



# **Tieteeseen perustuva ilmastotavoite – mitä se tarkoittaa energiayhtiölle?**

Motiva: Puhtaan siirtymän sääntely-kurssi 13.5.2025

Sari Siitonen, OpenCO2net Oy

# Science Based Target initiative (SBTi)

- Science Based Target initiative (SBTi) kirittää yksityistä sektoria kohti kunnianhimoisia ilmastoimia.
- Se sitouttaa yrityksiä tieteeseen pohjautuviin ilmastotavoitteisiin (SBT), jotka ovat linjassa Pariisin ilmastosopimuksen mukaisen 1,5 asteen tavoitteen kanssa.
- Kumppanijärjestöt CDP, World Resources Instituten (WRI), WWF ja UN Global Compact.
- 10 572 yritystä asettanut tavoitteen tai sitoutunut, joista 7810 yrityksen tavoite on validoitu. Suomesta mukana on 178 yritystä, joista 128 yrityksen tavoite on validoitu (tilanne 12.5.2025).
- Valittavana lyhyen aikavälin tavoitteen lisäksi nettonollatavoite.
- SBTi:n oman kriteeristön lisäksi yritysten tulee noudattaa GHG Protocol –standardeja.

Tämä esitys perustuu toukokuussa 2025 voimassa olevaan SBTi-ohjeistukseen, jota ollaan päivittämässä.



# Miksi asettaa SBT?

- Regulaatio vaatii (CSRD, Taksonomia)
  - Sijoittajapaine
  - Asiakkaiden odotukset
- Tieteeseen perustuva ilmastotavoite on tämän hetken "best practice"



# Tärkeimmät termit

- **SBTi** = Science Based Target initiative
- **Base Year** = perusvuosi = päästövähennystavoitteen vertailuvuosi
- **Near Term targets** = lyhyen aikavälin tavoite = päästövähennys 5-10 vuotta perusvuodesta laskettuna
- **Net Zero targets** = nettonollatavoite = pitkän aikavälin tavoite. Päästövähennys tyypillisesti 90 % vuoteen 2050 mennessä (**energia-alalla vuoteen 2040 mennessä**)



# SBTi-prosessin vaiheet

1

## Commit

Sitoudu asettamaan  
päästövähennystavoite

2

## Develop

Aseta tavoitteet

3

## Submit

Lähetä tavoitteet  
arvioitavaksi

4

## Communicate

Viesti tavoitteista

5

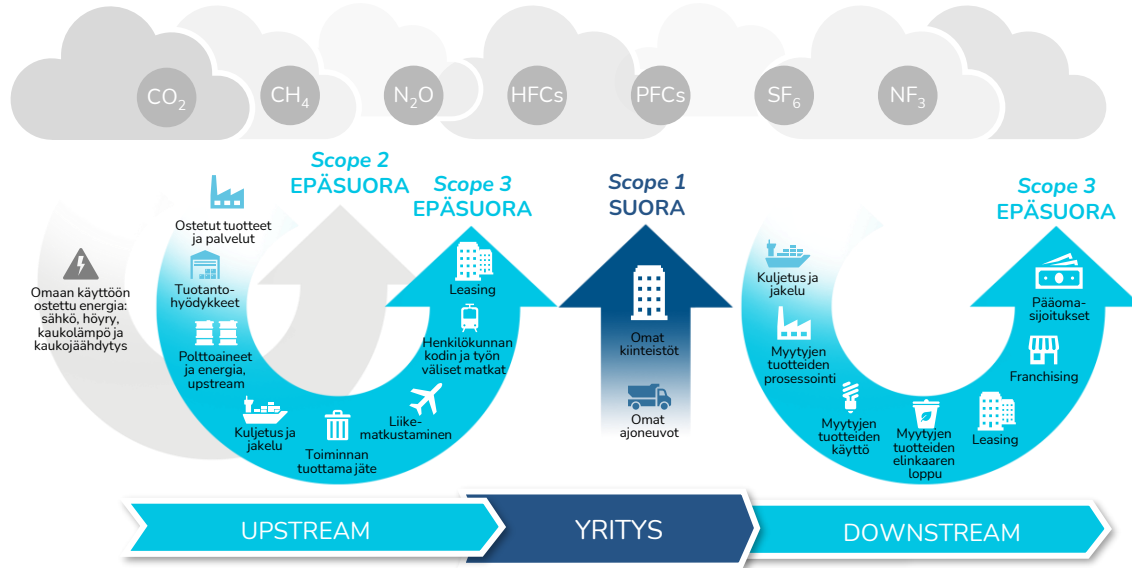
## Disclose progress

Seuraa  
päästökehitystä

# SBTi-prosessi käytännössä



# Päästölaskenta GHG Protokollan mukaisesti



Kuva perustuu GHG Protocol - Corporate Value Chain Scope 3 Standardiin

Energia-alalla  
päästövähennystavoitteet  
asetetaan intensiteetteihin  
perustuen.

# Esimerkkejä suomalaisista energiayhtiöistä



- Helen on asettanut lyhyen aikavälin tavoitteen vuonna 2022
- Perusvuosi 2019
- Tavoitevuosi 2030
- Scope 1 & 2 päästövähennystavoite: 77 % tuotettua sähkö- ja lämpöenergiaa (MWh) kohti
- Scope 1 & 3 päästövähennystavoite: 77 % tuotettua sähkö- ja lämpöenergiaa (MWh) kohti



- Vantaan Energia on laskenut scope 1-3 – päästönsä ESRS E1 ja GHG Protocol –standardien mukaisesti.
- Vantaan Energia on sitoutunut asettamaan lyhyen aikavälin tavoitteen

Lähde: <https://sciencebasedtargets.org/target-dashboard>

Corporate Net-Zero Standard V2  
kommentointimahdollisuus  
avoinna sunnuntaihin 1.6.2025 asti.

# OpenCO2net-hiilijalanjälkialusta

DATAAN PERUSTUVIA ILMASTOTOIMIA



# OpenCO2net Oy

OpenCO2net Oy on vuonna 2016 perustettu ilmastonmuutosliiketoiminnan asiantuntijayritys.

- Tarjoamme [työkaluja](#) ja konsultointipalveluja liittyen hiilijalanjäljen määrittämiseen, päästöjen vähentämiseen ja vastuullisen liiketoiminnan kehittämiseen.
  - [OpenCO2net](#)-hiilijalanjälkialusta
  - Konsultointipalvelut
    - Yritysten ja tuotteiden hiilijalanjälkilaskenta
    - Science Based Target –konsultointi
    - Vastuullisten liiketoimintakonseptien kehittäminen
    - Koulutukset sekä strategiatyöpajat



# OpenCO2net-hiilijalanjälkialusta

Asiantuntijoidemme kehittämä selainpohjainen alusta.

- Laaja päästötietokanta
  - Noin 8 000 validoitua päästökerrointa
  - Mahdollisuus lisätä omia päästökertoimia ja päästötietoja
  - Rajapinta yrityksenne omiin järjestelmiin
- Työkalut
  - Hiilijalanjälkilaskurit
    - organisaatioille (GHG Protocol standardit)
    - tuotteille ja palveluille (ISO 14067 standardi)
  - Räätelöidyt laskurit
  - Hiilikädenjälkilaskuri
  - Päästöseuranta- ja skenaariotyökalut

REKISTERÖIDY TESTATAKSESI  
TYÖKALUA

# OpenCO2net – referenssejä

---

OLEMME AUTTANEET USEITA YRITYKSIÄ MÄÄRITTÄMÄÄN TOIMINTOJEN JA TUOTTEIDEN HIILIJALANJÄLKIÄ.



Sari Siitonen  
[sari@openco2.net](mailto:sari@openco2.net)  
p. +358 40 761 5221  
[OpenCO2.net](http://OpenCO2.net)

