

ECOSCAPUDIC



**KIERTOTALOUDEN
GREEN DEAL**



Keitä olemme

3 maata

Suomi
Ruotsi
Tanska

+10000

Kaasu-
sylinteriä
kierrossa

+300t

Kylmäainetta
regeneroitu

+460t

Talteenotettua
kylmäainetta
vastaanotettu

73%

Kierrätysaste
Suomi 2024

- Kiertotalousyritys
- Perustettu 2015
- Kylmäaineiden elinkaari palveluja
- Ympäristö- ja EoW-luvat
- ISO 14001 ja EMAS -sertifikaatit



KYLMÄÄINE



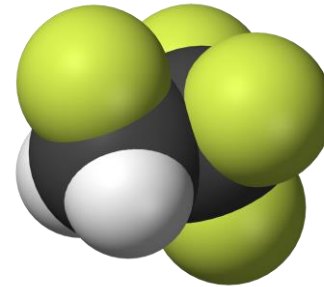
Kylmäaine palveluksi

Käytetään
lämpöpumpuissa,
ajoneuvoissa,
kaupan kylmässä

Mahdollistavat
energiatehokkaan
lämmitysmuodon

Kaasun
ominaisuudet eivät
kulu käytössä:
helppo palauttaa
uudenveroiseksi

Haitallisia niiden
elinajan ja
lämmityspotentiaalin
(GWP) takia



ELINKAARIARVIOINTI

LCA



Elinkaariarviointi

Regenerointi
0,248kg CO2-
ekv/kg
Uuden aineen
tuotanto **11kg**
CO2-ekv/kg

Valmistui
3.2024
Verifioitu
AFRYllä

134a:n
regenerointiprosessin

LCA

ECOSCANPIC



SITOUUMUS

26.09.2024 - 31.12.2035



Sitoumuksen tavoitteet



**Hyvinvointia
edistävä talous ja
työ sekä kestävä
kulutus**

*korvata maahantuodun,
neitseellisen kylmäaineen
Suomessa kierrätetyllä
kylmäaineella*

**Raaka-aineriippuvuuden
vähentäminen**



**Monimuotoisuutta
ja hiilineutraaliutta
vahvistava metsien,
vesien ja maan
käyttö**

*vähentää vaarallisen jätteen
syntyä ja estää otsonikerrosta
tuhoavien kaasujen (CFC ja
HCFC) pääsyä ilmakehään*
Ympäristön suojeleminen



**Kestävä
energiajärjestelmä**

*edistää kylmäalaa löytämään
ympäristöystävällisemmät
ratkaisut korvaamaan
nykyiset lämmitys- ja
jäähdytysmuodot*
**Työpaikkojen luominen ja
säästöt kuluttajille**



TAUSTAA



Taustaa

F-kaasut

Neljänneksi suurin
päästöjen lähde
Suomessa

2022

1,9% tai 0,7 milj.
tonnia CO₂-ekv.

2010

570 000 kg tai 1,1M
tonnia CO₂-ekv

Käytetyt F- kaasut

Ennen 2015 hävitetty
polttamalla
Synnyttää 1kg CO₂-ekv/
Tuotettu kg

Virgin F- kaasut

Raaka-aineiden kulutus:
kaivosmineraalit, sekä
energiaintensiivinen
tehdasprosessi

Maahantuonti

Tuodaan Kiinasta
Kuljetus aiheuttaa CO₂ –
päästöjä



KANNUSTIMET



Kannustimet

Ei hävitysmaksua

Kompensaatio
käytetystä
kylmäaineesta

Talteenottosäiliöt
lainattavaissa ilmaiseksi

Oman
kylmäainevaraston
kerryttäminen



TOIMENPITEET



Edistää kiertotalouden mukaisten tuotteiden myyntiä

2030

Korvata 80%
neitseellisestä
aineesta
regeneroidulla

2035

Korvata 100%
neitseellisestä
regeneroidulla
aineella

Mittarit

V 2030 regeneroitu
2000t ->
V 2035 3960t

Mittarit

V 2024 regeneroitu
300t ->
V 2030 2000t



Minimoida jätteen syntyä ja lisätä arvoainesten talteenottoa

2030

Vastaanotettu
kylmäaine
450t -> 800t

2035

Talteenotetun
kylmäaineen
kierrätysaste 96%

Keinot

- Asiakkaiden valistaminen
- Tislauskolonni

2030

Talteenotetun
kylmäaineen
kierrätysaste 90%



KIITOS



anna.laukkonen@ecoscandic.fi

