

Kustannusperusteinen hiilijalanjäljen laskenta



GreenCarbon

Hiilijalanjälkiratkaisut



Tarjoamme ratkaisuja Hiilijalanjäljen hallintaan



Hiilijalanjälkilaskenta



Hiilijalanjäljen
kompensointi

Green Carbon - tiimi



Helsinki:



Tiina Tamminen

laskenta

Sanni Gröndahl

laskenta



Arttu Lahti

myyntipäällikkö

Juha Sankola

metsäasiantuntija



Christine Laine

laskenta

Emmy Ahonen

laskenta



Jyväskylä:



Matti Toivonen

toimitusjohtaja

Kimmo Koistinen

operatiivinen johtaja



Saija Ahonen

myyntipäällikkö

Riku Niemelä

myyntipäällikkö



Senja Niiranen

mediamanageri

Seppo Maukonen

metsäasiantuntija



Asiakkaitamme



Miten toimimme:

Luottamuksellista
tietoa arvostaen

Aina tietoturvalisesti

Sovittua aikataulua
noudattaen

Parhaalla mahdollisella
osaamisella

Kustannustehokkaasti

Modernein työkaluin ja
menetelmin

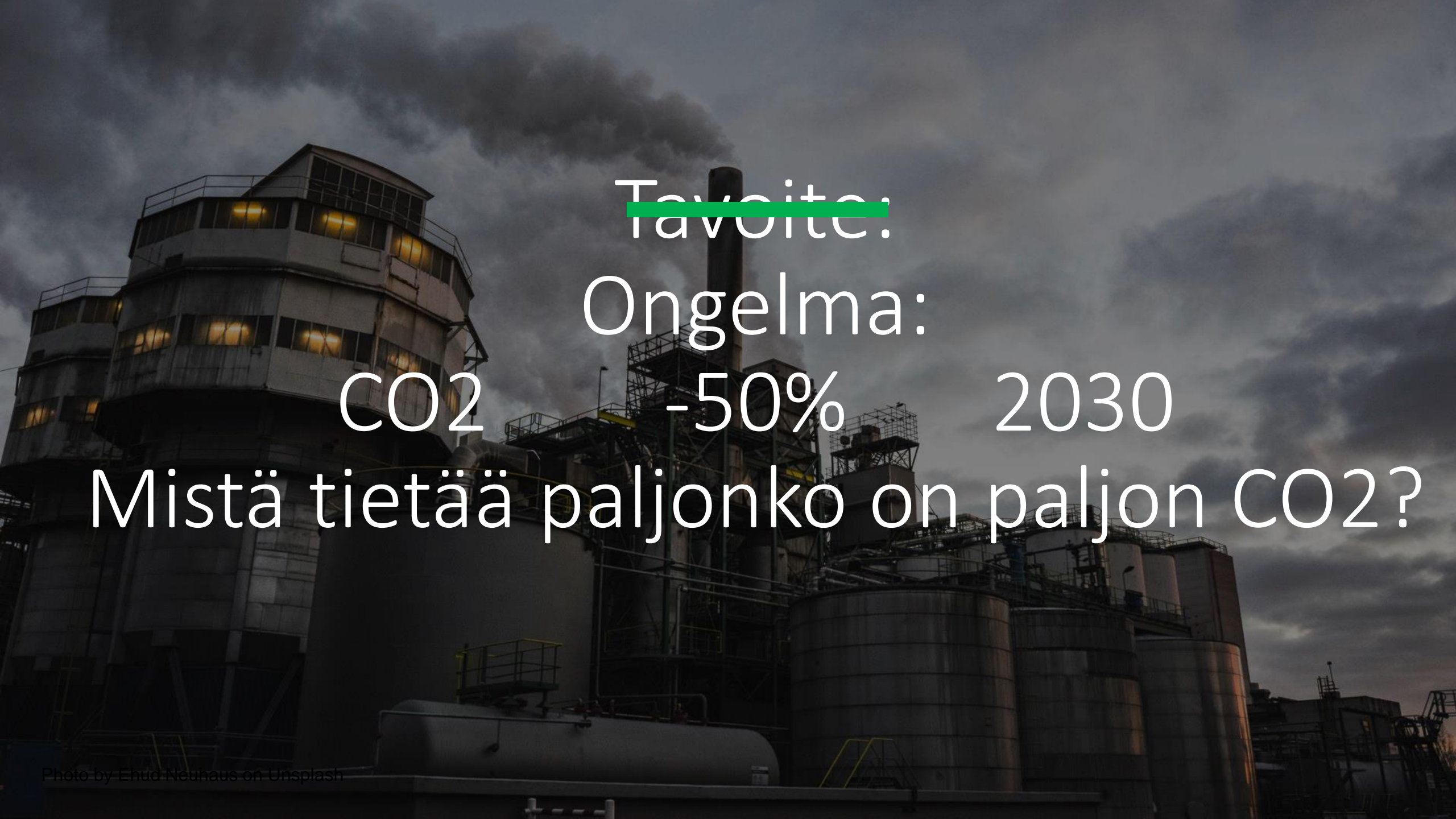
A photograph of an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, at dusk. The sky is dark and cloudy, with a tall smokestack emitting a plume of smoke. Several large, cylindrical storage tanks are visible in the foreground, and a multi-story building with lit windows is on the left. The text 'Tavoite: CO2 -50% 2030' is overlaid in white on the image.

Tavoite:

CO2

-50%

2030

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, at dusk or dawn. The sky is dark and cloudy, with a prominent smokestack emitting a plume of smoke. In the foreground, there are several large, cylindrical storage tanks and complex piping structures. A multi-story building with illuminated windows is visible on the left side. The overall atmosphere is industrial and somewhat somber.

~~Tavoite:~~

Ongelma:

CO₂ -50% 2030

Mistä tietää paljonko on paljon CO₂?

Miksi hiilijalanjälkiratkaisuja tarvitaan?

- Ilmastonmuutos tulee vaikuttamaan kaikkeen liiketoimintaan
- Ekologisen mielikuvan luominen hiilijalanjälkitiedon avulla tuo kilpailuetua
- Asiakkaat vaativat vastuullisuutta ja sen osoittamista
- Työnantajamielikuva paranee



Hiilijalanjäljen laskenta

Yrityksen
toiminnan tai
tuotteen
hiilijalanjäljen
laskeminen

Tulosten
analysointi ja
päästövähennys-
kohteiden
etsiminen

Selkeä
raportointi ja
tulosten
hyödyntäminen

Hiilijalanjäljen
kompensointi
kokonaan tai
osittain

Hiilijalanjäljen ja
kompensaation
hyödyntäminen
markkinoinnissa

Toiminnan hiilijalanjäljen laskeminen

- GHG – protokolla: Scope 1,2,3
- Scope 1 - Suorat päästöt: oma energiantuotanto, kiinteistöt, omat ajoneuvot
- Scope 2 - Ostoenergian epäsuorat päästöt: sähkö, lämpö, höyry, jäähdytys
- Scope 3 - Muut epäsuorat päästöt: raaka-aineet, jätteet, pakkaukset, kuljetukset, työmatkaliikenne
- Hiilineutraali toiminta käsittää vähintään Scope 1:n ja 2:n
- Scope 3:sta sellaisia päästölähteitä, jotka ovat olennainen osa yrityksen toimintaa ja joihin yrityksellä on mahdollisuus vaikuttaa

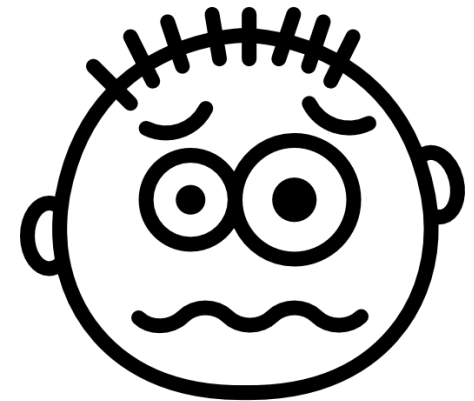
Tuotteen hiilijalanjäljen laskenta

- Huomioidaan tuotteen koko elinkaaren aikana aiheutuneet päästöt



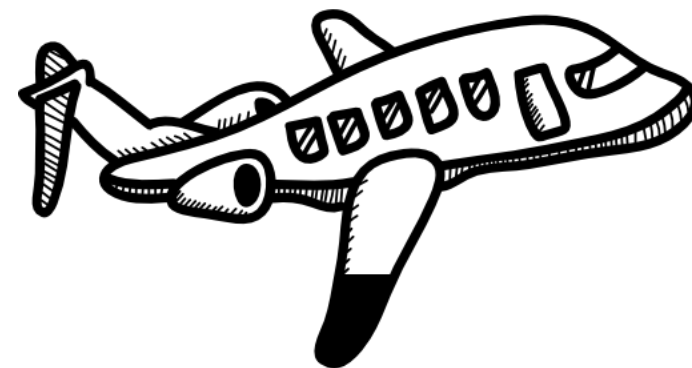
Päästöjen laskenta - käytännössä

- Mistä löytää tarvittava tieto?
- Mitkä kaikki osa-alueet pitäisi ottaa mukaan?
- Ideaalitulanteessa kaikista asioista pitäisi olla määrätiedot saatavilla
- Millä päästökertoimella kukin asia pitäisi laskea?
- Miten varmistun että tulos on oikea?



Päästöjen laskenta - esimerkki

- Lento Kanarian saarille (meno-paluu)
- Lentokone kuluttaa polttoainetta 19000 kg/suunta
- 1 kg polttoainetta = 3,15 kg CO₂e
- Kokonaispäästö 119 700 kg CO₂e ~ 120 tn.CO₂e
- Yhden matkustajan päästö = 0,63 tn.CO₂



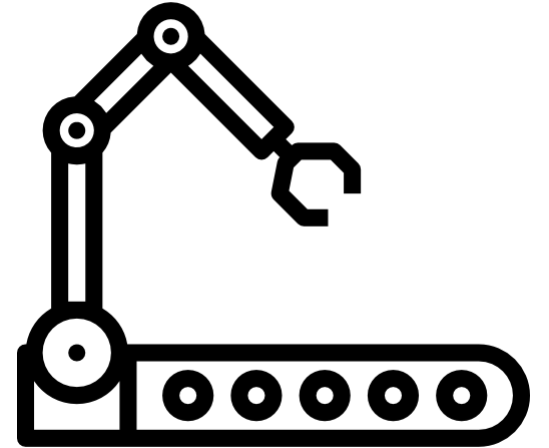
Päästöjen laskenta kustannusten kautta

- Yritykselle tulee lasku polttoaineesta: 1000,00 eur
 - Yksi litra dieseliä maksaa: 2,00 eur
- = 500 litraa
- 1 litra dieseliä aiheuttaa 2,7 kg CO₂e päästöt
 - 500 litraa * 2,7 kg CO₂e = 1350 kg CO₂e
- > 1,35 tn. CO₂e



Sovelluskohteet

- Pankit/rahoitussektori
 - Sijoitukset
- Toimialat, joista on hankala saada määrätietoja
- Mikä tahansa toimiala, jos halutaan saada helposti karkean tason arvio päästöistä



Päästöjen laskenta - ongelmat

- Kirjanpidossa data yleensä satoja/tuhansia rivejä
 - Jokaisen kulumäärän voidaan katsoa aiheuttavan päästöjä
- Kirjausten kuvauksista ei voida päätellä varsinaista asiaa
- Erikoisemilla toimialoilla vaikea ymmärtää kirjausten kohteita



Päästöjen laskenta - ratkaisut

- Lasketaan itse
 - Käyttäen esim. OpenLCA työkalua
- Käytetään Exiobase –kanta apuna
 - Vaatii ymmärrystä päästölaskennasta
 - Antaa karkean tason arvion päästöistä
- Ostetaan päästölaskenta palveluna
 - Yrityksen pitää kuitenkin tehdä tiedonkeruu
 - Tarkin tapa laskea päästöt
 - Ulkopuolisen asiantuntijan “lausunto”

Kiitos! Kysymyksiä?



Matti Toivonen

p. 0400 – 633 033

matti@greencarbon.fi

<https://www.linkedin.com/in/matti-toivonen/>

<https://twitter.com/MattiToivonen10>

#Ilmastotekijä

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



GreenCarbon
www.greencarbon.fi