

GDSN:n ohje CO₂-raportointia varten

Kuinka GDSN-standardin mukaisesti välitetään
tietoa tuotteiden hiilijalanjäljestä

Versio 1.0, tammikuu 2025



Sisällys

1	Johdanto.....	3
2	Hiilijalanjälkitietojen merkitys.....	4
3	Ohjeen rakenne	5
4	Hiilijalanjäljen määritteet	6
4.1	Luokka: CarbonFootPrintHeader	6
4.1.1	Hiilijalanjäljen kohdemaata	6
4.1.2	Hiilijalanjälkiarvon laskentapäivä	6
4.1.3	Verifioinnin tyyppi	6
4.2	Luokka: CarbonFootprintDetail	7
4.2.1	Elinkaaren vaihe	7
4.2.2	Hiilijalanjälkiarvo	8
4.2.3	Hiilijalanjälkiarvon mittayksikkö	8
4.2.4	Toiminnallisen yksikön määrittely	9
4.2.5	Laskentamenetelmä	10
4.2.6	Elinkaariarvioinnin tyyppi	11
5	Esimerkki.....	12

1 Johdanto

Kasvihuonekaasupäästöt, kuten hiilidioksidi (CO₂), ovat ilmastomuutoksen ensisijainen aiheuttaja. Päästöjen hallitsemiseksi ja raportoimiseksi yritys- tai tuotetasolla ne luokitellaan GHG-protokollan (Green House Gas Protocol) mukaisesti kolmeen soveltamisalaan:

- **Scope 1** kattaa raportoivan yrityksen omistamista tai hallitsemista lähteistä peräisin olevat suorat kasvihuonekaasupäästöt, kuten polttoaineen polttaminen laitoksissa tai ajoneuvoissa
- **Scope 2** viittaa epäsuoriin kasvihuonekaasupäästöihin, jotka aiheutuvat raportoivan yhteisön kuluttaman ostetun sähkön, höyryn, lämmityksen tai jäähdytyksen tuotannosta
- **Scope 3** kattaa kaikki muut epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt, joita esiintyy yrityksen koko arvoketjussa, mukaan lukien tuotantoketjun alkua ja loppupään toimintoista aiheutuvat päästöt, kuten toimittajista, kuljetuksista ja asiakkaiden myymien tuotteiden käytöstä aiheutuvat päästöt

Kun ympäristövaikutuksia ja päästöjä arvioidaan tuotetasolla, voidaan soveltaa kahta menetelmää:

- **Elinkaariarviointi (Life Cycle Assessment, LCA)** on kattava arvio tuotteen ympäristövaikutuksista koko sen elinkaaren ajalta raaka-aineiden hankinnasta hävittämiseen. LCA ottaa huomioon useita vaikutusluokkia, kuten kasvihuonekaasupäästöt, resurssien käytön, biologisen monimuotoisuuden häviämisen, vedenkäytön ja saastumisen standardien, kuten ISO 14040 ja ISO 14044, mukaisesti.
- **Tuotteen hiilijalanjälki (Product Carbon Footprint, PCF)** on LCA-menetelmän sovellus, joka keskittyy yksinomaan tuotteeseen liittyviin kasvihuonekaasupäästöihin. Se on kapeasti määritelty arviointi, jossa käsitellään vain yhtä ympäristövaikutusten luokkaa: ilmastoa lämmittävää vaikutusta, ja siinä noudatetaan usein standardeja, kuten GHG Protocol Product Standard tai ISO 14067.

PCF mitataan hiilidioksidiekvivalenttina (CO₂-ekv), joka mahdollistaa eri kasvihuonekaasujen ilmastoa lämmittävän vaikutuksen vertailun. Ilmaisemalla metaanin (CH₄) ja typpioksiduulin (N₂O) kaltaisten kaasujen vaikutuksen CO₂-määränä, joka tuottaisi saman lämmittävän vaikutuksen, CO₂-ekv tarjoaa johdonmukaisen ja vertailukelpoisen päästömittarin.

 Life Cycle Assessment (LCA)		Product Carbon Footprint (PCF)
• Climate change • ozone depletion • acidification of soils • Etc.	Assesed impacts	Climate change (GHG)
Comprehensive overview of the environmental impacts, considers multiple impacts	Pros	Limited complexity for identifying optimization potentials. Can be used for mandatory CSRD reporting
Complex, time-consuming	Cons	May oversimplify environmental impacts other than GHG's

Laskentamenetelmän valintaan vaikuttaa se, mitä tuloksia yritys haluaa saavuttaa. LCA-elinkaariarviointi tarjoaa kattavan arvion tuotteen ympäristövaikutuksista koko sen elinkaaren ajalta ottaen huomioon useita vaikutusluokkia, jolloin sitä voidaan käyttää laajaan ympäristöarviointiin. PCF taas keskittyy tuotteen kasvihuonekaasupäästöihin, ja sitä voidaan hyödyntää päästöjen kohdennettuun vähentämiseen.

Valinnan toinen näkökulma on sääntely. Euroopan unionissa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa on tulossa voimaan lakisääteinen vaatimus yrityksille ilmoittaa hiilijalanjälkensä. Regulaatiolla pyritään lisäämään avoimuutta ja vastuullisuutta sekä kannustamaan yrityksiä vähentämään ympäristövaikutuksiaan.

1. **Euroopan unioni:** Yritysten kestävyysraportointia koskevassa direktiivissä (Corporate Sustainability Reporting Directive, CSRD) edellytetään, että suuret yritykset ja pörssinoteeratut pk-yritykset raportoivat kestävyystietojensa, myös hiilijalanjäljestään.
2. **Yhdistynyt kuningaskunta:** Yhdistynyt kuningaskunta on tehnyt TCFD-raportointisuosituksen (Task Force on Climate-related Financial Disclosures) kanssa yhdenmukaiset tiedot pakollisiksi suurimmille yrityksille vuoteen 2025 mennessä.

Sekä LCA että PCF toimivat CSRD-kestävyysraportoinnin tukena, sillä CSRD vaatii yrityksiltä laajaa ja kattavaa vastuullisuustiedon raportointia. PCF-laskentamenetelmä on mainittu direktiivissä erikseen raportoitavana tietona silloin, kun se on olennaista kyseiselle yritykselle. TCFD keskittyy pääasiassa ilmastoon liittyviin taloudellisiin tietoihin, jolloin PCF-menetelmä soveltuu siihen paremmin.

Tässä ohjeessa pääpaino on tuotteen hiilijalanjälkimenetelmässä, PCF:ssä, koska GDSN-standardi koskee ainoastaan tuote-, ei yritystasoa. Monet ohjeessa kuvatut määritteet liittyvät kuitenkin myös LCA:han.

2 Hiilijalanjälkitietojen merkitys

Tarkkoja ja standardoituja hiilijalanjälkitietoja tarvitaan, jotta tuotteiden ympäristövaikutukset olisivat läpinäkyviä, jäljitettäviä ja vertailtavissa keskenään. Tämä on erityisen tärkeää nopeasti liikkuvien kulutustavaroiden alalla, jolle on ominaista korkea tuotanto- ja kulutusaste. Hiilijalanjälkitietojen jakaminen on merkittävää monesta syystä:

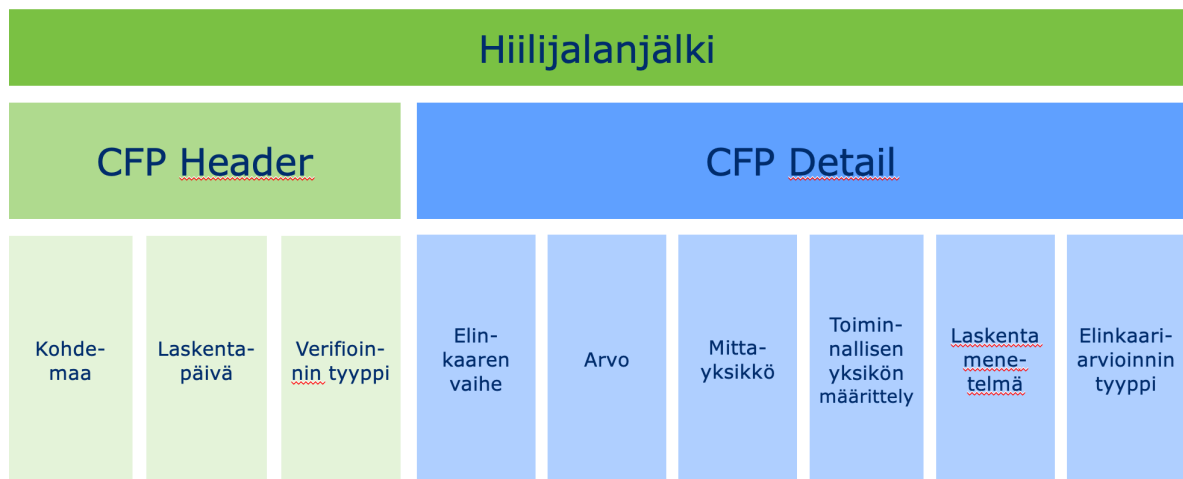
1. **Läpinäkyvyys ja vastuullisuus:** Yritykset voivat kertoa avoimesti ympäristövaikutuksistaan kuluttajille ja sidosryhmille.
2. **Vertailukelpoisuus:** Kuluttajat ja yritykset voivat vertailla tuotteita niiden ympäristöjalanjäljen perusteella, mikä edistää tietoisempia ostopäätöksiä ja kestävämpää taloutta. Hiilijalanjälkitietojen vertailukelpoisuus on tavoitteena, mutta huomioitavaa on se, että vertailtavuus edellyttää samojen laskentamenetelmien ja taustaparametrien käyttöä.
3. **Kestävä kehitys:** Yrityksillä on tietoa ja siten myös kannustimia kehittää kestävämpiä käytäntöjä tuotanto- ja jakeluprosesseissaan, tehdä kestävämpiä päätöksiä ja vähentää päästöjään.
4. **Politiikan kehittäminen:** Viranomaiset voivat käyttää tietoja kehittääkseen ja toteuttaakseen politiikkaa hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi.

3 Ohjeen rakenne

GDSN-standardiin on lisätty uusia attribuutteja hiilijalanjälkitietojen välittämiseksi. Nämä ovat käytettävissä GDSN Maintenance Release 3.1.31:ssä, joka julkaistaan toukokuussa 2025.

Attribuutit on jaettu kahteen luokkaan:

1. **CarbonFootPrintHeader** (CFP Header) koostuu attribuuteista, joita voidaan soveltaa kaikkiin yksityiskohtaisempiin tietoihin, jotka on määritetty CarbonFootPrintDetail-luokassa.
2. **CarbonFootPrintDetail** (CFP Detail) -luokan attribuutit on toistettava, jos lisätietoja on saatavilla. Parhaassa tapauksessa kaikki elinkaariaarvioinnin (LCA) tulokset ja yksityiskohdat sisällytetään tuotteen tietoihin.



4 Hiilijalanjäljen määrittely

4.1 Luokka: CarbonFootPrintHeader

Luokan CarbonFootPrintHeader määrittelyä ei toisteta, ja niitä sovelletaan tuotteen hiilijalanjäljen attribuutteihin. Tietoja annetaan vain kuluttajatuotteista.

4.1.1 Hiilijalanjäljen kohdema

- **GDSN-nimi:** cfpCountryCode
- **Määritelmä:** Koodi, joka määrittää kohdemarkkinat, joille hiilijalanjälkiarvot on laskettu. Kuljetusten päästöt voivat vaihdella suuresti maittain.
- **Ohje:** Täytä maakoodi, jolle arvot on laskettu.
- **Tiedon käyttö:** Myyjä ja ostaja tunnistavat tiedon avulla maan, jolle hiilijalanjälkitiedot on laskettu.
- **Huomautus:** Käytettävä koodilista on 'countryCode'
- **Esimerkki:** "528" (Alankomaat)

4.1.2 Hiilijalanjälkiarvon laskentapäivä

- **GDSN-nimi:** cfpDate
- **Määritelmä:** Päivämäärä, jona tuotteen hiilijalanjälkiarviointi tehtiin. Laskentamenetelmässä voi tapahtua muutoksia, joten on tärkeää tietää, milloin tuotteelle ilmoitetun arvon laskenta on tehty.
- **Ohje:** Syötä päivämäärä, jolloin tuotteen hiilijalanjälkiarviointi on tehty.
- **Tiedon käyttö:** Myyjä ja ostaja käyttävät tietoa laskettujen hiilijalanjälkiarvojen päivämäärän tunnistamiseen.
- **Esimerkki:** 2024-05-31T00:00:00

4.1.3 Verifiointin tyyppi

- **GDSN-nimi:** cfpValueVerificationCode
- **Määritelmä:** Koodi, joka ilmaisee, miten laskettu hiilijalanjälkiarvo todennetaan.
- **Ohje:** Anna koodi, joka ilmaisee, miten arvo on vahvistettu / verifioitu.
- **Tiedon käyttö:** Myyjä ja ostaja käyttävät tietoa hiilijalanjälkiarvojen laskemiseen käytetyn verifiointin tunnistamiseen.
- **Esimerkki:** EXTERNAL_VERIFICATION: Arvot on varmentanut ulkopuolinen taho.
- **Koodilista:** cfpValueVerificationCode/@codeListVersion

Nimi	Koodi	Koodin määrittely
Ulkoinen vahvistus	EXTERNAL_VERIFICATION	Arvot on varmentanut ulkopuolinen taho. Auktorisoitu vahventaja.
Ei vahvistettu	NOT_VERIFIED	Arvot on laskettu raportoidun laskentamenetelmän mukaisesti, mutta niitä ei ole todennettu.
Vertaisarvioitu	PEER_REVIEWED	Arvot ja menetelmät on tarkistettu sisäisesti tai kolmannen osapuolen toimesta.

4.2 Luokka: CarbonFootprintDetail

Luokan CarbonFootPrintDetail attribuutit on toistettava, jos lisätietoja on saatavilla. Parhaassa tapauksessa kaikki elinkaariarvioinnin (LCA) tulokset ja yksityiskohdat sisällytetään tuotteen tietoihin. Kuitenkin riittää, että antaa kokoomatiedon. Tietoja annetaan vain kuluttajatuotteista.

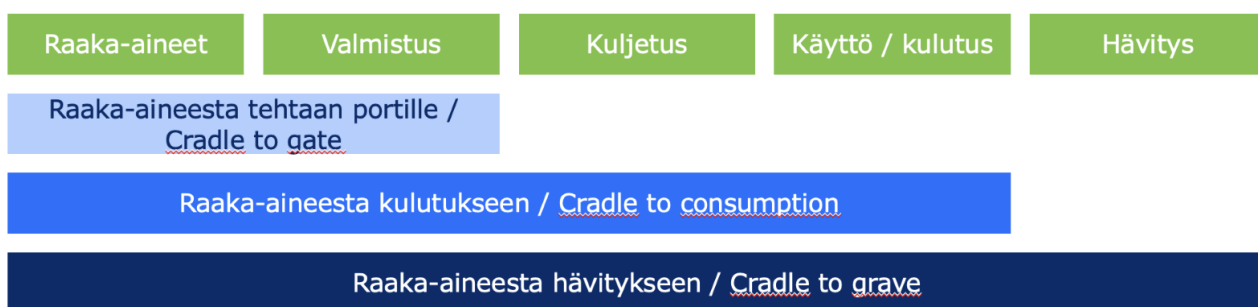
4.2.1 Elinkaaren vaihe

- **GDSN-nimi:** cfpBoundariesCode
- **Määritelmä:** Koodi, joka yksilöi elinkaaren vaiheen, johon tuotteen hiilijalanjälkiarvo viittaa. Raja-asetus voi vaihdella tuotteen hiilijalanjälkiarvioinnin tarkoituksen mukaan.
- **Ohje:** Syötä koodi, joka edustaa vaihetta, johon hiilijalanjälkiarvo viittaa. Tämä arvo on toistettava, jos saatavilla on useita vaiheita. Käytä vain vaiheita, jotka vastaavat elinkaariarviointiraporttiasi.
- **Tiedon käyttö:** Myyjä ja ostaja käyttävät tietoa tunnistaakseen elinkaaren vaiheen, johon hiilijalanjälkiarvo (määritetty YKP:n arvomääritteessä) viittaa. Hiilijalanjäljen vaiheella voi olla useita esiintymiä esimerkiksi seuraavissa tapauksissa:
 - Yksi CO₂-arvo annetaan kattamaan useita elinkaarivaiheita (esimerkiksi kuljetus ja valmistus), joissa määrite toistetaan.
 - Jokaiselle elinkaaren vaiheelle (esimerkiksi valmistus ja kuluttajakäyttö) annetaan eri CO₂-arvo, jossa toistetaan koko määritteiden hiilijalanjälkiryhmä (luokka).
- **Esimerkki:** RAW_MATERIALS: Raaka-aineiden tuotannosta/louhinnasta, pakkaamisesta, varastoinnista, varastoinnista ja kuljetuksesta aiheutuvat päästöt.
- **Koodilista:** cfpBoundariesCode/@codeListVersion

Nimi	Koodi	Koodin määrittely
Raaka-aineesta kulutukseen	CRADLE_TO_CONSUMPTION	CO ₂ -päästöjen kokonaismäärä elinkaariarviointimallista, jossa arvioidaan tuotteen ympäristöjalanjälkeä raaka-aineiden hankinnasta sen kulutukseen asti. (PEF-ohjeet, Euroopan komissio 2021b)
Raaka-aineesta tehtaan portille	CRADLE_TO_GATE	CO ₂ -päästöjen kokonaismäärä elinkaariarviointimallista, jossa arvioidaan tuotteen ympäristöjalanjälkeä raaka-aineiden hankinnasta siihen asti, kunnes se lähtee tehtaan portilta.
Raaka-aineesta hävitykseen	CRADLE_TO_GRAVE	CO ₂ -päästöjen kokonaismäärä elinkaariarviointimallista, jossa arvioidaan tuotteen ympäristöjalanjälkeä raaka-aineiden hankinnasta sen hävittämiseen, mukaan lukien valmistus, kuljetus ja tuotteen käyttö. Tällä voidaan ilmoittaa tuotteen kokonaishiilijalanjälkiarvo
Hävitys	END_OF_LIFE	Tuotteen päästöt, kun se hävitetään, kierrätetään ja hyödynnetään käytön jälkeen.
Valmistus	MANUFACTURING	Tuotteen valmistuksesta/tuotannosta aiheutuvat päästöt.
Raaka-aine	RAW_MATERIALS	Raaka-aineiden tuotannosta/louhinnasta, pakkaamisesta, varastoinnista, varastoinnista ja kuljetuksesta aiheutuvat päästöt.

Nimi	Koodi	Koodin määrittely
Lopputuotteen kuljetus	TRANSPORT_FINAL_PRODUCT	Päästöt, jotka aiheutuvat tuotteen jakelusta vähittäismyyntiverkostoon tai toimitusketjun loppupään sidosryhmille. Tämä vaihe sisältää lopputuotteen kuljetuksen ja sen pakkaamisen, varastoinnin ja varastoinnin.
Käyttö / Kulutus	USE	Tuotteen päästöt, kun kuluttaja käyttää sitä.

Elinkaaren vaiheet



4.2.2 Hiilijalanjälkiarvo

- **GDSN-nimi:** cfpValue
- **Määritelmä:** Tietyn raja-arvon eli hiilijalanjäljen päästöarvo.
- **Ohje:** Syötä hiilijalanjäljen arvo, joka vastaa määritteessä elinkaaren vaiheessa käytettyä arvoa.
- **Tiedon käyttö:**
 - Myyjä ja ostaja käyttävät tietoa päästöarvon ilmoittamiseen asetettua arvoa kohti
 - Ympäristöstä kiinnostuneet kuluttajat käyttävät tietoa tuotevertailussa etsiessään tuotteita, joilla on pienempi hiilijalanjälki.
- **Esimerkki:**
 - Kuivausrumpu:
 - Elinkaaren vaihe = USE
 - Hiilijalanjälki arvo = 1,7 KG_CO2_EQ_PER_FU (hiilidioksidiekvivalenttikilogrammaa toiminnallista yksikköä kohti)
 - Muovipullo:
 - Elinkaaren vaihe = VALMISTUS
 - Hiilijalanjälki arvo = 8,28 KG_CO2_EQ_PER_100G (hiilidioksidiekvivalenttikilogrammaa 100 grammaa kohti)

4.2.3 Hiilijalanjälkiarvon mittayksikkö

- **GDSN-nimi:** cfpValueUom

- **Määritelmä:** Mikä tahansa standardoitu, toistettavissa oleva yksikkö, jota voidaan käyttää minkä tahansa fyysisen ominaisuuden mittaamiseen.
- **Ohje:** Syötä mittayksikkö, joka vastaa käytettyä hiilijalanjälki arvoa.
Luken ohjeistuksessa elintarvikkeille suositellaan käytettäväksi joko Kg CO₂-ekv/100 g tai Kg CO₂-ekv/100 ml
- **Tiedon käyttö:**
 - Myyjä ja ostaja käyttävät tietoa tunnistessaan, millä mittayksiköllä tieto on ilmoitettu.
- **Esimerkki:**
 - Muovipullo:
 - Elinkaaren vaihe = VALMISTUS
 - Hiilijalanjälki arvo = 8,28 KG_CO₂_EQ_PER_100G (hiilidioksidiekvivalenttikilogrammaa 100 grammaa kohti)

Nimi	Koodi	Koodin määrittely
Euro CO ₂ eq/kg	EUR_CO ₂ _EQ_PER_KG	Euroa CO ₂ ekvivalenttia kilogrammalta
Kg CO ₂ -ekv/100 g	KG_CO ₂ _EQ_PER_100G	Kilogrammaa CO ₂ -ekvivalenttia 100 grammaa kohti
Kg CO ₂ -ekv/100 ml	KG_CO ₂ _EQ_PER_100ML	Kilogrammaa CO ₂ -ekvivalenttia 100 millilitraa kohti
Kg CO ₂ -ekv toiminnallista yksikköä kohti	KG_CO ₂ _EQ_PER_FU	CO ₂ -ekvivalenttikilogramma toiminnallista yksikköä kohti
Kg CO ₂ eq/kg	KG_CO ₂ _EQ_PER_KG	Kilogramma CO ₂ -ekvivalenttia kilogrammaa kohti

4.2.4 Toiminnallisen yksikön määrittely

- **GDSN-nimi:** cfpFunctionalUnit
- **Määritelmä:** Toiminnallinen yksikkö kuvaa loppukäyttäjän käyttämän tuotteen määrää ja/tai suorituskykyä koskevia ominaisuuksia, jotka muodostavat perustan päästöarvon (eli hiilijalanjäljen) laskemiselle, ja joita voidaan verrata muihin vastaaviin tuotteisiin.
- **Ohje:** Anna Toiminnallisen yksikön määrittely, jos olet valinnut mittayksiköksi "KG_CO₂_EQ_PER_FU". Jos olet valinnut toisen mittayksikön, tätä määritettä ei tule käyttää.
- **Tiedon käyttö:** Myyjä ja ostaja käyttävät tietoa ymmärtääkseen käyttöperusteet, joille hiilijalanjälkiarvo on laskettu, kun elinkaaren vaiheena on "USE – Käyttö/ Kulutus". Tieto ilmaisee päästöt, jotka syntyvät kuluttajan käyttäessä tuotetta.
- **Esimerkki:**
 - Pesukone:
 - Toiminnallisen yksikön määrittely = "Pesukone, joka pystyy pesemään 10 kg pyykkiä 60 asteessa"
 - Muovinen ostoskassi:
 - Toiminnallisen yksikön määrittely = "Ostoskassi, jonka tilavuus on 22 litraa, ja jolla voi kantaa enintään 12 kilogramman painon"

4.2.5 Laskentamenetelmä

- **GDSN-nimi:** cfpMethodologyCode
- **Määritelmä:** Koodi, jolla määritetään menetelmä, jolla arvioidaan ja ilmoitetaan tuotteen ympäristövaikutukset hiilijalanjäljen osalta.
- **Ohje:** Määritä koodin avulla laskentamenetelmä, jota käytetään hiilijalanjäljen arvojen laskemiseen.
- **Tiedon käyttö:** Myyjä ja ostaja käyttävät tietoa hiilijalanjäljen laskemiseen käytetyn menetelmän tunnistamiseen.
- **Esimerkki:**
 - CARBON_FOOTPRINT_STANDARD: Hiilijalanjälkistandardiin (ISO 14067) perustuva tuotekohtainen arvo.
 - PEF: PEF-menetelmiä laadittaessa noudatetaan Euroopan komission julkaisemia PEF-ohjeita ja erityisiä luokkasääntöjä, jos niitä on saatavilla.
- **Koodilista:** cfpMethodologyCode/@codeListVersion

Nimi	Koodi	Koodin määrittely
Carbon footprint standard (ISO 14067)	CARBON_FOOTPRINT_STANDARD	Tuotekohtainen arvo, joka perustuu hiilijalanjälkistandardiin (ISO 14067)
ENVIMAT	ENVIMAT	Tuoteryhmän arvo ENVIMATIin perustuvasta pannon-tuotostutkimuksesta Suomessa (Nissinen ym. 2019, SYKEra 15/2019)
EPD	EPD	Ympäristötuoteseloste (EPD)
GHG-protokolla	GHG_PROTOCOL	Tuotteen elinkaaren kirjanpito- ja raportointistandardia voidaan käyttää ymmärtämään tuotteen koko elinkaaren päästöjä ja keskittämään ponnistelut suurimpiin kasvihuonekaasujen vähennysmahdollisuuksiin.
ISO 14064 -standardi	ISO_14064	ISO 14064 -standardissa määritellään vaatimukset kasvihuonekaasujen validioiden/todentajien valinnalle, varmuustason, tavoitteiden, kriteerien ja soveltamisalan määrittämiselle, validointi-/todentamismenetelmän määrittämiselle, kasvihuonekaasutietojen, tietojärjestelmien, tietojärjestelmien ja valvonnan arvioinnille, kasvihuonekaasuja koskevien väitteiden arvioinnille ja validointi-/todentamislauseuntojen laatimiselle.
Muu	OTHER	Vakiolaskentamenetelmä, jota ei ole tällä hetkellä valittavissa.
PCR	PCR	Tuoteryhmän säännöt
PCR EDF	PCR_EDF	Tuotekohtainen arvo, joka perustuu ympäristötuoteselostejärjestelmän (EPD) tuoteryhmäsääntöön (PCR)
PEF	PEF	Tuotteen ympäristöjalanjälkeä (Product Environmental Footprint, PEF) koskevassa menetelmässä noudatetaan Euroopan komission julkaisemia PEF-ohjeita ja, jos sellaisia on saatavilla, erityisiä ryhmäsääntöjä.

Nimi	Koodi	Koodin määrittely
ReCiPe	RECIPE	Perustuu National Institute for Public Health and Environment (RIVM), Institute of Environmental Sciences (CML), Product Category Rule (PCR) -sääntöön

4.2.6 Elinkaariarvioinnin tyyppi

- **GDSN-nimi:** cfpAccountingCode
- **Määritelmä:** Koodi, joka ilmaisee, mitä menetelmää käytetään hiilijalanjälkilaskennan elinkaariarviointiin.
- **Ohje:** Käytä koodia, joka vastaa käytettyä menetelmää.
- **Tiedon käyttö:** Myyjä ja ostaja käyttävät tietoa tunnistamaan, mitä toimintoja hiilijalanjälkiarvot edustavat.
- **Esimerkki:**
 - SEURAUUS: Seurauselinkaariarvioinnin (CLCA) tarkoituksena on kuvata, arvioida ja kvantifioida, miten ympäristön kannalta merkitykselliset virrat muuttuvat vastauksena mahdollisiin päätöksiin.
- **Koodilista:** cfpAccountingCode/@codeListVersion

Nimi	Koodin arvo	Koodin määrittely
Attributionaalinen (ALCA)	ATTRIBUTIONAL	Attributionaalinen elinkaariarviointi (ALCA) keskittyy kuvaamaan, arvioimaan ja kvantifioimaan tiettyjen elinkaarien ja niiden osajärjestelmien ympäristön kannalta merkityksellisiä fyysisiä virtoja. ALCA antaa arvion siitä, mikä osa globaalista ympäristökuormituksesta kuuluu tutkimuskohteeseen. ALCA ei sisällä ympäristöhyötyjä tai muita epäsuoria seurauksia, jotka syntyvät tutkittavan tuotteen elinkaaren ulkopuolella.
Seurauselinkaariarviointi (CLCA)	CONSEQUENTIAL	Seurauselinkaariarvioinnissa (CLCA) keskitytään kuvaamaan, arvioimaan ja kvantifioimaan ympäristön kannalta merkityksellisiä virtoja ja sitä, miten ne muuttuvat vastauksena mahdollisiin päätöksiin. CLCA antaa arvion siitä, miten tutkittavan kohteen tuotanto ja käyttö vaikuttavat globaaliin ympäristökuormitukseen. Esimerkiksi materiaalin lisääntynyt käyttö tutkitussa järjestelmässä voi johtaa siihen, että muissa järjestelmissä käytetään vähemmän materiaalia.

5 Esimerkki

Attribuutti	Esimerkki
Kohdemarkkina	528
Hiilijalanjälkiarvon laskentapäivä	2024-05-31T00:00:00
Hiilijalanjälkiarvon verifioinnin tyyppi	EXTERNAL_VERIFICATION
Elinkaaren vaihe	RAW_MATERIALS
Hiilijalanjälkiarvo	8,28
Hiilijalanjälkiarvon mittayksikkö	KG_CO2_EQ_PER_100G
Toiminnallisen yksikön määrittely	
Laskentamenetelmä	CARBON_FOOTPRINT_STANDARD
Elinkaariarvioinnin tyyppi	Attribuutionaalinen (ALCA)
Elinkaaren vaihe	VALMISTUS
Hiilijalanjälkiarvo	3,75
Hiilijalanjälkiarvon mittayksikkö	KG_CO2_EQ_PER_100G
Toiminnallisen yksikön määrittely	
Laskentamenetelmä	CARBON_FOOTPRINT_STANDARD
Elinkaariarvioinnin tyyppi	Attribuutionaalinen (ALCA)
Elinkaaren vaihe	TRANSPORT_FINAL_PRODUCT
Hiilijalanjälkiarvo	2,45
Hiilijalanjälkiarvon mittayksikkö	KG_CO2_EQ_PER_100G
Toiminnallisen yksikön määrittely	
Laskentamenetelmä	CARBON_FOOTPRINT_STANDARD
Elinkaariarvioinnin tyyppi	Attribuutionaalinen (ALCA)