

# Messeforum Oy

## Hiilineutraali messuosasto

### Raportti hiilijalanjäljen hallinnasta vuodelta 2025

## 1. Hiilineutraali messuosasto -konsepti

Messeforum Oy on suomalainen kansainvälisesti toimiva messurakentaja, joka lanseerasi vuonna 2020 hiilineutraalin messuosaston. Vuoden 2021 syksystä lähtien kaikki Messeforumin asiakkailleen eri puolille maailmaa suunnittelemat ja toteuttamat messuosastot ovat olleet hiilineutraaleja.

Hiilineutraali messuosasto -konsepti perustuu ISO 14068 -standardin määritelmään hiilineutraaliudesta ja noudattaa standardin hiilineutraaliudelle asettamia vaatimuksia. Messeforum on laatinut ISO 14068 -standardin edellyttämällä tavalla hiilineutraaliuden hallintasuunnitelman ja toimii sen mukaisesti.

Jokaisen toteuttamamme messuosaston kasvihuonekaasupäästöt on laskettu tarkoitusta varten kehitetyllä hiilijalanjälkilaskurilla. Vuoden 2025 kevästä lähtien laskenta on tapahtunut automatisoidulla laskurilla, joka hyödyntää OpenCO2-päästötietokannan ajantasaisia päästökertoimia rajapinnan kautta. OpenCO2net Oy on tarkistanut laskurin toimintaperiaatteen sekä messuosastojen päästölaskennan. Päästölaskenta perustuu tuotteiden hiilijalanjäljen laskentastandardiin ISO 14067.

Messuosastojen päästöjä vähennämme lukuisin omin toimin, ja ne päästöt, joihin on ollut mahdotonta vaikuttaa omin toimin liiketoimintaamme riskeeraamatta, olemme kompensoineet luotettavasti ja lisäksi CO2eston päästöleikkurilla.

## 2. Päästö määrä

Vuoden 2025 aikana Messeforum toteutti yhteensä 101 hiilineutraalia messuosastoa. Omien päästövähennystoimiemme jälkeen niiden

- Todennettu jäljelle jäänyt yhteenlaskettu päästö määrä oli 232,10 tonnia CO<sub>2</sub>e. (Vuonna 2024 yhteenlaskettu päästö määrä oli 257,24 tonnia CO<sub>2</sub>e.)
- Kokonaispäästö määrämme vuonna 2025 oli 25,10 tonnia pienempi, kuin edellisenä vuonna

- keskimääräinen päästömäärä rakennettua osastoneliötä kohti oli 0,053 tonnia CO<sub>2</sub>e.  
(Vuonna 2024 vastaava päästömäärä / m<sup>2</sup> oli 0,045 tonnia CO<sub>2</sub>e.  
Hiilineutraalin toimintamme alussa vuonna 2021 vastaava päästömäärä oli 0,073 tonnia CO<sub>2</sub>e).
- Osastoneliötä kohti lasketun päästömäärän kasvaminen edellisestä vuodesta vuoteen 2025 johtuu siitä, että yksittäisten osastojen koko ja siten koko rakentamamme kokonaisneliömäärä on ollut vuonna 2025 yli 1300 neliötä pienempi, kuin edellisenä vuonna. Asiakkaiden rajallisemmat budjetit ovat tähän merkittävänä syynä. Projektien lukumäärä ei kuitenkaan ole pienentynyt samassa suhteessa. Entistä pienemmälle kokonaisneliömäärälle jyvitettyä matkustuksesta ja majoituksista johtuvat päästöt, jotka ovat projektikohtaisesti aina samat osastojen koosta riippumatta, tuottavat suuremman neliökohtaisen päästömäärän.
- Tuleville vuosille mietimme tämän rinnalle myös toisenlaista vertailutapaa, joka kuvaisi tilannetta paremmin ja kertoisi todenmukaisemmin, mihin suuntaan osasto- ja projektikohtainen kehitys on absoluuttisesti mennyt.

Päästölaskentaan on sisällytetty kaikki messurakentamisen päästölähteet, mm. messuosastojen rakennusmateriaalit, kalusteet ja laitteet sekä niiden kuljetukset. Myös messuosastoilla käytettävä sähkö, messurakentamiseen liittyvät Messeforumin henkilöstön ja alihankkijoiden matkat ja majoitukset sekä messuosastojen purkamisesta aiheutuvien jätteiden kuljetukset jätteenkäsittelyyn ovat mukana laskennassa.

### 3. Omat päästövähennystoimet

Messuosastojen toteuttamisesta syntyviä päästöjä olemme vuoden 2025 aikana vähentäneet omin toimin mm. valitsemalla mahdollisimman vähäpäästöisiä materiaaleja, optimoimalla materiaalien käyttöä ja suosimalla kiertotaloutta. Alihankkijoidemme kanssa olemme käyneet keskustelua siitä, miten päästöjä voitaisiin edelleen vähentää. Olemme lisänneet kierrätystä ja suunnitelleet vähäpäästöisempää messuosastokonseptia. Otimme käyttöön uuden materiaalikirjaston ja automatisoimme päästölaskennan. Näin päästöseurantamme on tarkentunut entisestään ja olemme pystyneet paremmin tunnistamaan päästövähennysmahdollisuuksia.

#### 3.1. Materiaalikirjasto

Vuoden aikana käyttöön otettu erittäin yksityiskohtainen ja kattava materiaalikirjasto auttaa optimoimaan materiaalien ja kalusteiden käyttöä ja löytämään kuhunkin projektiin

tarkoitukseen sopivimmat ja vähäpäästöisimmät elementit ja kalusteet. Materiaalikirjaston myötä päästölaskentamme on tarkentunut entisestään, koska se perustuu nyt entistä detaljoidumpaan tietoon laskettavista materiaaleista ja niiden painoista. Materiaalikirjasto antoi hyvän lähtökohdan myös päästölaskennan automatisoinnille.

### 3.2. Päästölaskennan automatisointi

Vuoden 2025 aikana toteutettiin mittava päästölaskennan automatisointiprojekti yhdessä OpenCO2net Oy:n kanssa. Messuosastojemme päästölaskennassa hyödynnetään nyt materiaalikirjastomme detaljoitua dataa, mallintamisjärjestelmiin perustavaa piirrosohjelmaamme sekä automatisoitua laskuria, joka hyödyntää OpenCO2-päästötietokannan ajantasaisia päästökertoimia rajapinnan kautta. OpenCO2net Oy on tarkistanut laskurin toimintaperiaatteen sekä messuosastojen päästölaskennan. Laskenta perustuu tuotteiden hiilijalanjäljen laskentastandardiin ISO 14067.

Automatisoinnin ansioista pääsemme entistä tarkempiin laskentatuloksiin ja pystymme entistä paremmin näkemään, miten erilaiset valinnat vaikuttavat päästöihin. Se on auttanut meitä myös tekemään vähäpäästöisempiä valintoja entistä helpommin.

### 3.3. Alihankkijoiden sitouttaminen

Olemme jatkaneet alihankkijoidemme sitouttamista päästövähennystoimiimme Vuoropuhelua ja koulutusta vähäpäästöisyyteen on käyty vuoden mittaan projektien yhteydessä, ja vuoropuhelu ja ideointi jatkuvat säännöllisesti.

Suuri kehitysaskel on ollut tärkeän alihankkijamme vuoden 2025 aikana paikallisesti solmima sopimus toimittaa kierrätykseen kaikki messuosastojemme rakentamisesta jäljelle jäävä puupohjainen (puu, lastulevy, vaneri, puulaminaatti tms.) jäte, jota ei voida enää hyödyntää messurakentamisessa uudelleen. Puujätteen kerää Timber Pak -niminen yritys, joka on itävaltalaisen Fritz Egger GmbH:n partneri. Timber Pakin keräämä materiaali toimitetaan Eggerille uusiokäytettäväksi heidän tuotannossaan.

### 3.4. Uusi vähäpäästöisempi messuosastokonsepti

Yhteisosastoissamme olemme jalostaneet edelleen vähäpäästöisempää, vuonna 2024 käyttöön otettua paviljonkikonseptia. Elementteihin perustuvan rakenteen uudelleenkäyttö on entistä monipuolisempaa ja tehokkaampaa. Vuoden aikana voitimme täysin kierrätettävän messuosaston suunnitelmallamme merkittävän yhteistyösopimuksen Suomen yhteismessupaviljongeista. Suunnitelmaa tarkennetaan asiakkaan kanssa vuoden 2026 aikana, ja se otetaan käyttöön erikseen sovittavana ajankohtana.

### 3.5. Uudet materiaalit

Vuoden mittaan olemme kartoittaneet ja pyrkinneet etsimään uusia vähäpäästöisempiä materiaaleja. Olemme myös pyrkinneet vähentämään materiaalien kuljetuksista syntyviä päästöjä valitsemalla kevyempiä rakennusmateriaaleja. Suomessa tapahtuvassa

messurakentamisessa olemme aina käyttäneet erittäin kestävää, kevyttä ja useita käyttökertoja mahdollistavaa kertopuuta. Vuoden 2025 aikana olemme pyrkineet ottamaan sitä entistä enemmän käyttöön myös ulkomaisten alihankkijoidemme muualla päin maailmaa tekemissä projekteissa. Tavoitteena on saada mahdollisimman paljon lastulevymateriaalia korvattua kertopuulla silloin, kun se kyseisissä rakenteissa on tarkoituksenmukaista ja mahdollista.

### 3.6. Materiaalien käyttö

#### Lattiamateriaalit

Lattiamateriaaleina olemme pyrkineet käyttämään messumattojen sijasta vähäpäästöisempää laminaattia aina, kun asiakkaamme siihen suostuvat. Asiakkaalle kyse on usein hintavalinnasta, sillä laminaatti on hinnakkaampi materiaali. Mutta pyrimme silti ohjaamaan asiakkaidemme valintoja vähäpäästöisempään suuntaan. Laminaatit kestäväinä materiaalina olemme käyttäneet niin pitkälle uudelleen kuin mahdollista. Laminaattilattian alapuolisissa rakenteissa olemme hyödyntäneet talteen otettuja aikaisempien kohteiden seinämateriaaleja. Laminaattilattioiden metalliset kulmarakenteet käytämme uudelleen.

Jos lattiassa on käytetty mattoa, ja mikäli mattoa ei saada enää poistettua siististi uutta käyttökertaa varten, sitä käytetään kuljetuksissa suojaamaan kalusteita ja uudelleen käytettäviä rakenteita. Korotetun lattian aluslevynä olemme käyttäneet joissain projekteissa myös tuulensuojalevyjä, jotka ovat täysin puupohjaisia materiaaleja ja uudelleen käytettäviä. Kevyinä materiaaleina niiden kuljetuspäästöt ovat myös vähäisempiä.

#### Seinäateriaalit ja grafiikat

Suuri muutos vuoden aikana on ollut se, että olemme ohjeistaneet suunnittelijamme ja yhteistyökumppanimme käyttämään pelkästään kangastulosteita vinyylitulosteiden sijaan aina, kun se vain on mahdollista. Toisin kuin vinyylitulosteet, kangastulosteet voidaan uusiokäyttää esim. asiakkaan tulevaisissa messuosastoissa. Jos niille ei ole uusiokäyttömahdollisuutta messuosastoilla, ne voidaan kierrättää tekstiilijätteenä. Usein myös asiakkaat haluavat kangastulosteen itselleen, jolloin se saa jatkoelämän esim. neuvottelu- tai tuotantotilojen somistuksena.

Seinäateriaalina käytämme vanhaa, jo muualla aiemmin käytettyä kalustelaminaattia silloin, kun tulosteet ja kankaat peittävät seinän. Seinämateriaaleja käytämme vielä uudelleen näkymättömissä kohdissa esim. seinien tukirakenteina tai varastokalusteissa.

#### Kalusteet

Olemme säästäneet ja varastoineet asiakkaidemme kalusteita seuraavaa käyttökertaa varten aina, kun sen on ollut tarkoituksenmukaista ja

päästövähennysvaikutuksiltaan kannattavaa. Päästöjä tarkasteltaessa otamme huomioon sekä kalusteiden oman päästökuorman että niiden kuljettamisesta ja varastoinnista syntyvät päästöt.

### **Varastotilat**

Kaikissa messuosastojen keittiö- ja varastotiloissa ja niiden kalustamisessa olemme käyttäneet Octanorm-järjestelmää, joka muodostuu 100-prosenttisesti uudelleenkäytettävistä alumiinirakenteista käytännössä rajattomin käyttökerroin. Näkyvissä olevissa osastorakenteissa Octanorm ei tarjoa riittävää Messeforumin ja asiakkaiden vaatimaa laatutasoa, mutta piilossa oleviin rakenteisiin se soveltuu hyvin.

### **3.7. Sähkö ja valaistus messuosastoilla**

Pääosin kaikki eurooppalaiset messujärjestäjät jo tarjoavat messukeskuksissaan uusiutuvilla energialähteillä tuotettua sähköä. Olemme aina hankkineet sitä kaikille toteuttamillemme messuosastoille, kaikkialla siellä, missä sitä vain on ollut saatavilla.

Osastojen valaistukseen olemme käyttäneet talteen otettavia ja useaan kertaan eri kohteissa hyödynnettäviä led-valaisimia. Ne kuluttavat vähemmän energiaa ja siten niiden avulla voidaan minimoida päästöjä.

### **3.8. Matkustaminen ja kuljetukset messuille**

Matkustamisessa ja messuosastoihin liittyvässä logistiikassa olemme optimoineet kuljetuksia ja matkustusreittejä yhdessä alihankkijoidemme kanssa. Lentomatkustamista emme voi työmme luonteen ja kiireisten projektiakataulujen vuoksi välttää, mutta lentomatkustuksessa pyrimme suosimaan suoria reittejä. Lyhyillä reiteillä messukohteiden välillä olemme pyrkineet hyödyntämään myös maaliikennettä ja nimenomaan julkista liikennettä. Kompensoimme matkustuskulumme osana hiilineutraali messuosasto - konseptiamme. Sen lisäksi olemme mukana myös Lufthansa Groupin kompensointiohjelmassa, jossa Lufthansan lennoistamme kertyneet yrityspisteet käytetään vähäpäästöisen lentopolttoaineen hankintaan (Sustainable Aviation Fuel, SAF).

### **3.9. Jätteet**

Messuosaston purkamisen jälkeen mahdollisesti syntyvän jätteen olemme lajitelleet messukeskusten lajitteluohjeistusten mukaisesti. Kaikilla suurimmilla messukeskuksilla on edistykselliset kestävän kehityksen mukaiset lajittelu- ja kierrätysjärjestelmät, joihin he ovat sitoutuneet.

## **4. Jäljelle jäävien päästöjen kompensointi**

Joitain messuosastojen rakentamisesta syntyviä päästöjä on mahdotonta välttää tai vähentää, jotta pystyisimme säilyttämään liiketoimintamme ja tarjoamaan asiakkaillemme laadukkaita messuosastoja. Kaikki omien päästövähennystoimiemme jälkeen jäljelle

jääneet päästöt olemme kompensoineet [CO2eston](#) päästöleikkurin avulla. CO2esto ostaa ja mitätöi päästöoikeuksia pois [EU:n päästökauppamarkkinalta](#), joka on viranomaisen valvoma järjestelmä. Päästöoikeuksien ostaminen pois päästökauppamarkkinalta vähentää päästöjä aidosti ja lisäksi, kun markkinoilla käytettävissä olevien päästöoikeuksien kokonaismäärä vähenee ja jonkun toisen päästöoikeuksista riippuvaisen toimijan Euroopassa on pienennettävä omia päästöjään ja esimerkiksi investoitava vähäpäästöisempiin uusiin teknologioihin.

Kompensoitavien päästöjen määrän olemme laskeneet tarkoitusta varten kehitetyllä hiilijalanjälkilaskurilla. [OpenCO2net Oy](#) on tarkistanut automatisoidun laskurimme toimintaperiaatteen sekä messuosastojen päästölaskennan ja vahvistaa, että jäljelle jäävät päästöt on kompensoitu. Varmennetuille laskennoille myönnetään OpenCO2.net hiilineutraali-merkki.

Lisätietoja Messeforumin hiilineutraalista messuosastosta:

<https://www.hiilineutraalimessuosasto.fi>

*Tämä dokumentti on päivitetty 31.1.2026.*

*Seuraavan kerran se tulee päivittää viimeistään 31.1.2027.*