaan käyttöön Euroopassa EN-standardeina.

IEC-standardit ovat käytössä myös muualla maailmassa. IEC on keskittänyt standardit IEC 60079 Explosive atmospheres-sarjaan. Sarjassa on standardit laitteiden yleisvaatimuksille ja erilaisille räjähdyksuojusrakenteille.

Lisäksi standardeissa käsitellään tilaluokitusta, laitteiden valintaa ja asentamista, tarkastusta, huoltoa ja korjausta. Standardisarja käsittelee sekä kaasua että pölyräjähdyksvaarallisia tiloja.

Vaikka IEC on periaatteessa sähköalan standardointijärjestö, on se aloittanut myös ei-sähköisten laitteiden ja suojausjärjestelmien standardoinnin ja sitä varten on perustettu alakomitea SC 31M. Alakomitean valmistelemat standardit julkaistaan tunnuksella ISO/IEC 80079.

Tervetuloa komiteajäseneksi

SESKOn komiteoiden työhön osallistuminen on avointa kaikille asiasta kiinnostuneille. Komitean jäsenyys avaa mahdollisuuden vaikuttaa myös kansainvälisten IEC- ja eurooppalaisten CENELEC-standardien sisältöön. Komiteajäsenyydestä peritään vuosittainen osallistumismaksu.

Suomeksi käännetään sellaiset standardit, joilla on suuri määrä käyttäjiä. Tämä tarkoittaa käytännössä, että asentamiseen liittyvät standardit käännetään ja ne pyritään keräämään SFS-käsikirjoiksi. Laiterakenteita koskevia standardeja ei yleensä käännetä.

Joulukuussa 2009 on julkaistu SFS-käsikirja 604-2 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 2: Sähköasennukset, tarkastus ja huolto, joka sisältää seuraavat suomeksi käännetyt standardit:

- SFS-EN 60079-14: 2009 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 14: Sähköasennusten suunnittelu, laitevalinta ja asentaminen
- SFS-EN 60079-17: 2009 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 17: Sähköasennusten tarkastus ja kunnossapito
- SFS-EN 60079-19: 2008 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 19: Laitteiden korjaus, huolto ja paikkaus
- SFS-EN 60079-30-1: 2009 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 30-1: Sähkösaatot. Yleiset ja testausvaatimukset
- SFS-EN 60079-30-2: 2009 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 30-2: Sähkösaatot. Soveltamisohjeita suunnitteluun, asentamiseen ja kunnossapitoon

Vuonna 2010 on tarkoitus julkaista SFS-käsikirja 604-2, johon kootaan standardeja ja ohjeita räjähdyksvaarallisten tilojen tilaluokituksista ja sähkölaitteiden rakenteista.

Yhteyshenkilö SESKOssa

Tapani Nurmi, puh. 09 696 3961, GSM. 050 357 0380
sähköposti: tapani.nurmi@sesko.fi

1/2010