



Nesteen transformaatio ja vetyhankkeet

Fingridin sähkömarkkinatoimikunta 6.2.2024

NESTE

Esityksen aiheet

- Neste yleistä
- Nesteen transformaatio
- Porvoon vihreän vedyn projekti
- Mikä on tärkeää seuraavaksi



Tarkoituksemme on luoda elinvoimaisempi maapallo lapsillemme

<https://www.youtube.com/watch?v=Ovkgs-Qll6Y&t>

Tarkoituksemme ohjaa meitä



Nesteellä on

5 244

omistautunutta ammattilaista

Vuonna 2022 asiakkaamme
vähensivät

11,1 milj.

tonnia kasvihuonekaasupäästöjä
uusiutuvien tuotteidemme
avulla

Vuonna 2022 vertailukelpoinen
käyttökattemme oli

3 537 m€

Muutosmatkamme

Paikallisesta öljynjalostajasta yhdeksi maailman johtavista uusiutuvien ja kiertotalousratkaisujen tarjoajista.




Meillä on kolme merkittävää uusiutuvien tuotteiden liiketoimintaa vuoteen 2030 mennessä



Renewable Aviation

Elinkaaren aikana Neste MY Uusiutuvalla Lentopolttoaineella on jopa 80 % pienempi hiilijalanjälki kuin fossiilisilla lentopolttoaineilla.



Renewable Polymers and Chemicals

Neste RE on Nesteen ratkaisu muovi- ja kemianteollisuudelle, joka auttaa aloja vähentämään riippuvuutta raakaöljystä ja vastaamaan ilmastonmuutoksen ja muovijätteen tuomiin haasteisiin.



Renewable Road Transportation

Elinkaaren aikana Neste MY Uusiutuva Diesel vähentää kasvihuonekaasupäästöjä jopa 75-95 % fossiiliseen dieseliin verrattuna.

Nesteellä vakaa jalansija Suomessa

Nesteläiset Suomessa

3 400*

Merkittävä alueellinen työllistäjä
- henkilöstö Porvoossa **2 300***

Palveluoyentittajia Suomessa

3 400

Porvoo: **500** palveluoyentittajaa

Investoinnit Suomessa
5 viime vuoden aikana

2,1 miljardia euroa

Nesteen tutkimus- ja
tuotekehityskulut v. 2021

85 miljoonaa euroa

Suomessa vuosina 2013-2022
maksetut yhteisöverot

1 193 miljoonaa euroa

Osinkoja maksetaan v. 2023

1169 miljoonaa euroa,
josta 517 miljoonaa euroa
valtiolle

Tärkeä rooli Suomen
tavaraviennissä

Vuonna 2022 yli

6 miljardin euron
arvosta öljytuotteita

Porvoon jalostamon transformaatio



Johtava uusiutuvien ja kiertotalousratkaisujen jalostamo

Porvoon öljynjalostamon asteittainen muuttaminen. Muutosohjelman arvioitu kokonaisinvestointi on noin 2,5 miljardia euroa.

~ **3 Mt/v**

Uusiutuvien ja kiertotalousratkaisujen potentiaalinen kapasiteetti

2030-luvun puoliväli

Tavoitteena saattaa muutos päätökseen

2035 mennessä

Hiilineutraalius ja ilmastositoumukset saavutettu

Uusiutuva vety on tärkeä kehitysalue Nesteelle



Keskittyminen uusiutuvaan vetyyn on keskeinen osa Nesteen strategiaa.

Korvaa fossiilisen vedyn Nesteen jalostamoprosesseissa

Myötävaikuttaa Nesteen ilmastositoumusten saavuttamiseen

Edistää tavoitetta tehdä Porvoon jalostamosta Euroopan vastuullisin vuoteen 2030 mennessä

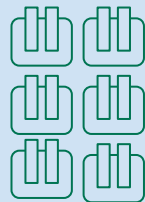
Luo alustan sähköpolttoaineiden tuotannolle

Lisää kansallista energiaomavaraisuutta ja toimitusvarmuutta

120 MW elektrolysaattori vihreän vedyn tuottamiseksi Porvoon jalostamolla

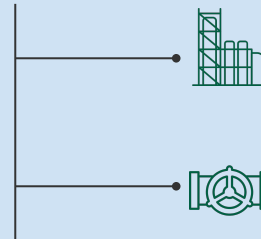
- Valmius hankkeen investointipäätökselle arvioidaan saavutettavan vuoden 2024 aikana. Vihreän vedyn tuotanto voisi tällöin alkaa vuonna 2026.
- Tavoitteena on hyödyntää tuotantoprosessissa syntyvä lämpö kaukolämpötarkoitukseen.

Vihreä vety



* Vihreän vedyn tuotanto elektrolyysillä, vaiheittainen toteutus.
* Päästöttömän vedyn tarve kasvaa merkittävästi, jotta pääsemme ilmastotavoitteisiin.

Ensimmäinen vaihe 120 MW perussuunnittelussa
(n. 2 t/h uusiutuvaa vetyä)



Vihreä vety jalostamokäyttöön

Prosessissa syntyvän lämmön hyödyntäminen

- Rahoitus:**
- IPCEI-rahoitus 27,7 MEUR Porvoon vetyprojekteille (Business Finland)
 - Energiainvestointituki 1,96 MEUR vihreän vedyn tuotannosta syntyvän lämmön talteenottoon (Työ- ja elinkeinoministeriö)

Mikä on tärkeää seuraavaksi

- Sähkömarkkinalain ripeä päivittäminen
 - Korkeajännitesähköverkkoja ja teollisuuden yhdysjohtoja koskevan lainsäädännön selkeyttäminen (400 kV)
- RED III -direktiivin laaja-alainen kansallinen toimeenpano ja EU-kannustimien käyttöönotto
- Vetyinfrastruktuurin kehittäminen huomioiden paikalliset mahdollisuudet koskien sektori-integraatiota



NESTE

Change runs on renewables