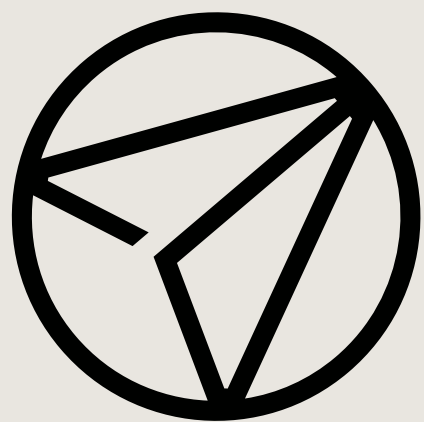




AFRY

VERIFIOINTI

Vähähiilinen betoni- energialaskurin verifiointi

Verifioija

Sariola, Laura AFRY Finland Oy, Vantaa

Puhelin

+358 40 832 5750

Sähköposti

laura.sariola@afry.com

Päivämäärä

23/09/2025

Projektitunnus ID

101021943_001

Vastaanottaja, tilaaja

Betoniyhdistys ry/BY-Koulutus Oy

Mirva Vuori mirva.vuori@betoniyhdistys.fi

Verifiointiraportti- kolmannen osapuolen todentaminen

- Työkalun omistaja on vastuussa sen tosiasiallisesta sisällöstä ja siitä, että tuote ei riko asiaankuuluvaa lainsäädäntöä. Tämä todentaminen on tehty ISO 14025 -standardin mukaisesti tutkimalla työkaluun liittyviä näkökohtia ja niiden vaatimustenmukaisuutta standardien EN 15804+A2 ja ISO 14040/14044 mukaisesti.
- Mikäli työkaluun tehdään olennaisia muutoksia verifiointitodistuksen voimassaolon aikana, on verifiointi tehtävä uudelleen muutosten osalta.

Verifiointi koskee laskelmia, työkalua ja niiden taustaraportteja.

Tuotteen/LCA-työkalun nimi	Energialaskuri (valmisbetoni, betonielementit)
Yritys	Betoniyhdistys ry /BY-Koulutus Oy
Sovellettavat standardit	15804:2012+A2:2019 osittain (GWP A1-A3), ISO 14025:2010, ISO 14040/14044
Tuoteryhmäsäännöt (PCR)	Ei
Voimassaoloaika	29.10.2025-28.10.2028
Verifioija	Laura Sariola /AFRY Finland Oy

Vahvistuslausunto

- Vahvistan täten, että yksityiskohtaisen tarkastelun jälkeen en ole havainnut olennaisia poikkeamia tutkitussa työkalussa, työkalun frontend enkä backend-toiminnoissa enkä työkaluun liittyvissä taustatiedoissa, raporteissa ja ohjeissa standardin ISO 14025:2010 ja EN 15804:2012+A2:2019 menettely- ja metodologisten vaatimusten osalta.
- Vahvistan, että tiedot on tutkittu uskottavuuden ja johdonmukaisuuden osalta.
- Vahvistan, että minulla on riittävät tiedot ja kokemus rakennustuotteista, rakennusteollisuudesta, asiaa koskevista standardeista ja työkaluun liittyvästä maantieteellisestä alueesta tämän tarkastuksen suorittamiseksi.
- Vahvistan, että olen ollut riippumaton todentajan/verifioijan roolissani.

Kolmannen osapuolen todentajan nimi ja organisaatio:

Laura Sariola / AFRY Finland Oy

Paikka:

Vantaa

Allekirjoitus:

Päivämäärä:

29.10.2025



Verifiointitodistus

Betoniyhdistys ry/BY-Koulutus Oy- Energialaskuri (valmisbetoni, betonielementit)

Voimassa 29.10.2025 – 28.10.2028

Yleissääntönä on noudatettu eurooppalaisen standardin EN 15804:2019 A2 vaatimuksia (tuoteryhmäsäännöt)

Kansainvälisen standardin EN ISO 14025:2010 mukainen riippumaton varmentava taho on

Sisäinen Ulkoinen



Kolmannen osapuolen varmentamisen on suorittanut:



Laura Sariola / AFRY Finland Oy / 29.10.2025 Vantaa

Vastuuvapauslauseke

Työ on suoritettu tavanomaisella huolellisuudella ammattimaisen toimintatavan mukaisesti. Pätevä ja kokenut henkilöstö on tehnyt parhaan mahdollisen arvioinnin. AFRY Finland Oy:n vastuu raportin sisällöstä on Konsulttitoiminnan yleisten sopimusehtojen KSE 2013 mukainen ja toimeksiannosta tehdyn sopimuksen mukaisesti rajoittuu konsulttikorvaukseen. AFRY Finland Oy ei vastaa tämän työn sisällöstä johtuvista suorista tai epäsuorista taloudellisista seurauksista, jotka kohdistuvat kolmanteen osapuoleen.

Vantaalla 29.10.2025
AFRY Finland Oy

Minna Pirilä**Laura Sariola**

Head of Section

Senior Sustainability Consultant

FI Sustainability Services

FI Sustainability Services
