

YHDYSKUNTATEKNIikka 2021, CO₂-PÄÄSTÖJEN LASKENTA

Yhteenveto

Yhdyskuntatekniikka-näyttelyn CO₂-päästöt laskettiin ensimmäistä kertaa. Laskenta tehtiin netistä löytyvällä, ilmaisella työkalulla: <https://www.tapaus.fi/co2-laskuri>.

Laskuri on kehitetty tapahtumatuotannon tarpeisiin. Sen tulos on suuntaa antava. Laskurin tarkoituksena on auttaa järjestäjiä tunnistamaan tapahtumien ilmastovaikutuksia. Selkeyden ja helppokäyttöisyyden vuoksi laskurista on jätetty pois mm. tavaroiden logistiikka, materiaalivalinnat ja tekniikka.

Käytetty työkalu sopi hyvin Yhdyskuntatekniikan CO₂-päästöjen laskentaan. Lähtötietojen keräämisestä, erityisesti niihin liittyvistä epävarmuuksista, saatiin arvokasta kokemusta. Lähtötietojen keräämisen tapoja tulee jatkossa kehittää.

Lähtötiedot

Tilojen käyttöön, tarjoiluihin ja jätteisiin liittyvät tiedot saatiin Turun Messukeskuksesta. Yöpymiset arvioitiin hotellikiintiöiden ja hotelleilta saatujen tietojen avulla. Logistiikan lähtötietojen arviointiin käytettiin etaisyys.com -sivustolta löytyvää välimatkalaskuria, kävijä- ja näytteilleasettajakyselyistä poimittuja tietoja sekä tapahtumasovelluksessa olleen matkustuskyselyn tuloksia.

Epävarmuudet

Eniten epävarmuuksia liittyy logistiikan lähtötietoihin, jossain määrin myös yöpymisiin. Tarjoilujen päästöjen laskennassa epävarmuutta aiheuttaa se, että tiedot tuli syöttää laskuriin kokonaislukuina ja tämän vuoksi lähtötietoja piti muokata.

Tarkasteltujen osa-alueiden CO₂-päästöt

Tarkastelukohde	CO ₂ e, kg
Osallistujien logistiikka	150.722
Tilan käytön energiankulutus	8.352
Yöpyminen	100.234
Tarjoilut	7.630
Jätteet	1.233

Vaikka laskennan lähtötietojen epävarmuus huomioidaan, osallistujien logistiikka ja yöpymiset aiheuttavat Yhdyskuntatekniikan selkeästi suurimmat CO₂-päästöt.

Tulokset

Laskurin mukaan Yhdyskuntatekniikan CO₂e oli 268,14 tonnia. Kävijää kohti se tarkoittaa noin 80 CO₂e (kg). Koko päästömäärän kompensoinnin hinta on käytetyn laskurin mukaan 7.508,04 €. Kompensoinnin hinta perustuu Compensaten toimintaan.

Kehittämiskohteet

Jatkossa tulee parantaa lähtötietojen keräämistä, käytettiinpä mitä laskentatapaa tahansa.

Vertailulukuja

Keskivertosuomalaisen hiilijalanjälki on noin 10.300 kg CO₂e vuodessa.

- Kompensoinnin hinta *Hiilipörssin* laskurilla on 269 CO₂e tonnille 9 522,6 euroa (+ alv. 24 %). Mitätöitävän hiilidioksiditonin hinta *Hiilipörssissä* on 35,40 euroa (alv. 0%).
- CO₂Esto -palvelussa 250 CO₂e tonnin kompensoinnin hinta on 27.002,92 € (sisältää päästöoikeuden hinta 44 %, alv 24 %, yhteisövero 20 %, muut kulut 12 %).