

An aerial photograph of a city, likely Tampere, Finland, is shown with a large, semi-transparent yellow circle overlaid in the center. The city features a mix of modern and traditional architecture, a river, and green spaces. The yellow circle contains the company name in blue text.

# **ÖYLUN ENERGIA**

**POHJOISTA VOIMAA**



# Oulun Energian suuret kehityshankkeet

Kimmo Alatulkila

22.5.2024

**OULUN ENERGIA**

# Tarjoamme kestäviä energia- ja kiertotalousratkaisuja

Arvojemme mukaisesti

- ▶ YHDESSÄ
- ▶ VASTUULLISESTI
- ▶ INNOLLA

★ **VISIONNEMME** ★

**Rakennamme huomista tavalla, josta tulevat sukupolvet voivat olla ylpeitä**

Vastuullisuuden kolme kulmakiveä ohjaavat toimintaamme

- ▶ Vahvistamme alueellista elinvoimaa
- ▶ Ratkomme globaaleja ympäristöhaasteita
- ▶ Huolehdimme ihmisistä

# Oulun Energia pähkinäkuoressa

Avainluvut  
2023

Oulun Energia -konserni

Asiakkaita

Liikevaihto **283,9 M€**

Sähkönsiirto **119 363**

Liiketulos **61,3 M€**

Kaukolämpö **11 031**

Henkilöstöä

**251**

Liiketoiminta-alueet

Osakkuusyhtiöitä

Strategiset painopisteet

**ENERGIANTUOTANTO**

**VESIVOIMAA**

**ENERGIAPALVELUT**

Voimapato Oy 40 %  
Kolsin Voima Oy 22,5 %

**KIERTOTALOUS**

Syklo Oy

**TUULIVOIMAA**

Pasaati Holding Oy 25,2 %

**SÄHKÖVERKKOPALVELUT**

Oulun Energia Sähköverkko Oy

**SÄHKÖNMYynti**

Oomi Palvelut Oy 23,9 %

- ▶ Lähellä asiakasta
- ▶ Rohkeasti kohti uutta
- ▶ Vastuullinen suunnannäyttävä
- ▶ Suomen energisin työpaikka

**OULUN ENERGIA**

# Kehitämme energiajärjestelmää ja kiertotaloutta

## Kiertotalous

tavoite nostaa käsiteltyjen materiaalien kierrätysaste 20 prosenttiin 2025 mennessä ja Suomen muovinkierrätyskapasiteetti jopa 50 prosenttiin

## Aurinko- ja tuulivoima

tavoite rakentaa aurinkotuotantoa 100 GWh 2026 mennessä ja 3x tuulituotanto yli 600 GWh vuodessa

## Sähköverkko

asiakkaiden sähkökäyttöpaikat varttimittauksessa 2028

## Kaukolämmön sähköistyminen

sähkökattila 40 MW Laanilassa, suunnitteilla lisää 60 MW

## Vety

vetylaitos 2028, lämpöenergiaa 200-400 GWh vuodessa

## Ylijäämälämpöjen talteenotto

Nokian kampuksen energiakeskus 2025 jopa 70 GWh vuodessa

Arinan energiaviisaiden kauppojen ylijäämälämmöt kaukolämpöverkkoon

# ÖÖLUN ENERGIA



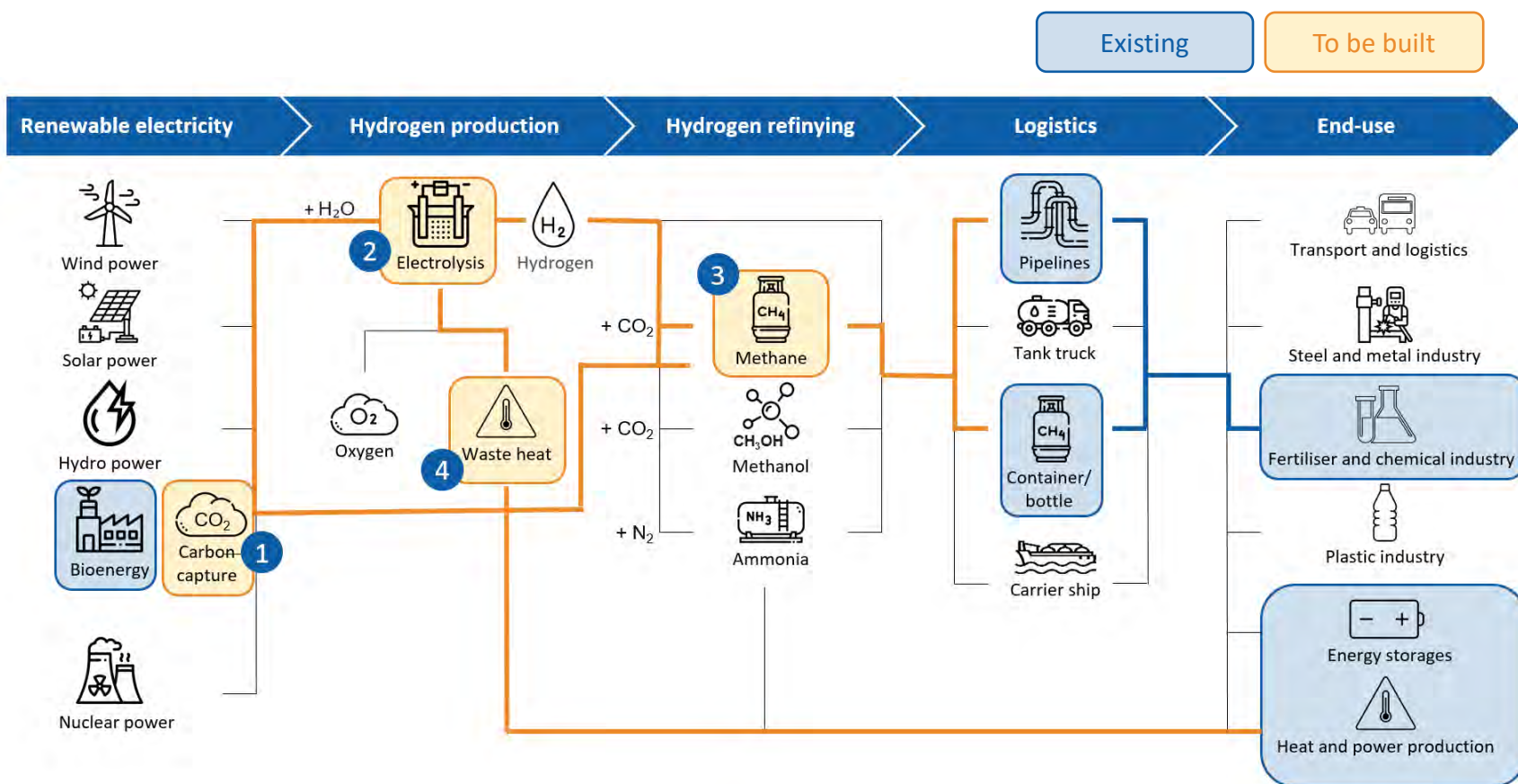
Vetylaitos  
**100 MW**

Lopputuote metanoli  
tai metaani

Arviolta  
**200–400 GWh**  
lämpöenergiaa vuosittain

Valmis  
**2028**  
aikaisintaan

# Laanilan vetyhankkeen mahdollisuudet



## Equipment to be invested:

- 1 Carbon capture
- 2 Electrolyzer
- 3 Further processing of Hydrogen and CO<sub>2</sub> (CCU)
- 4 Utilization of the waste heat from processes

## Seudun elinvoimaisuus ja kasvu

- Hankkeella voidaan lisätä teollisuuden kehitysmahdollisuuksia sekä luoda uutta liiketoimintaa ja työpaikkoja.

## Ympäristöhaasteiden taklaaminen

- Syntyvillä tuotteilla on mahdollista korvata fossiilisia polttoaineita esimerkiksi maantie-, laiva- ja lentoliikenteessä.
- Sivutuotteena syntyy arviolta 200–400 gigawattituntia (GWh) lämpöä, joka vastaisi 10–30 % Oulun kaukolämmön vuosittaisesta tarpeesta.
- Paikallisen teollisuuden ja voimalaitosten biogeenisten savukaasujen hyödyntämisessä mahdollisuuksia vedyn jatkojalostuksessa.

# Oulussa potentiaalia kehittyä vetytalouden keskittymäksi



## Oulun seudulla vahva energiainfrastruktuuri

Kehittyvä sähkö- ja kaukolämpöverkko  
Paljon vihreää sähköä tarjolla



## Oulun satamasta vetytalouden keskipiste

Oulun kaupunki kehittää aktiivisesti Oritkarin satama-alueelle vetytalouden keskittymää

Juuri käynnistetty **Oritkarin alueen hankekilpailutus** tarjoaa puhtaalle energia-intensiiviselle teollisuudelle loistavat tulevaisuuden näkymät.

Laanilan hankkeen lisäksi **Oulun Energia** on **kiinnostunut** uusista vetytalouden **yhteistyömahdollisuuksista Oritkarin alueella.**



# Kehitämme kiertotaloutta

Tytäryhtiömme Syklo Oy tähtää voimakkaaseen kasvuun valtakunnallisesti ja kansainvälisesti

Syklo auttaa asiakasyrityksiään luomaan parhaat käytännöt jätteiden ja materiaalivirtojen käsittelyyn ja logistiikkaan.

Yhtiön liikevaihto

**21**

miljoonaa

Toimipisteitä

**2**

Hyvinkään  
kiertotalouskeskittymä ja  
Oulun Ruskon  
lajittelulaitos

Suomen suurin  
muovinkierrätyslaitos  
Hyvinkäälle 2025

Strateginen kumppani  
Impact Recycling

**Tuottaa korkealaatuista muovigranulaattia,**  
joka mahdollistaa muovituoteteollisuudelle  
kiertotalouden mukaisesti neitseellisten  
raaka-aineiden korvaamisen.



Kasvattaa Suomen  
muovinkierrätys-  
kapasiteettia jopa

**50 %**

Vähentää Suomen  
laskennallisia  
kasvihuonepäästöjä  
vuositasolla jopa

**160 000 tn**

(CO2eq)

An aerial photograph of a city, likely Tampere, Finland, is shown with a large, semi-transparent yellow circle overlaid in the center. The circle contains white text. The city features a river, various buildings, and green spaces under a clear blue sky.

# Kiitos!

**Etunimi Sukunimi**  
Mahdolliset yhteystiedot

**ÖULUN ENERGIA**