



Hiidensalmen vihreät teot syntyivät messurakentajien valinnoista

Hiidensalmessa lasketaan parhaillaan talojen hiilijalanjälkiä ja hiilikädenjälkiä ympäristöministeriön päivitettyllä rakennuksen vähähiilisyyden arviointimenetelmällä. Elinkaaritarkastelu tekee näkyväksi, miten rakentajan lukuisat valinnat vaikuttavat talon koko elinkaaren hiilijalanjälkeen.

– Tavoitteenamme on tehdä rakennusten ilmastopäästöjen elinkaaritarkastelua tutuksi ja havainnollistaa rakentajan päätösten merkitystä ilmaston kannalta, kertoo Canemure-hankkeen projektivastaava *Jenna Kotilehto* Lohjan kaupungilta.

Hiilijalanjäljen ja hiilikädenjäljen laskennat Hiidensalmessa suorittaa Granlund Oy yhteistyössä ympäristöministeriön kanssa.

– Asuntomessujen kävijälle hiilijalanjäljen esiin tuominen luo mahdollisuuden miettiä valintojen merkitystä niin rakentamisessa kuin asumisen aikana. Toivomme, että tieto kannustaa ihmisiä tekemään vihreitä valintoja ja yrityksiä tuomaan markkinoille kestäviä tuotteita, Jenna Kotilehto sanoo.

Hiilijalanjälkeen ja hiilikädenjälkeen vaikuttavia päätöksiä jo rakennushankkeen alkumetreillä

Talon koko elinkaaren kasvihuonekaasupäästöjen kannalta olennaista on ottaa ilmastonäkökulma mukaan uuden talon suunnitteluun mahdollisimman varhaisessa vaiheessa.

– Esimerkiksi vähäpäästöinen lämmitysjärjestelmä ja aurinkoenergian hyödyntäminen kannattaa ottaa lähtökohdaksi jo suunnittelussa, toteaa kehitysinsinööri *Jarmo Linjama* Suomen ympäristökeskuksesta.

– Aurinkoenergia toimii erinomaisesti lämmityksen apuna ja lämpimän käyttöveden tuottajana. Aurinkosähköllä voi lämpöpumpun kanssa jäähdyttää taloaan kesäaikaan ilmaiseksi ja päästöttömästi. Lisäksi aurinkosähköllä voi ladata sähköautoja, mikä tukee mainiosti vähäpäästöistä liikkumista, Jarmo Linjama sanoo.

Canemure-hanke toi ilmastonäkökulman Hiidensalmeen

Hiilijalanjälki- ja hiilikädenjälkilaskelmat Hiidensalmessa toteutetaan osana valtakunnallista, Suomen ympäristökeskuksen koordinoimaa Canemure-ilmastohanketta, joka saa EU:n Life-rahoitusta ja jossa Lohjan kaupunki on mukana omalla Hiidensalmen osahankkeellaan.

– Olemme ohjanneet rakentamistapaohjeilla ja suunnitelmia kommentoimalla rakentajia alusta asti otta-
maan ilmastonäkökulman monipuolisesti huomioon rakentamisen, asumisen ja liikkumisen päästöjen vähentämiseksi, kertoo Lohjan Asuntomessujen projektipäällikkö *Mirka Härkönen*.

Lisätiedot

Ilmastonäkökulma Asuntomessuilla Lohjalla 2021: projektivastaava *Jenna Kotilehto*, Canemure-hanke, Lohjan kaupunki, jenna.kotilehto@lohja.fi, p. +358 44 369 4488

Hiilijalanjälki- ja hiilikädenjälkilaskenta Hiidensalmessa: Head of Carbon Neutrality *Tytti Bruce-Hyrkäs*, Granlund Oy, tytti.bruce-hyrkas@granlund.fi, p. +358 500 655 020

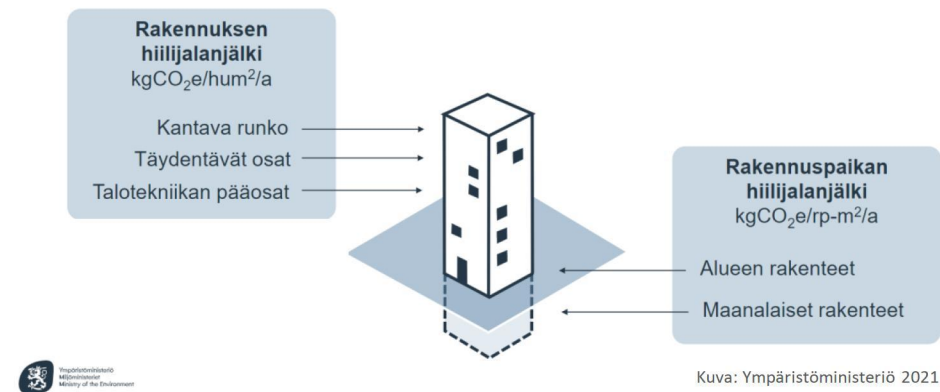
Vähähiilinen rakentaminen: kehitysinsinööri *Jarmo Linjama*, Suomen ympäristökeskus, jarmo.linjama@syke.fi, p. +358 295 251 382



Rakennuksen elinkaaren hiilijalanjälki

- Arviointi suoritettiin Ympäristöministeriön Rakennuksen vähähiilisyyden kansallisen arviointimenetelmän asetusluonnosversion (2021) mukaisesti.
- Laskennassa huomioitiin rakennuksen **elinkaaren vaiheet** asetusluonnoksen ja EN 15978 standardin mukaisesti. Arviointimenetelmä sisältää laskennat seuraaville:
 - **Elinkaaren hiilijalanjälki:** Rakennuksen elinkaaren aikana syntyvät kasvihuone-kaasupäästöt CO₂-ekvivalentteina
 - **Hiilikädenjälki:** Ilmastohyödyt, joita ei olisi syntynyt ilman rakennushanketta
- Arvioinnissa huomioitiin **rakennuksen hiilijalanjälki** ja rakennuspaikan hiilijalanjälki kuvan rajauksen mukaisesti
- Arviointijakson pituutena käytetään asetusluonnoksen mukaisesti 50 vuotta.
- Tuloksena saadaan rakennuksen elinkaaren hiilijalanjälki lämmitettyä nettoalaa ja arviointijakson pituutta kohden eli kgCO₂e/n-m²/vuosi. Rakennuspaikan hiilijalanjälki esitetään rakennuspaikan pinta-alaa ja vuotta kohden.

Arvioitavat rakennusosat

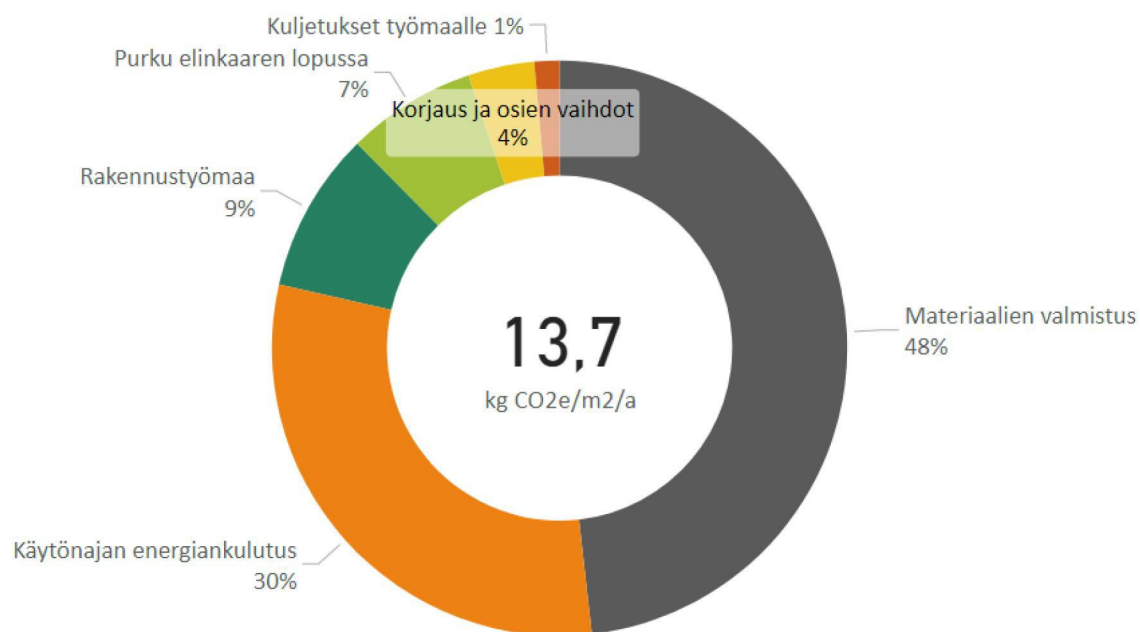


Arvioitavat elinkaaren vaiheet



Rakennuksen hiilijalanjälki

Kohde nro. 6: Design talo Idyll, Lankkukatu 1



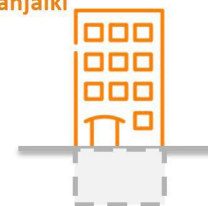
Rakennuspaikan hiilijalanjälki: 0,4 kgCO₂e /tontti-m²/a



10

Vuoden tyypillisen suomalaisen hiilijalanjälki

Rakennuksen hiilijalanjälki



Rakennuspaikan hiilijalanjälki

Rakennuksen hiilijalanjälki ympäristöministeriön arviointimenetelmän (MRL lausuntoversio 2021) mukaisesti. Tarkastelujakson pituus 50 vuotta.

