

Arktiset luonnonvarat ja talous ARTEKI – Arktinen teollinen kiertotalous

ARTEKI-Hankkeen yritysکوhtaiset tapaustutkimukset

Arteki-hankkeessa toteutettiin hiilijalanjälkilaskenta demonstraatioita pilottiyritysten omille tuotteille tai palveluille. Laskenta suoritettiin käyttäen yritysten itse antamaa tietoa ja syöttämällä tiedot Arteki-tuotteen hiilijalanjälkilaskuriin.

Pilottien avulla yrityksille avautui tieto ja ymmärrys mistä heidän tuotteensa tai palvelun hiilijalanjälki muodostuu sekä mitä tietoja pitää kerätä jatkossa laskentoja varten.

Tulokset laskennoista on esitetty seuraavilla sivuilla.

Tornion KaMa-Palvelut Oy:lle laskenta tehtiin tasojen maalauksesta.

LaVe Oy:lle laskenta tehtiin 1h mittaisesta vesileikkauksesta

PJ-Metalli Oy:lle laskenta tehtiin hallirungosta

Polar Metalli Oy:lle laskenta tehtiin savupellistä

Tormets Oy:lle laskenta tehtiin liukulaakerista

Tason runkojen maalaus

Tämä hiilijalanjälkiraportti on luotu ARTEKI – terästuotteiden hiilijalanjälkilaskurilla – www.arteki.fi

Ilmastovaikutus (GWP)

Tuotteen hiilijalanjälki tarkoittaa tuotteen laskentarajauksen puitteissa aiheutettuja kasvihuonekaasupäästöjä, jotka on yhteismitallistettu vastaamaan hiilidioksidin ilmastovaikutusta (GWP).

Mittayksikkönä käytetään hiilidioksidi ekvivalenttia (CO₂e).

Standardinmukaisuus

Esitettävät tulokset ovat ISO 14021 standardin tarkoittamat itse ilmoitettavat tulokset, jotka on laskettu soveltaen tuotteen hiilijalanjälkilaskennan standardia ISO 14067.

Tulokset esitetään EN 15804 + A2 standardin mukaisille elinkaarivaiheille

Järjestelmärajaus

Tämä laskenta kattaa tuotteen tuotevaiheen päästöt (cradle-to-gate), eli moduulit A1 – A3.

Laskennassa huomioituiden päästölähteiden sisältävät: tuotannossa käytettävien raaka-aineiden valmistuksen ja kuljetuksen, pakkausmateriaalit ja muut apuaineet, tuotantoprosesseissa kulutetut polttoaineet ja energian, sekä tuotantoprosesseissa syntyvän jätteen käsittelyn ja materiaalihäviöt.

Tuotteen hiilijalanjälki

Tulokset ilmoitetaan yhtä tuotetta koskien ja ne esitetään kilogrammoina CO₂e



| | | |
|--|-------------|--------|
| | Materiaalit | 98,6 % |
| | Kuljetukset | 1,4 % |
| | Valmistus | 0,0 % |

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Valmistaja | Ka-Ma Palvelut Oy |
| Yhteystiedot | 0 |
| Tuote | Tason runkojen maalaus |
| Tuotteen massa | 0 kg |
| Pakkauksen massa | 0 kg |
| Laskennan päiväys | 27.3.2025 |
| Laskennan suoritti | Jra |



| Tuotevaihe | | | Asennusvaihe | | Käyttövaihe | | | | | | | Elinkaaren loppu | | | | Elinkaaren ulkopuolella | | |
|--------------|----------|-----------|--------------|---------|-------------|--------------|---------|-------------|-------------------|-----------------|--------------|------------------|----------|-------------------|-------------|-------------------------|---------------|-----------|
| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D | D | D |
| Sisältyy | | | | | | | | | | Ei sisälly | | | | | | | | |
| Raaka-aineet | Kuljetus | Valmistus | Kuljetus | Asennus | Käyttö | Kunnossapito | Korjaus | Osienvaihto | Laajat korjaukset | Energian käyttö | Veden käyttö | Purkaminen | Kuljetus | Jätteen käsittely | Häyttämisen | Uudelleenkäyttö | Hyödyntämisen | Kierrätys |

Tämä *Tuotteen hiilijalanjälkiraportti* on tuotettu ARTEKI hiilijalanjälkilaskurilla, joka on Lapin AMK:n Arktinen teollinen kiertotalous –hankkeen yhteydessä tuotettu terästuotteiden hiilijalanjälkilaskennan työkalu. Hanke on Euroopan unionin osarahoittama. Työkalun toteuttamisesta vastasi Ilmastoapu Oy.

Tuotteen hiilijalanjälkiraportti

Tämä raportti on luotu ARTEKI – terästuotteiden hiilijalanjälkilaskurilla – www.arteki.fi

Ilmastovaikutus (GWP)

Tuotteen hiilijalanjälki tarkoittaa tuotteen laskentarakauksen puitteissa aiheutettuja kasvihuonekaasupäästöjä, jotka on yhteismitallistettu vastaamaan hiilidioksidin ilmastovaikutusta (GWP).

Mittayksikkönä käytetään hiilidioksidi ekvivalenttia (CO₂e).

Standardinmukaisuus

Esitettävät tulokset ovat ISO 14021 standardin tarkoittamat itse ilmoitettavat tulokset, jotka on laskettu soveltaen tuotteen hiilijalanjälkilaskennan standardia ISO 14067.

Tulokset esitetään EN 15804 + A2 standardin mukaisille elinkaarivaiheille

Tuotteen hiilijalanjälki

Tulokset ilmoitetaan yhtä tuotetta koskien ja ne esitetään kilogrammoina CO₂e



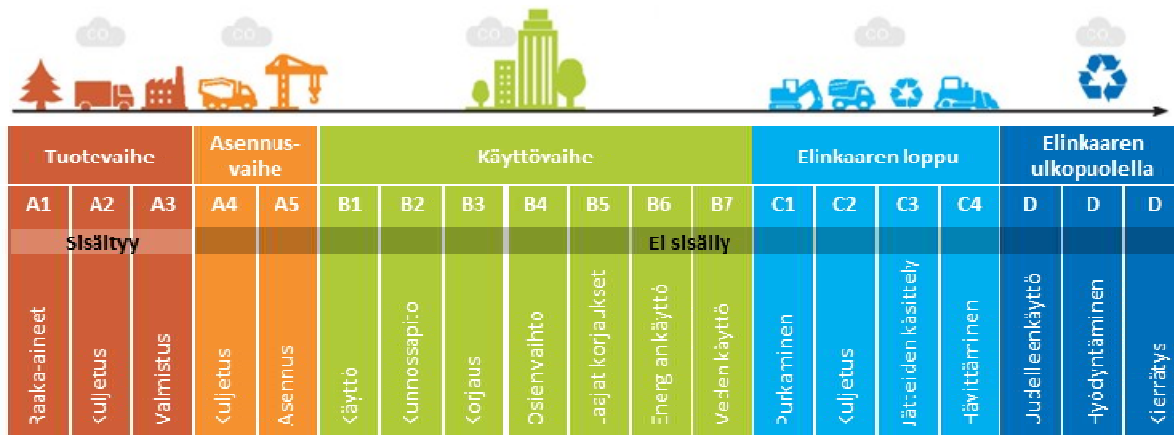
| | | |
|--|-------------|--------|
| | Materiaalit | 8,5 % |
| | Kuljetukset | 22,3 % |
| | Valmistus | 69,2 % |

| | |
|--------------------|------------------------|
| Valmistaja | LaVe Oy |
| Yhteystiedot | 0 |
| Tuote | Vesileikkauspalvelu 1h |
| Tuotteen massa | 39 kg |
| Pakkauksen massa | 0 kg |
| Laskennan päiväys | 24.2.2025 |
| Laskennan suoritti | 0 |

Järjestelmärajaus

Tämä laskenta kattaa tuotteen tuotevaiheen päästöt (cradle-to-gate), eli moduulit A1 – A3.

Laskennassa huomioidut päästölähteet sisältävät: tuotannossa käytettävien raaka-aineiden valmistuksen ja kuljetuksen, pakkausmateriaalit ja muut apuaineet, tuotantoprosesseissa kulutetut polttoaineet ja energian, sekä tuotantoprosesseissa syntyvän jätteen käsittelyn ja materiaalihäviöt.



Tämä *Tuotteen hiilijalanjälkiraportti* on tuotettu ARTEKI hiilijalanjälkilaskurilla, joka on Lapin AMK:n Arktinen teollinen kiertotalous –hankeen yhteydessä tuotettu terästuotteiden hiilijalanjälkilaskennan työkalu. Hanke on Euroopan unionin osarahoittama. Työkalun toteuttamisesta vastasi Ilmastoapu Oy.

Hallirunko

Tämä hiilijalanjälkiraportti on luotu ARTEKI – terästuotteiden hiilijalanjälkilaskurilla – www.arteki.fi

Ilmastovaikutus (GWP)

Tuotteen hiilijalanjälki tarkoittaa tuotteen laskentarajauksen puitteissa aiheutettuja kasvihuonekaasupäästöjä, jotka on yhteismitallistettu vastaamaan hiilidioksidin ilmastovaikutusta (GWP).

Mittayksikkönä käytetään hiilidioksidi ekvivalenttia (CO₂e).

Standardinmukaisuus

Esitettävät tulokset ovat ISO 14021 standardin tarkoittamat itse ilmoitettavat tulokset, jotka on laskettu soveltaen tuotteen hiilijalanjälkilaskennan standardia ISO 14067.

Tulokset esitetään EN 15804 + A2 standardin mukaisille elinkaarivaiheille

Järjestelmärajaus

Tämä laskenta kattaa tuotteen tuotevaiheen päästöt (cradle-to-gate), eli moduulit A1 – A3.

Laskennassa huomioituiden päästölähteiden sisältävät: tuotannossa käytettävien raaka-aineiden valmistuksen ja kuljetuksen, pakkausmateriaalit ja muut apuaineet, tuotantoprosesseissa kulutetut polttoaineet ja energian, sekä tuotantoprosesseissa syntyvän jätteen käsittelyn ja materiaalihäviöt.

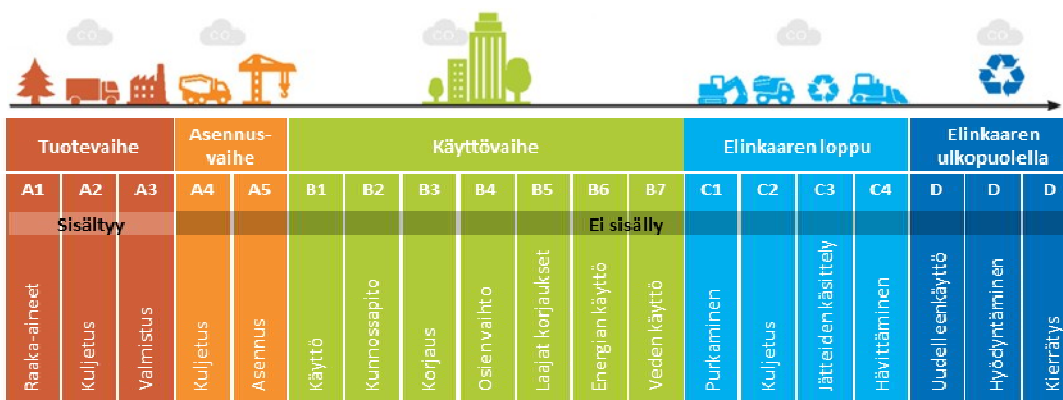
Tuotteen hiilijalanjälki

Tulokset ilmoitetaan yhtä tuotetta koskien ja ne esitetään kilogrammoina CO₂e



| | | |
|--|-------------|---------|
| | Materiaalit | 100,0 % |
| | Kuljetukset | 0,0 % |
| | Valmistus | 0,0 % |

| | |
|--------------------|------------|
| Valmistaja | PJ-Metalli |
| Yhteystiedot | 0 |
| Tuote | Hallirunko |
| Tuotteen massa | 12015,7 kg |
| Pakkauksen massa | 0 kg |
| Laskennan päiväys | 27.3.2025 |
| Laskennan suoritti | MT |



Tämä *Tuotteen hiilijalanjälkiraportti* on tuotettu ARTEKI hiilijalanjälkilaskurilla, joka on Lapin AMK:n Arktinen teollinen kiertotalous –hankkeen yhteydessä tuotettu terästuotteiden hiilijalanjälkilaskennan työkalu. Hanke on Euroopan unionin osarahoittama. Työkalun toteuttamisesta vastasi Ilmastoapu Oy.

Savupelti

Tämä hiilijalanjälkiraportti on luotu ARTEKI – terästuotteiden hiilijalanjälkilaskurilla – www.arteki.fi

Ilmastovaikutus (GWP)

Tuotteen hiilijalanjälki tarkoittaa tuotteen laskentaraajauksen puitteissa aiheutettuja kasvihuonekaasupäästöjä, jotka on yhteismitallistettu vastaamaan hiilidioksidin ilmastovaikutusta (GWP).

Mittayksikkönä käytetään hiilidioksidi ekvivalenttia (CO₂e).

Standardinmukaisuus

Esitettävät tulokset ovat ISO 14021 standardin tarkoittamat itse ilmoitettavat tulokset, jotka on laskettu soveltaen tuotteen hiilijalanjälkilaskennan standardia ISO 14067.

Tulokset esitetään EN 15804 + A2 standardin mukaisille elinkaarivaiheille

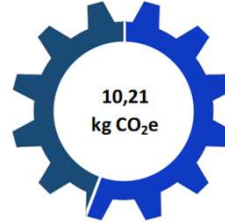
Järjestelmärajaus

Tämä laskenta kattaa tuotteen tuotevaiheen päästöt (cradle-to-gate), eli moduulit A1 – A3.

Laskennassa huomioidut päästölähteet sisältävät: tuotannossa käytettävien raaka-aineiden valmistuksen ja kuljetuksen, pakkausmateriaalit ja muut apuaineet, tuotantoprosesseissa kulutetut polttoaineet ja energian, sekä tuotantoprosesseissa syntyvän jätteen käsittelyn ja materiaalihäviöt.

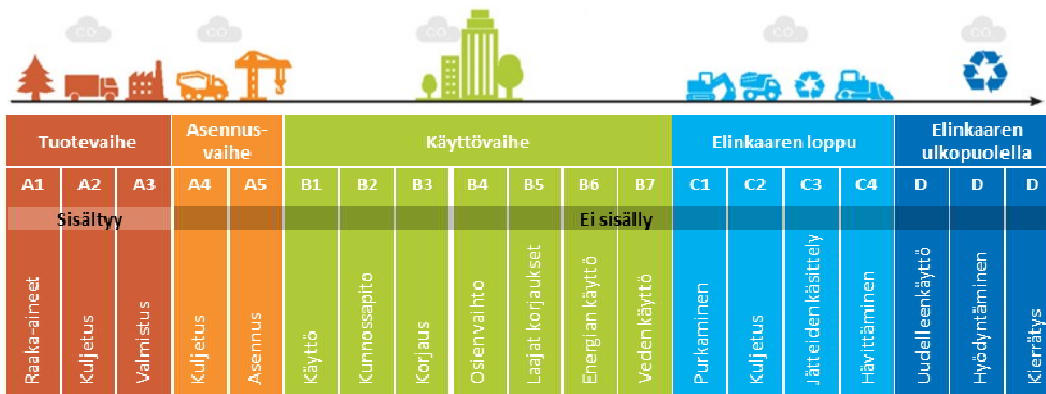
Tuotteen hiilijalanjälki

Tulokset ilmoitetaan yhtä tuotetta koskien ja ne esitetään kilogrammoina CO₂e



| | | |
|--|-------------|--------|
| | Materiaalit | 55,7 % |
| | Kuljetukset | 0,1 % |
| | Valmistus | 44,2 % |

| | |
|---------------------------|--|
| Valmistaja | Polar Metalli Oy |
| Yhteystiedot | www.polarmetalli.fi |
| Tuote | Savupelti |
| Tuotteen massa | 1,8858 kg |
| Pakkauksen massa | 0,2 kg |
| Laskennan päiväys | 13.3.2025 |
| Laskennan suoritti | Jra |



Tämä *Tuotteen hiilijalanjälkiraportti* on tuotettu ARTEKI hiilijalanjälkilaskurilla, joka on Lapin AMK:n Arktinen teollinen kiertotalous –hankkeen yhteydessä tuotettu terästuotteiden hiilijalanjälkilaskennan työkalu. Hanke on Euroopan unionin osarahoittama. Työkalun toteuttamisesta vastasi Ilmastoapu Oy.

Liukulaakeri

Tämä hiilijalanjälkiraportti on luotu ARTEKI – terästuotteiden hiilijalanjälkilaskurilla – www.arteki.fi

Ilmastovaikutus (GWP)

Tuotteen hiilijalanjälki tarkoittaa tuotteen laskentarajauksen puitteissa aiheutettuja kasvihuonekaasupäästöjä, jotka on yhteismitallistettu vastaamaan hiilidioksidin ilmastovaikutusta (GWP).

Mittayksikkönä käytetään hiilidioksidi ekvivalenttia (CO₂e).

Standardinmukaisuus

Esitettävät tulokset ovat ISO 14021 standardin tarkoittamat itse ilmoitettavat tulokset, jotka on laskettu soveltaen tuotteen hiilijalanjälkilaskennan standardia ISO 14067.

Tulokset esitetään EN 15804 + A2 standardin mukaisille elinkaarivaiheille

Järjestelmärajaus

Tämä laskenta kattaa tuotteen tuotevaiheen päästöt (cradle-to-gate), eli moduulit A1 – A3.

Laskennassa huomioituiden päästölähteet sisältävät: tuotannossa käytettävien raaka-aineiden valmistuksen ja kuljetuksen, pakkausmateriaalit ja muut apuaineet, tuotantoprosesseissa kulutetut polttoaineet ja energian, sekä tuotantoprosesseissa syntyvän jätteen käsittelyn ja materiaalihäviöt.

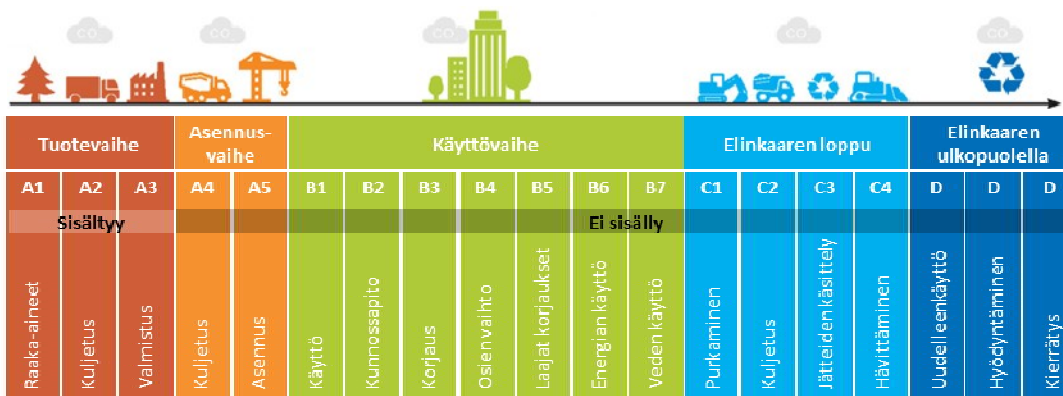
Tuotteen hiilijalanjälki

Tulokset ilmoitetaan yhtä tuotetta koskien ja ne esitetään kilogrammoina CO₂e



| | | |
|--|-------------|--------|
| | Materiaalit | 94,2 % |
| | Kuljetukset | 5,8 % |
| | Valmistus | 0,0 % |

| | |
|--------------------|--------------|
| Valmistaja | Tormets Oy |
| Yhteystiedot | 0 |
| Tuote | Liukulaakeri |
| Tuotteen massa | 46 kg |
| Pakkauksen massa | 0 kg |
| Laskennan päiväys | 13.3.2025 |
| Laskennan suoritti | Mtu |



Tämä *Tuotteen hiilijalanjälkiraportti* on tuotettu ARTEKI hiilijalanjälkilaskurilla, joka on Lapin AMK:n Arktinen teollinen kiertotalous –hankkeen yhteydessä tuotettu terästuotteiden hiilijalanjälkilaskennan työkalu. Hanke on Euroopan unionin osarahoittama. Työkalun toteuttamisesta vastasi Ilmastoapu Oy.