



KAMK • University
of Applied Sciences



Energiatehokkuuswebinaari

9.9.2021 klo 9-11

RAVE - Rakentamisen vähähiiliset
energiaratkaisut



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



KAMK • University
of Applied Sciences



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

10.9.2021



KAMK • University
of Applied Sciences

Sammonkaaren energiakäsikirja:

- Muodostettu tutkimalla ja vertailemalla rakennusten energiatehokkuuden osatekijöitä ja niiden vaihtoehtoisia toteutustapoja.
 - Energiatehokkaat laitteet ja rakenteet
 - Uusiutuva energia
 - Hukkalämpö
 - Energiajärjestelmävaihtoehdot
- Työn tuloksena syntyi ehdotus energiajärjestelmäksi.
- Energiaselvityksen teki Sweco



RAVE - Rakentamisen vähähiiliset
energiaratkaisut



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



KAMK • University
of Applied Sciences



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

10.9.2021



KAMK • University
of Applied Sciences

Vähähiilisyys rakentamisessa:

Vähähiilinen rakennus tuottaa vain vähän kasvihuonekaasupäästöjä koko elinkaarensa aikana

- Pelkästään käytönaikaisten päästöjen seuranta ei riitä.
- Elinkaaren aikainen hiilijalanjälki mittaa kasvihuonekaasupäästöjen suuruutta. Hiilijalanjäljen koko ilmoitetaan hiilidioksidiekvivalentteina (CO₂-ekv).

Vähähiilinen rakentaminen lainsäädännössä:

- Tulee ohjaamaan rakentamista tulevaisuudessa, vähähiilisyys on otettava osaksi suunnitteluprosessia.
- Maankäyttö- ja rakennuslaki muuttuu. Esitys uudesta laista valmistuu vuoden 2021 loppuun mennessä. Rakennustyyppikohtaiset vähähiilisuuden raja-arvot tulevat voimaan ennen vuotta 2025. Pientaloja nämä raja-arvot eivät koskisi.



RAVE - Rakentamisen vähähiiliset
energiaratkaisut



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



KAMK • University
of Applied Sciences



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

10.9.2021



KAMK • University
of Applied Sciences

Sammonkaaren hiilijalanjälki

- Sammonkaaren hiilijalanjälki on laskettu.
- Laskenta on tehty ympäristöministeriön menetelmällä.
- Laskennan on tehnyt Granlund.



RAVE - Rakentamisen vähähiiliset
energiaratkaisut



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



KAMK • University
of Applied Sciences



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

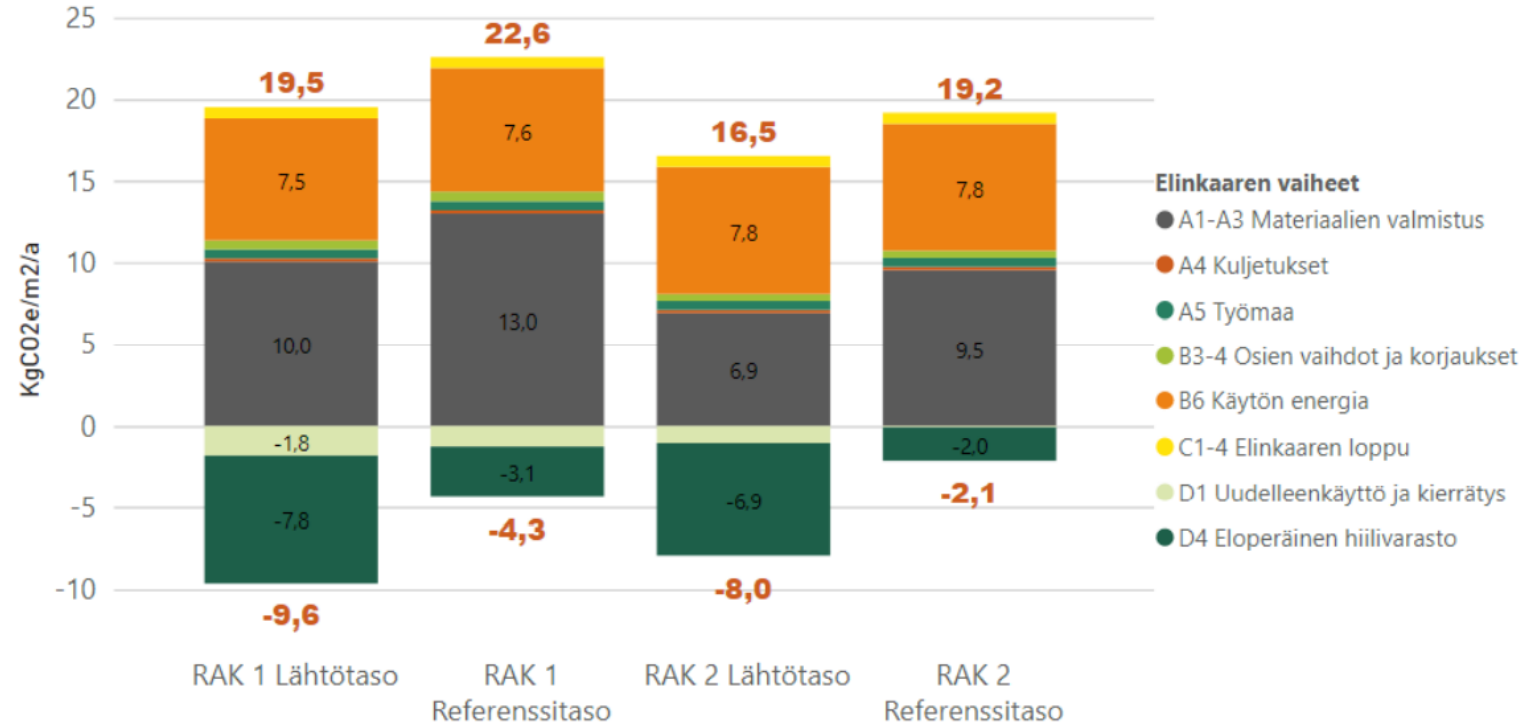
10.9.2021



KAMK • University of Applied Sciences



Yhteenveto tuloksista



Kuva: Granlund, Sammonkaaren hiilijalanjäljen laskenta

RAVE - Rakentamisen vähähiiliset energiaratkaisut



Vipuvoimaa EU:lta 2014-2020



10.9.2021