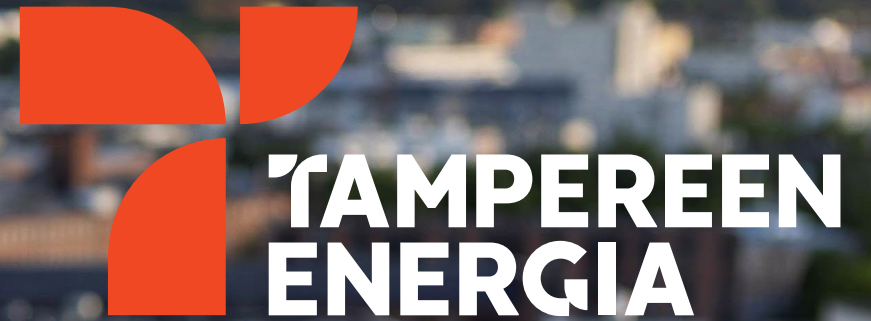


Hiilidioksidin talteenoton tilannekatsaus



Lähtökohta hiilidioksidin talteenoton projekteihin

86 %

tamperelaisista asuu tai työskentelee kaukolämmitetyssä kodissa tai yrityksessä.



Kaukolämpöjärjestelmä mahdollistaa vihreän siirtymän sektori-integraation kautta. Ennen kaupunki lämmitettiin sähköntuotannon ohessa, sähköntuotannon hukkalämmöillä. Tulevaisuudessa moni kaupunki lämmitetään datan tai vedyn tuotannon ohessa.

100 %

tamperelaisten omistama yritys



Kaukolämpöverkon kautta saadaan vähennettyä merkittävästi kaupungin päästöjä. Investoinneissa huomioitava kuitenkin rajallinen riskiensietokyky.

Mitä on tehty?

Selvitykset Tarastenjärvi

- 2021-2022 Esiselvitys CCU
- 2022-2023 Kannattavuusselvitys CCU
- 2022-2025 Sopimusneuvottelut

Selvitykset Naistenlahti 3

- 2022 Esiselvitys BECCS
- 2024 Teknologinen selvitys CO₂-talteenotto
- 2024 BECCS markkinaselvitys

Tulossa 2025

- Kannattavuusselvitys Naistenlahti CCU
- CO₂-logistiikan laajempi tarkastelu
- Neuvotteluja Naistenlahden hiilidioksidiin liittyen.



Tarastenjärven hyötyvoimalaitos

Nordic Ren-Gas suunnittelee vedyn ja synteettisen polttoaineen tehdasta Tampereen Tarastenjärven hyötyvoimalaitoksen yhteyteen.

Tehtaan prosessissa sähköstä ja hiilidioksidista tehdään metaania ja lämpöä.

Tampereen Energia ja Nordic Ren-Gas allekirjoittivat 22.1.2025 kaksi tärkeää sopimusta:

- Sopimus hyötyvoimalaitoksen hiilidioksidin johtamisesta Ren-Gasin Tarastenjärvelle rakennettavaan metaanin tuotantolaitokseen.
- Sopimus metaanin tuotannossa syntyvän hukkalämmön siirtämisestä Tampereen Energian kaukolämpöverkkoon.

Tuotantolaitoksen rakentamisen on tarkoitus alkaa vuonna 2025 ja kaupallinen toiminta käynnistyy vuonna 2027.



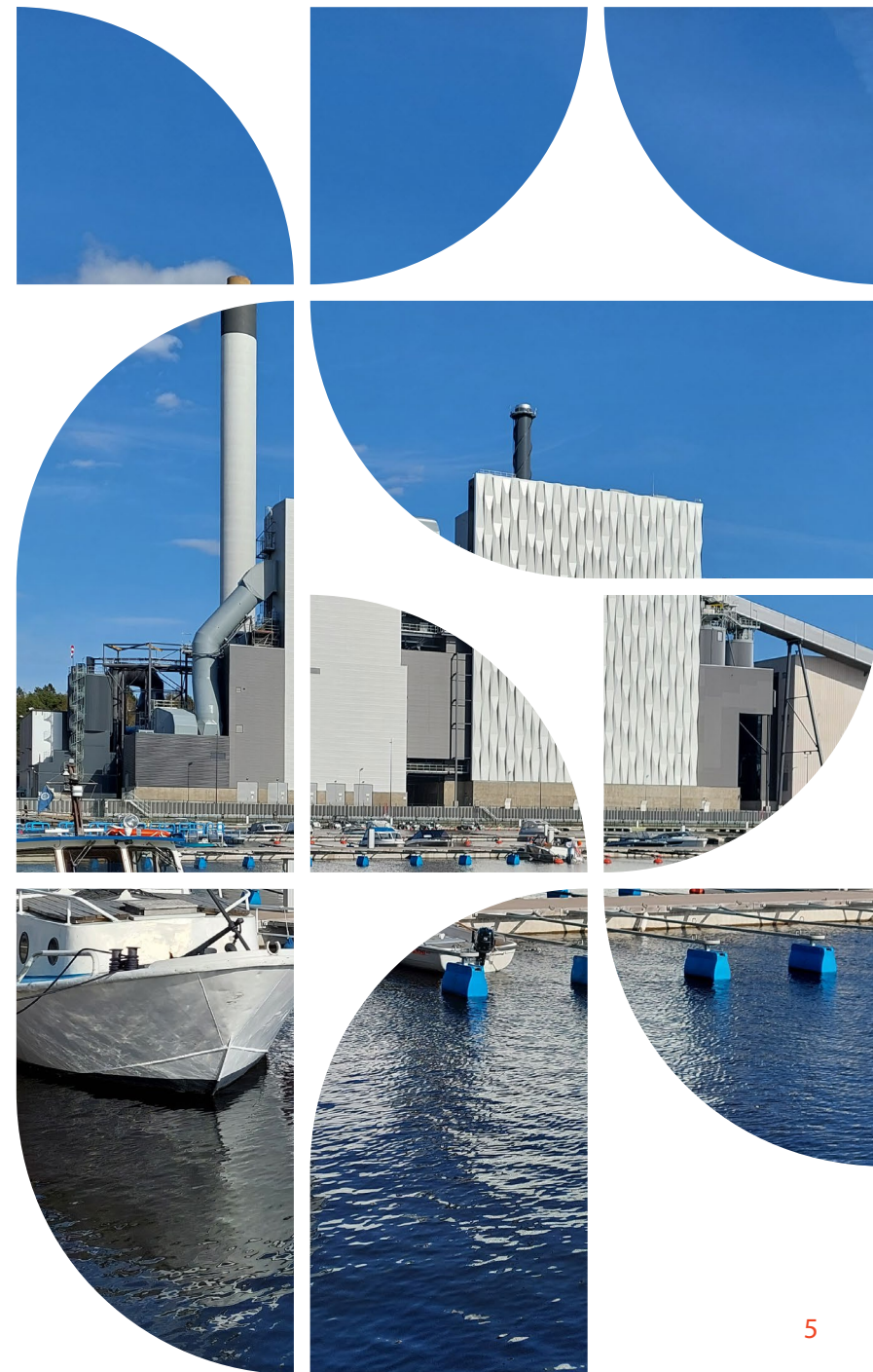


Naistenlahti 3

Tavoitteenamme on, että tulevaisuudessa vetyteollisuuden hukkalämpöjen hyödyntäminen ei rajoitu vain yhteen projektiin, vaan kaukolämpöverkko mahdollistaa useiden hankkeiden toteutumisen laajasti Tampereen seudulla.

Naistenlahden hiilidioksidin talteenoton toteutettavuudesta ja kannattavuudesta tehdään vielä tämän vuoden aikana tarkempia selvityksiä.

Naistenlahden biogeeninen hiilidioksidi on herättänyt laajasti mielenkiintoa ja hankekehittäjien kanssa käydään neuvotteluita.



Kiitos!



[Lue lisää aiheesta:](#)