

Lausunto Ruskon Betoni Etelä Oy:n betonilaatujen hiilijalanjäljen laskennasta

Green Carbon Finland on suorittanut Ruskon Betoni Etelä Oy:n pyynnöstä tarkistuksen kolmen betonilaadun hiilijalanjäljen laskennasta. Laskelmien lisäksi Ruskon Betoni Etelä Oy toimitti raaka-aineina käytettävien sementtien EPD -dokumentit.

Laskelmat koskivat seuraavia betonilaatuja:

- Clean C2 C30/37 #16 S3 normaali rakennebetoni (28d). Rasitusluokat XC1-4 (käyttöikä 50/100v)
- Clean C3 C30/37 #16 S3 hitaasti kovettuva rakennebetoni (28d/91d). Rasitusluokat XC1-4 (käyttöikä 50/100v)
- Clean C2 C30/37 #16 S3 säänkestävä rakennebetoni (28d). Rasitusluokat XF1, XF3 (käyttöikä 50/100v)

Betonilaatujen päästöt on laskettu tuotevaiheelle, kattaen vaiheet A1-A3. Rajaus (cradle-to-gate) on perusteltu, koska valmisbetoni on tuotantohyödyke, ja siten myöhemmät elinkaarivaiheet voidaan jättää laskelman ulkopuolelle. Laskelmassa yksikkönä on käytetty yhtä kuutiometriä betonia.

Laskelmassa on käytetty tuotekohtaisia päästökertoimia merkittävien raaka-aineiden (sementit) osalta. Kaikista raaka-aineista ei ollut saatavilla tuotekohtaisia tietoja, ja näiden raaka-aineiden (notkistin, kivi, hiekka) osalta laskelmassa on käytetty yleisiä päästökertoimia. Myös veden ja kuljetusten (pois lukien CEM I merirahti) päästöt on laskettu yleisillä päästökertoimilla.

Green Carbon toteaa, että Ruskon Betoni Etelä Oy:n yllä mainittujen betonilaatujen hiilijalanjälkilaskelmat noudattavat Greenhouse Gas Protokollan standardia "The Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard" (<https://ghgprotocol.org/product-standard>). Raaka-aineiden määrät ja tuotantopanosten tiedot ovat tuotekohtaisia sekä tuotekohtaisia päästökertoimia on käytetty silloin, kun niitä on ollut saatavilla. Green Carbon on tarkistanut, että Ruskon Betoni Etelä Oy on käyttänyt sementtien osalta EPD -dokumenteissa ilmoitettuja lukuja. Lisäksi yleiset päästökertoimet soveltuvat kyseisten betonilaatujen päästölähteiden laskentaan ja päästökertoimet ovat luotettavista lähteistä. Laskennan rajaus on perustelu ja laskelma sisältää rajauksen mukaiset päästölähteet.

Jyväskylässä 10.6.2021



Matti Toivonen
Toimitusjohtaja
Green Carbon Finland