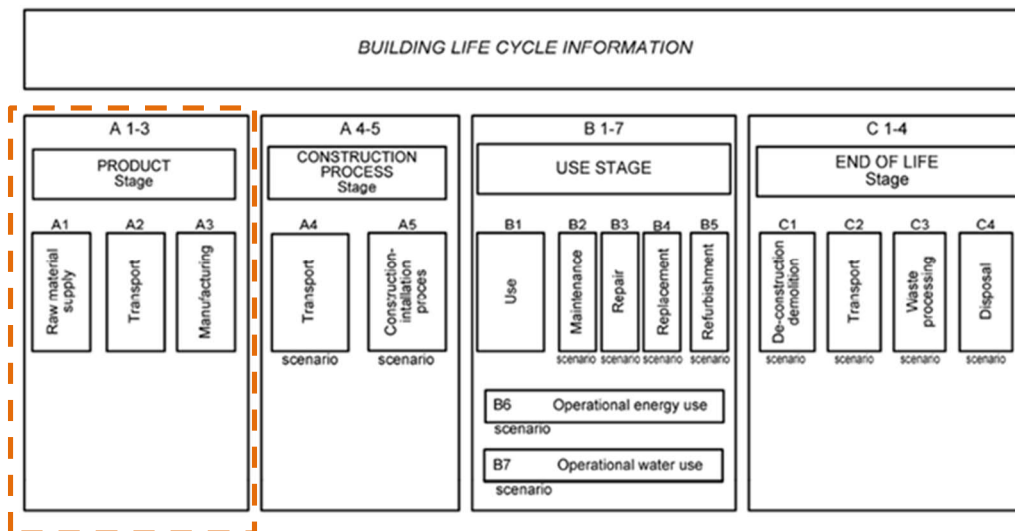


VTT-CR-00161-21, LIITE 1: Cupori Oy:n valmistaman kupariputken hiilijalanjälki

VTT (VTT Technical Research Centre of Finland Ltd) on suorittanut Cupori Oy:n toimeksiannosta hiilijalanjälkilaskennan Cupori Oy:n kierrätysromusta valmistetulle keskiarvokupariputkelle vuoden 2019 tuotantotietoihin perustuen. Laskenta perustuu Vares, S., 2021. Kierrätyskuparista valmistetun putken hiilijalanjälki, VTT-CR-00161-21 raporttiin. Cupori Oy aikoo käyttää tulosta Suomen kansallisessa vähähiilisen rakentamisen hiilipäästötietokannassa, josta vastaa Ympäristöministeriö, ja kehityksestä ja ylläpidosta vastaa SYKE.

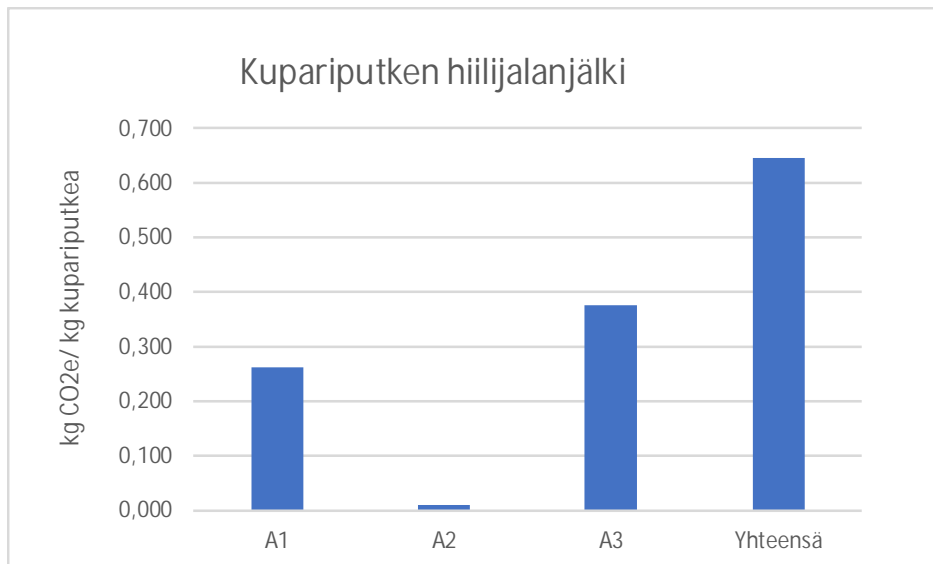
Laskenta toteutettiin EN 15804 + A2¹ menetelmän mukaan elinkaarenvaiheille A1-3. Hiilijalanjälkilaskennassa käytettiin IPCC 2013 esittämiä päästöjen karakterisointikertoimia.



A1: raaka-aineiden tuotanto, sisältäen kierrätetyn raaka-aineen käsittelyn ja tarve- ja polttoaineiden valmistuksen
 A2: raaka- ja tarveaineiden kuljetus, 'well to tank', sisältäen myös paluukuljetuksen
 A3: putken valmistus, sisältäen myös jätteiden kuljetuksen / käsittelyn, pois lukien niiden hyödyntämisestä saatavan mahdollisen hyödyn.

¹ EN 15804:2012 + A2:2019. Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Core rules for the product category of construction products. CEN, EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION, Brussels (The European Standard EN 15804:2012+A2:2019 has the status of a Finnish national standard).

TULOS: hiilijalanjälki 1 kilolle Cupori Oy:n keskiarvokupariputkea on 0,65 kg CO₂e/putki-kg



Espoossa, 6.4.2021

Laatija:

Sirje Vares

Sirje Vares, erikoistutkija

Hyväksyjä:

Jussi Rönty

Jussi Rönty, tiimipäällikkö,