



GAIA FOOTPRINT – TUOTTEEN HIILIJALANJÄLKI

Hiilijalanjälki auttaa tekemään ilmastomyötäisiä valintoja. Tuotteen hiilijalanjäljen laskennassa tunnistetaan tarkasti tuotteen ilmastovaikutus ja voidaan kehittää keinoja pienentää sitä. Usein ilmastovaikutusten vähentäminen tuo mukanaan säästöjä, kun esimerkiksi energian ja materiaalien käyttö tehostuu. Hiilijalanjäljen tuntemisesta on myös hyötyä markkinoinnissa, viestinnässä sekä ympäristömyötäisen yrityskuvan rakentamisessa. Gaia laskee tuotteen hiilijalanjäljen luotettavasti ja asiantuntevasti.

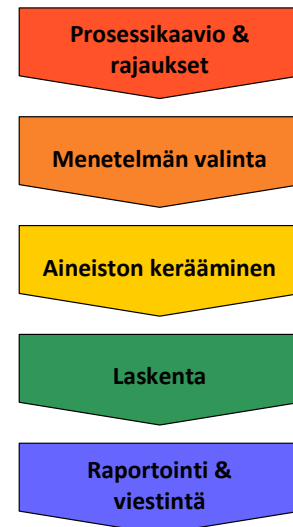
Kuluttajien ympäristötietoisuus kasvaa jatkuvasti. Vaatimus ympäristövaikutuksen selvittämisestä kulkee näin toimitusketjussa yhä alaspäin. Tuotteen hiilijalanjäljen laskenta auttaa vastaamaan näihin haasteisiin.

Laskennan sisältö

Hiilijalanjälki lasketaan tuotteen koko elinkaarelle tai sille osalle elinkaarta, joka antaa hiilijalanjälkitiedon hyödyntäjälle totuudenmukaisen ja riittävän tarkan kuvan kyseisen tuotteen ilmastovaikutuksista. Laskennan kohteena voi olla myös palvelu.

Laskennassa huomioon otettavia päästölähteitä ovat esimerkiksi:

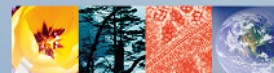
- sähkön kulutus,
- lämmön kulutus,
- polttoaineiden kulutus,
- logistiikka,
- raaka-aineet ja luonnonvarojen käyttö,
- muu materiaalien käyttö,
- tuotannossa syntyvät jätteet ja
- veden kulutus.



Laskennan työvaiheet

Hiilijalanjälki lasketaan näin:

1. Määritellään laskennan rajaukset ja tuotekohtaisen elinkaaren prosessikaavio.
2. Valitaan laskentamenetelmä, joka on yleisesti hyväksytty ja kuvaa riittäväällä tarkkuudella tuotekohtaisen hiilijalanjäljen. Esimerkkejä laskentamenetelmistä ovat ISO-standardin mukaiset menetelmät ja PAS 2050 -standardi.
3. Kerätään päästökertoimet materiaaleille ja toiminnoille siten, että ne parhaiten vastaavat paikallisia olosuhteita ja kootaan laskentaan tarvittavat tiedot.
4. Kerätään laskennassa tarvittavat lähtötiedot.
5. Tehdään laskenta siten, että menetelmä on läpinäkyvä ja perustuu yleisesti hyväksytyihin kansainvälisiin käytäntöihin. Arvioidaan tulosten virhemarginaali, jos laskennassa on käytetty arvioita.
6. Raportoidaan tulokset tilaajalle tiiviissä ja helposti hyödynnettävässä muodossa (asiakasviestintä, muiden tuotteiden hiilijalanjälkilaskenta).



Gaia tarjoaa innovatiivisia ja kustannustehokkaita kestävän kehityksen ratkaisuja

Gaia on suomalainen johtava energia- ja ympäristöalan, ilmastonmuutoksen ja riskienhallinnan sekä ennakoinnin ja innovaatiotoiminnan asiantuntijayhtiö. Tarjoamme innovatiivisia ja kustannustehokkaita kestävän kehityksen ratkaisuja yrityksille, julkishallinnolle ja kansainvälisille järjestöille. Gaialla on toimistot Suomessa, Sveitsissä ja Kiinassa.

Viimeisen kymmenen vuoden aikana Gaia on tehnyt yli 100 energiaan ja ilmastoon liittyvää hanketta. Gaialla on laaja kokemus ilmastopolitiikasta, ilmastonmuutosta hillitsevien toimenpiteiden analysoinnista sekä hiilijalanjäljen laskennasta yrityksille, tuotteille ja kunnille.

Gaian toiminta perustuu monialaiseen ja korkeatasoiseen osaamiseen sekä tinkimättömään laatuun. Tuotamme asiakkaillemme ratkaisuja, jotka ovat taloudellisesti, ympäristöllisesti ja yhteiskunnallisesti kestäviä. Gaia on hiilineutraali yhtiö.

Lisätietoja ja tarjouspyynnöt

Anna Kumpulainen
anna.kumpulainen@gaia.fi
Puh. 041 5458859



gaia

*Innovative Solutions
for Sustainability*

GAIA GROUP OY

Bulevardi 6 A
FI-00120 HELSINKI, Finland
Tel +358 9 686 6620
Fax +358 9 686 66210

Feldeggstrasse 12
CH-8008 ZÜRICH, Switzerland
Tel +41 44 380 28 15
Fax +41 44 380 28 16

GENEVA, Switzerland

BEIJING, China

*You will find the presentation
of our staff, and their contact
information, at www.gaia.fi*

