



Eurokoodiseminaari 2025

Kansallisten liitteiden valmistelu

Katariina Kevarinmäki, Erityisasiantuntija
Kestävä rakentaminen ja asuminen -osasto
Ympäristöministeriö

Esityksen sisältö

1. Sädösperusta eurokoodien käytölle
2. Nykyiset kansalliset liitteet 1. sukupolven eurokoodeille
3. Kansallisten liitteiden valmistelu 2. sukupolven eurokoodeille



Säädöserusta (1/3)

- Talonrakentamisen ylin säädös Suomessa on rakentamislaki RakL (751/2023)
- RakL 4 luku Olennaiset tekniset vaatimukset
- RakL 4 luku 31 § Rakenteiden lujuus ja vakaus (aik. MRL (132/1999) 117 a §)
 - 31 § 3 mom (aik. MRL 117 a § 3 mom): Ympäristöministeriön asetuksella voidaan antaa uuden rakennuksen rakentamista, rakennuksen korjaus- ja muutostyötä sekä rakennuksen käyttötarkoituksen muutosta koskevia tarkempia säännöksiä rakennuksen:
 - 1) rakenteilta vaadittavasta lujuudesta ja vakaudesta;
 - 2) kantavien rakenteiden suunnittelusta ja mitoituksesta;
 - 3) rakentamisen ja käytön aikaisista sallituista kuormituksista;
 - 4) kantavissa rakenteissa käytettävistä rakennustuotteista.

[Rakentamislaki | 751/2023 | Lainsäädäntö | Finlex](#)

[Laki maankäyttö- ja rakennuslain muuttamisesta | 958/2012 | Suomen säädöskokoelma | Finlex](#)



Säädöserusta (2/3)

- Ympäristöministeriön asetus kantavista rakenteista (477/2014)
 - 3 § 1 mom: Rakennuksen kantavia ja jäykistäviä rakenteita koskevat olennaiset tekniset vaatimukset täyttyvät, kun rakenteet suunnitellaan ja toteutetaan eurokoodien sekä niitä koskevien ympäristöministeriön asetuksina annettujen kansallisten valintojen mukaan. Suunnittelijan on lisäksi otettava huomioon rakennuspaikasta johtuvat olosuhteet.
 - 3 § 2 mom: Sovellettaessa muuta kuin 1 momentissa esitettyä suunnittelu- ja toteutusjärjestelmää, tulee rakennushankkeeseen ryhtyvän osoittaa rakennusvalvontaviranomaisen niin edellyttäessä, että suunnittelu ja toteutus johtaa rakenteiden lujuuden ja vakauden, käyttökelpoisuuden ja käyttöiän kannalta olennaisten teknisten vaatimusten täyttymiseen.
 - 3 § 3 mom: Rakenteellisesti yhtenä kokonaisuutena toimivissa uusissa rakenteissa saa käyttää vain yhtenäistä suunnittelu- ja toteutusjärjestelmää.
- Ympäristöministeriön asetus pohjarakenteista (465/2014)
 - Samansisältöinen 3 § kuin asetuksessa (477/2014), mutta koskee pohja- ja maarakenteiden suunnittelua ja toteutusta.



Säädöserusta (3/3)

- Siirtymäsäännöksillä on huomioitu lainsäädäntömuutokset ja niiden vaikutukset.
 - MRL:n siirtymäsäännöksissä (209 §) on huomioitu lakia täydentävä lainsäädäntö kuten asetukset (477/2014) ja (465/2014). Rakentamislakiin liittyviä siirtymäsäännöksiä on avattu tarkemmin hallituksen esityksen HE 139/2022 Voimaantulo-kohdassa, jossa luetellaan yksityiskohtaisesti voimaan jäävät asetukset.

[HE 139/2022 | Hallituksen esitys eduskunnalle rakentamislakiin ja siihen liittyviksi laeiksi | Hallituksen esitykset | Finlex](#)

- Rakentamislaki (751/2023) 6 § Suomen rakentamismääräyskokoelma (aik. MRL (132/1999) 13 §)
 - Ympäristöministeriön on ylläpidettävä Suomen rakentamismääräyskokoelmaa, johon kootaan tämän lain nojalla annetut rakentamista koskevat säännökset ja määräykset sekä ministeriön ohjeet. Suomen rakentamismääräyskokoelmaan voidaan koota myös muita ympäristöministeriön hallinnon alaan kuuluvia sekä valtion muiden viranomaisten antamia rakentamista koskevia säännöksiä ja määräyksiä.

[Rakentamismääräykset – Ympäristöministeriö](#)



Ilmasto
Luonto ja vedet
Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen
Rakentaminen ja alueidenkäyttö
Rakentamislaki
Pätevyyden osoittamislaki
Rakentamismääräykset
Alueidenkäytön suunnittelu
Alueidenkäytön lainsäädännön uudistus
Vähähiilinen rakentaminen
Vähähiilisen rakennetun ympäristön ohjelma
Rakentamisen kiertotalous
Rakennusten energiatehokkuus
Tuulivoimarakentaminen
Aurinkovoimarakentaminen
Digitaalinen rakennettu ympäristö
Kaupunkien kehittäminen
Rakennus- ja maisemansuojelu
Kulttuuriympäristöt
Rakennustuotteet
Esteettömyys rakennetussa ympäristössä
Ekosuunnittelu- ja energiamerkintädirektiivit
Lait, asetukset ja ohjeet
Asuminen
Kiertotalous

Suomen rakentamismääräyskokoelma

Rakentamislaisissa **Rakentamislaki 751/2023 - Säädökset alkuperäisinä - FINLEX**  määrittellään rakentamista koskevat yleiset edellytykset, olennaiset tekniset vaatimukset sekä rakentamisen lupamenettely ja viranomaisvalvonta. Rakentamislain luvusta 4 löytyvät olennaiset tekniset vaatimukset koskevat rakenteiden lujuutta ja vakautta, paloturvallisuutta, terveellisyttä, käyttöturvallisuutta, esteettömyyttä, meluntorjuntaa ja ääniolosuhteita sekä energiatehokkuutta.

Tarkemmat rakentamista koskevat säännökset ja ohjeet on koottu Suomen rakentamismääräyskokoelmaan. Ympäristöministeriö ylläpitää Suomen rakentamismääräyskokoelmaa, johon kootaan rakentamislain nojalla annetut rakentamista koskevat säännökset ja määräykset sekä ministeriön ohjeet. Suomen rakentamismääräyskokoelmaan voidaan koota myös muita ympäristöministeriön hallinnon alaan kuuluvia sekä valtion muiden viranomaisten antamia rakentamista koskevia säännöksiä ja määräyksiä.

Rakentamismääräyskokoelman määräykset ovat perinteisesti koskeneet uuden rakennuksen rakentamista. Rakennuksen korjaus- ja muutostyössä määräyksiä on sovellettu vain siltä osin kuin toimenpiteen laatu ja laajuus sekä rakennuksen tai sen osan mahdollisesti muutettava käyttötapa ovat edellyttäneet (ellei määräyksissä ole nimenomaisesti määrätty toisin).

Rakentamista koskevien määräysten soveltaminen on tarkoitettu joustavaksi siten kuin se rakennuksen ominaisuudet ja erityispiirteet huomioon ottaen on mahdollista.

- **Rakentamislaki 751/2023 - Säädökset alkuperäisinä - FINLEX** 
- **Rakennetun ympäristön pääsanasto | Sanastot Suomi** 
- **Kulttuuriympäristösanasto - Sanastot Suomi** 

Rakentamismääräykset

Suunnittelu ja valvonta	▼
Rakenteiden lujuus ja vakaus	▼
Paloturvallisuus	▼
Terveellisyys	▼
Käyttöturvallisuus	▼

Rakenteiden lujuus ja vakaus

Rakennushankkeeseen ryhtyvän on huolehdittava, että rakennus suunnitellaan ja rakennetaan siten, että sen rakenteet ovat lujia ja vakaita, soveltuvat rakennuspaikan olosuhteisiin ja kestävät rakennuksen suunnitellun käyttöiän. Kantavien rakenteiden suunnittelun ja mitoituksen on perustuttava rakenteiden mekaniikan sääntöihin ja yleisesti hyväksyttyihin suunnitteluperusteisiin taikka luotettaviin koetuloksiin tai muihin käytettävissä oleviin tietoihin. Rakennuksen rakentamisessa on käytettävä rakenteiden lujuuden ja vakauden kannalta soveltuvia rakennustuotteita.

Rakennus on suunniteltava ja rakennettava siten, etteivät siihen rakentamisen ja käytön aikana kohdistuva kuormitus aiheuta sortumista, lujuutta tai vakautta haittaavia muodonmuutoksia eikä vaurioita rakennuksen muita osia taikka rakennukseen asennettuja laitteita tai kiinteitä varusteita. Lisäksi rakennus on suunniteltav ja rakennettava siten, että ulkoisen syyn rakenteille aiheuttama vaurio ei ole suhteettoman suuri sen aiheuttaneeseen tapahtumaan verrattuna.

Kantavia rakenteita koskevat olennaiset tekniset vaatimukset täyttyvät, kun rakenteet suunnitellaan ja toteutetaan eurokoodien sekä niitä koskevien kansallisten valintojen mukaan. Muun suunnittelu- ja toteutusjärjestelmän soveltaminen on mahdollista, kun suunnittelu ja toteutus johtaa rakenteiden lujuuden ja vakauden, käyttökelpoisuuden ja käyttöiän kannalta olennaisten teknisten vaatimusten täyttymiseen.

Asetukset

465/2014

- Ympäristöministeriön asetus pohjarakenteista | FINLEX
- Perustelumuistio PDF 535kB

477/2014

- Ympäristöministeriön asetus kantavista rakenteista | FINLEX
- Perustelumuistio PDF 535kB

125/2016

- Ympäristöministeriön asetus hitsattavien betoniterästen ja betoniteräsverkkojen olennaisista teknisistä vaatimuksista | FINLEX
- Perustelumuistio PDF 219kB

Ympäristöministeriön asetukset rakenteiden kuormia koskevista kansallisista valinnoista

3/16

- Ympäristöministeriön asetus rakenteiden suunnitteluperusteita koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardia SFS-EN 1990 | FINLEX

4/16

- Ympäristöministeriön asetus rakenteiden tilavuuspainoa, omaa painoa ja rakennusten hyötykuormia koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardia SFS-EN 1991-1-1 | FINLEX

5/16

- Ympäristöministeriön asetus palolle altistettujen rakenteiden rasituksia koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardia SFS-EN 1991-1-2 | FINLEX

6/16

- Ympäristöministeriön asetus lumikuormia koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardia SFS-EN 1991-1-3 | FINLEX

7/16

- Ympäristöministeriön asetus tuulikuormia koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardia SFS-EN 1991-1-4 | FINLEX

8/16

- Ympäristöministeriön asetus lämpötilakuormia koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardia SFS-EN 1991-1-5 | FINLEX

9/16

- Ympäristöministeriön asetus toteuttamisen aikaisia kuormia koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardia SFS-EN 1991-1-6 | FINLEX

10/16

- Ympäristöministeriön asetus rakenteiden onnettomuuskuormia koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardia SFS-EN 1991-1-7 | FINLEX

11/16

- Ympäristömini: kansallisista va

12/16

- Ympäristömini: sovellettaessa

13/16

- Ympäristömini: valinnoista sovel

Asetuksiin liittyvät ympäristöministeriön ohjeet

- Ympäristöministeriön ohje betoniharkkorakenteista (1993) PDF 1.3MB
- Ympäristöministeriön ohje kantavien rakenteiden suunnitteluperusteista (2016) PDF 416kB
- Ympäristöministeriön ohje betoni-teräs -liittorakenteista (2016) PDF 736kB
- Ympäristöministeriön ohje puurakenteista (2016) PDF 899kB
- Ympäristöministeriön ohje muuratuista rakenteista (2016) PDF 673kB
- Ympäristöministeriön ohje pohjarakenteiden suunnittelusta (2018) PDF 630kB
- Ympäristöministeriön ohje alumiinirakenteista (2018) PDF 343kB
- Ympäristöministeriön ohje rakenteiden kuormista (2019) PDF 1.1MB
- Ympäristöministeriön ohje betonirakenteista (2019) PDF 434kB
- Ympäristöministeriön ohje teräsrakenteista (2019) PDF 1004kB

Nykytilanne: Voimassaolevat eurokoodeja koskevat YM asetukset ja YM ohjeet

1 - Ympäristöministeriön asetukset olennaisista teknisistä vaatimuksista:

- 465/2014 asetus pohjarakenteista
- 477/2014 asetus kantavista rakenteista
- 125/2016 asetus hitsattavista betoniteräksistä ja betoniteräsverkoista
- 1007/2017 asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta
- 848/2017 asetus rakennusten paloturvallisuudesta

2 - Ympäristöministeriön asetukset kansallisista valinnoista:

- 3/16 asetus rakenteiden suunnitteluperusteita koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardia SFS-EN 1990
- 4/16...12/16 asetukset rakenteiden erilaisia kuormia koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardeja SFS-EN 1991-1-1...-1-7, SFS-EN 1991-3 ja SFS-EN 1991-4
- 13/16 asetus geoteknisen suunnittelun yleisiä sääntöjä koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardia SFS-EN 1997-1

3 - Asetuksiin liittyvät ohjeet:

- Ympäristöministeriön ohje kantavien rakenteiden suunnitteluperusteista (2016, NA)
- Ympäristöministeriön ohje rakenteiden kuormista (2019, NA)
- Ympäristöministeriön ohje pohjarakenteiden suunnittelusta (2018, NA)

4 - Ympäristöministeriön materiaaliikohtaiset ohjeet (sisältäen kansalliset liitteet, NA):

- Betonirakenteet (2019)
- Teräsrakenteet (2019)
- Betoni-teräs –liittorakenteet (2016)
- Puurakenteet (2016)
- Muuratut rakenteet (2016)
- Alumiinirakenteet (2018)
- Betoniharkkorakenteet (B9, 1993)



Kansalliset liitteet 2. sukupolven eurokoodeille (1/3)

- Pääministeri Orpon hallitusohjelman mukaisesti YM pyrkii talonrakentamista koskevan sääntelyn keventämiseen.
- MRL siirtymäsäännösten johdosta asetukset (477/2014) ja (465/2014) pysyvät voimassa muuttumattomina.
- YM valmistelee eurokoodien uudistuksen etenemän mukaan asetuksina annettavat kansalliset liitteet. Kansallisia liitteitä koskevia suosituksia ei tulla julkaisemaan YM ohjeina, vaan SFS-standardeina eurokoodien kansallisten toimialayhteisöjen toimesta.
- YM:llä säilyy jatkossakin rakentamislain mukainen toimivalta ja asetuksenantovaltuus kansallisiin liitteisiin tarvittavassa laajuudessa.
- YM keskustelee standardoinnin toimialajärjestöjen kanssa kansallisten liitteiden laatimisesta. SFS Suomen Standardit ry:n nimeämiä eurokoodistandardoinnin toimialayhteisöjä ovat Rakennustuoteteollisuus RTT ry, Väylävirasto, METSTA (Metalliteollisuuden Standardintyhdistys ry), Puutuoteteollisuus ry, PALTA ry ja Muoviteollisuus ry.



Kansalliset liitteet 2. sukupolven eurokoodeille (2/3)

- Perusteluita uudelle toimintatavalle:
 - Eurokoodien päivittäminen tulee tulevaisuudessa olemaan jatkuvasti etenevää. Kun kansalliset liitteet laaditaan asetusten ja SFS-standardien muodostamana kokonaisuutena, tulee niiden päivittäminen olemaan nykyistä joustavampaa. Kun asetuksissa viitataan viimeisimpään sovellettavaan standardiversioon, voidaan asetusmuutoksia tehdä viiveellä.
 - Myös Ruotsissa kansalliset liitteet tullaan laatimaan asetusten ja kansallisten soveltamisstandardien muodostamana kokonaisuutena.
- Huomioitavaa kansallisten liitteiden soveltamisessa suunnitteluun:
 - YM asetukset ovat velvoittavia ja osa Suomen rakentamismääräyskokoelmaa.
 - SFS-standardit eivät ole velvoittavia eivätkä ne ole osa Suomen rakentamismääräyskokoelmaa.
- YM laatii jokaiselle asetukselle perustelumuiston. Perustelumuistiot eivät luo lisäsääntelyä eivätkä lisävelvoitteita, vaan avaavat asetusten perusteluita.
- YM ei ole saanut erillisrahoitusta valtion budjetista 2. sukupolven eurokoodien kansallisten liitteiden valmistelutyöhön.



Kansalliset liitteet 2. sukupolven eurokoodeille (3/3)

- YM arvio aikataulusta:
 - CEN:in asettaman aikataulun mukaan nykyisten 1. sukupolven eurokoodien käyttö tulisi päättymään 3/2028. YM ei ole sidottu CEN:in aikatauluun.
 - Asetusten valmistelutyön tavoitteena voidaan pitää 2. sukupolven eurokoodien käyttöönottoa 1.1.2028. Tarvittaessa säädetään siirtymäajasta 1. sukupolven eurokoodien käytön lopettamiselle.
 - Asetusvalmistelu on alkanut suunnitteluperusteiden ja geoteknisen suunnittelun eurokoodista. Seuraavina ovat kuormia koskevat asetuseronnokset ja viimeisenä materiaalikohtaisia eurokoodiosia koskeva asetuseronnos, johon nostettaisiin materiaalikohtaiset osavarmuusluvut.
 - Kansallisten liitteiden tekniset asiasisällöt laaditaan yhteistyössä toimialan kanssa. Eurokoodien standardointityöryhmille tullaan antamaan asetuseronnoksia alustaville lausuntokierroksille Q1/2026 alkaen. Tavoitteena olisi teknisten asiasisältöjen valmistuminen 9/2026.
 - Asetuseronnosten viralliset lausuntokierrokset alkaisivat 10/2026. Asetusvalmistelu ministeriössä kestää noin vuoden ja tulisi valmistumaan 9/2027 (ks. seuraava kalvo).
- Sädösvalmistelun etenemistä voi seurata YM hankeikkunassa (hankenumero YM030:00/2025). [Ympäristöministeriön asetuksina annettavat 2. sukupolven eurokoodien kansalliset liitteet - Ympäristöministeriö](#)



ASETUSTEN LAATIMISPROSESSI YMPÄRISTÖMINISTERIÖSSÄ

Tavoite-
Aikataulu:

30.9.2026
mennessä

Kansallisten liitteiden asetusluonnosten valmistelutyö

Alustavat
kommentointikierrokset

Kansalliset valinnat tehty
(tekninen asiasisältö)

Seuraavat vaiheet
YM asetusluonnoksen valmistelutyössä:

Lausuntokierros 1,5-2 kk

Asetusluonnosehdotus 1-2 kk

Käännökset 1-2 kk

Laintarkastus 1-2 kk

Tekninen notifikaatio 3 kk

Ministerin allekirjoitus ja säädöksen
voimaantulo 1 kk

Asetusluonnosehdotus esitetään
virallisilla kielillä (suomi, ruotsi)

30.9.2027
mennessä



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Kansallisten liitteiden valmistelu YM asetuksina

1 - Ympäristöministeriön asetukset olennaisista teknisistä vaatimuksista:

Ei muutoksia

- 465/2014 asetus pohjarakenteista
- 477/2014 asetus kantavista rakenteista
- 125/2016 asetus hitsattavista betoniteräksistä ja betoniteräsverkoista
- 1007/2017 asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta
- 848/2017 asetus rakennusten paloturvallisuudesta

2 - Ympäristöministeriön asetukset kansallisista valinnoista:

YM asetukset kansallisista valinnoista
ja asetusten perustelumuiiot

3 - Asetuksiin liittyvät ohjeet:

Ei esitetä suosituksia YM ohjeina

4 - Ympäristöministeriön materiaaliikohtaiset ohjeet:

- Betoniharkkorakenteet (B9, 1993)

YM asetukseen materiaaliikohtaiset osavarmuusluvut
Ei esitetä suosituksia YM ohjeina
Ei uusita betoniharkkorakenteita koskevia ohjeita



Kiitos!

Katariina Kevarinmäki

Erityisasiantuntija

puh. 0295 250 292

katariina.kevarinmaki@gov.fi



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Aleksanterinkatu 4–10, Helsinki | PL 35, FI-00023 Valtioneuvosto | ym.fi



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the
Environment

