

Tulevaisuus Oy

Hiiliraportti

1.9.2023–31.8.2024

Dokumentti luotu
02.10.2024





Hiilijalanjäljellä tarkoitetaan kasvihuonekaasupäästöjä, joita syntyy tuotteen, toiminnan tai palvelun takia.

Hiilijalanjäljen laskentatulokset on arvio, jonka ideana on kertoa suuruusluokista ja havainnoida mistä osa-alueista hiilijalanjälki muodostuu. Organisaatioiden ja yritysten hiilijalanjälki muodostuu usein energian käytöstä, matkustamisesta, hankinnoista ja palveluista.

HIILIJALANJÄLJEN LASKEMINEN ON ENSIMMÄINEN ASKEL KOHTI HIILINEUTRAALIA YHTEISKUNTAA

Palvelun tarkoituksena on saada organisaatiot mittaamaan oma hiilijalanjälki ja tietoisiksi omista ilmastovaikutuksistaan.

Organisaatiot voivat omalta osaltaan vaikuttaa kasvihuonekaasupäästöihin arjen toiminnallaan: rajoittamalla luonnonvarojen kulutusta, luomalla kysyntää vähähiilisille ratkaisuille, välittämällä tietoa ja tukemalla kunnianhimoisia ilmastoratkaisuja.

Yksi hiilijalanjälki kiitos, ja mahdollisimman pieni.

Näin varmasti moni toivoisi, mutta valitettavasti se ei toimi niin. Me CarbonLinkillä emme lupaa pientä hiilijalanjälkeä, vaan olemme tehneet parhaamme laskeaksemme organisaatiosi oleelliset päästölähteet mahdollisimman tarkasti.

Seuraavilla sivuilla on kuvattu hiilijalanjälkenne muodostuminen ja suurimmat päästölähteet. Mikäli raportin nähtyäsi herää kysymyksiä, me CarbonLinkillä autamme mielellämme.

Ari Rekonen, ti



CarbonLink laskee organisaation hiilijalanjäljen hiilidioksidiekvivalentteina (CO₂e) organisaation talousdatasta. Talousdata on kattava, tarkka ja luotettava kuvaus organisaation toiminnasta. Siksi laskennassa ei synny hiilivuotoa, vaan organisaation hiilijalanjälkeen saadaan laskettua kaikki toiminnasta aiheutuneet päästöt.

Aktiivisuuspohjainen laskenta

Kun data sisältää tarpeeksi tarkkaa tietoa ostetun palvelun luonteesta sekä käytetyistä palvelun tai tuotteen määreistä, on talousdatan pohjalta mahdollista laskea tarkka aktiivisuuspohjainen hiilijalanjälki. Hyviä esimerkkejä ovat esimerkiksi sähkön ja veden kulutus, lennot sekä ajatut kilometrit, jolloin talousdatasta löytyy usein suoraan käytetyt kilowattitunnit, kuutiot tai kilometrit. Tällöin laskenta on hyvin tarkkaa, koska se perustuu aktuaaliseen ja toteutuneeseen aktiviteetin määrään.

Kulutuspohjainen laskenta

Jos laskudata ei anna tarpeeksi tarkkaa tietoa aktiviteetista tai ostetusta palvelusta, voidaan talousdatalle laskea hiilijalanjälki käyttäen hyväksi tieteeeseen pohjautuvia eri toimialojen ja toimintojen keskiarvolaskentoja erilaiselle toiminnalle.

Tiede laskennan taustalla

CarbonLink kertoo jokaisen tuloksen kohdalla mihin kertoimeen laskenta perustuu, joten kertoimet ovat jäljitettävissä takaisin tieteellisen tutkimukseen ja laskennan tulokset sekä varmennettavissa että auditoitavissa. Tulokselle määritetään kategoria, josta johdetaan myös GHG-protokollan Scope-luokittelu.

Toisinaan käytämme palvelun tuottaneen organisaation itse ilmoittamia päästölaskennan tuloksia, esimerkiksi uusiutuvilla luonnonvaroilla tuotettu sähkön kohdalla. Tällöinkin ilmoitamme mihin kerroin perustuu.

Kategoriat

3



Kategoria

CO₂-päästöt (kg)

Kustannus (€)

Palvelut	4 063	24 164
Infrastrukturi	2 956	7 390
Sähkölaitteet	2 288	4 935
Materiaalihankinnat	1 225	2 776
Parkkimaksut	493	986
Energia	324	191
Immateriaalipalvelut	323	1 615
Jäte	297	99
Vapaa-aika	252	630
Matkat	193	340
Koulutus	132	1 324
Yleinen	103	205
Majoitus	20	51
Syötävät	6	9

Scope-luokat

4

GHG-protokollassa hiilijalanjälki on jaoteltu kolmeen scope-luokkaan^[1]. Scope 1 on yrityksen omistamat tai hallitsemat suorat päästöt. Scope 2 ja 3 päästöt ovat seurausta organisaation toiminnasta, mutta peräisin lähteistä, jotka eivät ole sen omistuksessa tai määräysvallassa.

Scope 1: 0

Päästöt lähteistä, jotka organisaatio omistaa tai valvoo suoraan – esimerkiksi polttoaineen polttaminen organisaation omistamissa ajoneuvoissa tai koneissa.



Scope 2: 324 kg

Organisaation ostamasta energiasta epäsuorasti syntyneet päästöt sisältävät esimerkiksi rakennuksissa käytetyn sähkön, lämmityksen, viilennyksen ja höyryn.



Scope 3: 12 353 kg

Kaikki organisaation toiminnan seurauksena syntyvät epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt, joiden päästölähteet eivät suoraan ole organisaation omistuksessa tai hallinnassa, jaoteltuna seuraaviin kategorioihin:



- 1 Ostetut palvelut ja tuotteet: **11 842 kg**
- 5 Tuotannossa syntyvät jätteet: **297 kg**
- 6 Liikematkat: **214 kg**

[1]: <https://ghgprotocol.org>

Kiitos

5

On hienoa, että olette lähteneet mukaan ilmastomuutoksen vastaiseen työhön, ja valinneet CarbonLinkin avuksenne.

Toivottavasti laskelmista on teille hyötyä, kun suunnittelette seuraavia toimenpiteitä hiilijalanjälkenne pienentämiseksi.

Muistattehan, että CarbonLink auttaa myös jatkossa, kun haluatte seurata kehityksen suuntaa.

Mikäli tarvitsette apua tulosten tulkinnassa tai jatkotoimenpiteiden suunnittelussa, voitte tukeutua useisiin alan asiantuntijoihin, joiden yhteystietoja saa myös kysymällä meiltä.