

Messeforum Oy

ISO 14068 -standardiin perustuva suunnitelma Messeforumin hiilineutraalin messuosaston toteutuksesta

1. Lähtökohta

Messeforum on suomalainen kansainvälisesti toimiva messurakentaja, joka tarjoaa kaikille messuasiakkailleen hiilineutraalin messuosaston.

Hiilineutraalius on määritelty ISO:n (International Organization for Standardization) julkaisemassa [ISO 14068](#) -standardissa. Standardin mukaan hiilineutraalius tarkoittaa tilannetta, jossa hiilijalanjälkeä on pienennetty tietyn ajanjakson aikana vähentämällä kasvihuonekaasupäästöjä tai tehostamalla niiden poistoa, ja jos hiilijalanjälki näiden toimenpiteiden jälkeen on suurempi kuin nolla, loput päästöt on kompensoitu.

ISO 14068 määrittelee kasvihuonekaasupäästöjen mittaamiseen, vähentämiseen ja kompensointiin liittyvät vaatimukset organisaatioille, tuotteille ja tapahtumille.

Yrityksen, joka haluaa osoittaa hiilineutraaliuden ISO 14068 -standardin mukaisesti, on toteutettava seuraavat toimenpiteet:

- a) Hiilineutraaliuteen sitoutuminen
- b) Kohteen valinta ja sen rajaus
- c) Kohteen kasvihuonekaasupäästöjen ja kasvihuonekaasujen poistumien laskeminen
- d) Hiilineutraaliuden hallintasuunnitelman laatiminen, toteuttaminen ja ylläpito
- e) Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen ja niiden poiston tehostaminen
- f) Hiilijalanjäljen kompensointi
- g) Hiilineutraaliusraportin laatiminen ja julkaiseminen
- h) Standardin mukaisen hiilineutraaliusväittämän esittäminen

2. Hiilineutraaliuteen sitoutuminen

Messeforum Oy sitoutuu siihen, että sen suunnittelemat ja rakentamat messuosastot ovat hiilineutraaleja.

Messeforum ilmoitti vuonna 2020 tavoitteestaan tarjota kaikki suunnittelemansa ja rakentamansa messuosastot hiilineutraaleina, ja vuoden 2021 alusta alkaen kaikki Messeforumin tarjoamat messuosastot ovat olleet hiilineutraaleja, ilman asiakkaan erillistä tilausta hiilineutraaliudesta.

Messeforum sitoutuu myös kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen kaikessa muussakin toiminnassaan, esimerkiksi toimistoympäristössään säästämällä energiaa ja optimoimalla liikematkustamista.

3. Kohteen valinta ja rajaus

Hiilineutraaliustavoite koskee Messeforumin toimittamia messuosastoja.

Messuosasto sisältää sen suunnittelun, rakentamisen, ylläpitämisen messujen aikana ja purkamisen messujen jälkeen.

Messeforum sitoutuu tarjoamaan hiilineutraaleja messuosastoja ainakin 9/2026 asti.

4. Kohteen kasvihuonekaasupäästöjen ja kasvihuonekaasujen poistumien laskeminen

Messeforumin hiilineutraali messuosasto perustuu Messeforumin ilmastostrategiaan ja messuosastojen rakentamisesta aiheutuvien kasvihuonekaasupäästöjen tarkkaan kartoitukseen. Päästölaskenta tehdään samalla menetelmällä kaikille messuosastoille.

OpenCO2net Oy on Messeforumin kumppani messuosastojen päästölaskennassa ja analysoinnissa. Yhteistyön tuloksena on kartoitettu Messeforumin messuosastojen suunnittelusta, toteutuksesta ja purkamisesta aiheutuvat päästölähteet sekä muut Messeforumin toiminnan kasvihuonekaasupäästöt.

Messuosastojen kasvihuonekaasupäästöt lasketaan automatisoidulla laskurilla, joka hyödyntää OpenCO2-päästötietokannan ajantasaisia päästökertoimia rajapinnan kautta. OpenCO2net Oy on tarkistanut laskurin toimintaperiaatteen sekä messuosastojen päästölaskennan. Laskenta perustuu tuotteiden hiilijalanjäljen laskentastandardiin ISO 14067.

Hiilijalanjälkilaskentaan on sisällytetty kaikki messurakentamiseen liittyvät päästölähteet, muun muassa messuosastojen rakennusmateriaalit, kalusteet ja laitteet sekä niiden kuljetukset, messuosastoilla käytettävä sähkö, messurakentamiseen liittyvät Messeforumin henkilöstön ja alihankkijoiden matkat ja majoitukset sekä messuosaston purkamisesta aiheutuvien jätteiden kuljetukset jätteenkäsittelyyn.

Kasvihuonekaasupäästöjen laskentamenetelmää päivitetään tarpeen mukaan vuosittain standardien ja päästökerrointietojen päivittyessä.

Messuosastoihin ei liity kasvihuonekaasupäästöjen poistumia.

5. Hiilineutraaliuden hallintasuunnitelma

Messeforum määrittää kaikkien tarjoamiensa messuosastojen hiilijalanjäljet tätä tarkoitusta varten laaditulla hiilijalanjälkilaskurilla.

ISO 14068 -hiilineutraaliusstandardin mukaan yrityksen on laadittava valittua kohdetta koskeva hiilineutraaliuden hallintasuunnitelma (carbon neutrality management plan) ja toteutettava ja ylläpidettävä sitä. Suunnitelman tulee sisältää seuraavat tiedot:

- a) ylimmän johdon lausunto sitoutumisesta hiilineutraaliuteen, missä yksilöidään hiilineutraaliuden hallintasuunnitelman täytäntöönpanosta vastaavat henkilöt
- b) kuvaus aiheesta ja rajauksesta
- c) aikataulu hiilineutraaliuden hallintasuunnitelman toteuttamiselle sekä hiilineutraaliuden saavuttamiselle ja ylläpitämiselle
- d) perusjakso ja tavoitevuosi, johon mennessä jäljelle jäävät vain kasvihuonekaasujen jäännöspäästöt (residual GHG emissions), ml. ajoituksen perustelut
- e) perustaso, johon päästöjen vähennystä verrataan
- f) hiilijalanjäljen määrittämiseen käytetty menetelmä
- g) hiilineutraaliuspolku, joka sisältää lyhyen ja pitkän aikavälin tavoitteet liittyen kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen ja poiston tehostamiseen, ja joiden on oltava jäännöspäästöjen saavuttamisen aika-asteikon mukaisia
- h) kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteiden tyyppi (absoluuttinen, intensiteetti tai molemmat)
- i) kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisen saavuttamiseksi ja ylläpitämiseksi suunnitellut toimet, ml. kasvihuonekaasupäästöjen vähennysten luonne, tehdyt oletukset ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi toteutettavien tekniikoiden ja toimenpiteiden perustelut

- j) kasvihuonekaasujen poistojen ylläpitämiseksi ja tehostamiseksi suunnitellut toimet, ml. poistojen luonne ja perustelut (tämä ei ole relevantti Messeforumin messuosastojen tapauksessa)
- k) kunkin hiilihyvitystyypin käytettävä määrä
- l) indikaattorit hiilineutraaliuden hallintasuunnitelman tehokkuuden seurantaan ja arviointia varten
- m) ehdotetut suoja-toimenpiteet ympäristöön ja yhteiskuntaan kohdistuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi

Hiilineutraaliuden hallintasuunnitelman täytäntöönpanosta vastaavat Arto Varanki ja Virpi Hopeasaari.

Tämä dokumentti sisältää kuvauksen siitä, kuinka Messeforum toteuttaa hiilineutraaliuden hallintasuunnitelmaa.

Messuosastojen hiilineutraalius on saavutettu seuraavasti:

1. Jokaisen messuosaston kasvihuonekaasupäästöt on laskettu
2. Päästöjä on vähennetty omin toimin
3. Sellaiset päästöt, joita ei nykyisillä keinoilla ole voitu välttää, on kompensoitu luotettavan palveluntarjoajan kautta

Kasvihuonekaasupäästöjen laskentamenetelmä on kuvattu tämän dokumentin luvussa 4, omat päästövähennystoimet luvussa 6 ja loppujen päästöjen kompensointistrategia luvussa 7.

Messeforum arvioi hiilineutraaliuden hallintasuunnitelman tehokkuutta ja päivittää suunnitelman vuosittain hiilineutraaliusraportoinnin yhteydessä. Mittarina käytetään kompensoitavien päästöjen määrän kehittymistä suhteessa yrityksen liikevaihtoon. Samassa yhteydessä Messeforum raportoi myös, kuinka se pyrkii välttämään messurakentamiseen liittyviä muita ympäristöön ja yhteiskuntaan kohdistuvia vaikutuksia.

6. Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen ja niiden poiston tehostaminen

Kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi on asetettu tavoitteet edistää messurakentamisessa käytettävien materiaalien ja kalusteiden uudelleenkäyttöä sekä hankkia messuosastoille uusiutuvilla energialähteillä tuotettua sähköä.

Messeforum vähentää messuosastojen päästöjä tehostamalla materiaalien käyttöä, suosimalla vähäpäästöisiä materiaaleja ja edistämällä kiertotaloutta. Materiaaleja ja kalusteita hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan uudelleen.

Messuosastoilla Messeforum käyttää uusiutuvilla energialähteillä tuotettua sähköä aina kun sitä on saatavilla.

Messuosaston purkamisesta aiheutuvat jätteet lajitellaan ja käsitellään messukeskuksen kierrätysjärjestelmien mukaisesti.

Itse toteutettujen päästövähennysten määrää pyritään kasvattamaan tulevaisuudessa esimerkiksi ohjeistamalla Messeforumin asiakkaita tekemään vähähiilisiä valintoja messuosaston suunnitteluvaiheessa.

Omien päästövähennysten tehokkuutta seurataan seuraavalla mittarilla: kasvihuonekaasupäästöjen määrä rakennettua messuosasto-m² kohti (kg CO₂e/m²). Vertailukohtana käytetään vuoden 2021 lähtötasoa.

7. Hiilijalanjäljen kompensointi

Ne päästöt, joita Messeforum ei voi vähentää materiaalivalinnoillaan, kierrätyksen kautta tai muilla keinoin, yritys kompensoi kokonaisuudessaan luotettavan kompensointipalvelun kautta eli CO₂eston päästöleikkurilla (CO₂eston osuus hankittavista kompensointipalveluista on 100 %). CO₂esto ostaa päästöoikeuksia pois EU:n

päästökaupparamarkkinalta, joka on viranomaisen valvoma järjestelmä. Päästöoikeuksien ostaminen pois päästökaupparamarkkinalta vähentää päästöjä aidosti, kun jonkun toisen toimijan Euroopassa on pienennettävä omia päästöjään ja esimerkiksi panostettava vähäpäästöisempiin uusiin teknologioihin.

Messeforumin henkilöstö laskee kunkin messuosaston kompensoitavien päästöjen määrän tarkoitusta varten kehitetyllä hiilijalanjälkilaskurilla. Tyypillisesti yhden messuosaston jäljelle jäävä ja kompensoitava päästö määrä vaihtelee välillä 0,5...10 t CO₂e riippuen osaston koosta ja tehdyistä materiaalivalinnoista. OpenCO2net Oy on tarkistanut Messeforumin automatisoidun päästölaskurin toimintaperiaatteen sekä messuosastojen päästölaskennan, ja OpenCO2net Oy myös varmentaa, että jäljelle jäävät päästöt kompensoidaan. Varmennetuille laskennoille myönnetään OpenCO2.net hiilineutraali-merkki.

Osastokohtaisia päästöjä seurataan Messeforumin seurantajärjestelmässä, jossa seurataan myös CO₂estolta hankittujen päästöoikeuksien käyttöä. Messeforum hankkii päästöoikeudet etukäteen, ja viimeistään silloin kun päästöoikeuksia on jäljellä enää 15 t CO₂, päästöoikeuksia hankitaan lisää.

Kompensoitavien päästöjen osuuden pienenemistä seurataan samalla mittarilla kuin omien päästövähennystoimien tehokkuutta (kg CO₂e/m²).

Omien päästövähennystoimenpiteiden vaikuttavuutta ja kompensoitavien päästöjen määrän kehitystä seurataan vuosittain.

Tavoitteena on, että vuoteen 2035 mennessä messurakentamisen päästöt voidaan painaa nollaan, ja kompensointia käytetään ainoastaan hyvittämään Messeforumin henkilöstön ja alihankkijoiden matkustamiseen liittyvät päästöt. Tavoitevuosi vastaa Suomen hiilineutraaliustavoitetta.

8. Hiilineutraaliusraportin laatiminen ja julkaiseminen

Messeforum laatii ISO 14068 -standardin mukaisen hiilineutraaliusraportin vuosittain tammikuun loppuun mennessä ja julkaisee yhteenvedon siitä nettisivuillaan. Lisäksi hiilineutraaleista messuosastoista raportoidaan YK:n Global Compact -aloitteeseen liittyvän raportoinnin yhteydessä.

9. Standardin mukaisen hiilineutraaliusväittämän esittäminen

Kun Messeforum toimii tässä dokumentissa esitettyjen periaatteiden mukaisesti, se voi viestiä toteuttaneensa hiilineutraalit messuosastot ISO 14068 -standardin ohjeistusten mukaisesti.