

Keskipakovalu Hiilijalanjälki

Vuosi 2022



Sisältö

Laskennan kuvaus ja rajaukset

Tulokset vuodelta 2022

Johtopäätökset ja jatkotoimenpiteet

Laskennan kuvaus

Keskipakovalulle tehtiin kansainvälisen kasvihuonekaasu protokollan (GHG protocol) mukainen hiilijalanjälkilaskenta.

Laskenta tehtiin vuodelle 2022.

Laskennan lähtökohtana oli ottaa huomioon kattavasti yhtiön toiminnasta aiheutuvat suorat ja epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt.

Viereisessä kuvassa on lueteltu GHG protokollan mukaiset kategoriat. Laskennan ulkopuolelle jätetyt kategoriat on kirjoitettu vaaleammalla tekstillä. Kyseiset kategoriat eivät ole olennaisia Keskipakovalun toiminnan kannalta.

Energian kulutuksesta syntyvät päästöt on ilmoitettu raportin taulukossa markkinaperusteisesti. Keskipakovalulla on käytössä vihreä sähkö ja kaukolämpö tulee paikallisesta kaukolämpöverkosta.

Polttoaineiden tuotantoon ja energiansiirtohäviöihin liittyvää päästökategoriaa ei ole laskennassa huomioitu. Sähkön ja kaukolämmön alkutuotannon päästöjä sekä kaukolämmön siirtohäviöitä ei olla huomioitu laskennassa.

Laskenta tehtiin Greenstep Oy:n toimesta asiakkaan toimittaman datan perusteella. Data oli pääasiassa mitattuja lukemia Keskipakovalun toiminnasta (omien ajoneuvojen kulutus, energiankulutus, ostetut tuotteet ja palvelut, jätteet).

Greenstep Oy on validoinut datan, mutta ei ole tarkastanut sen oikeellisuutta.

Scope 1 oman toiminnan suorat päästöt

Omat ajoneuvot

Kiinteistöjen suorat päästöt

Scope 2 Energian kulutuksen epäsuorat päästöt

Ostoenergian kulutuksen päästöt omissa tiloissa

Scope 3 Muut epäsuorat päästöt

Upstream

Ostetut tuotteet ja palvelut

Pääomahyödykkeet

Itselle vuokrattu omaisuus

Polttoaineiden tuotanto ja energiansiirtohäviöt

Kuljetus ja jakelu

Toiminnassa syntyvät jätteet

Liikematkustus

Työntekijöiden työmatkat

Downstream

Ulos vuokrattu omaisuus

Sijoitukset

Kuljetus ja jakelu

Myytyjen tuotteiden prosessointi

Myytyjen tuotteiden käyttö

Myytyjen tuotteiden käytöstä poisto

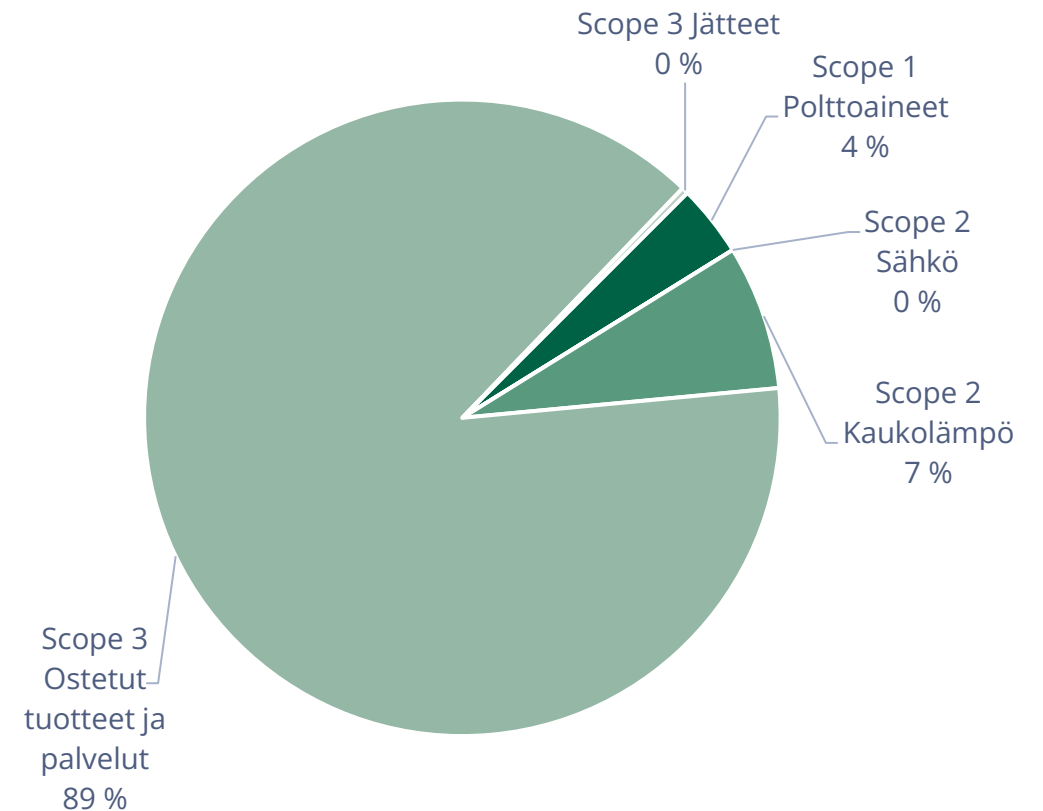
Franchising

Tulokset vuodelta 2022

- Vuonna 2022 Keskipakovalun omasta toiminnasta syntyvät suorat päästöt (scope 1) sekä energian kulutuksesta syntyvät päästöt (scope 2) kattavat 11 % kokonaispäästöistä.
- Päästöistä suurin osa syntyy scope 3 ostetuista tuotteista, 89 %.
- Ostettujen tuotteiden ja palveluiden päästöt muodostuivat pääosin välitystuotteista, 91 %.
- Jätteiden osuus Keskipakovalun kokonaispäästöistä on verrattain pieni, 0,3 %.

Scope	Kategoria	Päästöt [tCO ₂ e] Markkina- perusteiset	Päästöt [tCO ₂ e] Sijainti- perusteiset
Scope 1	Polttoaineet	91	91
Scope 2	Ostettu sähkö	0	120
Scope 2	Ostettu kaukolämpö	182	146
Scope 3	Ostetut tuotteet ja palvelut	2201	2201
	Raaka-aineet	198	198
	Välitystuotteet	2002	2002
Scope 3	Jätteet	8	8
Yhteensä		2482	2565

Kasvihuonekaasupäästöt



Tulokset vuodelta 2022

- Itse valimon toiminta tuotti 273 tonnia CO₂e päästöjä (Scope 1 ja 2).
- Päästöjen intensiteetti per sulatettu kilo oli 4,7 kgCO₂e/kg sulatettua metallia ja 9,4 kgCO₂e/kg toimitettua tuotantomäärää kohden.
- Kun huomioon otetaan vain valimon omat päästöt (Scope 1 & 2), on päästöjen intensiteetti 0,5 kgCO₂e/kg sulatettua metallia ja 1 kgCO₂e/kg toimitettua tuotantomäärää kohden.

Toimialan päästölukuja:

- Componenta Group: Hiilijalanjälki laskettu (Scope 1, 2 ja 3). Oman toiminnan (Scope 1 ja 2) päästöjen intensiteetti on **0.086 t CO₂e per tuhat € nettomyynti**. [Sustainability | Componenta Group](#)
- SSAB: Tehnyt monelle tuotteelle EPD-ympäristöselosteen. Laskenut myös oman toiminnan (Scope 1 ja 2) päästöjen intensiteetin. **1.95 t CO₂e per tonni raakaterästä** (Pohjoismaat) ja **0.57 t CO₂e per tonni ylijäämästä valmistettua terästä** (Yhdysvallat). Eivät ole eritelleet valimotoiminnan päästöjä raportissaan. [SSAB reports and presentations – SSAB](#) (Vuoden 2022 vastuullisuusraportti)

Valimon toiminta (Scope 1 ja 2)	Päästöt [tCO ₂ e] Markkina-perusteiset	Päästöt [tCO ₂ e] Sijainti-perusteiset
Polttoaineet	91	91
Ostettu sähkö ja kaukolämpö	182	266
Yhteensä	273	211

Päästöjen intensiteetti, Valimo (Scope 1 & 2)	Tuotannon kg	kg CO ₂ e/ tuotannon kilot
Sulatettu tuotemäärä	544 764	0,5
Toimitettu tuotantomäärä	273 235	1,0

Päästöjen intensiteetti, Scope 1-3	Tuotannon kg	kg CO ₂ e/ tuotannon kilot
Sulatettu tuotemäärä	544 764	4,71
Toimitettu tuotantomäärä	273 235	9,39

Johtopäätökset ja jatkotoimenpiteet

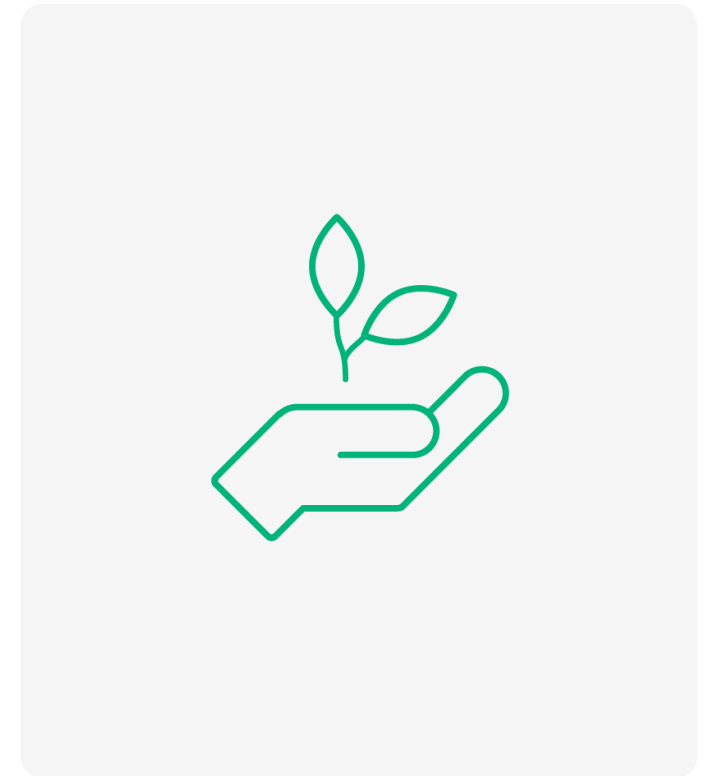
Keskipakovalun toiminnasta eniten päästöjä syntyy epäsuorista päästölähteistä (scope 3).

Tulosten perusteella suosittelemme seuraavia toimenpiteitä laskennan tulosten parantamiseksi ja tarkentamiseksi:

- Yrityksen ostamien tuotteiden ja palveluiden kategoriaa voi laajentaa sisältämään myös muita hankintoja kuin tuotannon materiaalihankintoja. Nämä voivat olla muun muassa:
 - Työvaatteet
- Kuljetusten tarkempi selvittäminen ja niiden päästölaskenta
- Harkitsemalla pääomahyödykkeiden sisällyttämistä laskentaan.
 - Konehankinnat

Päästöjen vähentämiseen tähtääviä toimenpiteitä tulevaisuudessa voisi olla seuraavia:

- Energiatehokkuuden lisäävät toimenpiteet, kiinteistöjen energian kulutuksen vähentämiseksi.



Kiitos!

Susanna Kiviniemi
Senior Sustainability Manager
susanna.kiviniemi@greenstep.fi
+358407464835

Hanna Kämäräinen
Sustainability Consultant
hanna.kamarainen@greenstep.fi
+358 45 78372427

