HIILIJALANJÄLKIRAPORTTI

OLP-Tuotanto Oy, 2024

REFOREST

SISÄLLYSLUETTELO

Tämä raportti kokoaa yhteen OLP-Tuotanto Oy:n hiilijalanjäljen ajalta 1.1.2024 – 31.1.2024. Raportissa on esitetty:

- Laskennan laajuus ja laskentaperusteet
- Käytetyt tietolähteet
- Hiilijalanjälkilaskennan tulokset
- Kehitysehdotuksia päästöjen vähentämiseksi

Laskennan päiväys on 2.9.2025. Raportin on toteuttanut Reforest Finland Oy.

SISÄLLYSLUETTELO **Sivu**

Mikä on hiilijalanjälki? 3
Yleistä laskennasta 5

LASKENNAN RAJAUS
Päästölähteiden luokittelu 6
Laskentadatan tarkkuus 7
Olennaiset päästölähteet 8
Pois rajatut päästölähteet 9

HIILIJALANJÄLKILASKENNAN TULOKSET
Hiilijalanjäljen yhteenveto 11
Suorat päästöt - Scope 1 12
Epäsuorat päästöt - Scope 2 13
Energian käyttö 14
Arvoketjun päästöt - Scope 3 15
Kokonaishiilijalanjälki 16
Hiili-intensiteetti 17

KEHITYSASKELEET
Hiilitiekartta 19
Kehitysehdotukset ja johtopäätökset 20
Seuraavat askeleet ja suunnittelu 21
Lähteet ja päästökertoimet 22

MIKÄ ON HIILIJALANJÄLKI?

Hiilijalanjälki kuvaa yrityksen toiminnasta syntyviä päästöjä ja niiden vaikutusta ilmastoon. Organisaation hiilijalanjäljen laskenta tarkoittaa toiminnan kautta syntyvien kasvihuonekaasupäästöjen laskemista. Hiilijalanjäljen yksikkö on hiilidioksidiekvivalentti, joka kuvastaa eri kasvihuonekaasujen ilmastoa lämmittävää vaikutusta muunnettuna hiilidioksidin vastaavaksi vaikutukseksi ilmakehässä. Esimerkiksi yksi kilo hiilidioksidipäästöjä (CO2) vastaa yhtä kiloa CO2-ekvivalenttia, kun taas yksi kilo typpioksidia (NO2) vastaa lähes 300 kiloa CO2-ekvivalenttia.

Tämä laskenta perustuu ”kasvihuonekaasuprotokollan” eli Greenhouse Gas Protocol-pöytäkirjan ohjeistukseen. GHG-protokolla on Maailman luonnonvarainstituutin (WRI) ja Maailman elinkeinoelämän kestävän kehityksen neuvoston (WBCSD) vuonna 1998 julkaisema standardi, jota käytetään raportoinnissa globaalisti. Protokolla on suunnattu yrityksille, valtioille ja muille toimijoille hiilijalanjäljen mittaamista ja raportointia varten.

GHG-protokollassa määritellään tiettyjen päästölähteiden rajaus ja laskenta. Yhdenmukaisilla rajaus- ja laskentaperiaatteilla varmistetaan, että laskennan tulokset ovat tarkkoja ja luotettavia. Standardit velvoittavat yritykset raportoimaan vähintään Scope 1- ja 2-päästöistään. Scope 3-päästöjen laskenta on vapaaehtoista, mutta suositeltavaa. Scope-päästöluokittelusta on kerrottu tarkemmin seuraavilla sivuilla.

GREENHOUSE GAS PROTOCOL

WORLD RESOURCES INSTITUTE

wbcsd

YLEISTÄ LASKENNASTA

Hiilijalanjäljen hallinta alkaa päästölähteiden tunnistamisesta ja toiminnasta aiheutuvien päästöjen määrän selvittämisestä. Hiilijalanjäljen laskennan avulla pystytään kartoittamaan suurimmat päästölähteet, jolloin toimet päästöjen vähentämiseksi voidaan kohdistaa oikein.

Tämä laskenta tarjoaa OLP-Tuotanto Oy:lle raportin yritystoiminnan hiilidioksidipäästöistä. Laskennan tulosten avulla yritys voi tulevaisuudessa kehittää toimintaansa entistä vähäpäästöisempään suuntaan. Päästövähennystoimien jälkeen jäljelle jäävät päästöt on myös mahdollista kompensoida.

Laskennan rajaus perustuu operatiiviseen rajaukseen (operational control), eli yritys raportoi päästöt toiminnoista, joita se operatiivisesti hallitsee riippumatta omistusosuudesta.

Raportti sisältää OLP-Tuotanto Oy:n toiminnan hiilijalanjäljen ajalta 01.01.2024 – 31.12.2024, esitettynä hiilidioksidiekvivalentteina (CO2e). Hiilidioksidiekvivalentti tarkoittaa eri kasvihuonepäästöjen yhteismitallistettua ympäristövaikutusta.

Vuoden 2024 luvuista tehty laskenta on yrityksen ensimmäinen hiilijalanjälkilaskenta ja tämän laskennan tuloksia tullaan käyttämään vertailuvuotena seuraavissa laskennoissa.

Hiilijalanjäljen laskennassa on käytetty yrityksen eri päästölähteiden kulutuslukemia ja toimipaikkakohtaisia päästökertoimia ajalta 01.01.2024 – 31.12.2024.

LASKENNAN RAJAUS

REFOREST

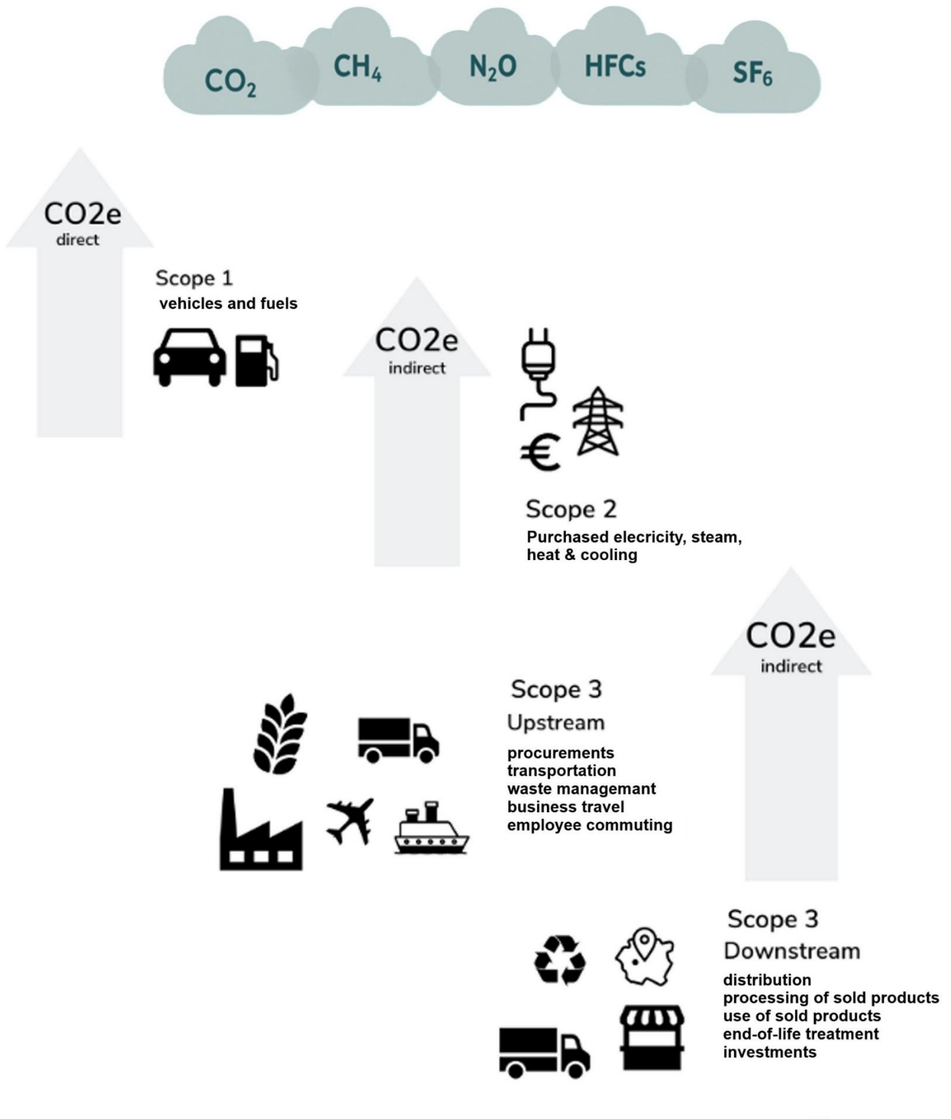
PÄÄSTÖLÄHTEIDEN LUOKITTELU

GHG-protokollan ohjeistuksen mukaisesti syntyvät kasvihuonekaasupäästöt jaotellaan fossiilisiin scope 1, scope 2 ja scope 3 –päästöihin.

Scope 1 -päästöt ovat yritystoiminnassa syntyviä suoria päästöjä. Päästölähteitä ovat esimerkiksi yrityksen omien autojen ja lämmitykseen käytetyn polttoaineen suorat päästöt sekä muut yrityksen prosesseista ilmakehään vapautuvat suorat kasvihuonekaasut.

Scope 2 -päästöt ovat yritystoiminnassa syntyviä epäsuoria päästöjä. Päästölähteitä ovat esimerkiksi ostettu sähkö- ja kaukolämpöenergia. Scope 2 -päästöt raportoidaan sekä markkina- että sijaintiperusteisesti. Markkinaperusteiset päästöt lasketaan energiantuottajan ilmoittamalla todellisella päästökertoimella sopimustyypistä riippuen ja sijaintiperusteiset päästöt lasketaan alueellisen energiantuotannon keskimääräisten päästöjen mukaan.

Scope 3 -päästöt ovat yrityksen arvoketjussa syntyviä muita epäsuoria päästöjä. Scope 3 –päästöt jaetaan ylä- ja alavirran päästölähteisiin. Ylävirran päästölähteitä ovat muun muassa ostetut tuotteet, jätteet, työmatkustaminen ja työmatkaliikenne. Alavirran päästölähteet syntyvät yrityksen tuotteiden tai palveluiden myynnin jälkeen, sisältäen muun muassa käytön aikaiset päästöt ja elinkaaren lopun käsittelyn.



LASKENTADATAN TARKKUUS

Laskentadatan tarkkuuden arvioinnin perusteet.

	Erinomainen	**Hyvä**	**Tyydyttävä**	**Heikko**
Tietolähde	Varmennettu data, joka perustuu mittaukseen	Varmennettu data, joka perustuu oletuksiin	Varmentamaton data, joka perustuu oletuksiin tai skaalatukseen	Arvioitu data tai tuntematon lähde
Päästökerroin	Varmennettu päästökerroin, joka vastaa tietolähdettä	Tietolähdettä vastaava keskimääräinen päästökerroin yleisistä tietokannoista	Keskimääräinen päästökerroin yleisistä tietokannoista, joka ei täysin vastaa tietolähdettä	Arvioitu päästökerroin tai päästökerroin on yli 10 vuotta vanha

Laskentadatan tarkkuuden arviointi on esitetty viereisessä taulukossa. Datan tarkkuutta arvioidaan neliasteisella järjestelmällä. Tarkkuuden arvioinnissa otetaan huomioon datan luotettavuus, kattavuus, ajantasaisuus ja edustavuus.

Datan tarkkuuden avulla voidaan arvioida laskennan todenmukaisuutta. Mitä tarkempaa dataa käytetään laskennassa, sen tarkempia päästölaskelmia saadaan.

Tämän laskennan värikoodatut tietolähteet ja päästökertoimet on esitetty seuraavalla sivulla.

OLENNAISET PÄÄSTÖLÄHTEET

Olennaisiksi arvioidut ja laskentaan mukaan otetut päästölähteet, tietolähteet ja datan tarkkuus.

Scope	Päästölähde	Laskentaperuste	Tietolähde ja rajaukset	Päästökertoimen lähde
Scope 1				
Scope 1.2	Ajoneuvojen polttoaineet	Kulutusperusteinen	Omien autojen polttoainekulut litroina ja trukkikaasut kiloina	Polttoaineluokitus, Tilastokeskus
Scope 1.3	Kaasujen prosessipäästöt	Kulutusperusteinen	Kaasujen kulutustiedot kiloina	Yleiset kirjallisuuskertoimet
Scope 2				
Scope 2.1	Sähkö	Kulutusperusteinen	Kulutustiedot (Vattenfall)	Toimittajakohtainen kerroin (markkinaperusteinen) ja Tilastokeskus, 2023 (sijaintiperusteinen)
Scope 2.2	Kaukolämpö	Kulutusperusteinen	Kulutustiedot (Vantaan Energia)	Toimittajakohtainen kerroin (markkinaperusteinen) ja Tilastokeskus, 2023 (sijaintiperusteinen)
Scope 3 Ylävirta				
Scope 3.5	Jätteet	Määräperusteinen	L&T jätekirjanpitoraportti Myydyn metallijätteen määrä kiloina	Yleiset kirjallisuuskertoimet
	Jätevesi	Kulutusperusteinen	HSY:n kulutusarvio	Yleiset kirjallisuuskertoimet

POIS RAJATUT PÄÄSTÖLÄHTEET

Laskennasta pois rajatut päästölähteet selitteineen.

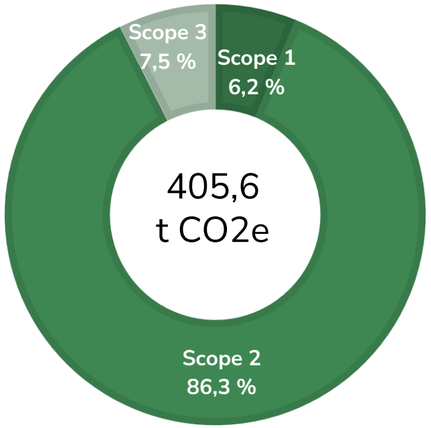
Scope	Päästölähde	Mukana laskennassa	Selite
Scope 1			
Scope 1.1	Oma energiantuotanto	Ei	Ei päästölähteitä
Scope 1.4	Hajapäästöt	Ei	Ei päästölähteitä
Scope 3 Ylävirta			
Scope 3.1	Hankinnat	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.2	Käyttöomaisuus	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.3	Polttoaineiden valmistus ja kuljetus	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.4	Ylävirran logistiikka	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.6	Liikematkustaminen	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.7	Töihin liikkuminen	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.8	Vuokrattu omaisuus	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3 Alavirta			
Scope 3.9	Alavirran logistiikka	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.10	Myytyjen tuotteiden jatkojalostus	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.11	Myytyjen tuotteiden käytönaikaiset päästöt	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.12	Myytyjen tuotteiden käytöstä poisto	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.13	Vuokrattu omaisuus	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.14	Franchising-yritysten päästöt	Ei	Rajattu pois laskennasta
Scope 3.15	Sijoitukset	Ei	Rajattu pois laskennasta

HIILIJALANJÄLKI-LASKENNAN TULOKSET

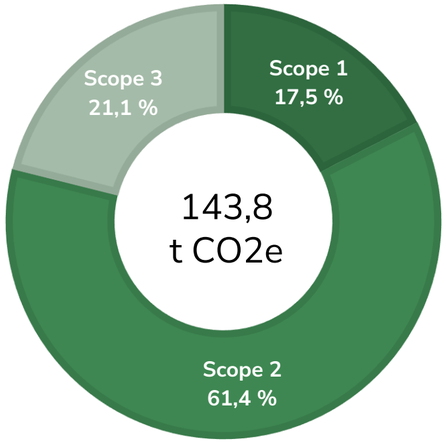
REFOREST

HIILIJALANJÄLJEN YHTEENVETO

MARKKINAPERUSTEINEN



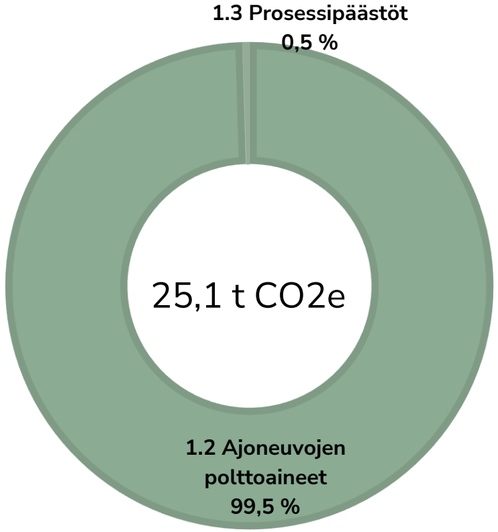
SIJAINTIPERUSTEINEN



Päästölähde	t CO2e
Scope 1	**25,1**
1.2 Ajoneuvojen polttoaineet	25,0
1.3 Kaasujen prosessipäästöt	0,1
Scope 2, markkinaperusteinen	**350,1**
Scope 2, sijaintiperusteinen	88,4
2.1 Sähkö, markkinaperusteinen	276,2
2.1 Sähkö, sijaintiperusteinen	27,9
2.2 Kaukolämpö, markkinaperusteinen	73,9
2.2 Kaukolämpö, sijaintiperusteinen	60,5
Scope 3	**30,3**
Ylävirta	
3.5 Jätteet ja jätevesi	30,3
Yhteensä, markkinaperusteinen	**405,6**
Yhteensä, sijaintiperusteinen	143,8

SUORAT PÄÄSTÖT – SCOPE 1

Yrityksen omistuksessa oleva omaisuus, johon sisältyy yrityksen oma energiantuotanto sekä omien tai hallinnassa olevien ajoneuvojen polttoainekulutus.



OLP-Tuotanto Oy:n scope 1 –päästöt koostuvat yrityksen omien autojen polttoaineista, trukkikaasuista sekä kaasujen prosessipäästöistä.

Polttoaineiden kulutus jakautuu seuraavasti:

- Bensiini 2 872 litraa
- Diesel 6 920 litraa
- Moottorikaasut 1408 kg

Kaikki hankittu polttoaine on fossiilista.

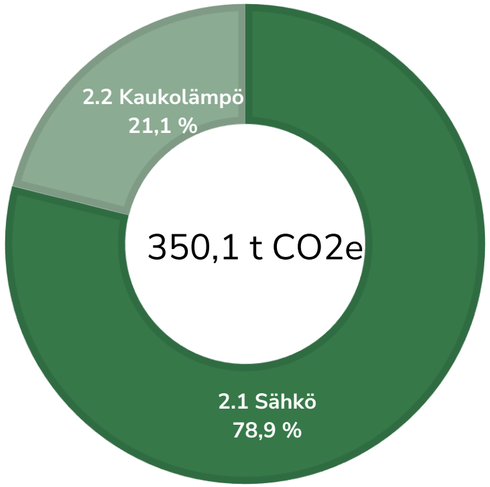
Prosessipäästöt muodostuvat hitsaus- ja suojakaasujen suorista CO2-päästöistä.

Päästölähde	Kulutus [MWh]	Päästöt [t CO2e]	Osuus [%]
1.2 Ajoneuvojen polttoaineet	109,1	25,0	99,5 %
1.3 Prosessipäästöt		0,1	0,5 %
Yhteensä	**109,1**	**25,1**	**100 %**

EPÄSUORAT PÄÄSTÖT – SCOPE 2

Yrityksen ostama sähköenergia sekä lämpö- ja viilennysenergia.

MARKKINAPERUSTEINEN



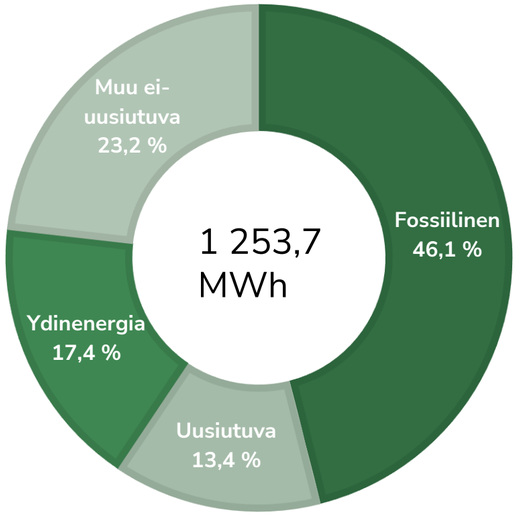
Päästölähde	Kulutus [MWh]	Päästöt, markkinaperusteinen [t CO2e]	Päästöt, sijaintiperusteinen [t CO2e]
2.1 Sähkö	706,5	276,2	27,9
2.2 Kaukolämpö	438,1	73,9	60,5
Yhteensä	**1144,6**	**350,1**	**88,4**

OLP-Tuotanto Oy:n scope 2 –päästöt koostuvat sähkön ja kaukolämmön kulutuksesta.

Yritys ei ole hankkinut alkuperävarmennettua sähköä. Sähkön markkinaperusteiset päästöt on laskettu käyttäen Suomen sähköntuotannon jäännösjakauman päästökerrointa vuodelta 2024. Sähköstä 12,9 % on tuotettu uusiutuvilla energianlähteillä.
Sijaintiperusteisesti laskettuna käyttäen sähkön tuotannon päästöjen keskiarvoa Suomessa (2023) sähkön päästöt ovat 27,9 t CO2e. Uusiutuvan energian osuus Suomessa keskimäärin on 52,3 %.

Kaukolämmön kulutustiedot on haettu Vantaan Energian raportointiportaalista. Kaukolämmön markkinaperusteiset päästöt on laskettu toimittajan päästökertoimella. Kaukolämmöstä 17,6 % on tuotettu uusiutuvilla energianlähteillä. Sijaintiperusteiset päästöt on laskettu käyttäen kaukolämmön tuotannon päästöjen keskiarvoa vuonna 2023.

ENERGIAN KÄYTTÖ



Energia	Lähde	Kulutus [MWh]	Osuus [%]
Polttoaineet	Fossiilinen	109,1	7,4 %
	Uusiutuva	0,0	0,0 %
Sähkö	Fossiilinen	398,3	32,2 %
	Uusiutuva	90,3	7,3 %
	Ydinenergia	217,9	17,6 %
Kaukolämpö	Fossiilinen	70,1	5,7 %
	Uusiutuva	77,1	6,2 %
	Muu ei-uusiutuva	290,9	23,5 %

Yrityksen energian kokonaiskulutus raportointivuonna oli 1253,7 MWh.

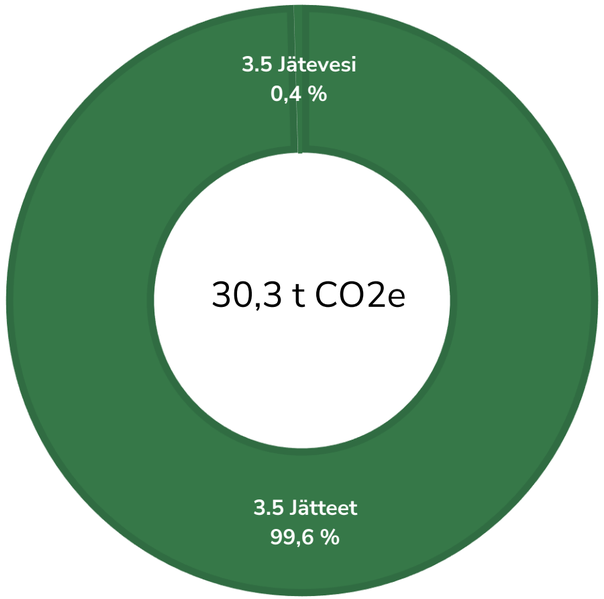
Fossiilisten energianlähteiden osuus yrityksen energiankulutuksesta on 46,1 %, joka koostuu polttoaineista sekä sähkön ja kaukolämmön tuotannosta.

Uusiutuvien energianlähteiden osuus energiankulutuksesta on 13,4 %. Uusiutuvat energianlähteet kattavat sähkön ja kaukolämmön tuotannossa käytetyt biopohjaiset polttoaineet.

Yrityksen energiaintensiteetti on 0,225 MWh/tuhatta €, jossa energian kokonaiskulutus on jaettu liikevaihdolla.

ARVOKETJUN PÄÄSTÖT – SCOPE 3

Yrityksen toiminnan ja arvoketjun epäsuorat päästöt (ylä- ja alavirta).



Arvoketjun päästölaskenta kattaa yritystoiminnan päästöjä alihankinnasta asiakkaalle saakka. OLP-Tuotanto Oy:n scope 3 -päästöistä mukaan on otettu vain jätteet ja jätevesi. Seuraavissa laskennoissa on syytä tarkastella laskennan rajausta kokonaisvaltaisesti ja laajentaa laskenta koskemaan yrityksen toiminnassa olennaisia scope 3 –päästölähteitä.

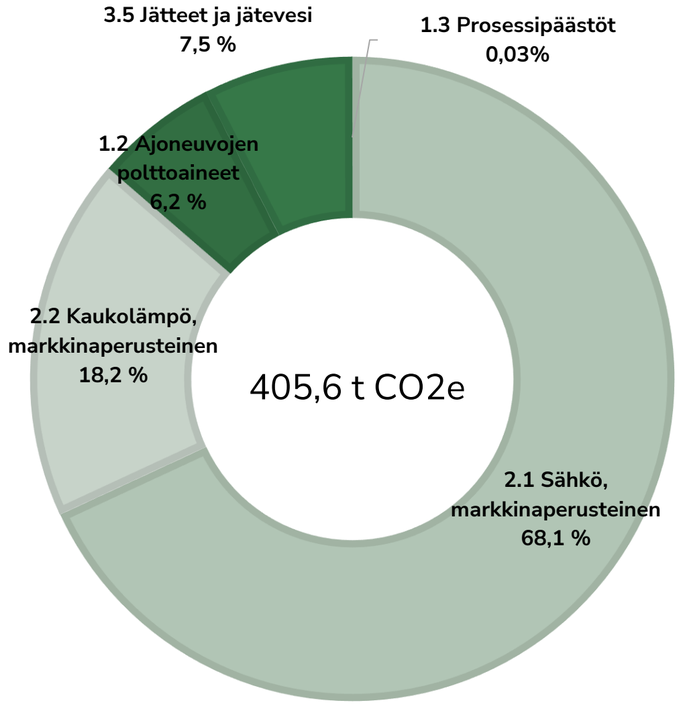
Eniten yrityksen toiminnassa syntyy metallijätettä (183,4 t), joka myydään lajiteltuna eteenpäin uudelleenkäytettäväksi. Päästöistä 16 % syntyy metallijätteen käsittelystä.

Jätteiden kokonaispainosta 4 % luokitellaan vaarallisiksi jätteiksi, mutta niiden aiheuttamat päästöt muodostavat 64 % kokonaispäästöistä, koska vaarallisen jätteen käsittelystä aiheutuvat päästöt ovat suuret. Vaarallisiksi jätteiksi luokitellaan syntyneistä jätteistä voiteluöljyt ja raskasmetallipitoiset nesteet. Lisäksi toiminnasta syntyy energia- ja sekajätettä, sekä pieniä määriä keräyspaperia ja tietosuojamateriaalia.

Yrityksen vedenkäyttö on melko vähäistä, jätevesi aiheuttaa 0,4 % scope 3 –päästöistä. Laskenta perustuu HSY:n vuoden 2024 veden käyttöennusteeseen.

KOKONAISHIILIJALANJÄLKI

Yrityksen päästölähteet järjestettynä suuruusjärjestykseen merkittävimpien päästölähteiden tunnistamiseksi.



Päästölähde	Päästöt [t CO2e]	Osuus [%]
2.1 Sähkö, markkinaperusteinen	276,2	68 %
2.2 Kaukolämpö, markkinaperusteinen	73,9	18 %
1.2 Ajoneuvojen polttoaineet	25,0	6 %
3.5 Jätteet ja jätevesi	30,3	7 %
1.3 Prosessipäästöt	0,1	0,03 %
Yhteensä, markkinaperusteinen	**405,6**	**100 %**

HIILI-INTENSITEETTI

Kokonaispäästöt, markkinaperusteinen	Liikevaihto	Hiili-intensiteetti
405,6 t CO2e	5,5 M€	0,074 kg CO2e/€

Kokonaispäästöt, sijaintiperusteinen	Liikevaihto	Hiili-intensiteetti
143,8 t CO2e	5,5 M€	0,026 kg CO2e/€

Scope 1 + 2 päästöt, markkinaperusteinen	Liikevaihto	Scope 1 + 2 Hiili-intensiteetti
143,8 t CO2e	5,5 M€	0,068 kg CO2e/€

Päästövertailun helpottamiseksi OLP-Tuotanto Oy:lle on laskettu hiili-intensiteetti. Hiili-intensiteetin avulla voidaan arvioida liiketoiminnasta syntyneitä CO2e-päästöjä suhteutettuna liikevaihtoon (kg CO2e/€). Hiili-intensiteetti on ilmoitettu sekä markkinaperusteisten että sijaintiperusteisten kokonaispäästöjen osalta.

Kokonaishiilijalanjälki riippuu paljon yrityksen koosta sekä toiminnasta, eikä päästöjä voi siten sellaisenaan vertailla luotettavasti. Hiili-intensiteetti liikevaihtoa kohden on sen sijaan vertailukelpoinen luku, sillä yrityksen päästöt riippuvat eniten yrityksen toiminnasta ja siten myös liikevaihdosta.

Vuonna 2024 liikevaihto oli 5,5 miljoonaa euroa. Kokonaispäästöt on jaettu liikevaihdolla.

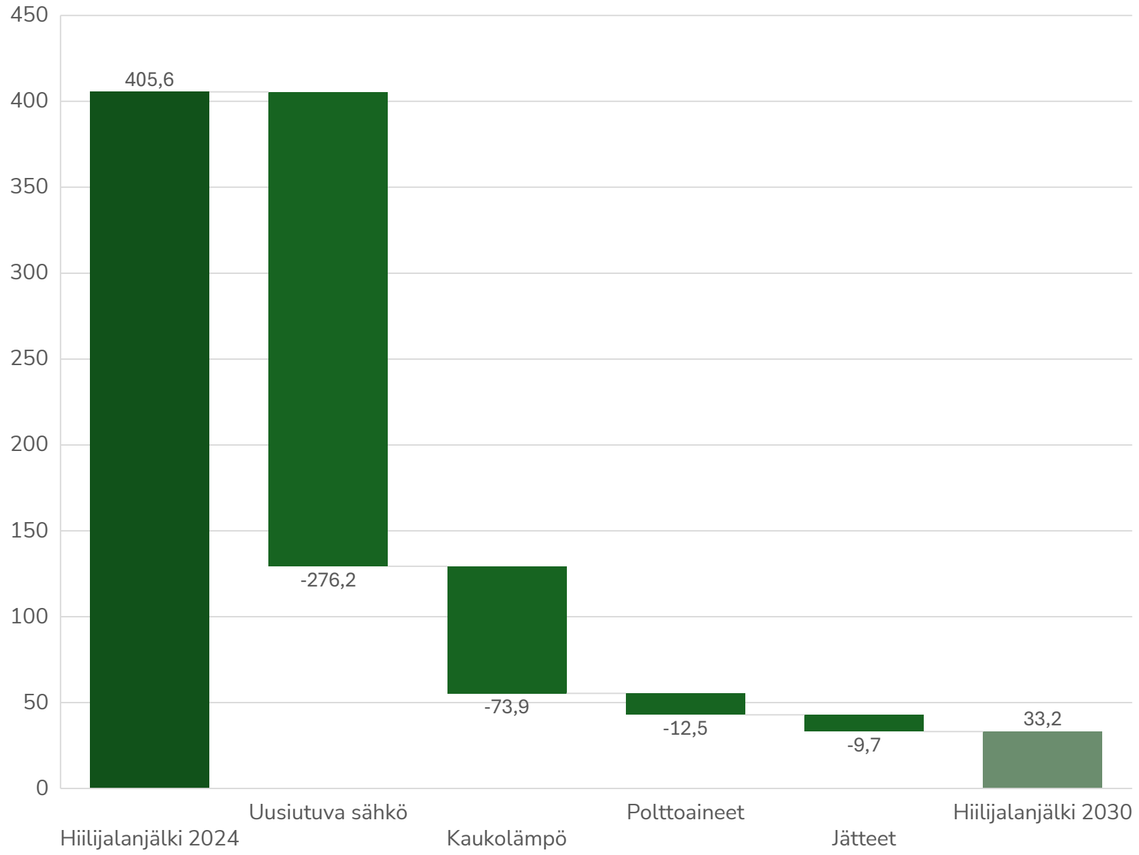
Koska scope 3 –päästöt on laskennassa otettu mukaan rajatusti, on intensiteetti laskettu myös pelkästään scope 1 ja 2 –päästöille, joihin tulevat laskentarajauksen muutokset eivät vaikuta.

OLP-Tuotanto Oy:n tulisi asettaa tavoitteet intensiteetin pienentämiseksi ja vähäpäästöisemmän toiminnan kehittämiseksi. Ympäristötavoitteiden toteutumista kannattaa seurata aktiivisesti ja varmistaa edistys kehitystoimien avulla.

KEHITYSASKELEET

REFOREST

HIILITIEKARTTA



Hiilitiekartan avulla yritys voi tarkastella päästövähennysten vaikuttavuutta, keskittyä olennaisiin toimenpiteisiin ja seurata päästötavoitteitaan.

Esimerkki hiilitiekartasta 2030:

- Kaikki sähkö päästötöntä (ydinvoima tai uusiutuva), päästövähennys 276,2 t CO2e.
- Vantaan Energia pyrkii tuottamaan kaukolämmön fossiilittomasti vuoteen 2026 mennessä. Päästövähennys 73,9 t CO2e.
- Autokannan sähköistymisen myötä polttoaineiden kulutus tippuu puoleen, päästövähennys 12,5 t CO2e.
- Vaarallisten jätteiden määrä puolittuu, päästövähennys 9,7 t CO2e.

Vähennysten jälkeen hiilijalanjälki olisi 33,2 t CO2e, eli noin 92 % pienempi kuin vuoden 2024 hiilijalanjälki.

Jäljelle jäävät päästöt on mahdollista myös kompensoida. Kompensaation hinta vaihtelee välillä 20-50 € / CO2 t, riippuen kompensaatiokohteesta.

KEHITYSEHDOTUKSET JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Nyt toteutettu hiilijalanjälkilaskenta on OLP-Tuotanto Oy:n ensimmäinen. Laskennassa on otettu mukaan scope 1 ja 2 -päästölähteiden lisäksi scope 3 –päästölähteistä vain jätteet ja jätevesi. Tulevaisuudessa laskennan rajausta on hyvä tarkastella uudestaan, jotta yrityksen hiilijalanjälki edustaa mahdollisimman kattavasti yrityksen kokonaispäästöjä.

Scope 1:
Yrityksen scope 1 -päästöt koostuvat autojen polttoainekuluista, trukkikaasuista sekä hitsaus- ja suojakaasujen suorista CO2-päästöistä. Yrityksen autokannan päivittämisen yhteydessä polttomoottoriautot kannattaa vaihtaa täyssähkö- tai hybridiautoiksi. Päästövähennyksiä saavutetaan myös suosimalla biopohjaisia polttoaineita (esim. biodiesel).

Scope 2:
Yritys käyttää toiminnassaan sekasähköä, jolle kohdistuu merkittävästi päästöjä. Vaihtamalla sähkösopimus alkuperävarmennettuun päästöttömään sähköön (uusiutuva tai ydinvoima), markkinaperusteisia päästöjä ei sähkön käytöstä synny lainkaan.

Scope 3:
Scope 3 –päästölähteistä mukana laskennassa on ainoastaan jätteet ja jätevesi Lajittelemalla jätteet huolellisesti voidaan sekajätteen määrää ja siitä aiheutuvia kustannuksia pienentää. Eniten toiminnassa syntyy metallijätettä, joka myydään lajiteltuna edelleen kierrätettäväksi. Näin saavutetaan kustannussäästöjä, ja kierrätystoiminnasta syntyvät päästöt ovat vähäisiä. Vaaralliset jätteet aiheuttavat merkittävästi päästöjä, jonka vuoksi niihin kannattaa kiinnittää huomiota mahdollisuuksien mukaan.

SEURAAVAT ASKELEET JA SUUNNITTELU

Hiilidioksidipäästöjen leikkaaminen on tärkeää paitsi ympäristön, myös yrityksen markkina-aseman ja talouden kannalta. Isot yritykset vaativat yhä enenevissä määrin päästötoimia ja –laskelmia yhteistyökumppaneiltaan, ja usein vihreä yritys voittaa kilpailutuksen. Uudet kansalliset sekä kansainväliset direktiivit ohjaavat kohti vähähiilisempiä toimia kannustimin ja pakottein. Mitä pikemmin vähennystoimet aloitetaan, sitä enemmän on aikaa saavuttaa tavoitteet.

Suunnittelu
Hiilisuunnitelma kannattaa kirjata yrityksen vuosisuunnitelmaan ja budjettiin. Mitä päästövähennystoimet kustantavat, ja mihin halutaan investoida? Vuosittain tai kvartaaleittain ajoitetut tavoitteet toteutuvat todennäköisemmin kuin aikatauluttamattomat. Mitkä toimet ovat yritykselle helppoja ja missä on haasteita?

Seuranta
Vähennystoimille kannattaa asettaa selkeät ja mitattavat tavoitteet. Hiilijalanjälki voidaan laskea vuosittain ja verrata lukemia edellisvuosiin. Päästölaskelmista nähdään tarkasti ja varmasti, onko tavoitteita saavutettu. Tuloksia voidaan seurata myös esimerkiksi kvartaaleittain, jolloin kehitystoimia voidaan tarvittaessa lisätä ripeämmin.

Viestintä
Hiilijalanjäljestä ja vastuullisuudesta kannattaa viestiä yrityksen kanavissa ja verkkosivuilla, sillä vastuullinen toiminta on ehdottomasti imago- ja markkinaetu. Asiantuntijayritykseltä kannattaa kysyä neuvoja päästötavoitteista ja vastuullisuusasioista viestimiseen.

Kompensointi
Vaikka päästöjen leikkaaminen on ensisijainen kehitystoimi, ei kaikkia päästöjä saada poistettua heti. Jäljelle jäävä hiilijalanjälki voidaan kompensoida. Kompensaation voi teettää asiantuntijayrityksellä, jotta voi varmistua kompensaation riittävyydestä ja oikeellisuudesta. Kompensaatioiden joukossa esiintyy viherpesua, jonka voi välttää valitsemalla sertifioituja ja tutkittuja kompensaatiohankkeita.

LÄHTEET JA PÄÄSTÖKERTOIMET

Päästökategoria	Päästölähde	Päästökertoimen lähde	Julkaisuvuosi
1.2 Oman kaluston polttoaineet	Polttoaineet	Tilastokeskus	2024
1.3 Prosessipäästöt	Kaasut	Defra	2024
2.1 Sähkö	Markkinaperusteinen	Toimittaja (Vattenfall)	2024
	Sijaintiperusteinen	Tilastokeskus	2023
2.2 Kaukolämpö	Markkinaperusteinen	Toimittaja (Vantaan Energia)	2024
	Sijaintiperusteinen	Tilastokeskus	2023
3.5 Jätteet	Jätteet	Ecoinvent 3.10.1	2024
	Jätevesi	Ecoinvent 3.10.1	2024

REFOREST