

Matti Sundquist – Helena Haapio

# Ennakoiva suunnittelu ja sopiminen koneiden vaatimustenmukaisuuden ja turvallisuuden varmistamisessa

Koneturvallisuusvaatimukset, -velvoitteet ja  
-vastuut Euroopan talousalueella

Lexpert Oy, Helsinki 2011

n. 80 sivua. ISBN 978-952-99914-1-9 (nid.)

ISBN 978-952-99914-2-6 (pdf)

Koneturvallisuuteen liittyvät direktiivit ja standardit ovat alaan viihkiytymättömille vaikeasti hahmottuvia. Ne on yleensä uskottu yrityksissä teknisille asiantuntijoille. Kaupalliset ja juridiset asiat taas ovat olleet muiden vastuulla. Eri asiantuntijaryhmät ovat keskustelleet omissa foorumeissaan omalla ammattikielellään. Monen osapuolen yhteisissä hankkeissa asioista on kuitenkin voitava keskustella ja sopia yli ammatti- ja organisaatorajojen.

Tämä julkaisu käsittelee koneita koskevan tekniikan, kaupankäynnin ja juridiikan rajapintaa. Sen ytimessä on kysymys toimitusprojektin kohteena olevalle koneelle säädöksissä ja sopimuksissa asetettavista turvallisuusvaatimuksista. Näitä vaatimuksia on aikaisemmin tarkasteltu alan oppaissa toisistaan erillisinä. Tässä julkaisussa niitä tarkastellaan rinnakkain ja toisiinsa liittyvinä. Lisäksi tarkastelun kohteeksi otetaan toimituksen kohteelle tilaaja-toimittajasuhteessa asetettavat vaatimukset silloin, kun niistä ei ole nimenomaisesti sovittu. Julkaisun tavoitteena on auttaa toimitusprojektien osapuolia tunnistamaan potentiaaliset ongelmat ja ratkaisemaan ne ajoissa. Tarkoituksena on auttaa tilaajia ja toimittajia tiedostamaan ja jakamaan säädösten ja sopimusten velvoitteet keskenään siten, että kaikki osalliset saavuttavat kannattavuus- ja muut tavoitteensa ja välttyvät vahingoilta ja menetyksiltä.

## Sisältö

- 1 Uudet teknologiat ja liiketoimintamallit – uudet vaatimukset
- 2 Koneturvallisuutta koskevat säädökset ja standardit
- 3 Kaupankäynnin lait ja sopimukset
- 4 Sopiminen vaatimustenmukaisuuden varmistamisessa ja vastuiden hallinnassa
- 5 Lisää aiheesta

Tilaa \_\_\_ kpl julkaisua "Ennakoiva suunnittelu ja sopiminen koneiden vaatimustenmukaisuuden ja turvallisuuden varmistamisessa" hintaan 40 €/kpl + lähetyskulut kotimaassa 3 €/kpl (hinnat sis. alv)

Nimi: \_\_\_\_\_

Osoite: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Puh: \_\_\_\_\_

Sähköposti: \_\_\_\_\_

Allekirjoitus: \_\_\_\_\_

Tilaukset ja tiedustelut: [contact@lexpert.com](mailto:contact@lexpert.com)

Lexpert Oy, Pohjoisranta 20, 00170 Helsinki, puh. (09) 135 5800, fax. (09) 135 4834



# Ennakoiva suunnittelu ja sopiminen koneiden vaatimustenmukaisuuden ja turvallisuuden varmistamisessa

Koneturvallisuusvaatimukset, -velvoitteet ja -vastuut Euroopan talousalueella

Lexpert Oy, Helsinki 2011

## Tekijät

---

**Matti Sundquist**, Sundcon Oy, [www.sundcon.fi](http://www.sundcon.fi)

Tekniikan lisensiaatti Matti Sundquist on toiminut valtion työsuojeluhallinnossa yli 30 vuotta. Hänen osaamisalueensa kattaa niin perinteisen koneturvallisuuden kuin myös nykyaikaisen koneautomaation turvallisuuden. Hän toimii nykyisin projektityöntekijänä Sundcon Oy:ssä, jossa hänen toimialueenaan on alan koulutus ja yritysneuvonta. Matti Sundquist osallistuu aktiivisesti kansalliseen ja kansainväliseen koneturvallisuuden standardisointiin ja alan tutkimustoimintaan. Email: [matti.sundquist@sundcon.fi](mailto:matti.sundquist@sundcon.fi).



**Helena Haapio**, Lexpert Oy, [www.lexpert.com](http://www.lexpert.com)

Varatuomari, MQ Helena Haapio toimii Lexpert Oy:n sopimusvalmentajana. Hän auttaa yrityksiä kehittämään osaamistaan ja toimintatapojaan tavoitteena hyviin suorituksiin kannustavat sopimukset, joiden avulla minimoidaan ikävät yllätykset, riskit ja riidat. Hän toimii myös välimiehenä yritysten sopimusriidoissa. Ennen yrittäjäksi ryhtymistään hän työskenteli teollisuuslakimiehenä Wärtsilä-konsernissa. Helena Haapio on toteuttanut kansainväliseen kauppaan, ennakoivaan sopimiseen ja sopimusriskien hallintaan liittyviä workshop-tilaisuuksia kotimaassa ja ulkomailla ja saanut Fintran Vuoden vientikouluttaja -tunnustus-palkinnon. Email: [helena.haapio@lexpert.com](mailto:helena.haapio@lexpert.com).



## Sisältö

---

Tiivistelmä; Tekijät; Sisältö; Esipuhe

- 1 Uudet teknologiat ja liiketoimintamallit – uudet vaatimukset
  - 1.1 Projektit ja liiketoiminta sopimuksellistuvat, tarvitaan uudenlaista osaamista
  - 1.2 Sopimusosaamista tarvitaan laajalti hankkeen koko elinkaaren ajan
  - 1.3 Vaatimustenmukaisuuden ja turvallisuuden ennakoiva hallinta
  - 1.4 Ennakoiva sopiminen
- 2 Koneturvallisuutta koskevat säädökset ja standardit
  - 2.1 Koneita koskevat tuotedirektiivit
  - 2.2 Direktiivien yhteensovittaminen
  - 2.3 Koneiden turvallisuutta koskevat standardit
  - 2.4 Konelaki; rangaistussäännös
  - 2.5 Konedirektiivi ja koneasetus
  - 2.6 Valmistajan vs. työnantajan velvollisuudet konehankinnoissa
  - 2.7 Esimerkki tuotantolinjan hankinnasta ja suunnittelusta
- 3 Kaupankäynnin lait ja sopimukset
  - 3.1 Sopimus vai laki?
  - 3.2 Sopimusvastuu vs. vastuu sopimussuhteen ulkopuolella
- 4 Sopiminen vaatimustenmukaisuuden varmistamisessa ja vastuiden hallinnassa
  - 4.1 Osapuolten roolit ja tehtävien jako konetoimituksissa: sopimusasia!
  - 4.2 Vaatimukset kaupan kohteena olevalle koneelle: sopimusasia!
  - 4.3 Koneen vaatimusten- ja sopimuksenmukaisuus vs. virhe
  - 4.4 Esimerkki: turvalaite puuttuu – kuka vastaa kustannuksista?
  - 4.5 Ennakoiva suunnittelu ja sopiminen: perusta vastuiden hallintaan
- 5 Lisää aiheesta; Lähteet