

VALTUUSTOALOITE

Rakentamisen elinkaaren hiilijalanjäljen laskemisesta

Hiilijalanjäljen laskennan tarkoitus on selvittää, että miten paljon hiilidioksidia rakennus tuottaa koko olemassa olonsa aikana, alkaen sen rakentamisesta ja päättyen lopulta sen purkamiseen. Hiilijalanjälki kuvaa hiilidioksidipäästöjä, jotka aiheuttavat maapallon ilmaston lämpenemistä. Rakennusten elinkaaren hiilijalanjälkilaskenta:

- Tarkastellaan rakennuksen koko elinkaarta rakennusmateriaalien valmistuksesta käyttövaiheen ja korjausten kautta rakennuksen purkuun sekä jätevirtojen loppuhyödyntämiseen.
- Laskennassa huomioidaan kaikki ne materiaali- ja energiavirrat, joilla on elinkaaren aikana olennainen vaikutus hiilijalanjälkeen.

Rakennuksen vaihtoehtoisten toteutustapojen hiilijalanjälkiä laskemalla voidaan jo suunnitteluvaiheessa löytää optimaalinen vaihtoehto, joka tuottaa mahdollisimman pienen hiilijalanjäljen kokorakennuksen elinkaaren aikana ja suhteessa käytettävissä oleviin resursseihin. Rakennuksen hiilijalanjälkeä voidaan hallita ja pienentää tehokkaasti mittaamalla rakennuksen päästöjä elinkaaren aikana ja kokonaisuutena. Elinkaaren hiilijalanjälkeä voidaan käyttää myös suunnittelutavoitteena, vaihtoehtojen vertailussa, kilpailujen pisteytysperusteena tai parantamismahdollisuuksien tunnistamisessa.

Elinkaarimittareiden taustalla on eurooppalainen CEN/TC 350 Sustainability of Construction Works -standardi ja hiilijalanjäljen laskennan pohjana on laskentamenetelmästandardi EN 15978 Assessment of environmental performance of buildings – Calculation method. Samaan standardiperheeseen luetaan myös EN 15804 -standardi, joka määrittää tuotetason laskennan osana koko rakennuksen elinkaarilaskentaa.

Elinkaaren hiilijalanjäljen laskenta rakennushankkeissa lisää päättäjien tietoisuutta tehtävien rakenneratkaisujen vaikutuksista ympäristöömme, se tukee kaupunkimme Espoo tarinan kestävästä kehityksestä ja tavoitetta olla hiilineutraali kaupunki sekä tehtyä Covenant of Mayors for Climate and Energy -sopimusta.

Me valtuutetut esitämme, että Espoon kaupungin omissa rakennushankkeissa pyritään teettämään hankesuunnitteluvaiheessa elinkaaren hiilijalanjäljen laskenta ja sen tulokset pyritään huomioimaan mahdollisuuksien mukaan rakenneratkaisuissa.

Diana Ponkkala
Henrik Vuornos
Mikko Laakso
Kimmo Oila
Kaisa Alaviiri
Laura Kiijärvi
Anna Rukko
Kirsi Åkerlund
Paula Viljakainen
Mikael Kauste
Henna Partanen
Tiina Ahlfors
Jaana Wessman
Habiba Ali
Eva-Lena Gästrin
Anders Portin
Tiina Elo

Elina Wanne
Mia Laiho
Mari Anthoni
Pia Kauma
Pirjo Kemppi-Virtanen
Kari Tolvanen
Kristiina Mustakallio
Ulla Palomäki
Veera Ruoho
Saara Hyrkkö
Maria Guzenina
Liisa Kivekäs
Martti Hellström
Juri Aaltonen
Bo Lönnqvist
Riikka Pakarinen
Sirpa Hertell

Mika Helenius
Jaana Jalonen
Markku Markkula
Elias Erämaja
Kai Lintunen
Anitra Ahtola
Hanna Konttas
Jouni J. Särkijärvi
Helka Otsolampi
Inka Hopsu
Kari Uotila
Leena Luhtanen
Hannele Kerola
Nina Heinikoski
Nina af Hällström
Yrjö Rossi
Teemu Lahtinen

Henna Kajava
Ekim Özdemir
Birgitta Johansson

Juhani Kähärä
Marjaana Siivola
Helka Hosio

Johanna Karimäki
Noora Koponen
Risto Nevanlinna