



**Teräsrakenneyhdistys**

Finnish Constructional Steelwork Association

---

# Teräsrakennekatsaus 9/2024

**Ilmastaselvitysasetus**

**Teräsrakenneyhdistys ry**

# Taustaa Ilmastaselvitysasetuksesta

- Käynnissä oleva ilmastaselvitysasetuksen valmistelu perustuu rakentamislakiin ja sen niin sanottuun korjaussarjaan.
- Ilmastaselvitysasetus on lähetetty EU:n tekniseen notifikaatioon
- Notifiointi viestii siitä, että valmistunut arviointimenetelmä on se, millä rakentamisen vähähiilisyyttä on tarkoitus jatkossa arvioida. Asetukseen voivat kuitenkin vielä vaikuttaa rakentamislain korjaussarjan eduskuntakäsittely (annettu eduskunnalle tällä viikolla) sekä EU:lta notifikaatiosta saatava palaute.
- Asetuksessa on huomioitu sekä hallitusohjelman mukaiset muutokset rakentamislakiin että saatu lausuntopalaute. Asetuksen on tarkoitus tulla voimaan 1. tammikuuta 2026.

# Mitä Ilmastaselvitysasetus sisältää?

## ■ Vähähiilisuuden arviointi

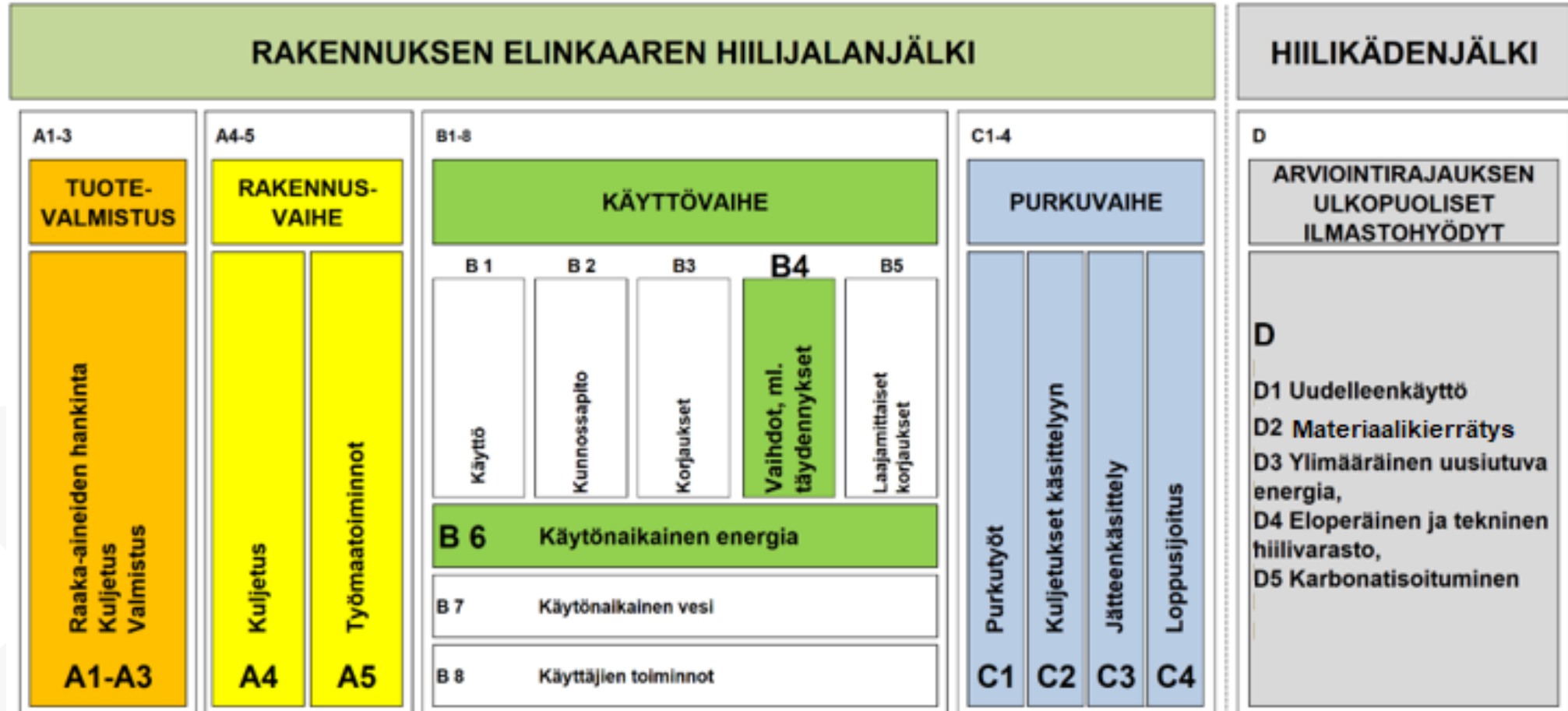
- Vähähiilisuuden arvioinnin on sisällettävä sekä hiilijalanjalan että hiilikädenjalan arviointi. Arvioinnin on sisällettävä:

1. rakennustuotteiden valmistus;
2. rakennustuotteiden kuljetus;
3. työmaan toiminnot;
4. rakennuksen käytön aikaiset rakennustuotteiden vaihdot;
5. rakennuksen energian käyttö;
6. rakennuksen purkaminen;
7. purkujätteen kuljetukset;
8. purkujätteen käsittely;
9. purkujätteen loppusijoitus; sekä
10. mahdolliset ilmastohyödyt, joita voi syntyä rakennushankkeen myötä.

# Mitä Ilmastaselvitysasetus sisältää?

- Vähähiilisyys arvioinnin kohde
  - Vähähiilisyys arvioinnin kohteena ovat rakennus ja rakennuspaikka
- Vähähiilisyys arviointijakson pituus
  - Uuden rakennuksen käyttövaiheen vähähiilisyys arviointijakso on rakentamisen jälkeen ensimmäiset 50 vuotta
- Vähähiilisyys arvioinnissa käytettävät tiedot
  - Uuden rakennuksen vähähiilisyys arvioinnin on perustuttava joko rakentamislain 15 §:ssä tarkoitetun kansallisen päästötietokannan hiilijalan- ja hiilikädenjäljen tietoihin tai yleisesti hyväksytyä yhtenäistä menetelmää käyttäen määritettyihin ympäristöominaisuustietoihin.

# Hiilijalanjäljen arviointi



# Hiilikädenjäljen arviointi

- Uudelleenkäyttö D1
  - Rakennusosien ja –tuotteiden uudelleenkäyttö
- Kierrätys D2
  - Rakennusosien ja –tuotteiden sisältämien materiaalien kierrätys
- Ylimääräinen uusiutuva energia D3
  - Rakennuksessa, rakennuspaikalla taikka rakennuspaikan lähellä sijaitseva energian-tuotanto
- Rakennustuotteiden hiilivarasto D4
  - Rakennustuotteiden eloperäisen tai teknisen hiilivaraston hiilikädenjälki
- Karbonatisoituminen D5
  - Sementtipohjaisten materiaalien karbonatisoitumisen hiilikädenjälki

# Tulosten esittäminen ilmastaselvityksessä

	Hiilijalanjälki	
	Rakennus	Rakennuspaikka
A1-3 Rakennustuotteiden valmistus	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
A4 Kuljetukset	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
A5 Työmaatoiminnot	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
B4 Rakennustuotteiden vaihdot	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
B6 Energian käyttö	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
C1 Purkamisen	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
C2 Purkujätteen kuljetukset	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
C3 Purkujätteen käsittely	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
C4 Purkujätteen loppusijoitus	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
Hiilijalanjäljen loppusumma	<b>kgCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>/a</b>	<b>kgCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>/a</b>
	<b>kgCO<sub>2</sub>e yhteensä</b>	<b>kgCO<sub>2</sub>e yhteensä</b>

	Hiilikädenjälki	
	Rakennus	Rakennuspaikka
D1. Uudelleenkäyttö	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
D2. Kierrätys	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
D3. Ylimääräinen uusiutuva energia	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
D4. Tuotteiden hiilivarastovaikutus	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a
D5. Karbonatisoituminen	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a	kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> /a

kgCO<sub>2</sub>e tarkoittaa kasviuonekaasuja ilmoitettuna hiilidioksidiekvivalenttikiloina ja pyöristettynä symmetrisesti yhden desimaalin tarkkuuteen;

m<sup>2</sup> rakennuksen lämmitettyä nettoalaa;

a tarkoittaa 50 vuoden mittaista arviointijakson pituutta vuosina.

Jos jokin hiilikädenjäljen osatekijöistä on arvioitu merkityksettömäksi, jätetään kohta tyhjäksi.

# Yhteenveto

*Rakennuksen hiilijalanjäljen "scope" vastaa rakennuksen energiatehokkuuden "scopea", ml. tulosten ilmoittaminen lämmitettyä nettoalaa kohti ( $A_{netto}$ ) + samat rakennusten käyttötarkoituksluokat*

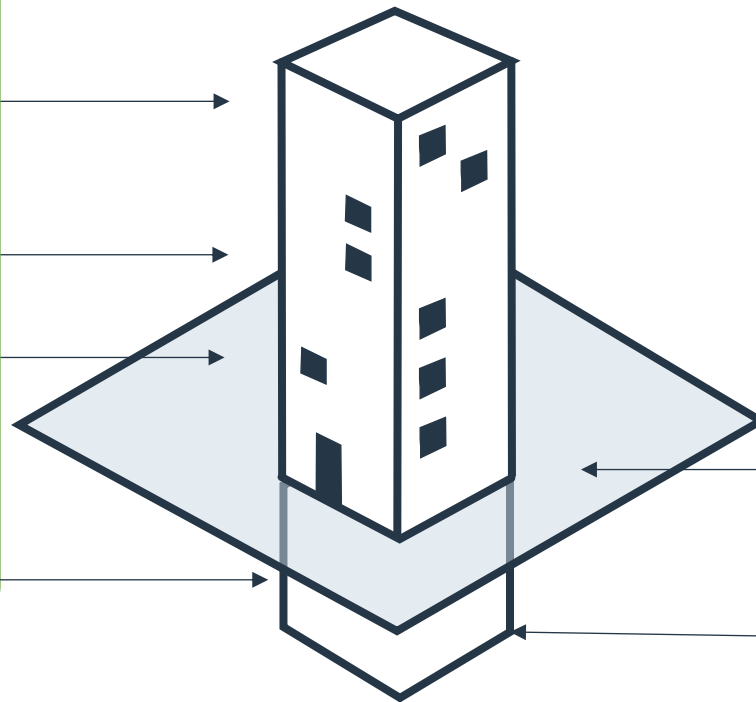
**Rakennuksen hiilijalanjälki**  
kgCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>/a

Kantava runko, ml.  
ulkovaippa

Täydentävät osat

Talotekniikan pääosat

Lämmitettyjen  
maanalaisten tilojen  
rakenteet



**Rakennuspaikan  
hiilijalanjälki**  
kgCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>/a

Alueen rakenteet

Perustukset



# Teräsrakennekatsaus

- Katsaukset järjestetään Teamsilla ja tilaisuudet ovat avoimia kaikille. Seuraavat tullaan järjestämään joka kuukausi aina perjantaisin
- Teräsrakennekatsaus on 15 minuutin mittainen ja sen aiheet tulevat käsittelemään uudistuvaa kansallista ja kansainvälistä lainsäädäntöä, standardointia sekä muita teräsrakentamiseen liittyviä päivänpolttavia teemoja.
- Teräsrakennekatsaukset tallennetaan ja ne ladataan TRY:n YouTube-kanavalle. Esitykset on ladattavissa TRY:n verkkosivuilta
  - Teräsrakennekatsaus 10/2025 11.10.2024
  - Teräsrakennekatsaus 11/2025 22.11.2024
  - Teräsrakennekatsaus 12/2025 13.12.2024

*Teräsrakennekatsaus*





**Kiitoksia**