

# Vuoden Betonirakenne 2024 -kunniamaininta: BY-Vähähiilisyysluokitus ja -laskuri

**Maritta Koivisto**, päätoimittaja Betoni,  
arkkitehti SAFA  
maritta.koivisto@betoni.com

Kunniamaininta Vuoden 2024 Betonirakenne -kilpailussa myönnettiin BY-Vähähiilisyysluokitus ja -laskurille. Vaatimukset rakennuskohteiden kasvihuonepäästöjen vähentämiseksi ovat tiukentuneet voimakkaasti ja tulevat entisestään tiukentumaan erilaisten sitoumusten ja lainsäädännön kautta. Ympäristöasiat ja tuotteiden hiilijalanjälki ovat nousseet myös merkittäviksi hankintakriteereiksi rakennushankkeissa.

Betoniala on yhteistyössä eri toimijoiden, yliopistojen ja tutkijoiden kanssa panostanut voimakkaasti viime vuosina betonirakentamisen laadun ja kestäväen kehityksen sekä betoniteknikan edistämiseen.

Tuomaristo nosti esiin merkityksellisen kehitystyön, jolla on aikaansaatu menetelmä, jolla voidaan tarjota kaikille rakennusalalla toimijoille sekä viranomaisille luotettava ja riippumaton, todennettavissa oleva järjestelmä ilmoittaa betonin hiilijalanjälki.

BY-Vähähiilisyysluokitus<sup>®</sup> on vapaaehtoinen, kansallinen menetelmä betonin CO<sub>2</sub>-päästöjen vähentämiseksi. Luokituksen tarkoituksena on luoda alalle tuotemerkeistä riippumaton yhtenäinen tapa kuvata erilaisia vähähiilisiä betonilaatuja.

BY-Vähähiilisyysluokituksen kuuluu olennaisena osana BY-Vähähiilisyyslaskuri, joka on nettiselaimessa toimiva betonin hiilijalanjälkilaskuri. BY-Vähähiilisyyslaskurilla voidaan laskea niin valmisbetoneiden kuin betonielementtien betoneiden hiilidioksidipäästöt. Laskurilla voi tehdä vertailulaskelmia erilaisista betonikoostumuksista. Kustakin laskelmasta voi halutessaan tulostaa kokonaispäästön ja päästöluokan ilmoittavan *Asiakasraportin* ja tarkemmat tiedot sisältävän *Tehdasraportin*.

BY-Vähähiilisyysluokituksen<sup>®</sup> ja -laskurin kehittämisessä on ollut taustalla useita Betoniyhdistyksen työryhmiä, ja lukuisa joukko luottamustehtävissä toimivia asiantuntijoita, jotka ovat antaneen panoksensa luokituksen

ja -laskurin kehittämiseen. BY-Vähähiilisyysluokituksesta<sup>®</sup> vastaa ja järjestelmän teknisistä yksityiskohdista päättää BY:n Vähähiilisyystoimikunta, jonka puheenjohtajana on toiminut alusta alkaen professori *Jouni Punkki*. Hän on ollut myös kehittämistyön primus motor, ja siten luonteva toimija vastaanottamaan kunniamaininnan Suomen Betoniyhdistyksen edustajana. •

#### **Suunnittelusta ja toteutuksesta palkittiin:**

Työryhmien vetäjä:

Professori Jouni Punkki, Aalto-yliopisto

Hankkeen toteuttaja:

Suomen Betoniyhdistys ry

#### **Lisätietoja:**

Suomen Betoniyhdistys ry:

Mirva Vuori, DI, toimitusjohtaja,

mirva.vuori@betoniyhdistys.fi

<https://vahahiilinenbetoni.fi>

Aalto-yliopisto, Jouni Punkki,

Professori (POP), Betoniteknikka

jouni.punkki@aalto.fi

#### **CONCRETE STRUCTURE OF THE YEAR 2024, HONORARY MENTION:**

#### **BY Low Carbon Classification and Calculator**

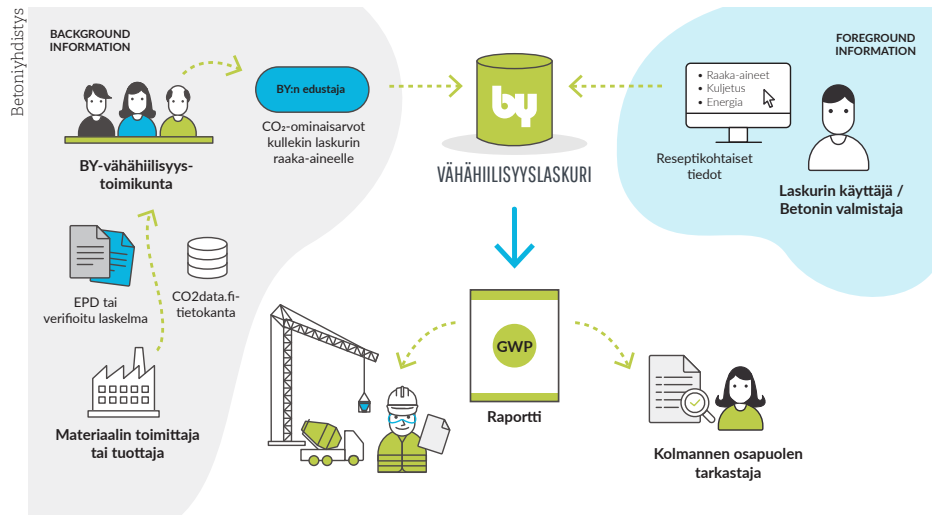
*BY Low Carbon Classification and Calculator have received an Honorary Mention in the Concrete Structure of the Year 2024 Competition. Requirements related to emissions from construction projects have been tightened up and BY Low Carbon Classification provides a reliable system for declaring the carbon footprint of concrete. The Classification system is a voluntary method for the reduction of CO<sub>2</sub> emissions from concrete. It comprises a calculator used in the web browser to calculate the carbon dioxide emissions from concrete and to perform comparative calculations. The calculator offers a function for printing emission reports. Several experts were involved in the development of the system and the working teams of the Concrete Association of Finland were headed by Professor Jouni Punkki from Aalto University.*

**1** Kuvituskuva. Betoniala on yhteistyössä eri toimijoiden, yliopistojen ja tutkijoiden kanssa panostanut voimakkaasti vähähiilisyden edistämiseen.

**2** Professori Jouni Punkki.



Tero Pajukallio



3 BY-Vähähiilisyysluokituksen® ja -laskurin kehittämisessä on ollut useita Betoniyhdistyksen työryhmiä ja useita alan asiantuntijoita.