



GreenCarbon

HIILIRAPORTTI

Esimerkki tuotteen hiilijalanjäljestä

Tässä raportissa esitellään tuotteen hiilijalanjälki sekä laskennassa käytetyt menetelmät. Tuotteen hiilijalanjäljen laskentaan mukaan otetut päästölähteet ja tulokset vaihtelevat tuotekohtaisesti.

Green Carbon Finland Oy

Jyväskylä:
PL 2, 40101 Jyväskylä
Kympinkatu 3 C, 40320 Jyväskylä

Helsinki:
Erottajankatu 15-17, 00130 Helsinki

+ 358 40 415 7985
vihreahiili@greencarbon.fi
www.greencarbon.fi

Sisällys

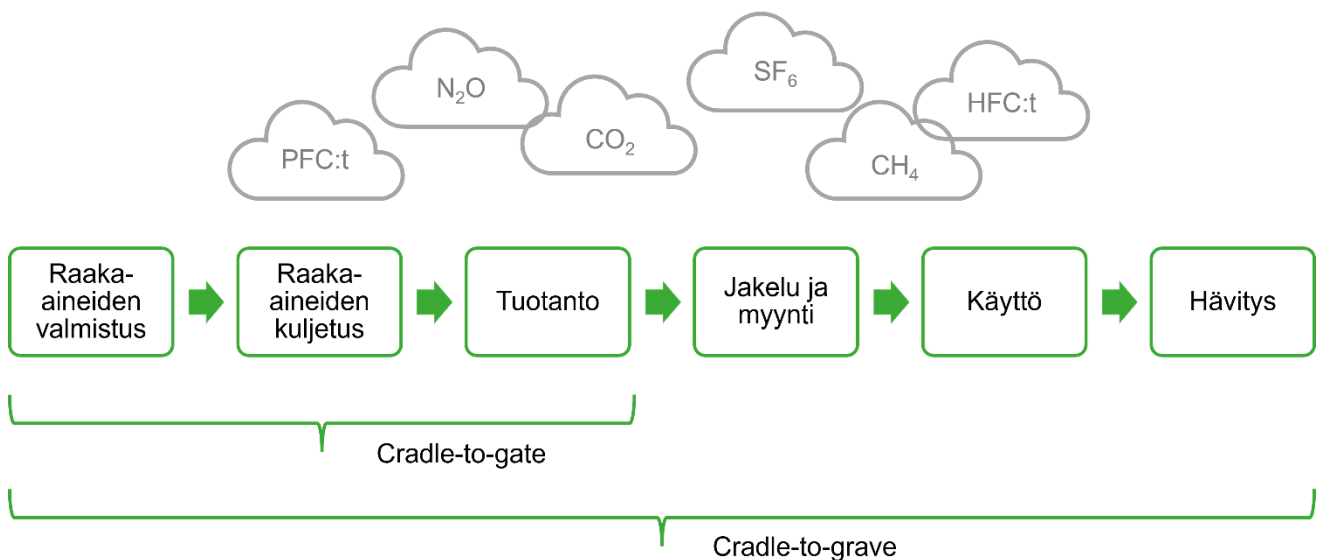
1.	Laskennassa käytetyt tiedot ja päästökertoimet	3
2.	Tuotekohtainen hiilijalanjälki	3
	Raaka-aineiden valmistus	3
	Raaka-aineiden kuljetus	4
	Tuotanto	4
	Jakelu ja myynti	4
	Käyttö	4
	Hävitys	4
3.	Tulokset	5
	Tuotteen hiilijalanjälki	5
4.	Päästövähennyskeinot	6
5.	Lähteet	6

1. LASKENNASSA KÄYTETYT TIEDOT JA PÄÄSTÖKERTOIMET

Tässä osiossa kerrotaan, millä menetelmillä tuotteen hiilijalanjälki on laskettu. Tuotekohtainen hiilijalanjälki kuvaa tuotteen koko elinkaaren aikana syntyvää ilmastovaikutusta. Tuotekohtainen laskenta suoritetaan GHG Protocol Product Life Cycle Accounting and Reporting -standardin mukaan.

2. TUOTEKOHTAINEN HIILIJALANJÄLKI

Tuotteen hiilijalanjäljen laskennan tulee kattaa tuotteen koko elinkaaren aikana aiheutuvat päästöt. Laskenta voidaan rajata joko Cradle-to-gate, jolloin päästöt huomioidaan vain raaka-aineiden valmistuksesta tuotantoon asti. Cradle-to-grave ottaa huomioon koko elinkaaren aikaiset päästöt, myös jakelusta ja myynnistä, käytöstä ja hävityksestä aiheutuvat päästöt, ja antaa täten todennukaisemman kuvan tuotteen kokonaispäästöistä. Tuotekohtainen laskenta tulisi siis tehdä Cradle-to-grave rajauksella, ellei perusteita suppeammalle rajaukselle ole.



Seuraavat kappaleet sisältävät tiedot tuotteen elinkaaren vaiheiden päästölähteiden laskentamenetelmistä ja päästökertoimista. Nämä tiedot vaihtelevat yrityskohtaisesti, eikä esimerkkiraportti sisällä kaikkia tietoja.

Raaka-aineiden valmistus

Tuotekohtaisessa laskennassa on saatava tieto kyseiseen tuotteeseen ja sen pakkaukseen kuuluvien raaka-aineiden määrästä, jotta tuotekohtainen laskenta pystytään toteuttamaan päästökertoimien tai raaka-aineen päästötietojen perusteella.

Raaka-aineiden kuljetus

Raaka-aineiden kuljetukset sisältävät kaikki kuljetukset ennen kuin tuote tai raaka-aine saapuu yritykselle. Tällaisia kuljetuksia ovat esimerkiksi tehtaalta tukkuun sekä tukusta yritykselle.

Tuotanto

Tuotannon päästöihin kuuluvat valmistukseen kuluvan energian ja veden päästöt, sekä tuotannosta syntyvän jätteen kierrätyksen päästöt.

Jakelu ja myynti

Jakelun ja myynnin päästöt muodostuvat tuotteiden kuljetuksesta, varastoinnista ja myynnistä aiheutuvista päästöistä.

Käyttö

Käytön päästöt ovat esimerkiksi sähkökäyttöisten laitteiden tai valaisimien käytöstä syntyvän energiankulutuksen päästöjä. Päästöjen laskentaan tarvitaan tuotteen energialuokka sekä kulutustiedot.

Hävitys

Tuotteen elinkaaren lopun eli hävityksen päästöt riippuvat siitä pystytäänkö tuote kierrättämään vai meneekö se sekajätteeseen.

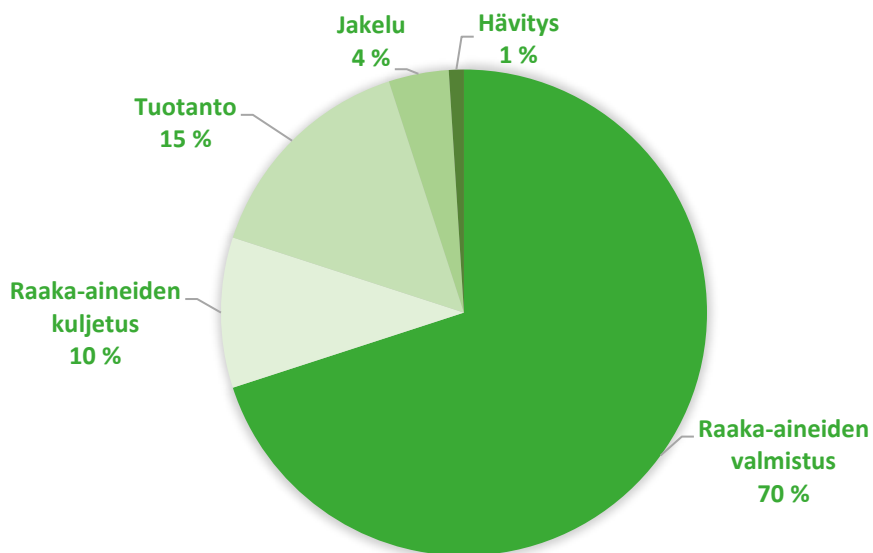
3. TULOKSET

Tuotteen hiilijalanjälki

Esimerkkituotteen hiilijalanjälki oli 1 kg CO₂e / tuote. Vuodessa esimerkkiyritys valmistaa kyseistä tuotetta 5000 kpl, joten vuosittaiset tuotekohtaiset päästöt ovat 5 t CO₂e.

	Päästöt kg CO ₂ e / tuote	Päästöt kg CO ₂ e / vuosi
Raaka-aineiden valmistus	0,7	3500
Raaka-aineiden kuljetus	0,1	500
Tuotanto	0,15	750
Jakelu ja myynti	0,04	200
Käyttö	0	0
Hävitys	0,01	50
Yhteensä	1	5000

5 t CO₂e / vuosi



4. PÄÄSTÖVÄHENNYSKEINOT

Hiiliraportti tulee sisältämään myös päästövähennyskeinoja eri päästölähteille. Tässä kappaleessa tuodaan esille tuotteen merkittävimmät päästölähteet sekä päästövähennyskeinojen vaikutukset.

5. LÄHTEET

Hiiliraportti tulee myös sisältämään kaikki lähteet, joita laskennassa on hyödynnetty niin taustamateriaalien kuin päästökertoimien osalta.