

Parametrit

Tuoteryhmä:	MEB
Yritys:	UTU Oy
Ajanjakso:	01.01.2024 – 31.12.2024
Laskenta:	24.06.2025, Reforest Finland Oy
Voimassaolo:	24.06.2030 asti
Laskennan rajaus:	A1-A3 (cradle to gate)
Tuoteyksikkö:	Tuoteryhmän keskiarvo
Yksikköpaino:	1 kg

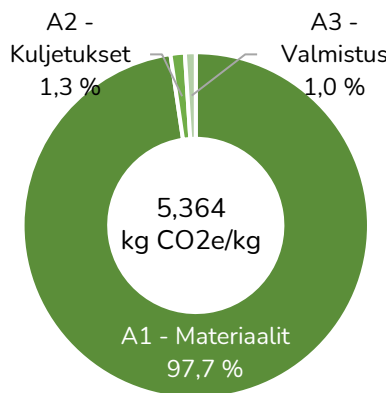
Keskimääräinen tuotehiilijalanjälki Fossil GWP (A1-A3): 5,364 kg CO₂e/kg
Arvojen vaihteluväli: 5,045-5,500 kg CO₂e/kg

Metodologia

Tällä dokumentilla määritellään UTU Oy:n valmistaman tuotekategorian keskimääräinen hiilijalanjälki. Keskimääräinen hiilijalanjälki on suuntaa antava ja tarkemmat tuotekohtaiset hiilijalanjälkitiedot luovutetaan erikseen pyydettyäessä. Laskennassa käytetty toiminnallinen yksikkö on kg tuotetta. Laskenta perustuu GHG Protokollan Product Standardiin. Laskenta on rajattu kattamaan tuotteen valmistuksen päästöt (cradle to gate) mukaan lukien raaka-aineen hankinta, kuljetukset sekä valmistuksen päästöt. Hiilijalanjäljen mittayksikkö on hiilidioksidiekvivalentti (CO₂e), joka käsittää eri kasvihuonekaasujen ilmaston lämmittävän vaikutuksen. Raportin tarkoitus on antaa kattava kuva tuotteen ilmastovaikutuksista.

Keskimääräinen hiilijalanjälki

Päästölähde	kg CO ₂ e/kg
A1 - Materiaalit	5,238
A2 - Kuljetukset	0,072
A3 - Valmistus	0,054
Yhteensä (A1-A3)	5,364



Verifiointi

Tämän dokumentin tarkoitus on tarjota UTU Oy:n sidosryhmille tieto tuotteeseen liittyvistä kasvihuonekaasupäästöistä. Tämä dokumentti luovutetaan pyydettyäessä ja sitä ei saa jakaa eteenpäin ilman UTU Oy:n lupaa. UTU Oy on määrittänyt hiilijalanjäljen yhteistyössä Reforest Finland Oy:n kanssa.

Reforest Finland Oy vakuuttaa, että laskenta tarjoaa, tämän hetken parhaaseen tietoon pohjautuen, oikeudenmukaisen kuvan tuotteen hiilijalanjäljestä yllä kuvatun metodologian mukaisesti. Reforest Finland Oy vakuuttaa, että laskenta on suoritettu huolellisuutta ja tarkkuutta noudattaen.

Tiedonkeruu

Laskennassa käytetään ensisijaisesti yrityksen sidosryhmien toimittamia tietoja, toissijaisesti yrityksen omia kulutuslukemia ja jos kulutustietoja ei ollut saatavilla, laskenta on tehty skenaariopohjaisesti.

Materiaalit kattavat tuotteen komponentit osatasolla. Osille on määritelty päämateriaali ja paino. Osien saapuvat kuljetukset (A2) on määritetty skenaariopohjaisesti käyttäen oletuskuljetusreittiä, koska tarkempaa tietoa osien kuljetuksista ei ole ollut saatavilla. Skenaariossa osat tulevat Keski-Euroopasta Ulvilaan rekka- ja laivarahtina.

Tuotannon päästöt perustuvat yrityksen scope 1 ja scope 2 -päästöihin sekä jätteiden käsittelyn päästöihin ajalla 01.01.2024-31.12.2024. Valmistuksen päästöt tuoteyksikköä kohden on määritelty tuotteen valmistuksen pinta-alan osuudesta koko tuotantolaitoksen pinta-alaan nähden sekä vuodessa myytyjen tuotteiden kokonaismäärän avulla.

Päästökertoimet

Päästökertoimina on käytetty ensisijaisesti tuotekohtaisia päästötietoja. Jos toimittajakohtaisia tietoja ei ole saatavilla, on käytetty yleisiä materiaaliakohtaisia päästökertoimia, jotka perustuvat alan keskiarvoihin.

Materiaalien päästölaskenta perustuu ensisijaisesti toimittajakohtaiseen tietoon ja toissijaisesti yleisiin päästökertoimiin Ecoinvent 3.10 ja Base Carbone-tietokannoista.

Kuljetusten päästölaskenta perustuu yleisiin tonnikilometrikertoimiin Defran tietokannasta (2024).

Sähkön päästöt perustuvat markkinaperusteisiin sähkön suoriin (Energiavirasto, 2023) ja elinkaaripäästöihin (IPCC, 2014). Kaukolämmön päästöt perustuvat markkinaperusteisiin päästöihin (Energiateollisuus, 2024) sekä elinkaaripäästöihin (One Click LCA, 2022). Polttoaineiden suorat päästöt perustuvat Tilastokeskuksen polttoaineluokitukseen (2024) ja elinkaaripäästöt Defran (2024) tietokantaan. Jätteiden päästöt on laskettu käyttäen Ecoinvent 3.10 -tietokantaa ja WWF:n dataa.

Datan tarkkuus

Päästölähde	Datan lähde	Päästökerroin	Julkaisuvuosi	Datan tarkkuus
Materiaalit	Toimittajan data	Toimittajakohtainen	2024	Primääridata
	Hankintadata	Ecoinvent 3.10	2023	Sekundääridata
Kuljetukset	Skenaariopohjainen kuljetusreitti	Defra	2024	Arvio
Valmistus	Polttoaineet	Polttoaineluokitus, Tilastokeskus	2024	Sekundääridata
	Hajapäästöt	IPCC	2023	Sekundääridata
	Sähkönkulutus, markkinaperusteinen	Energiavirasto	2023	Sekundääridata
		IPCC	2014	Sekundääridata
	Kaukolämpö, markkinaperusteinen	Energiateollisuus	2024	Sekundääridata
		One Click LCA	2022	Sekundääridata
Jätteet ja jätevesi	Ecoinvent 3.10, WWF	2023	Sekundääridata	