

RIL 254-2016 Paalutusohje PO16

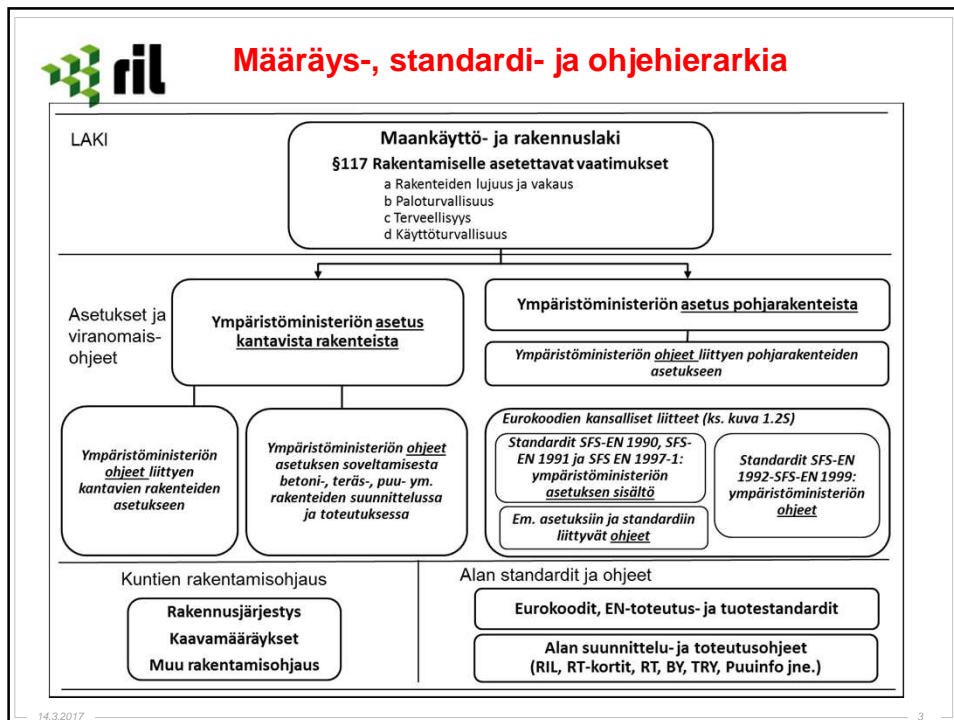
SGY Koulutustilaisuus 14.3.2017

*Gunnar Åström
RIL
gunnar.astrom@ril.fi*

Suomen rakentamismääräyskokoelman uusiminen



- Korvaa nykyisen RakMK:n
- ”Rakenteiden lujuus ja vakaus” valmistunut, muut v. 2017 aikana
- RakMk:n osat sisältävät asetustekstiä ja YM:n ohjeita
- Ei kirjain/numero yhdistelmää



Lujuus ja vakaus: Muutokset aiempaan verrattuna

- Merkittävin muutos on säädösten ja ohjeiden antamisessa sekä Suomen rakentamismääräyskokoelman uusi rakenne
- **Eurokoodit** ensisijainen suunnittelujärjestelmä (kansalliset liitteet osa RakMK:ta)
- Koottu säännöksiä ja ohjeita
- **Suunnitteluperusteet, kuormat, geotekninen suunnittelu:** asetus + ohje
- Materiaalikohtaiset osat ovat ohjeita (suosituksia)
 ⇒ säädösten määrä vähenee ja päivitettävyyden nopeutuu
- **Eurokoodien kansallisten liitteiden** sisältöön tehty joitain **tarkennuksia/muutoksia** johtuen standardeihin julkaistuista muutossivuista tai katsottu tarpeelliseksi esim. turvallisuusnäkökohdista.
- **Yleisiä ohjeita** annetaan rakenteiden suunnitteluun, toteutukseen, toteutuksen valvontaan ja rakenteiden kelpoisuuteen liittyen



RakMk Rakenteiden lujuus ja vakaus

- Entinen B-sarja
- Säädosperuste: MRL, asetus kantavista rakenteiden ja asetus pohjarakenteista
- Käyttöön 1.1.2017
- Sisältää 9 osaa:
 - **Kantavien rakenteiden suunnitteluperusteet** (säännökset: MRL ja asetusteksti + yleiset ohjeet, kansallinen liite: asetusteksti + ohjeet)
 - **Rakenteiden kuormat** (kansalliset liitteet: asetusteksti + ohjeet)
 - **Betonirakenteet** (yleiset ohjeet, kansalliset liitteet ohjeina)
 - (Betoniharkkorakenteet, ohjeet B9)
 - **Teräsrakenteet** (yleiset ohjeet, kansalliset liitteet ohjeina)
 - **Betoni-teräs –liittorakenteet** (yleiset ohjeet, kansalliset liitteet ohjeina)
 - **Puurakenteet** (yleiset ohjeet, kansalliset liitteet ohjeina)
 - **Muuratut rakenteet** (yleiset ohjeet, kansalliset liitteet ohjeina)
 - **Pohjarakenteet** (asetusteksti + yleiset ohjeet, kansallinen liite asetuksena + ohjeet)
 - **Alumiinirakenteet** (ohjeet)

14.3.2017

5



Kansalliset liitteet ja standardit

- Asetuksissa perustana ao. eurokoodistandardin viimeisin voimassa oleva versio
- Poikkeuksena geoteknistä suunnittelua koskeva asetus
 - viittaus standardiin SFS-EN 1997-1:2004. **Ankkurointia koskevaa muutossivua ei oteta käyttöön**, koska osassa viitataan julkaisemattomaan tutkimus- ja soveltuvuuskokeita sisältävään standardiin.
 - pohjatutkimusta ja koestusta koskeva kansallinen liite standardiin SFS-EN 1997-2 on jatkossa ohje. Sisältää viittauksia teknisiin ohjeisiin ja käsikirjoihin.
- Sääöksissä esitetään vaatimukset, muuten sovelletaan suositusarvoja

14.3.2017

6



Ympäristöministeriön ohjeet

- Kuva erästä hyväksyttävää ratkaisua, selkeyttää säännöstä ja vähentää tulkintoja
- Ei juridista sitovuutta, vaikka ohjeet ovat erillisinä tai säännöksiin kytkettyinä uuteen rakentamismääräyskokoelmaan
 - Hankekohtainen sitovuus!
- Ohjeista mahdollisuus viitata standardeihin
- Muutosten päivitys nopeutuu
- Annetaan ministeriön työjärjestyksen perusteella
- Rakentamismääräyskokoelma löytyy YM:n uusilta [www-sivuilla](http://www.sivuilla)

14.3.2017

7



RIL-eurokoodien suunnitteluohjeet

- RIL 201-1-2017** Suunnitteluperusteet ja rakenteiden kuormat.
Yleiset perusteet, hyötykuorma, tuuli, lumi
- RIL 201-2-2011** Suunnitteluperusteet ja rakenteiden kuormat.
Palo, toteutus, onnettomuus, lämpötila, koneet, siilot
- RIL 201-3-2013** Suunnitteluperusteet ja rakenteiden kuormat.
Vesirakenteet
- RIL 202/BY 61 -2011** Betonirakenteiden suunnitteluohje
- RIL 205-1-2017** Puurakenteiden suunnitteluohje. Osa 1
- RIL 205-2-2009** Puurakenteiden suunnitteluohje. Osa 2
- RIL 206-2010** Muurattujen rakenteiden suunnitteluohje
- RIL 207-2009** Geotekninen suunnittelu (työn alla)

Ks. lisätietoja julkaisun nettisivulta (www.ril.fi)



14.3.2017

8



Muut eurokoodeihin liittyvät ohjeet

RIL 254-2016 Paalutusohje PO-2016

RIL 229-2013 Rakennesuunnittelun asiakirjaohje (2017!)

- Osa 1. Tekstiosa
- Osa 2. Asiakirjamallit
- Piirustukset, työselostukset ymv.

RIL 263-2014 Kaivanto-ohje (SGY)



Lisätietoja:

- Uutiskirje
- www.ril.fi/kirjakauppa

KIITOS!