

# Vähähiilinen viherkortteli kilpailuseminaari

E-LUKU JA ELINKAAREN HIILIJALANJÄLKI

24.11.2020

# Sisältö

- Vähähiilisyys ja ympäristöarvot arviointikriteereinä kilpailuohjelmassa
- Ympäristöministeriön vähähiilisen rakentamisen tiekartta
- Keinoja vähentää elinkaaren hiilijalanjälkeä



ERA17 toimenpideohjelmasta vuodelta 2010

# Vähähiilisyyys ja ympäristöarvot arviointikriteereinä

- Vähähiilisyyys ja ympäristöarvot painoarvo on 50 prosenttia laatukilpailun kokonaispisteistä eli enintään 100 pistettä
  - E-luku 50 pistettä
  - Rakennuksen elinkaaren hiilijalanjälki 30 pistettä
  - Viherkerroin 20 pistettä edellisen esityksen mukaan

# Rakennuksen elinkaaren hiilijalanjälki 30 pistettä

- Rakennuksen elinkaaren hiilijalanjäljen laskenta tehdään ympäristöministeriön arviointimenetelmän mukaisesti, siten kuin se on tällä hetkellä esitetty
- Laskennassa käytetään 50 vuoden tarkasteluajanjaksoa.
- Uudisrakentamisen tekniseksi elinkaareksi asetetaan perustusten ja runkorakenteiden osalta 100 vuotta ja julkisivujen 50 vuotta
- Lisätietoja ja ohjeita laskennasta löytyy osoitteesta: <https://elinkaarilaskenta.fi/>
- Kilpailuehdotuksen pienimmän elinkaaren hiilijalanjäljen saavuttanut ehdotus saa pistemäärän 30. Muiden kilpailuehdotusten hiilijalanjälki vähentää pisteitä kolmella pisteellä 5 prosentin hiilijalanjäljen kasvua kohden
- Ulkopuolinen arvioitsija tarkistaa laskelmat
- Materiaalien päästötietokantana käytetään tammikuussa julkaistavaa kansallista päästötietokantaa (SYKE)
- Todellisia materiaalien päästötietoja voi käyttää, jos ne voidaan todentaa kolmannen osapuolen verifioimasta ympäristöselosteesta (EPD)

# E-luku 50 pistettä

- Alimman E-luvun saavuttanut kilpailuehdotus saa pistemäärän 50
- Muiden kilpailuehdotusten vertailupisteet lasketaan siten, että jokainen kasvanut E-luvun yksikkö vähentää pistemäärää 2,5 pisteellä
- Rakennusvalvonta tarkistaa E-luvun energiaselvityksen



# YMPÄRISTÖMINISTERIÖN VÄHÄHIILISEN RAKENTAMISEN TIEKARTTA JA SÄÄDÖSKEHITYS

Hiilijalanjäljen laskenta pakollista  
vuoteen 2025 mennessä



# Maankäyttö- ja rakennuslain kokonaisuudistus

- Pykälien kirjoitus parhaillaan käynnissä
- Vähähiilisyys, elinkaariajattelu ja kiertotalouden teemat työn alla
- Vähähiilisyys nousemassa uudeksi olennaiseksi tekniseksi vaatimukseksi
- Lausuntokierros alkuvuodesta 2021, laki voimaan 2022–2023
- Uuden MRL:n pohjalta annetaan erilliset asetukset mm. vähähiilisyyden arvioinnista
- Rakennustyyppikohtaiset vähähiilisyyden raja-arvot voimaan ennen vuotta 2025



# Rakennusten hiilijalanjäljen ohjaus 2025 mennessä

(huomioi rakennuspaikan ja rakennustyytit)

Valmistus

Työmaa

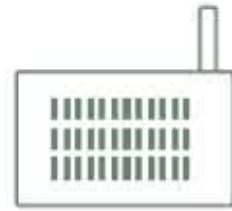
Käyttö

Elinkaaren  
loppu





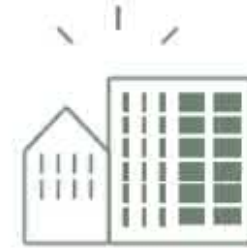
# Mitä arvioidaan?



A1-3



A4-5



B



C

TUOTEVAIHE

RAKENTAMINEN

KÄYTTÖVAIHE

ELINKAAREN LOPPU

RAKENNUKSEN ELINKAARI



Materiaalit



Energia



Kuljetukset



Työmaa

# Hiilijalanjälki ←

Kielteiset ilmasto-  
vaikutukset, jotka  
syntyvät hankkeen  
seurauksena.

Energian ja materiaalien  
käytöstä aiheutuvat  
kasvihuonekaasut.



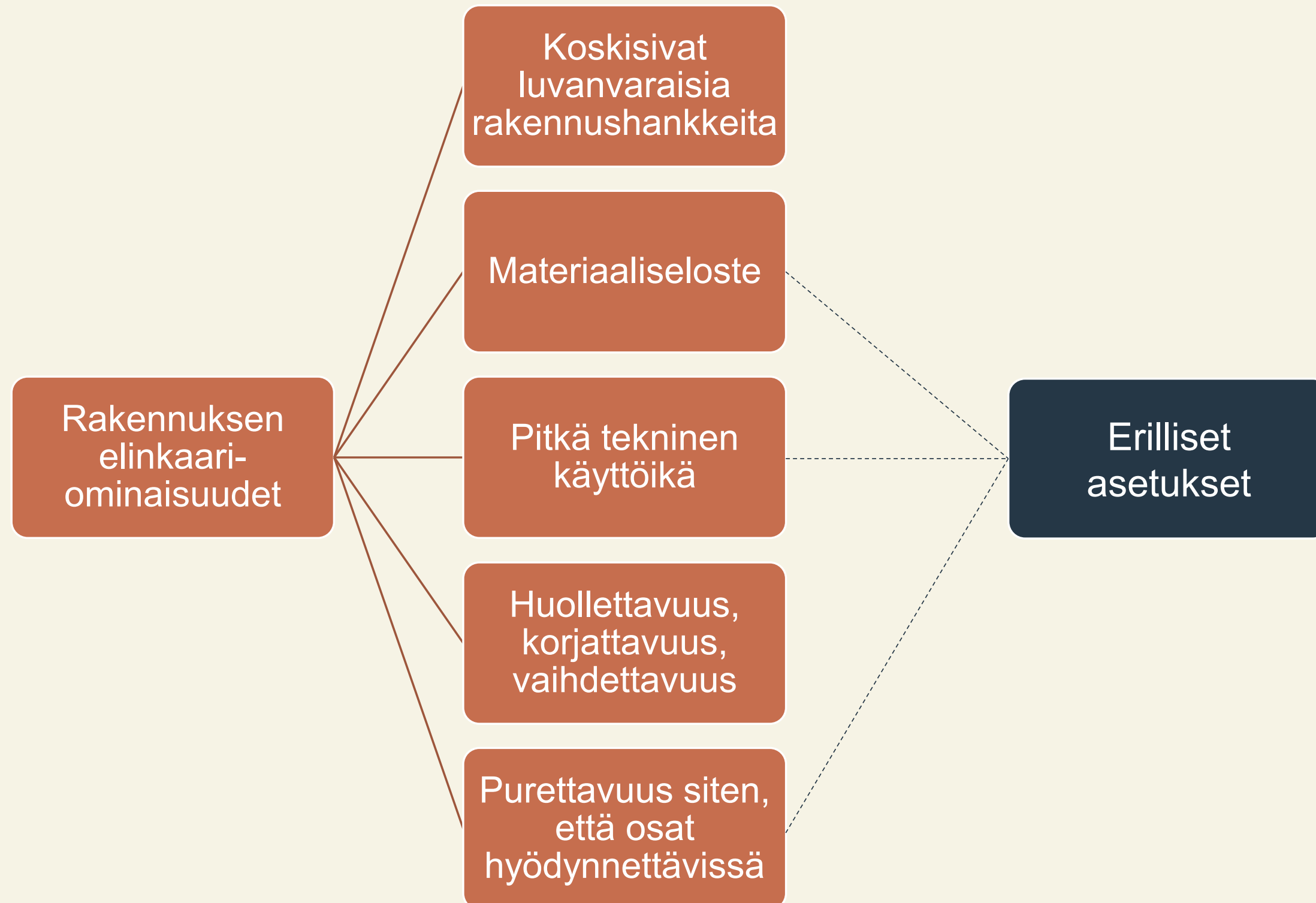
# → Hiilikädenjälki

Myönteiset ilmasto-  
vaikutukset, joita ei  
syntyisi ilman  
hanketta.

Tuotteiden kierrätyksen  
hyödyt, hiilivarastot, ylijäävä  
uusiutuva energia...

# Maankäyttö- ja rakennuslain uudistuksessa luonnosteltua

(lausuntokierros 2021, laki voimaan 2023 mennessä)





# Elinkaaren hiilijalanjäljen arviointi osa eurooppalaista kehitystä



## Partners



See how sustainable buildings in general and Level(s) more specifically is referred to in the 2020 Circular Economy Action Plan and the Renovation Wave !



# KEINOJA VÄHENTÄÄ ELINKAAREN HIILIJALANJÄLKEÄ

Ja lisää ratkaisuja syntyy kokoajan



# Energiatehokkuus ja uusiutuvan energian käyttö



# Kierrätys ja uusiomateriaalien käyttö





# Käytetään pitkäikäisiä ja kestäviä materiaaleja



# Käytetään uusiutuvia materiaaleja





# Minimoidaan materiaalin kulutus





# Käytetään vähähiilisempiä materiaalivaihtoehtoja



**Rudus** VIHREÄ BETONI