



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Määräykset ja standardit

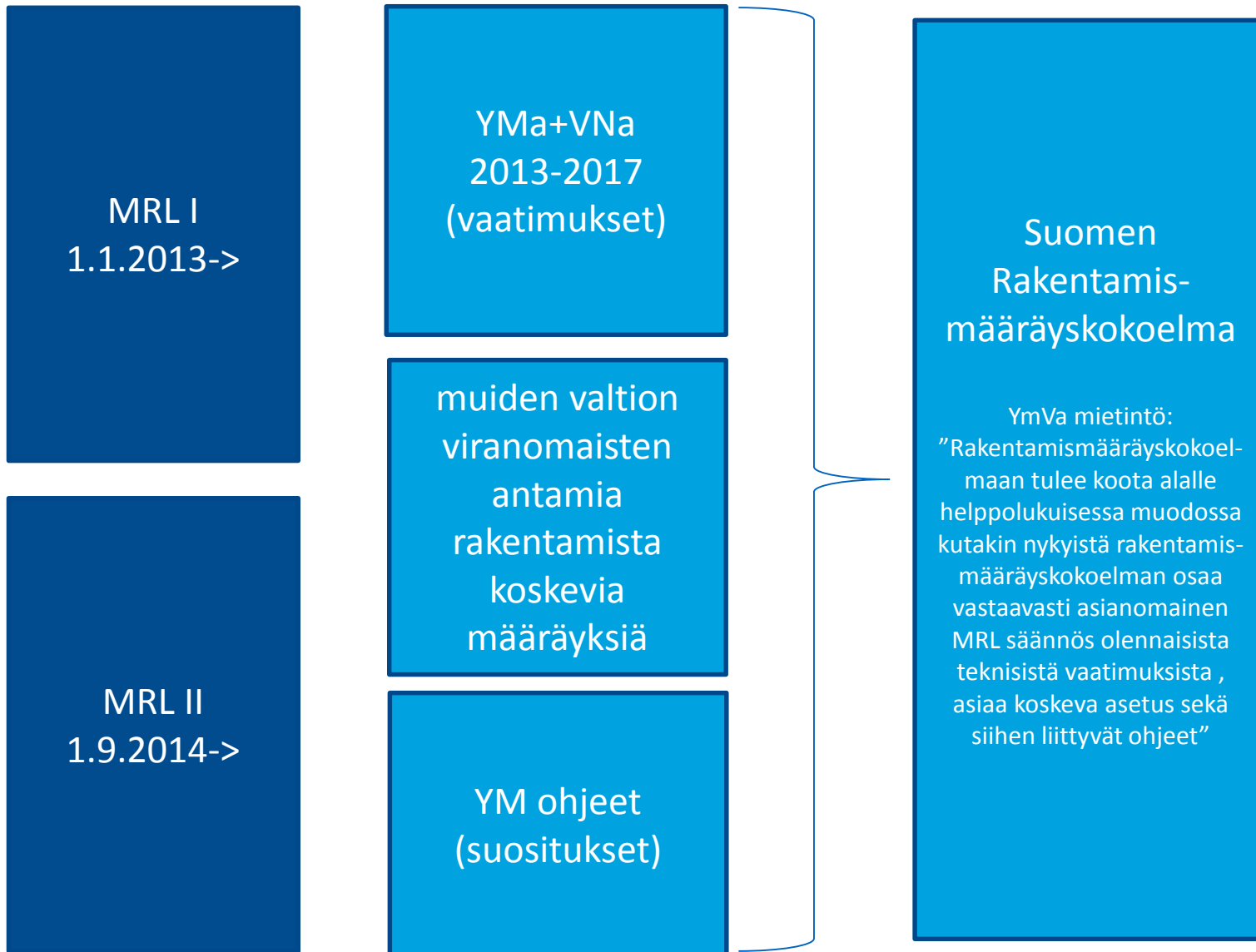
Rakennusten energiatehokkuusstandardit uudistuvat –
seminaari 26.4.2017

Pekka Kalliomäki
Rakennusneuvos
Ympäristöministeriö

Maankäyttö- ja rakennuslain muutos

- Rakentamismääräyskokoelman uudistus johtuu maankäyttö- ja rakennuslain muutoksesta 958/2012, joka tuli voimaan 1 päivänä tammikuuta 2013.
- Siirtymäsäännöksen mukaan lain voimaan tullessa voimassa olleita Suomen rakentamismääräyskokoelmassa julkaistuja määräyksiä voidaan soveltaa kunnes uudet säännökset on annettu, enintään kuitenkin viiden vuoden ajan tämän lain voimaantulosta noudattaen tämän lain voimaan tullessa voimassa ollutta 13 §:n 3 momenttia. **(31.12.2017 saakka)**
- 13 §:n 3 mom.: Rakentamismääräyskokoelman määräykset koskevat uuden rakennuksen rakentamista. Rakennuksen korjaus- ja muutostyössä määräyksiä sovelletaan, jollei määräyksissä nimenomaisesti määrätä toisin, vain siltä osin kuin toimenpiteen laatu ja laajuus sekä rakennuksen tai sen osan mahdollisesti muutettava käyttötapa edellyttävät.

Suomen rakentamismääräyskokoelman uudistus



Olennaiset tekniset vaatimukset

- Rakenteiden lujuus ja vakaus
- Paloturvallisuus
- Terveellisyys
- Käyttöturvallisuus
- Esteettömyys
- Meluntorjunta ja ääniolosuhteet
- Energiatehokkuus

Rakennustuoteasetus tuntee perusominaisuutena lisäksi luonnonvarojen kestäväen käytön



RakMK osa	Uusi asetus	Voimassa	Lausunnolla	Valmistelussa
A1, A2	Kyllä (3 kpl)	1.6.2015		
A4	Kyllä (1 kpl)			alkaa 10/2016
B osat	Kyllä (2 kpl)	1.9.2014		
Eurokoodit	Kyllä (11 kpl)	1.1.2017	valmis	valmis
C1	Kyllä (1 kpl)		5/2017	käynnissä
C2	Kyllä (1 kpl)		12/2016	käynnissä
C4	Ei			
D1	Kyllä (1 kpl)		2/2017	käynnissä
D2	Kyllä (1 kpl)		10/2016	käynnissä
D3	Kyllä (1 kpl)		10/2016	käynnissä
D4,D5,D7	Ei			
E1	Kyllä (1 kpl)		12/2016	käynnissä
E3	Kyllä (1 kpl)		3/2017	käynnissä
E2, E4, E7, E8, E9	Ei			
F1	Kyllä (1 kpl)		6/2016	käynnissä
F2	Kyllä (1 kpl)		11/2016	käynnissä
G1	Kyllä (1 kpl)		5/2017	käynnissä

Valmisteilla olevat säädökset lähes nollaenergiarakentamiseen liittyen

Lähes nollaenergiarakentamista koskeva MRL muutos
(1151/2016)

Ympäristöministeriön asetus uuden rakennuksen energiatehokkuudesta
(vrt. D3)

Valtioneuvoston asetus rakennuksissa käytettävien energiamuotojen kertoimien lukuarvoista

Ympäristöministeriön asetus uuden rakennuksen sisäilmastosta ja ilmanvaihdosta
(vrt. D2)

Ympäristöministeriön ohje rakennuksen energiankulutuksen ja lämmitystehontarpeen laskennasta
(vrt. D5)

Ympäristöministeriön ohje rakennusosien lämmönläpäisykerroimen laskennasta
(vrt. C4)

Ei enää asetuksia – annetaan ohjeet

Lähes 0-energianrakentamisen aikataulusta

- Lähes 0-energiarakentamista koskeva MRL:n muutos tuli voimaan 1.1.2017 ja sitä sovelletaan 1.1.2018 lähtien
- Asetusluonnokset on lähetetty teknisten määräysten ilmoitusmenettelyn mukaisesti komissiolle 17.2.2017. Odotusaika päättyy 18.5.2017. Asetusluonnokset on lähetetty WTO:lle TBT-sopimuksen mukaisesti, odotusaika päättyy 14.5.2017. (asetusluonnokset www.ym.fi)
- Asetusten soveltaminen vuoden 2018 alusta
- Tavoitteena on lähettää rakennusten energiankulutuksen laskentaa (D5) ja lämmönläpäisykertoimen laskentaa (C4) koskevat ohjeet lausunnolle keväällä
- Uuden tasauslaskimen ja tasauslaskentaoppaan julkaiseminen asetusten antamisen yhteydessä
- Energiankulutuksen laskentaa koskevien oppaiden päivittäminen tämän vuoden aikana
- Ilmanvaihtoa koskevien ohjeiden päivittäminen tämän vuoden aikana

Energiamääräysten ja standardien suhteesta

- Yleisesti määräyksissä ei ole mahdollista viitata standardeihin
- Energiamääräyksissä esitetään kansalliset vaatimukset sekä laskennan lähtötiedot (kuten säätiedot, ulkoilmavirrat, huonelämpötilat, rakennuksen vakioitu käyttö) ja laskennan rajaukset
- Energiamääräykset mahdollistavat standardien käytön
- Standardien käyttö edellyttää kuitenkin standardien mahdollistamien kansallisten valintojen määrittelyä
- Kansallisten valintojen määrittely on suuri työ, sillä EPBD standardeissa on yli 400 taulukkoa.
- Kansalliset valintojen määrittelyn välineenä voitaisiin käyttää ministeriön ohjeita (vrt. analogia Eurokoodien kansallisiin valintoihin)
- Ohjeissa voidaan viitata standardeihin

EBPD standardien hyödyntäminen

- Standardien laatimiseen on panostettu paljon työtä ja niistä pitäisi ottaa täysi hyöty osaamisen, energialaskennan ja muun suunnittelun kehittämiseen.
- Kansallista työtä tarvitaan kansallisten valintojen laatimiseksi ja standardien käyttökelpoisuuden arvioimiseksi Suomen oloissa =
ALAN YHTEISTYÖTÄ TARVITAAN
- Tarvitaan laskentatyökaluja (=laskentaohjelmia) perustuen standardeihin ja niiden mahdollistamiin kansallisiin valintoihin.



Lisätietoja:

<http://www.ym.fi/lahesnollaenergiarakentaminen>