

Keskipakovalu Hiilijalanjälki

Vuosi 2025



Sisältö

Laskennan kuvaus ja rajaukset

Tulokset vuodelta 2025

Johtopäätökset ja jatkotoimenpiteet

Laskennan kuvaus

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

Laskenta tehtiin vuodelle 2025. Laskentajaksona 1.1.2025-31.12.2025

Laskennan lähtökohtana oli huomioida yhtiön toiminnasta aiheutuvat suorat ja epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt. Keskipakovalu on laskenut hiilijalanjäljen ensimmäisen kerran vuodelta 2022. Laskennan sisältö pidettiin muuten samana perusvuoden laskennan kanssa, mutta laskennassa huomioitiin scope 3 kategoria 3 polttoaineiden tuotanto ja energiasiirtöhäviöt.

Viereisessä kuvassa on lueteltu GHG protokollan mukaiset kategoriat. Laskennan ulkopuolelle jätetyt kategoriat on kirjoitettu vaaleammalla tekstillä.

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 energiasiirtöhäviöt

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

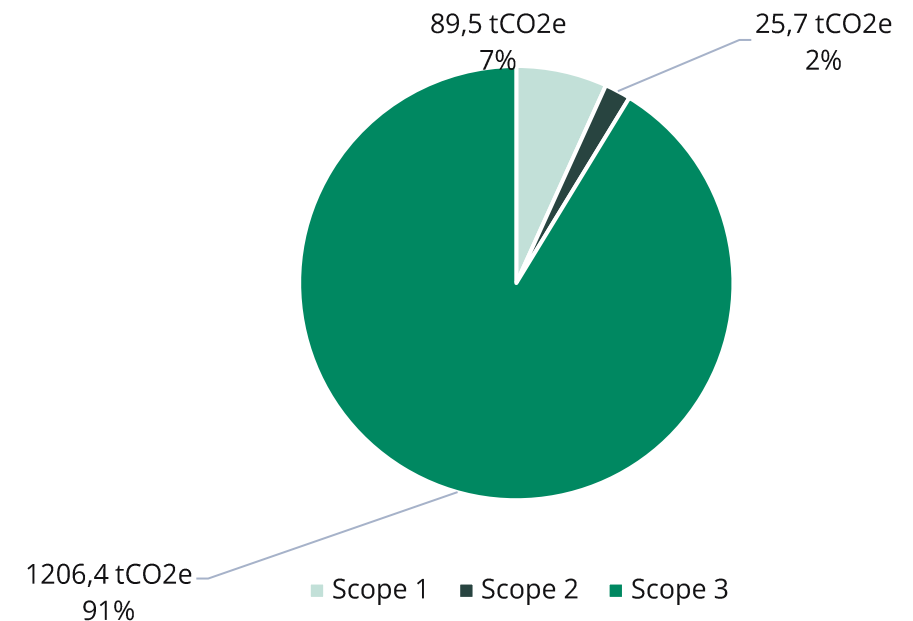


Tulokset vuodelta 2025

- Vuoden 2025 kokonaispäästöt olivat 1321,3 tCO₂e
- Vuonna 2025 Keskipakovalun omasta toiminnasta syntyvät suorat päästöt (scope 1) sekä energian kulutuksesta syntyvät päästöt (scope 2) kattavat 9 % kokonaispäästöistä.
- Päästöistä suurin osa syntyy scope 3 ostetuista tuotteista, 91 %.
- Ostettujen tuotteiden ja palveluiden päästöt muodostuivat pääosin välitystuotteista, 97 %.

Scope	Kategoria	Päästöt [tCO ₂ e] Markkina- perusteiset	Päästöt [tCO ₂ e] Sijainti- perusteiset
Scope 1	Polttoaineet	89,5	89,5
Scope 2	Ostettu sähkö	0,0	64,6
Scope 2	Ostettu kaukolämpö	25,7	0,1
Scope 3	Ostetut tuotteet ja palvelut	1174,0	1174,0
Scope 3	Polttoaineiden tuotanto ja energiasiirtohäviöt	2,4	2,4
Scope 3	Jätteet	29,7	29,7
Yhteensä		1321,3	1360,6

Päästöt / scope



Hiilijalanjäljen kehitys 2022 vs 2025

Kategoria	2022	2025	% -muutos
Scope 1 Polttoaineet	91	89,5	-1,6
Scope 2 Sähkö	0	0	0,0
Scope 2 Lämmitys	182	25,7	-85,9
Scope 3 Ostetut tuotteet ja palvelut	2201	1174	-46,7
Scope 3 Polttoaineiden tuotanto ja energiasiirtohäviöt	-	2,4	100,0
Scope 3 Jätteet	8	29,7	271,3
Yhteensä	2482	1321,3	-46,8

- 2025 osa kaukolämmöstä on tuotettu uusiutuvasti, joka pienentää kaukolämmön päästöjä
- 2025 ostettujen tuotteiden ja palveluiden massamäärä pienempi kuin 2022 laskennassa
- 2025 laskennassa jätteitä huomioitiin kattavammin kuin 2022 vuoden laskennassa



Hiili-intensiteetti 2025

Hiili-intensiteetti, Scope 1-3	
Sulatettu tuotemäärä kgCO2e/kg	2,6
Itse koneistettu ja valutuotteet asiakkaalle kgCO2e/kg	6,2
Välitetyt tuotteet kgCO2e/kg	25,7
tCO2e/Meur liikevaihto	0,168
tCO2e/työntekijä	38,9

Hiili-intensiteetti, Scope 1-2	
Sulatettu tuotemäärä kgCO2e/kg	0,23
Itse koneistettu ja valutuotteet asiakkaalle kgCO2e/kg	0,54
Välitetyt tuotteet kgCO2e/kg	2,24



Johtopäätökset ja jatkotoimenpiteet

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

Tulosten perusteella suosittelemme seuraavia toimenpiteitä laskennan tulosten parantamiseksi ja tarkentamiseksi:

- Tavarantoimittajilta tuotekohtaisten päästötietojen selvittäminen.
- Yrityksen ostamien tuotteiden ja palveluiden kategorialla 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



Kiitos!

Saara Ahtaanluoma
Sustainability Consultant
saara.ahthanluoma@greenstep.fi
+358 44 5331580

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

