



Ilmastotiekartta

 **CLIMECON**

Ihmislähtöistä ilmanvaihtoa



Alkusanat

Ilmastonmuutoksen tuomat vaikutukset, kuten äärimmäiset sääilmiöt sekä maapallon keskilämpötilan nousu, ovat jo näkyvissä. Kasvihuonekaasupäästöjä tulee vähentää jokaisella sektorilla, jotta meidän on hyvä olla ja hengittää jatkossakin. Teollisuuden osuus on noin viidenneksen ja rakennetun ympäristön osuus noin neljänneksen Suomen kasvihuonekaasupäästöistä. Voidaan kiistattomasti siis todeta, että näillä aloilla on merkittävä vaikutus ilmastonmuutoksen hillitsemisessä ja Suomen hiilineutraalisuustavoitteen saavuttamisessa.

Climecon saavutti hiilineutraaliuden vuonna 2020 yhtenä ensimmäisistä yrityksistä rakennus- ja ilmanvaihtoalalla. Ilmastonmuutoksen vastainen työ jatkuu, sillä haluamme olla tulevaisuudessakin Suomen vastuullisin ilmanvaihtoalan ratkaisutoimittaja. Sen takia olemme luoneet ilmastotiekartan tukemaan määrätietoista ilmastotyötämme. Hiilineutraaliustyö ja vastuullisuus ovat tärkeä osa toimintaperiaatettamme, sillä haluamme toiminnallamme pitää huolen ympäristöstä ja ihmisistä.

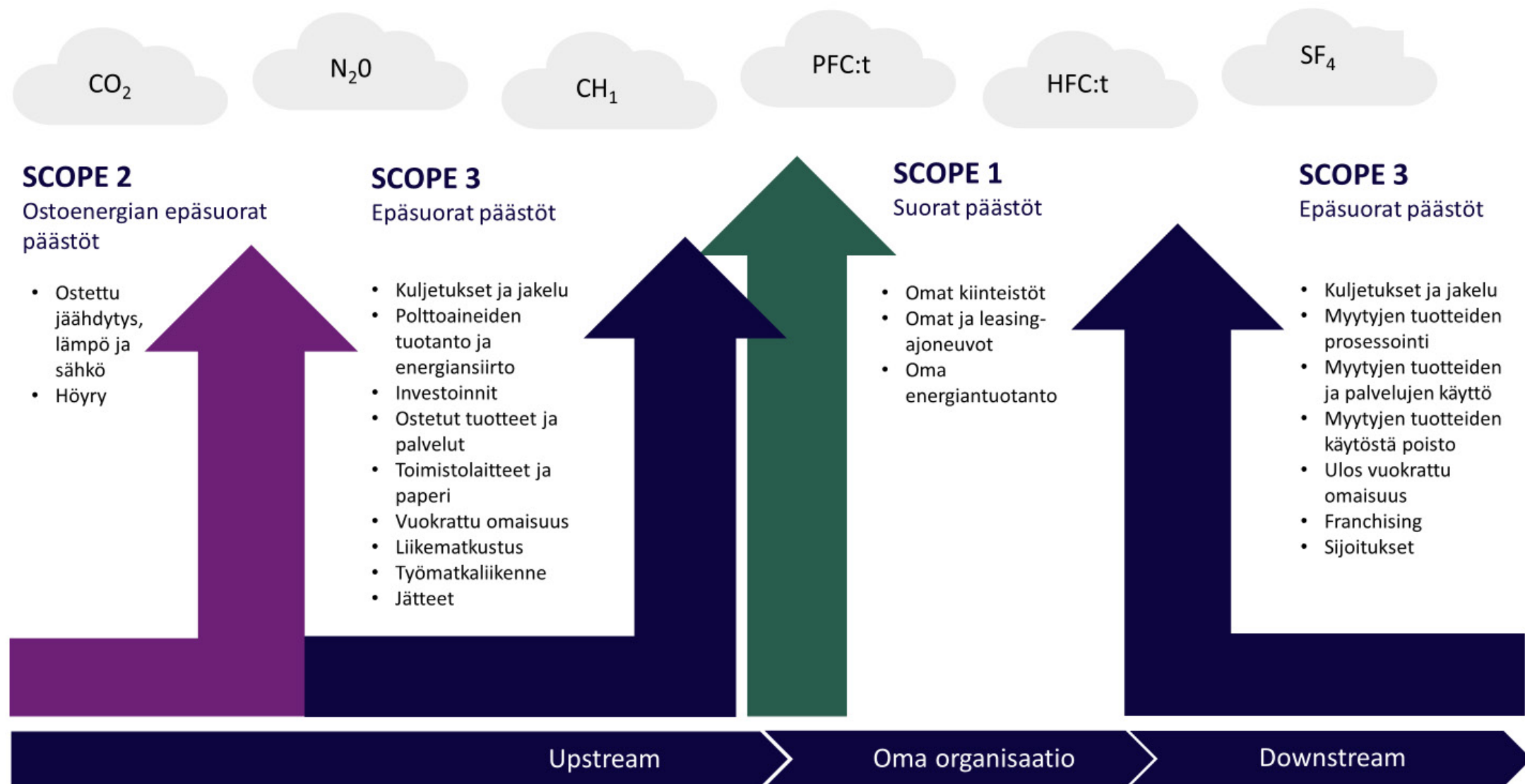
Tiekartan taustaa

- Suomi ja Eurooppa ovat mukana Pariisin ilmastosopimuksessa, jonka tavoitteena on pitää maapallon keskilämpötilan nousu reilusti alle 1,5°C asteen.
- Suomen tavoite on olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä.
- Rakennusalan kasvihuonekaasupäästöjen kutistumista ohjaa Ympäristöministeriön Vähähiilisen rakennetun ympäristön ohjelma sekä maankäyttö- ja rakennuslain uudistus, jossa on huomioitu kestävä kehitys.

Climeconin ilmastotiekartan taustalla on pitkäaikainen ilmastotyö

Olemme sitoutuneet selvittämään kasvihuonekaasupäästömme, toteuttamaan päästövähennystoimenpiteitä sekä kompensoimaan väistämättömät oman toiminnan päästöt.

Climeconin ensimmäinen hiilijalanjäljen laskenta toteutettiin vuonna 2019 ja vuodesta 2020 lähtien olemme olleet hiilineutraali. Climeconin hiilineutraalisuuslaskelmat perustuvat kansainvälisesti käytössä olevaan GHG-protokollaan, joka tarjoaa raamit yrityksen hiilidioksidipäästöjen laskennalle sekä kompensoinnille. Olemme hiilineutraaleja toiminnastamme aiheutuvien suorien päästöjen (scope 1) ja ostoenergian epäsuorien päästöjen (scope 2), osalta. Näiden lisäksi olemme hiilineutraali yritys töihin matkustamisen, liikematkojen, energian siirtohäviön sekä jätteiden käsittelyn osalta. Olemme kompensoineet päästömme siltä osin, kun emme niitä pysty toistaiseksi itse poistamaan.



Alkuperäinen kuva: Greenhouse Gas Protocol

¹ Korjausliike - Suomi kohti 1,5 asteen tavoitteen mukaisia ilmastotoimia (sitra.fi)

² Climeconin hiilineutraalisuus tarkoittaa sitä, että yrityksen omasta toiminnasta johtuvat päästöt on nollattu. Tärkein keino on vähentää hiilidioksidipäästöjen syntymistä. Tämän lisäksi semmoiset päästöt, joita ei ole pystytty vähentämään, kompensoidaan verifioituihin ilmastoprojekteihin.

Konkreettisia tekoja

Climeconilla on tehty jo vuosia aktiivisesti töitä pienemmän energian kulutuksen ja hiilijalanjäljen eteen. Vihreän siirtymän toimenpiteitä on tehty esimerkiksi energian ja polttoaineen käytön hiilijalanjäljen pienentämiseksi, tuotteiden ja hankintojen kestävyys lisäämiseksi sekä erinomaisen laadun takaamiseksi.

Energian ja polttoaineiden käyttö	Tuotteiden ja hankintojen kestävyys	Laadun varmistaminen ja seuraaminen
- Toimipisteidemme ostosähkö on vaihdettu 100 % uusiutuvaan, sertifioituun tuulienergiaan. Myös toimipisteiden kaukolämpö on isoilta osin uusiutuvaa. Tämän johdosta yrityksen sähkön- ja lämmöntuotannosta johtuvat päästöt ovat vähentyneet noin 156 tCO₂e verrattuna vuoteen 2019. - Kausalan tehtaalle perustettiin aurinkovoimala vuonna 2021. Vuonna 2022 aurinkopaneelit tuottivat 63 MWh sähköä, joka on 11,9 % tehtaan käyttö sähköstä. - Helsingin ja Kausalan toimipisteisiin on rakennettu sähköautojen latausinfra, jonka sähkö on 100 % uusiutuvaa. Tällä tavoin pyrimme kannustamaan työntekijöitämme investoimaan vähäpäästöisiin autoihin bensiini- tai dieselautojen sijaan. - Tehtaidemme trukit on vaihdettu asteittain sähkökäyttöisiin vuodesta 2019 lähtien. - Omien toimipisteidemme hehkulamput on vaihdettu LED-lamppuihin. LED-lamppujen käyttöikä on vähintään 25 kertainen ja energiankulutus jopa 75 % vähäisempää verrattuna hehkulamppuihin. - Tuotteiden maalaukseen käytetään 20 % vähemmän sähköä kuin ennen. Tähän on vaikuttanut peittävämpään maaliin investoiminen sekä henkilöstön systemaattinen koulutus. Maalausprosessia tehostamalla Kausalan tehtaan energiankulutus on vähentynyt 120 MWh vuodesta 2022.	- Tuotteiden muoviset komponentit on korvattu biokomposiitilla. Materiaalin hiilijalanjälki on jopa 90 % aiempaa pienempi. - Tuotteiden valmistuksessa syntyvä hukkametalli kierrätetään uusiokäyttöön. - Hankinnoissa, kuten liikelahjoissa, mietitään kestävyttä ja käytännöllisyyttä. Lisäksi esimerkiksi henkilökunnan vaatteet hankitaan yritykseltä, joka hyödyntää tuotannossaan kierrätystekstiilejä.	- Olemme laskeneet monien tuotteiden hiilijalanjäljen ja laatineet niille EPD-ympäristöselosteen. EPD-ympäristöselosteiden ansiosta rakennusurakoitsijat, rakennuttajat ja suunnittelijat ymmärtävät paremmin tuotteisiin ja materiaaleihin liittyviä ympäristökysymyksiä - Olemme nyt ja tulevaisuudessa täysin kotimainen yritys, ja pyrimme aina mahdollisuuden niin salliessa käyttämään kotimaisia toimittajia. Kotimaisuuden ansiosta esimerkiksi materiaalien toimitusmatkat ovat lyhyitä ja toimitusketjun sosiaalinen kestävyys on todennettavissa. - Climeconille on palkattu vastuullisuusasiantuntija, jonka tärkeimpänä tehtävänä on kehittää kestävää ja vastuullista liiketoimintaa. - Meillä on käytössä sekä ISO 9001:2015 että ISO 14001:2015 laatu- ja ympäristöstandardit.

Ilmastotiekartan tavoitteet

Toimimme suunnannäyttäjänä

Vaikka olemmekin aloittaneet tavoitteellisen työskentelyn ilmastomuutosta vastaan jo vuonna 2019, haluamme ottaa askeleita kohti vieläkin vastuullisempaa toimintaa. Climeconin tavoitteena ei ole vain jatkaa hiilineutraalina yrityksenä vain oman toimintansa osalta: haluamme selvittää, miten voimme parantaa toimitusketjumme kestävyyttä ja vähentää aiheettomia päästöjä myös oman toimintamme yli.

Sitoutuminen

Haluamme antaa asiakkaillemme luotettavaa ja läpinäkyvää tietoa toimintamme ympäristövaikutuksista. Tämän johdosta Climecon liittyy Science Based Targets -aloitteeseen ja sitoutuu päästöjen vähentämistavoitteisiin ilmastomuutoksen torjumiseksi. Validointi vahvistaa, että Climeconin ilmastostrategia tukee siirtymää kestäväan talouteen ja ilmaston lämpenemisen rajoittamista 1,5 asteeseen Pariisin ilmastopimuksen ja uusimman ilmastotieteen mukaisesti.

- ➔ Vähennämme 42% Scope 1 ja Scope 2 -päästöistä vuoteen 2030 verrattuna vuoteen 2023
- ➔ Vähennämme 30% Scope 3 -päästöistä vuoteen 2030 mennessä verrattuna vuoteen 2023

Tiekartta antaa suuntaviivat

Tiekartta antaa suuntaviivat, joiden avulla me Climeconilla voimme luoda entistäkin kestävämpää tulevaisuutta. Ilmastotiekartan on tarkoitus tukea Climeconin ilmastotavoitteiden täyttymistä.

Ilmastotiekartan tavoitteena on selvittää yrityksen nykytila, määritellä painopisteet kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiselle sekä tutkia mahdollisia kompensatiomalleja. Tiekarttaan on kuvattu ne toimenpiteet, joiden avulla pyrimme pienentämään energiankulutusta ja kasvihuonekaasupäästöjä. Lisäksi tiekartassa tunnistetaan yrityksen positiivisia ilmastovaikutuksia, eli niin sanottu hiilikädenjälki.



Raportointi

Tulemme julkaisemaan vuosittain ESG eli Environmental Social Governance -raportin, jossa kerromme editymisestämme. ESG-raportointi eli vastuullisuusraportointi pitää sisällään tietoa yrityksen toiminnan vaikutuksista ympäristöön, ilmastoon ja ihmisiin, vastuullisen liiketoiminnan mahdollisuuksista ja organisaation vastuullisuustavoitteista. Lisäksi tulemme raportoimaan SBTi:n mukaisesti ilmastointitoimenpiteiden onnistumisesta sekä päästöjen vähentämisestä.

Konkreettisilla ilmastotoimenpiteillä saavutetaan päästövähennykset

Ilmastomuutoksen vastaisessa työssä tärkeää on tavoitteellisuus ja systemaattisuus. Tämän takia olemme määritelleet listan konkreettisista toimenpiteistä, joiden avulla Climecon tulee vähentämään hiilipäästöjä entisestään. Tunnistimme yhteensä 18 toimintoa, joissa tulemme tekemään päästövähennyksiä. Toimenpiteet perustuvat kestäväan tuotekehitykseen, energiatehokkuuden parantamiseen, kiertotalouteen ja jätehuoltoon, hankintoihin ja toimitusketjuun, liikematkustamiseen sekä yhteistyöhön ja sitouttamiseen. Toimenpiteiden vastuutahot, mittarit, toteutusaikataulut sekä yhteistyökumppanit ovat Climeconin sisäistä tietoa.

Ilmastotoimenpiteiden onnistumisen seuranta

Climeconin hiilijalanjälki on laskettu vuodesta 2019 lähtien, ja olemme sitoutuneet seuraamaan hiilijalanjäljen kehitystä vuosittain jatkossakin. Laskemme hiilijalanjälkemme seuraavaksi vuonna 2025, jonka jälkeen tarkistamme ilmastotoimenpiteidemme riittävyyden ja päätämme mahdollisista lisätoimenpiteistä. Arvioimme, muutamme ja kehitämme ilmastotiekarttaamme jatkuvasti sitä mukaan, kun ilmastotiede, ja oma tietämyksemme kehittyy. Ilmastotiekartassa listattuja vähennystoimenpiteitä seurataan vastuullisuusasiantuntijan toimesta.

Climeconin Science Based Targets -aloite on hyväksytty

Climecon on myös liittynyt Science Based Targets -aloitteeseen ja sitoutunut päästöjen vähentämistavoitteisiin ilmastomuutoksen torjumiseksi. Vastuullisimmat ja ilmastovii-saimmat yritykset ovat asettaneet julkisen tavoitteen, joka on linjassa Pariisin ilmastoso-pimuksen kanssa. Climecon on yksi ensimmäistä rakennustuotteita valmistavista yrityk-sistä, joka on asettanut hyväksytysti ilmastotavoitteen Science Based Targets -aloitteen eli SBTi:n kautta.

Validointi vahvistaa, että Climeconin ilmastostrategia tukee siirtymää kestäväan talou-teen ja ilmaston lämpenemisen rajoittamista 1,5 asteeseen Pariisin ilmastosopimuksen ja uusimman ilmastotieteen mukaisesti.

Mikä on Science Based Targets?

Science Based Targets (SBT) on yritysten ilmastotoimijärjestö, jonka avulla yritykset voivat osallistua ilmastokriisin torjuntaan. Hankkeen ajureina toimivat esimerkiksi YK ja luon-nonsuojelujärjestö WWF. SBT:n aloitteen kautta yritykset voivat asettaa päästöjen vähen-tämistavoitteen, jonka tarkoituksena on jarruttaa ilmastomuutosta. Nimensä mukaisesti SBT-hankkeen tavoitteet pohjautuvat ilmastotieteeseen.



Kestävä tuotekehitys

Tuotteissa käytettävien materiaalien optimointi

Etsimme ja otamme käyttöön vähähiilisiä materiaalivaihtoehtoja, jotka tukevat kiertotaloutta ja kehitämme tuotteitamme kohti tarpeenmukaista ja energiaa säästävää ilmanvaihtoa. Tulemme laa-
timaan ja julkaisemaan kaikille tuotteillemme EPD-ympäristöselosteet, jotka sisältävät tiedon tuotteiden hiilijalanjäljestä, sekä lisäämään hiilineutraalien tuotteiden saatavuutta. Pyrimme vähen-
tämään hukkamateriaalien syntyä älykkäillä laiteinvestoinneilla sekä henkilöstön kouluttamisella.

Pakkausmateriaalien optimointi

Vähennämme pakkausmateriaalien käyttöä ja parannamme pakkauksien kierrätettävyyttä. Vähennämme neitseellisen muovin käyttöä ja siirrymme käyttämään mahdollisimman paljon kierrätys-
muovia. Tutkimme myös muiden pakkauksissa käytettävien materiaalien korvaamista kierrätysmateriaaleilla.

Energiatehokkaiden tuotteiden kehittäminen

Huomioimme energiatehokkuuden osana tuotesuunnittelun mittaristoa. Pyrimme kehittämään tuotteita, jotka tukevat asiakkaidemme energiaa säästävää suunnittelua ja rakentamista.

Energiatehokkuuden parantaminen omassa toiminnassa

Kausalan tehtaalle on suunnitteilla energiainvestointi, jonka avulla energiankulutusta vähennetään tehtaan toiminnoissa. Sähkönkulutusta tarkkaillaan ja sen muutoksiin reagoidaan. Laitteet myös
huolletaan säännöllisesti , jotta viat havaitaan ja korjataan ajoissa. Lisäksi henkilöstö perehdytetään toimimaan energiaa säästävällä tavalla.

Neuvottelemme Pihtiputaan kunnan kanssa mahdollisista energian säästötoimenpiteistä Pihtiputaan tehtaalla. Selvitämme, onko esimerkiksi aurinkovoimalan ja sähköautojen latausinfra-
n rakentaminen mahdollista Pihtiputaan tehtaalla.



Kiertotalous ja jätehuolto

Lisäämme pakkausmateriaalien kierrätettävyyttä

Jokaiseen myydyn tuotteen pakkauksessa käytettävään materiaaliin lisätään merkintä siitä, mihin kierrätysastiaan materiaali kuuluu.

Lisäämme jätteiden kierrättämistä toimipisteissämme

Lisäämme kaikkien toimipisteiden jätteidenlajittelumahdollisuuksia. Kiinnitämme huomiota käyttäjäystävälliseen sijoitteluun sekä selkeään merkitsemiseen ja ohjeistukseen, joiden avulla varmistamme jätteiden oikeaoppisen lajittelun. Optimoimme jätekuljetukset aikavälien sijasta syntyvän jätteen määrän mukaan. Seuraamme jätteiden kertymistä ja kierrätysastetta ulkoisen työkalun avulla. Noudatamme EU:n tavoitetta, jonka mukaan vuoden 2025 loppuun mennessä vähintään 65 % pakkausjätteestämme kierrätetään.

Hankinnat ja toimitusketju

Siirrymme hiilineutraaleihin toimituksiin

Selvitämme, millaisia vähähiilisiä kuljetusmahdollisuuksia on tarjolla ja siirrymme käyttämään niitä.

Kaikissa hankinnoissa otetaan huomioon kestävä kehitys

Hankinnat tehdään toimijoilta, jotka ovat sitoutuneet kestäväan kehitykseen. Otamme käyttöön hankintasopimuksen, joka sitoo yhteistyökumppaneita toimimaan vähähiilisten ja eettisten periaatteiden mukaan.

Hankinnat tehdään kestävästi ja pyrkien käyttämään kierrätysmateriaaleja. Otamme hankintojen valmistuksessa huomioon niiden elinkaarenaikaiset ilmastovaikutukset ja seuraamme toteutuneiden hankintojen vaikuttavuutta.

Asetamme hankittaville ajoneuvoille ja työkoneille ehdot päästöluokituksesta ja hiilidioksidipäästöistä.

Liikematkustamisen kehittäminen

Liikematkoihin pyritään yhdistämään mahdollisimman monta asiakastapaamista, jolloin yksittäisiä matkoja syntyy mahdollisimman vähän.

Lentomatkailua tarkastellaan etenkin kotimaassa ja muilla lyhyillä matkoilla kriittisesti, ja kotimaan liikematkailussa pyritään suosimaan junaa tilanteen niin salliessa. Silloin kun lentäminen on välttämätöntä, lentojen hiilidioksidipäästöt hyvitetään. Myös liikematkailuun liittyvistä hotelliöistä hyvitetään hiilidioksidipäästöt. Liikematkailuun liittyvissä auton vuokraamistilanteissa suositaan vähäpäästöisiä autoja.



Yhteistyö ja sitouttaminen

Tavarantoimittajien sitouttaminen	Työntekijöiden sitouttaminen ja koulutus	Asiakkaiden sitouttaminen
Tavarantoimittajien kanssa tehdään jatkuvaa yhteistyötä kestävyys- ja ilmastotavoitteiden edistämiseksi. Tavarantoimittajat ovat jo asettaneet itselleen kunnianhimoisia ilmastotavoitteita, jonka lisäksi tulemme pyytämään systemaattisesti tietoa tavoitteiden toteutumisesta. Tavarantoimittajilta odotetaan 9001- ja 14001-standardien mukaista toimintaa. Ymmärrämme, ettei jokaisella pienellä yrityksellä ole mahdollisuutta hankkia ISO-sertifikaatteja. Tällaisissa tilanteissa voimme sopia toimittaja-auditoinnista, jonka avulla voimme varmistaa yrityksen pyrkimyksen toimia vastuullisesti.	Huolehdimme siitä, että kaikki Climeconin työntekijät ymmärtävät hiilineutraalisuuden merkityksen ja yrityksen kestävät toimintaperiaatteet. Laadimme kirjallisen ohjeistuksen Climeconin kestävä kehityksen toimintaperiaatteista ja lisäämme vastuullisuuden osaksi perehdytystä.	Lisäämme ostajan tietoisuutta vihreää siirtymää tukevista tuotteista tarjoamalla tietoa tuotteiden hiilijalanjäljestä verifioiduissa EPD-ympäristöselosteissa. Olemme kehittämässä hiilijalanjäljen kompensatiomallia, joka on Climeconin suunnittelutyökalujen osa. Suunniteluohjelmamme ohjaavat näin asiakasta vähähiilisempään rakentamiseen. Lisäämme myös yritystoiminnan läpinäkyvyyttä julkaisemalla vuosittaisen vastuullisuusraportin.

Muu yhteistyö

Lisäämme yhteistyötä esimerkiksi yliopistojen, kaupunkien ja muiden alan toimijoiden kanssa kestävämpien ratkaisuiden löytämiseksi. Olemme oma-aloitteisesti mukana vihreän siirtymän keskustelussa ja kannustamme alan muita toimijoita hiilineutraalimpaan toimintaan jakamalla omia kokemuksiamme.



Climeconin tuotteiden hiilikädenjälki

Hiilikädenjälki kuvaa, kuinka paljon päästöjä jokin yrityksen toiminta tai ratkaisu säästää verrattuna johonkin toiseen toimintatapaan.

Climecon kehittää tarpeenmukaisia ja energiatehokkaita ilmanvaihtoratkaisuja. Epä-tasapainoinen ilmanvaihto ei ole energiatehokasta ja johtaa usein sisäilmaongelmiin. Kun laitteet sekä niiden ilmamäärät mitoitetaan oikein, menee oikeaan paikkaan juuri oikea määrä ilmaa – ei liian vähää tai liian paljoa. Näin myös ilmanvaihto toimii suunnitellulla tavalla. Oikein suunniteltu ja säädetty ilmanvaihtojärjestelmä on energiatehokas. Energiatehokkuutta tukevat myös Climeconin .X.-valintaohjelmat sekä tarpeenmukaiset MyAir ja DCKV -ilmanvaihtojärjestelmät.

Energiasäästöä ilmanvaihdosta

Tarpeenmukainen ilmanvaihto säästää merkittävästi energiankulutuksessa. Kerrosta-
lojen ilmanvaihdon MyAir ja ammattikeittiöiden DCKV ovat älykkäitä ilmanvaihtojär-
jestelmiä, jotka tehostavat ja tasapainottavat ilmanvaihtoa tarpeen mukaan.

MyAir säättää ilmanvaihtoa automaattisesti asumisen rytmin mukaan. Perinteisen
ilmanvaihtojärjestelmän ajastetut tehostukset jäävät älykkään MyAir-järjestelmän
myötä pois, sillä ilmanvaihtoa ohjataan älykkäiden venttiilien keräämään dataan
perustuen. Lisäksi MyAir-säätimen avulla tarvittavat tehostukset voidaan ajoittaa ja
kohdistaa oikein ajan ja tilan mukaan. Näin ilmanvaihdon energiankulutuksessa saavu-
tetaan huomattavia säästöjä.

DCKV (Demand Control Kitchen Ventilation) -teknologian avulla ammattikeittiön
ilmanvaihtoa voidaan säätää käyttöasteen mukaan. Ilmanvaihtoa voidaan ohjata ja
tehostaa työpistekohtaisesti, jotta energiaa ei kulu hukkaan. Kokonaisuuden hallinnan
avulla ilmanvaihto toimii kaikissa tilanteissa optimaalisella teholla, mistä syntyy suuria
energiansäästöjä.

Suunnittelijan ilmastofiksu työskentely

Valtaosa (90 %) päästöistä ratkaistaan jo suunnitteluvaiheessa, joten tänään tapahtuvan suunnittelun ja rakentamisen vaikutukset ulottuvat pitkälle rakennetun ympäristön tulevaisuuteen. Rakennustyön tilaajalla ja suunnittelijalla on näissä päätöksissä merkittävin rooli. Sen tähden olemme kehittäneet suunnittelutyökalujamme helpottamaan asiakkaan ilmastotietoista työskentelyä. Suunnittelutyökaluihin tullaan lisäämään laskentamalli, jonka avulla asiakas voi vertailla eri tuotteiden hiilijalanjälkiä CO²-tehokkuusluvun avulla. Ohjelmista näkee jo hiilijalanjälki-laskettujen päätelaitteiden päästöt.

Suomessa rakennussektorin toimijoiden tavoitteena on saavuttaa rakennetun ympäristön hiilineutraalius vuoteen 2035 mennessä. Lisäksi Ympäristöministeriön Vähähiilisen rakentamisen säädösohjaus sisältää lähitulevaisuudessa velvoitteet rakennusten elinkaaren ilmastovaikutusten arvioinnille. Climecon tarjoaa valikoiman EPD-laskettuja tuotteita, joissa esitetään laajasti ilmanvaihtotuotteiden hiilijalanjäljen lisäksi niiden ympäristövaikutuksia. EPD-lasketut tuotteet mahdollistavat asiakkaalle luotettavan päästölaskennan tuloksen. Ympäristövaikutusten todentamisen lisäksi kattavan EPD-laskennan perusteella voidaan paikantaa kehittämiskohtia Climeconin omassa toiminnassa.





Lämmittäjänkatu 4 A
00880 Helsinki
FINLAND
+358 20 198 6600

climecon.fi

 **CLIMECON**