

Gebwell Oy**HIILIJALANJÄLJEN / HIILIKÄDENJÄLJEN SELVITYSRAPORTTI 2024****Sisällys**

1. Gebwell Oy – toimitamme ratkaisuja, joilla asiakkaamme vähentävät omia kasvihuonekaasupäästöjään	2
2. Laskennan menetelmä, rajaus ja raportoinnin tarkoitus.....	3
3. Aiemmat laskennat, valitut työkalut ja selvityksen toteutus	4
4. Valitut laskettavat päästölähteet ja niiden päästöt.....	5
5. Päästölaskennan tulokset	6
6. Gebwell Oy:n hiilijalanjälki eriteltynä	7
7. Hiilikädenjälki.....	8
8. Tulkinta ja arviointi, epävarmuustekijät	9
9. Tehdyt ja suositeltavat toimenpiteet	10
10. Selvityksen laatijat	12



1. Gebwell Oy – toimitamme ratkaisuja, joilla asiakkaamme vähentävät omia kasvihuonekaasupäästöjään

Gebwell Oy (Gebwell Group) on Leppävirralla sijaitseva yritys, jonka päätoimiala on kaukolämmitykseen ja maalämpöön liittyvien laitteiden valmistus. Yrityksen pääkonttorissa sijaitsevat hallinto, myynti, osto ja tuotekehitys. Lisäksi yrityksellä on myyntikonttoreita Tampereella ja Vantaalla sekä tytäryhtiöt Ruotsissa ja Puolassa. Vuonna 2024 Gebwell-konsernin liikevaihto oli 47,8 euroa miljoonaa euroa. Konserni työllisti tilikauden 2024 aikana keskimäärin 289 henkilöä. Pivaset on alkusammutustuotteiden valmistukseen erikoistunut yritys ja osa Gebwell-konsernia.

Gebwell Groupin tuotteet suunnitellaan ja valmistetaan Leppävirran 20 000 neliön tuotantotiloissa, ja niiden joukossa ovat maalämpöpumput, varaajat ja kaukolämmönjakokeskukset. Yritys on saanut tuotteilleen Avainlippu-merkin, joka kertoo tuotteiden valmistuksesta Suomessa ja suomalaisen työvoiman käytöstä. Gebwell Oy:n tuotekehitys keskittyy laitteiden toimintavarmuuteen ja asennuksen sekä käytön helppouteen pyrkien kehittämään lämmitys- ja jäähdytysratkaisuja erityisesti Suomen olosuhteisiin. Yrityksen visio on olla etujoukoissa lämpöpumppu- ja kaukolämpöalalla tuoden ratkaisuja energiahaasteisiin.



Patruunapolku 5
79100 LEPPÄVIRTA



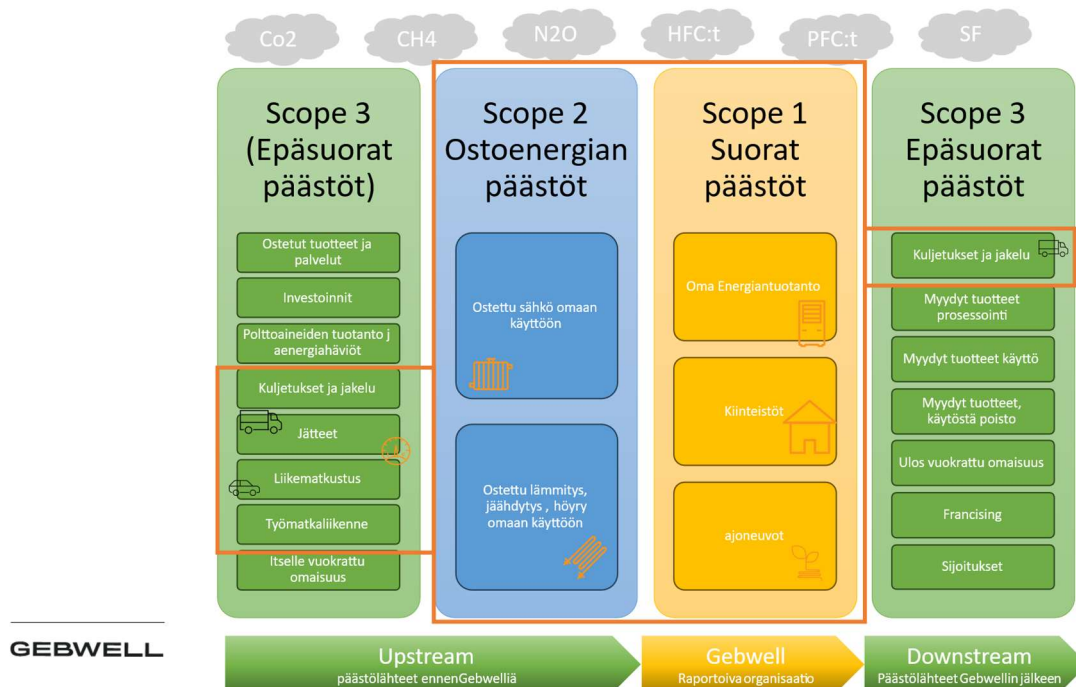
puh 020 1230 800



info@gebwell.fi
www.gebwell.fi

2. Laskennan menetelmä, rajausta ja raportoinnin tarkoitus

Päästölaskenta Gebwell Oy:ssä perustuu kasvihuonekaasuprotokollaan (GHG-protokolla), joka on kansainvälisesti tunnustettu standardi kasvihuonekaasupäästöjen raportointiin ja laskentaan. Organisaatiokohtaisessa laskennassa on otettu huomioon kaikki Scope 1 ja 2 mukaiset päästöt (Suorat päästöt ja Ostoenergian päästöt) sekä Scope 3:n (päästölähteet ennen Gebwell Oy:tä ja Gebwell Oy:n jälkeen) osalta seuraavat päästölähteet: Kuljetukset ja jakelu (sisään tulevat), Jätteet, Liikematkustus, Työmatkaliikenne sekä Kuljetukset ja jakelu (lähtevät). Lisäksi olemme laajentaneet sitä kattamaan myös jätteistämme aiheutuvat päästöt, vastataksemme Ilmastositoumuksen vaatimuksiin. Tämä mahdollistaa kattavan ymmärryksen kaikista toimintamme ympäristövaikutuksista ja antaa meille paremmat valmiudet tunnistaa päästövähennystoimenpiteitä.



Päästölaskennan rajausta määrittää, mitkä päästölähteet otetaan mukaan laskentaan. Tässä tapauksessa olemme keskittyneet Leppävirran toimintoihimme, joihin sisältyvät kaikki suorat ja epäsuorat päästöt, jotka liittyvät tuotantomme, palveluidemme ja toimistomme toimintaan. Tarkastelun ulkopuolelle on jätetty vuokratilojemme energiankulutuksesta aiheutuvat päästöt, koska näiden päästöjen vaikutus on arvioitu kokonaisuuden kannalta vähäiseksi. Päästölaskenta on suoritettu ottaen huomioon koko henkilömäärämme.

Päästöraporttimme on ensisijaisesti tarkoitettu sisäiseen käyttöön tarjoten meille tietoa ja ymmärrystä toimintamme ympäristövaikutuksista. Se auttaa meitä tunnistamaan mahdollisuuksia tehokkuuden parantamiseen ja päästöjen vähentämiseen. Jatkossa päästöraportointi tulee olemaan osa laajempaa vastuullisuusraportointiamme, mikä vahvistaa sitoutumistamme ympäristövastuuseen ja avoimuuteen.



Tämän raportoinnin kautta haluamme osoittaa sidosryhmillemme, että olemme sitoutuneet kestävän kehityksen periaatteisiin ja pyrimme jatkuvasti vähentämään toimintamme ympäristövaikutuksia. Panostamalla avoimuuteen ja jatkuvan parantamisen kulttuuriin pyrimme olemaan esimerkkinä alallamme ja edistämään kestävästä kehitystä toiminnassamme.

3. Aiemmat laskennat, valitut työkalut ja selvityksen toteutus

Ensimmäinen hiilijalanjälkilaskenta Gebwell Oy:ssä on tehty vuonna 2020 Suomen Ympäristökeskuksen kehittämällä Excel-pohjaisella Y-Hilari-laskurilla, jota käytettiin vuoteen 2022 saakka. Laskennan käynnistäminen oli konkreettinen askel yrityksen ympäristöraportoinnin ja kestävän kehityksen tavoitteiden kannalta. Vuonna 2023 siirryttiin laskennassa käyttämään Keskuskauppakamarin GHG protokollan mukaista laskentamallia. Samalla mahdollistuu se, että Gebwell Oy voi halutessaan hakea Keskuskauppakamarin Ilmastositoumus-tunnusta.

Laskentaan liittyy aina rajoituksia, joissa tasapainoillaan yksinkertaisuuden ja tarkkuuden välillä. Näiden samojen haasteiden parissa työskennellään, kun laskureita kehitetään. Lähtökohtaisesti Y-Hilari vastasi alun perin pk-yritysten tarpeita mutta sen kehittäminen SYKEN toimesta ei ole ollut järjestelmällistä. Nykyisellään laskuriin liittyy sellaisia kehityskohteita, jotka puolsivat sitä, että vuoden 2023 laskennan pohjaksi otettiin Keskuskauppakamarin kehittämä Excel-laskuri. Tämän työkalun muokkaaminen yrityksen omien tarpeiden perusteella on yksinkertaista ja luotettavaa. Laskurista on kehitetty Gebwell Oy:n toiminnan erikoispiirteet huomioon ottava laskentatyökalu. Samalla on ollut mahdollista huomioida päivitykset päästökertoimissa.

Päästölaskennassa pidettiin tarkkaan huolta siitä, että viimeisin laskenta säilytti samat päästölähteet sekä vuosien 2022 että 2023 laskennassa ja tulokset ovat niiden osalta vertailukelpoisia ja laskennalla on johdonmukainen pohja tulevaisuuden raportointia varten. Laskennan päästötulos kasvoi merkittävästi vuodesta 2022 vuoteen 2023 mutta kasvu johtuu ensisijaisesti kattavammasta laskennasta. 2024 vuoden laskenta on tehty kattavuudeltaan 2023 vuoden tulosta vastaavaksi ja tuloksen

2023 vuoden laskennasta saimme selkeän vertailuvuoden vähennystrendin seurantaan hiilineutraaliustavoitetta kohti. Tieto vuoden 2024 päästöistä on kerätty alkuvuoden 2025 aikana ja laskenta on saatu valmiiksi toukokuussa 2025.



4. Valitut laskettavat päästölähteet ja niiden päästöt

Vuoden 2024 osalta on tarkasteltu yrityksen kotimaan toimintoja. Laskentaa kehitetään tulevaisuudessa niin, että mukaan tulevat myös toiminnot niissä maissa, joissa yrityksellä on toimintaa.

Päästölaskennassa on laskettu alla olevassa taulukossa esitetyt päästölähteet annetuilla lähtötiedoilla. Vuoteen 2023 verrattuna Scopeen ei ole tullut muutoksia.

SCOPE 1	Tunnistetut päästölähteet	Lähtötiedot
Kiinteistöt	Oma energian tuotanto	Rakennukset Leppävirralla (PP5, PP10, TTT4, PP4, TT20) Toimisto Kuopio; Toimitilat Pirkkala, Vantaa, Kouvola
Ajoneuvot	Pakettiautot, kuorma-autot, trukit	Leppävirta, Pirkkala, Kouvola, Vantaa
SCOPE 2	Tunnistetut päästölähteet	Lähtötiedot
Ostoenergia	Sähkö (maalämpö), kaukolämpö	Rakennukset Leppävirralla (PP5, PP10, TTT4, PP4, TT20) Toimisto Kuopio; Toimitilat Nokia, Vantaa (myynti ja huolto), Kausala
	Sähkö (koneet ja laitteet)	Leppävirta
SCOPE 3	Tunnistetut päästölähteet	Lähtötiedot
Kuljetukset	Tavaratoimitukset tehtaille Toimitukset asiakkaille Alihankkijayhteistyön kuljetukset Huollon toimitukset	Leppävirralle Leppävirralta Leppävirralta Leppävirralle Eri toimipisteisiin ja huoltokumppaneille
Jätteet	Metalliromu, energiajäte, hyödynnettävä puu, vaarallinen jäte, öljy, pahvi, kaapeli, SER	Leppävirralta; huoltopisteet alueellisesti
Liikematkustus	Km-korvaukset, taksit, lentoliput, juna ja linja-auto ja laivamatkustus	
Töihin matkustaminen	Henkilökunnan työmatkat	Yrityksen työssäkäyntialue / tarkistus joka kolmas vuosi



5. Päästölaskennan tulokset

Gebwell Oy:n yrityskohtainen hiilijalanjälki vuonna 2024 oli 1 576,23 tonnia hiilidioksidi ekvivalenttia (CO₂e). Siinä oli vähennystä edellisen vuoden laskentaan verrattuna 10,34 %.

Päästöt yhteensä lähtivät laskuun vuodesta 2023.

Nousu vuodesta 2022 vuoteen 2023 johtui edellä kuvatusa laskentatavan muutoksesta ja scopen laajennuksesta ja tarkennuksesta.

Prosentuaalisesti tarkasteltuna päästöt hieman lisääntyvät liikevaihtoa kohden tämä johtuu taloudellisesti haastavasta vuodesta 2024, sillä päästöt absoluuttisena arvona ovat laskeneet. Henkilöstömäärä on myös laskenut edellisestä vuodesta, mutta prosentuaalinen osuus henkilötyövuotta kohden on lievästi vähentynyt tästä huolimatta.

	Hiilijalanjälki yhteensä tCO ₂ e	Muutos % edelliseen vuoteen	Per miljoona euroa liikevaihtoa tCO ₂ e	Muutos % edelliseen vuoteen	Per henkilötyövuosi tCO ₂ e	Muutos % edelliseen vuoteen
2024	1 576,23	-10,34	41,96	16,01	7,73	-1,90
2023	1 758,62	+39,20	36,16	32,60	7,88	35,40
2022	1 262,73		27,27		5,82	



6. Gebwell Oy:n hiilijalanjälki eriteltynä

Yrityksen merkittävimmät päästölähteet ovat 1) ostoenergian päästöt (sähkö ja kaukolämpö), 2) töihin matkustamisen päästöt, 3) kuljetusten päästöt ja 4) suorat päästöt fossiilisista polttoaineista. Muiden päästölähteiden päästöt ovat selvästi pienempiä.

Vaikka kaikkien päästölähteiden vähennykset ovat tärkeitä, Gebwell Oy:n paneutuu ensin yllä mainittujen neljän päästölähteen optimointiin. Taulukko ja kuvaaja:

SCOPE 1 JA 2	2024	2023	2022	Muutos % 2023–2024	Muutos % 2022–2023
Suorat päästöt	110,88	144,29	72,61	-23,15	+ 98,7
Ostoenergian epäsuorat päästöt	1004,56	1 097,21	1 009,83	-8,44	+ 8,7
SCOPE 3	2024	2023	2022	Muutos % 2023–2024	Muutos % 2022 - 2023
Kuljetusten päästöt	150,39	160,90	127,78	-6,53	+ 25,9
Liikematkustuksen päästöt	34,26	41,73	19,50	-17,90	+114,0
Töihin matkustamisen päästöt	246,05	278,00	-	-11,49	-
Jätteet	30,56	36,17	33,00	-15,51	+ 9,6
YHTEENSÄ	1576,70	1 758,62	1 262,73	-10,34	+39,2

Suoria päästöjä on pystytty laskemaan vaikuttamalla päästöllisten polttoaineiden käytön vähentämisellä sekä omien kuljetusten optimoinnilla.

Ostoenergian epäsuorat päästöt suorasta kulutuksesta ovat vähentyneet, mm tuotantoprosessien optimoinnin tuloksena. Vuoituisella ulkolämpötilojen vaihtelulla on vaikutuksensa kaukolämmön määrään.

Tuotannon laajennusrakentaminen ympäristöystävällisten R290 lämpöpumppujen valmistusta varten sekä sisälogistiikan kehittäminen ovat vaikuttaneet sekä Scope 1 suoriin päästöihin, että jätteiden päästöihin. Jätteistä on lisätty kierrätettävien osuutta mm SER jätekuorman entistä tarkemmalla kierrätyksellä ja tuotantoprosessin metallihukan vähentämisellä luopumalla vanhemmista hukkaa tuottavista ja energiaa kuluttavista tuotantolaitteistosta.





7. Hiilikädenjälki

Hiilikädenjälki on käsite, joka kuvaa positiivisia vaikutuksia, joita yksilöiden, yritysten tai tuotteiden toiminnalla on ilmastoon. Toisin kuin hiilijalanjälki, joka keskittyy kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen, hiilikädenjälki keskittyy toimiin, jotka aktiivisesti edistävät hiilen sitoutumista tai vähentävät päästöjä ilmakehästä. Tämä voi sisältää uusiutuvan energian käytön, hiilidioksidin talteenoton ja varastoinnin sekä metsityksen. Hiilikädenjäljen tavoitteena on siis ei pelkästään vähentää haitallisia päästöjä, vaan myös luoda positiivisia ympäristövaikutuksia.

Gebwell Oy:n tarjoama hiilikädenjälki liittyy tuotteiden positiivisiin ympäristövaikutuksiin, jotka edistävät kestävästä kehityksestä ja auttavat vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä.

Maalämpöpumppujen käyttö on erinomainen esimerkki hiilikädenjäljen tuottamisesta. Ne hyödyntävät maaperän lämpöenergiaa lämmitykseen ja jäähdytykseen, mikä vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä ja sitä kautta kasvihuonekaasupäästöjä. Maalämpöpumput ovat erityisen tehokkaita Suomen kaltaisissa olosuhteissa, joissa tarve lämmitykselle on suuri suuren osan vuodesta.

Gebwell Oy:n valmistamat varaajat ja kaukolämmönjakokeskukset mahdollistavat energian tehokkaan varastoinnin ja jakelun. Tämä tehostaa energiankäyttöä ja vähentää hukkaenergian määrää, mikä puolestaan vähentää tarvetta lisäenergian tuotannolle ja siten myös päästöjen syntymiselle.

Yrityksen keskittyminen tuotekehitykseen toimintavarmuuteen ja asennuksen sekä käytön helppouteen tukee pitkäikäisten, energiaa säästävien ratkaisujen luomista. Pitkäikäiset tuotteet vähentävät tarvetta uusien laitteiden valmistamiselle ja sitä kautta myös raaka-aineiden kulutukselle ja jätteen määrälle.

Gebwell Oy:n visio olla etujoukoissa lämpöpumppu- ja kaukolämpöalalla kuvastaa yrityksen pyrkimystä innovatiivisiin ratkaisuihin, jotka tuovat vastauksia nykyisiin energiahaasteisiin. Uudet, tehokkaammat teknologiat ja ratkaisut energia-alalla ovat avainasemassa ilmastonmuutoksen torjunnassa.



Yrityksen omien päästöjen vähentäminen on luonnollisesti tärkeintä. Samalla on kuitenkin järkevää laskea yrityksen hiilikädenjälki, jonka voi arvioida olevan suurempi kuin yrityksen hiilijalanjälki on. Sen osalta tarvitaan kuitenkin erillistä laskentaa, jotta syntynyt hiilikädenjälki voidaan todentaa.

8. Tulkinta ja arviointi, epävarmuustekijät

Päästölaskennassa voi ilmetä useita epävarmuuksia ja virhelähteitä, jotka johtuvat muun muassa datan puutteellisuudesta, mittausmenetelmien tarkkuudesta ja laskentamallien oletuksista. Esimerkiksi, kun käytettävissä olevat tiedot energiankulutuksesta tai raaka-aineiden alkuperästä ovat epätäydellisiä tai epätarkkoja, se voi johtaa virheellisiin päästöarvioihin. Lisäksi eri päästölähteiden, kuten liikenteen tai tuotantoprosessien, päästökertoimien vaihtelu ja niiden päivitysten viiveet voivat myös aiheuttaa epätarkkuuksia laskelmissa. Mittausmenetelmien osalta, esimerkiksi suorien ja epäsuorien päästöjen erottaminen toisistaan voi olla haastavaa, ja käytetyt menetelmät voivat vaikuttaa tulosten tarkkuuteen.

Yrityksemme on sitoutunut avoimuuteen ja vastuullisuuteen kaikessa toiminnassaan, mukaan lukien ympäristövaikutustemme arviointiin liittyvät prosessit. Tässä hengessä olemme käyneet perusteellisen keskustelun hiilipäästölaskentamme luotettavuudesta, kattavuudesta ja muista mahdollisista näkökulmista. Keskustelun kuluessa analysoimme huolellisesti käyttämämme menetelmät, laskentaan valitut päästölähteet sekä tiedonkeruumenetelmämme. Olemme myös tarkastelleet mahdollisia virhelähteitä ja epävarmuustekijöitä, jotka voisivat vaikuttaa laskentamme luotettavuuteen.

Näiden virhelähteiden ja epävarmuuksien minimoimiseksi olemme käyttäneet mahdollisimman ajantasaista ja kattavaa tietoa. Tämä tarkoittaa luotettavien tietolähteiden valintaa Gebwell Oy:n tietojärjestelmistä, säännöllisiä tietojen päivityksiä ja avoimuutta käytetyistä laskentamenetelmistä ja oletuksista. Lisäksi olemme kouluttaneet henkilöstöämme käyttämään niitä oikein, jotta datan keruu olisi mahdollisimman tarkkaa. Käyttämällä standardoituja päästölaskennan protokollia ja työkaluja, kuten GHG-protokollaa, varmistamme, että päästölaskentamme noudattaa kansainvälisesti hyväksyttyjä käytäntöjä.

Olemme varmistaneet, että päästölaskentamme kattaa kaikki merkittävät toimintamme aiheuttamat päästöt. Tämä sisältää suorat ja epäsuorat päästöt valituin kriteerein niin, että laskentamme antaa kokonaisvaltaisen kuvan yrityksemme ympäristövaikutuksista. Tämän perusteellisen tarkastelun pohjalta voimme luottavaisesti todeta, että päästölaskentamme on luotettava ja kattava eikä siihen sisälly merkittäviä riskejä luotettavuuden, kattavuuden tai muiden näkökulmien osalta.

Yrityksemme käyttämät tiedot ja hankintalähteet on dokumentoitu osaksi laskentaa ja tarvittaessa saataville sidosryhmille.

Ulkopuolisen asiantuntijan tai sertifiointielimen tekemä tarkastus tai auditointi voi auttaa varmistamaan laskentaprosessin luotettavuuden ja vähentämään epävarmuuksia. Näiden toimenpiteiden avulla yritykset voivat parantaa päästölaskentansa tarkkuutta ja luotettavuutta, mikä on olennaista sekä yrityksen vastuullisuustyön että sidosryhmien luottamuksen kannalta. Tätä on syytä harkita tulevien vuosien päästölaskennan osalta esim. tilintarkastuksen yhteydessä.



9. Tehdyt ja suositeltavat toimenpiteet

Gebwell Oy:llä on monia mahdollisuuksia pienentää hiilijalanjälkeään merkittävästi melko nopeastikin. Käytännöllisiä toimenpiteitä päästöjen vähentämiseksi on tehty kuluneen vuoden aikana sekä suunniteltu toimenpiteitä tuleville vuosille. Näitä ovat olleet kuljetusten optimoinnissa ja jätteiden käsittelyn ja kierrätettävyyden lisääminen, luovuttu osavalmistuksen energiaa tuhlaavista työstölaitteista. Metallihukkaa on pystytty myös merkittävästi vähentämään tuotantoprosessia kehittämällä ja valmistuspaikkoja optimoimalla. Kuljetuskumppaneiden valinnassa on valintakriteerinä huomioitu kyvykyys vähäpäästöisempään liikkumiseen.

Mahdollisia päästöjen vähennysmahdollisuuksiksi on tunnistettu mm. seuraavia teemoja:

Scope 1: Suorat päästöt

Energiatehokkuuden parantaminen

Yritys voi investoida energiatehokkuuteen tuotantoprosesseissa. Tämä voi sisältää mm. fossiilisia polttoaineita käyttävien koneiden ja laitteiden vaihtamisen sähköiseksi ja energiatehokkaiden laitteiden hankinnan.

Scope 2: Ostoenergian epäsuorat päästöt

Uusiutuva energia

Gebwell Oy:llä on mahdollisuus siirtyä käyttämään uusiutuvia energialähteitä, kuten aurinko- tai tuulivoimaa, suorissa energiantarpeissa. Yksi vaihtoehto on aurinkopaneelien hankkiminen yrityksen toimipisteisiin.

Energiatehokkuus

Yritys voi parantaa toimitilojensa energiatehokkuuttaan esim. eristystä parantamalla ja vaihtamalla LED-valaistuksen. Yritys voi tehdä yhteistyötä energiantoimittajien kanssa vähäpäästöisen energian hankkimiseksi. Yritys voi ottaa käyttöön järjestelmiä, jotka mahdollistavat energiankäytön seurannan ja hallinnan reaaliajassa.

Scope 3: Epäsuorat päästöt

Kuljetusten päästöt

Yritys voi edelleen jatkaa logistiikan optimointia, suosia alhaisempien päästöjen kuljetusmuotoja ja kuljetusliikkeitä. Yritys voi harkita paikallisten toimittajien käyttöä.



Liikematkustuksen päästöt

Yritys voi vähentää liikematkustusta suosimalla etäkokouksia ja -neuvotteluja. Kun matkustaminen on välttämätöntä, voidaan valita ympäristöystävällisempiä matkustusmuotoja. Polttomoottoriautoilua voi siirtää sähköautoiluun ja mahdollisuuksien mukaan käyttää junaa matkustamisessa.

Töihin matkustamisen päästöt

Henkilökuntaa voi kannustaa käyttämään julkista liikennettä, pyöräilyä tai kävelyä. Julkisen liikenteen käyttäminen on yrityksen sijaintialueella haastavaa mutta henkilöstölle voi tarjota kimppakyytejä vähäpäästöisillä ajoneuvoilla. Etätyöskentelymahdollisuuksien tarjoaminen etenkin pitkämatkalaisille toimihenkilöille on nopea keino vähentää päästöjä.

Jätteet

Jätehuoltoa tehostetaan edelleen vähentämällä jätteen määrää, edistämällä kierrätystä ja käyttämällä uudelleen materiaaleja. Hävikin vähenemisellä on myös suora myönteinen vaikutus taloudelliseen tulokseen.

Päästöjen kompensointi

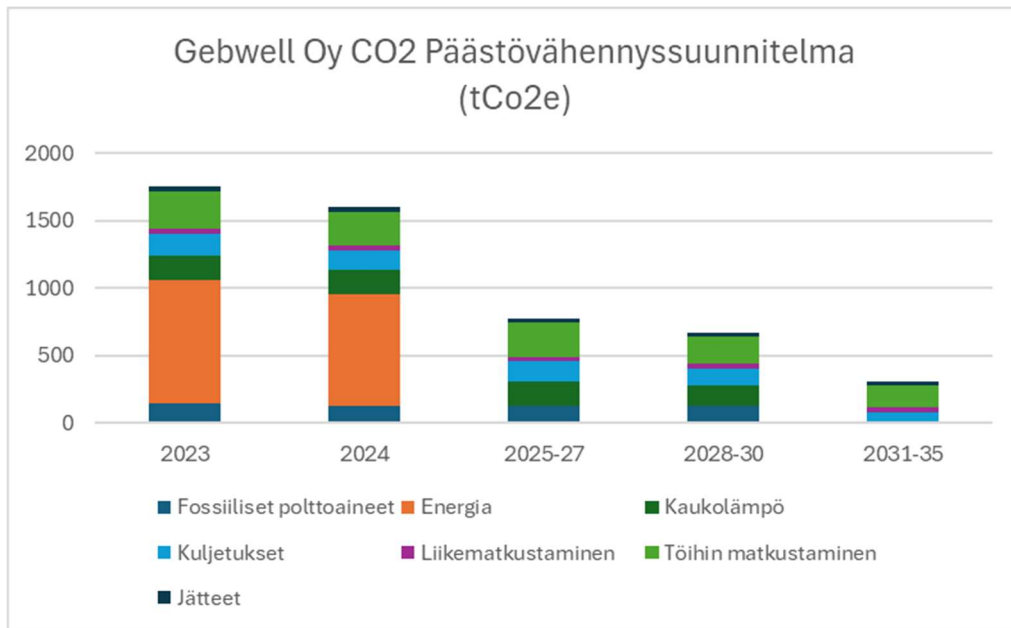
Yritys voi hankkia hiilidioksidipäästöjä kompensoivia hyvityksiä tai investoida hiilinieluiksi laskettaviin hankkeisiin.

Gebwell on yrityksenä päättänyt tavoitella ja luonut suunnitelman Co2 päästöjen vähentämiseksi nollaan vuoteen 2035 mennessä.

Merkittävimmät suunnitellut toimenpiteet ovat siirtymä päästöttömään sähköön ja kaukolämpöön, kuljetusten ja liikkumisen päästöjen vähentäminen sekä jätemäärän vähentäminen ja kiertotalouden lisääminen edellä mainittujen vaihtoehtojen lisäksi. Laskettaessa yrityksen kokonaishiilitasetta huomioidaan myös yrityksen tuottama hiilikädenjälki joka jo tällä hetkellä osoittaa, että kokonaistase on positiivinen.

Hiilijalanjäljen vähentämistä varten on yritykseen luotu toimenpiteiden tiekartta:





10. Selvityksen laatijat

Selvityksen laatimisesta ovat vastanneet Pirjo Rosvall ja Tiina Vatanen.



Patruunapolku 5
79100 LEPPÄVIRTA



puh 020 1230 800



info@gebwell.fi
www.gebwell.fi