

# Messeforum Oy

## Klimatneutral mässmonter

### Rapport om hantering av koldioxidavtryck 2024

## 1. Koncept för klimatneutral mässmonter

Messeforum Oy är en finländsk, internationellt verksam monterbyggare som år 2020 lanserade en klimatneutral mässmonter. Alla mässmontrar som Messeforum har designat och byggt från och med hösten 2021 har varit klimatneutrala.

Konceptet för vår klimatneutrala mässmonter baseras på definitionen av klimatneutralitet i standarden ISO 14068 och uppfyller de krav som standarden ställer på klimatneutralitet. Messeforum har utarbetat en handlingsplan för klimatneutralitet i enlighet med kraven i ISO 14068-standarderna och följer den i sitt arbete.

Utsläppen av växthusgaser från varje mässmonter vi byggt har beräknats med en klimatavtrycksplattform utvecklad av OpenCO2net Ltd. Beräkningen baseras på ISO 14067-standarderna om mätning av produkters klimatpåverkan. Open CO2net Oy har validerat våra utsläppskalkyler.

Vi minskar utsläppen från våra mässmontrar genom en rad egna åtgärder. De utsläpp som vi inte har kunnat påverka själva utan att riskera vår verksamhet har på ett tillförlitligt och additionellt sätt kompenserats med hjälp av CO2Estos klimatavtrycksplattform.

## 2. Utsläpp

Under 2024 byggde Messeforum totalt 112 klimatneutrala mässmontrar. Efter våra egna utsläppsminskningståtgärder, uppgick den

- validerade totala mängden återstående utsläpp till 257 ton CO<sub>2</sub>e.
- genomsnittliga mängden utsläpp per kvadratmeter monter som byggdes till 0,045 ton (45 kg) CO<sub>2</sub>e.
  - år 2023 var motsvarande utsläpp per kvadratmeter 0,048 ton (48 kg) CO<sub>2</sub>e.
  - år 2022 var motsvarande utsläpp per kvadratmeter 0,052 ton (52 kg) CO<sub>2</sub>e.

Utsläppskalkylen tar hänsyn till alla utsläppskällor relaterade till mässbygandet, såsom byggmaterial, inredning och utrustning för mässmontrar inklusive transporter. Även den elektricitet som används i mässmontrarna, resor och logikostnader relaterade till monterbygandet för Messeforums personal och underleverantörer, samt transporter av avfall till återvinningsstationer i samband med nedmontering av montrarna ingår i kalkylen.

### 3. Egna åtgärder för att minska utsläppen

Under 2024 har vi minskat utsläppen från monterbyggen genom egna åtgärder, till exempel genom att välja material med lägsta möjliga utsläpp, optimera materialanvändningen och främja cirkulär ekonomi. Vi har även börjat använda en elementkonstruktion som passar mycket bra för bland annat mässpaviljonger, och eftersom den kan återanvändas, bidrar den till att minska utsläppen från paviljongprojekten. Intensiva diskussioner har också förts med våra underleverantörer om hur vi kan minska utsläppen ytterligare.

#### 3.1. Underleverantörerna involveras

En av våra viktigaste åtgärder för att minska utsläppen under 2024 har varit att involvera våra underleverantörer i arbetet med att minska utsläppen. Vi har bland annat hållit gemensamma genomgångs- och utvecklingsmöten med våra viktigaste partner på deras produktionsanläggningar, där vi tillsammans diskuterade det aktuella läget, våra utsläppsminskningmål, samt identifierade utmaningar, möjligheter och nya idéer för att minska utsläppen. I nästan alla projekt har vi haft en löpande dialog och utbildningar om att minska utsläppen, och dialogen och idéutbytet fortsätter kontinuerligt.

#### 3.2. Ett nytt koncept för lägre utsläpp av paviljongmonter

Vårt koncept att minska klimatpåverkan av landspaviljonger, som var under planering 2023, förverkligades i våra landspaviljonger under 2024. Den elementbaserade konstruktionen gör det möjligt att återanvända konstruktionen på ett flexiblere och effektivare sätt. Under året har vi fortsatt att slipa på konceptet. Vi har också skissat på en elementbaserad lösning för enskilda montrar som ska kunna återanvändas flera gånger.

#### 3.3. Materialbibliotek

Under 2024 inledde vi arbetet med att skapa ett detaljerat materialbibliotek för att optimera användningen av material och inredning samt hitta de mest ändamålsenliga och klimatvänliga alternativen i alla våra projekt. Samtidigt möjliggör materialbiblioteket noggrannare utsläppskalkyler. Materialbiblioteket färdigställdes i slutet av året, och under 2025 kommer vi att kunna mäta vilka verkliga effekter det har på att minska våra utsläpp.

### 3.4. Nya material

Under året har vi arbetat med att kartlägga och hitta nya material som genererar lägre utsläpp. Ett spännande fynd är till exempel textilplattor med låga eller i vissa fall till och med negativa koldioxidutsläpp. Ett problem att använda dem på mässor är deras höga pris jämfört med vanliga mässmattor, vilket gör att kunderna oftast väljer det mer ekonomiska alternativet – något som är fullt förståeligt. Arbetet med att identifiera nya material fortsätter. Vi har också strävat efter att ge våra kunder information om hur materialen påverkar klimatavtrycket för mässmontrarna och vad som kan göras för att minska det.

### 3.5. Användning av material

#### Golvmaterial

I de fall våra kunder har godkänt det, har vi bytt ut mässmattorna mot ett klimatvänligt laminatgolv. För kunden är det ofta en kostnadsfråga, eftersom laminat är dyrare. Vi försöker ändå styra våra kunder mot att göra miljövänligare val. Laminat är ett hållbart material, och därför har vi försökt att återanvända det så mycket som möjligt. För konstruktionerna under laminatgolvet har vi återanvänt väggmaterial som vi sparar från tidigare projekt. Även laminatgolvens hörnkonstruktioner av metall återanvänds.

Om en matta använts som golv och skadas så pass mycket när den tas bort att den inte kan användas som golvmatta igen, används den i stället för att skydda inredningar och återanvändbara byggnadsdelar under transport. I vissa projekt har vi använt vindskyddsskivor som underlag för upphöjda golv. Dessa är helt träbaserade och kan återanvändas. Tack vare sin låga vikt orsakar de även mindre utsläpp vid transport.

#### Vägg- och grafiskt material

När det gäller separata grafiska tryck, rekommenderar vi våra kunder att utforma det grafiska materialet så att det kan användas i flera projekt. Här föreslår vi att använda textiltryck som, när de återvinns och återanvänds, har lägre utsläpp än engångspapper eller vinyltryck.

Om väggen klätts med grafiska tryck eller textilier, har vi som väggmaterial använt gammalt möbellaminat, som tidigare använts för annat. Vi har även valt att återanvända väggmaterial på dolda ställen, till exempel som stöd för väggar eller i förvaringslösningar.

#### Inredning

När det har varit ändamålsenligt och fördelaktigt ur ett utsläppsperspektiv har vi sparar och förvarat våra kunders inredning för nästa tillfälle. Vid bedömning av utsläppen är det viktigt att beakta både inredningens direkta utsläpp och de som uppstår vid transport och förvaring.

### Förvaringsutrymmen

Vi har vi använt byggsystemet Octanorm för alla mässmontrars köks- och förvaringsutrymmen samt för deras inredning. Systemet består av helt återanvändbara aluminiumkonstruktioner med i praktiken obegränsad livslängd. För de synliga delarna av monterkonstruktionerna erbjuder Octanorm inte den kvalitetsnivå som Messeforum och kunderna kräver, men för de dolda delarna fungerar lösningen utmärkt.

### 3.6. Elektricitet och belysning i mässmontrar

I sort sett alla mässarrangörer i Europa erbjuder elektricitet som produceras från förnybara energikällor i sina mässloualer. Vi har alltid valt förnybar energi till de mässmontrar vi byggt, om det har varit möjligt.

Som belysningslösning i montrarna har vi använt LED-armaturer som kan återanvändas flera gånger i olika projekt. De drar mindre energi och hjälper därmed till att minska utsläppen.

### 3.7. Resor och transporter till mässor

När det gäller resor och logistiken kring mässmontrarna har vi optimerat transporterna och resvägarna i samarbete med våra underleverantörer. Flygresor är oundvikliga på grund av vårt arbetes natur och snäva tidsramar i projekten, men vi strävar efter att välja direktflyg när det är möjligt. Vid kortare avstånd mellan mässorter har vi försökt använda landtransporter, i första hand kollektivtrafik. Vi kompenserar våra resekostnader som en del av vårt koncept för klimatneutrala mässmontrar. Vi deltar också i Lufthansa Groups kompensationsprogram, där våra företagsbonuspoäng från flygresor används för att köpa hållbart flygbränsle (Sustainable Aviation Fuel, SAF).

### 3.8. Avfall

Efter nedmontering av montern har vi sorterat allt eventuellt avfall enligt mässcintrets sorteringsanvisningar. Alla större mässanläggningar har moderna system för hållbar sortering och återvinning som de också har åtagit sig att följa.

## 4. Kompensation av återstående utsläpp

Det är omöjligt att undvika eller reducera vissa mässbyggsutsläpp om vi ska kunna fortsätta driva vår verksamhet och erbjuda våra kunder högkvalitativa mässmontrar. De utsläpp som återstår efter våra egna åtgärder för att minska utsläppen har vi kompenserat med hjälp av [CO2Estos](#) utsläpps begränsare. CO2Esto köper och annullerar utsläppsrätter från [EU:s marknad för utsläppsrätter](#), som är ett myndighetsövervakat system. Att köpa loss utsläppsrätter från utsläppsmarknaden leder till en faktisk och additionell minskning av utsläppen, eftersom den totala mängden utsläppsrätter

tillgänglig på marknaden minskar. Det tvingar en annan aktör, som är beroende av utsläppsrätter, att minska sina utsläpp genom att till exempel investera i mer miljövänliga teknologier.

Vi har beräknat hur mycket utsläpp som behöver kompenseras med hjälp av en klimatavtrycksplattform speciellt utvecklad för detta ändamål och fått beräkningarna validerade av [OpenCO2net Ltd](#), som också bekräftar att de återstående utsläppen kompenseras. De beräkningar som har validerats får en klimatneutralitetsmärkning från OpenCO2.net.

Mer information om Messeforums klimatneutrala mässmontrar:

<https://www.klimatneutralmassmonter.se>

*Detta dokument har uppdaterats den 31 januari 2025.*

*Nästa uppdatering ska ske senast den 31 januari 2026.*