



Ajankohtaista Vantaan Energiasta

Tommi Valtonen, hallituksen puheenjohtaja
Jukka Toivonen, toimitusjohtaja
21.9.2021

#Fossiiliton 2026
#Hiilineutraali 2030

SISÄLTÖ

1. Keskeisiä tapahtumia ja saavutuksia
2. Konsernin tuloskehitys
3. Fossiilittomasta hiilineutraaliksi





1. Keskeisiä tapahtumia ja saavutuksia

**Strategiamme toteutus
etenee konkreettisin askelin**



Keskeisiä tapahtumia ja saavutuksia

Vantaan Energia:

- Vantaan Energia –konsernin tulossennuste vuodelle 2021 on noussut erityisesti sähkön suotuisan tukkumarkkinahintakehityksen myötä
- Koronan hallintaan liittyvät toimenpiteet ovat olleet tehokkaita ja yhtiö on kyennyt edistämään liiketoimintaa suunnitellusti
- Jätevoimalan laajennusinvestointi etenee suunnitellussa aikataulussa
- Fossiiliton 2026 –osahankkeiden suunnittelu etenee hyvin – investointipäätöksiä vuoden 2022 aikana
- Geotermisen energian tuotantolaitoksen kallioporauksessa on ollut haasteita. Arvio valmistumisajankohdaksi on talvi 2022.
- Vantaan Energia on asettanut tavoitteeksi olla hiilineutraali energiayhtiö vuonna 2030
- Jo toteutettujen päästövähennystoimenpiteiden ansiosta yhtiöllä ei ole tarvetta lämmön hinnan korotuksiin



Vantaan Energia osakkaana:

- Järvenpään ja Tuusulan alueiden kaukolämpöliiketoiminnan palvelutuotannon haltuunotto valmistumassa syys-lokakuun aikana
- Oomi Oy on noussut bränditutkimuksissa Suomen mieluisimmaksi ja hintamielikuvaltaan edullisimmaksi sähköyhtiöksi
- Ensin Palvelut Oy on saanut perustamisvaiheeseen liittyneet järjestelmäintegraatiot valmiiksi
- 15 kaupunkienergiayhtiön yhteenliittymä Kaupunkilämpö tutkii ja kehittää tekniikoita geotermisen energian hyödyntämiseksi. Pilottihanke Tampereella
- Suomen Hyötytuuli Oy:n 43 MW tuulivoimainvestointi Pyhäjoelle valmistumassa loppuvuodesta 2021. Vantaan Energian teho-osuus 5,4 MW.
- Olkiluoto 3 –yksikön koekäytöt alkamassa tammikuussa ja jatkuvan käytön suunniteltu ajankohta on kesäkuu 2022
- Fennovoiman ydinvoimalahanke valmistelee rakennusluvan hakemiseen liittyvää dokumentaatiota STUKille



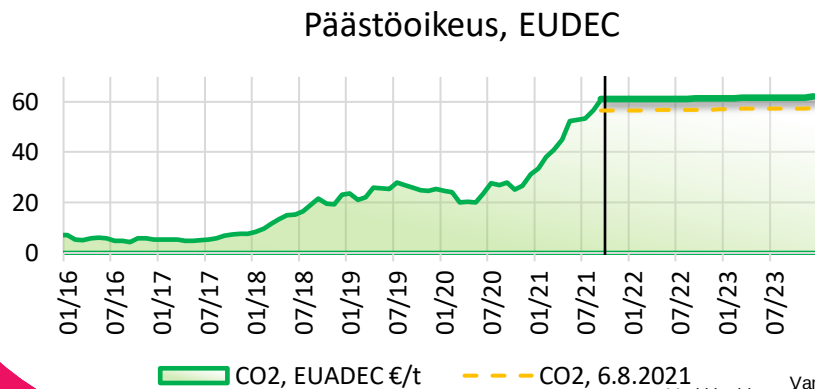
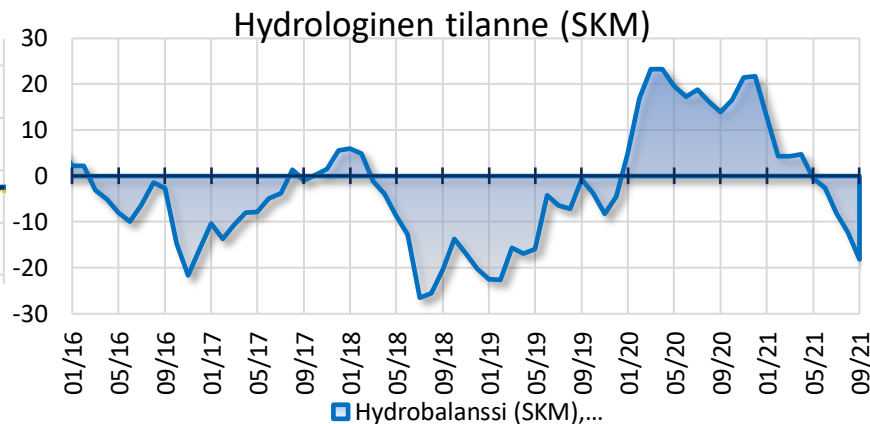
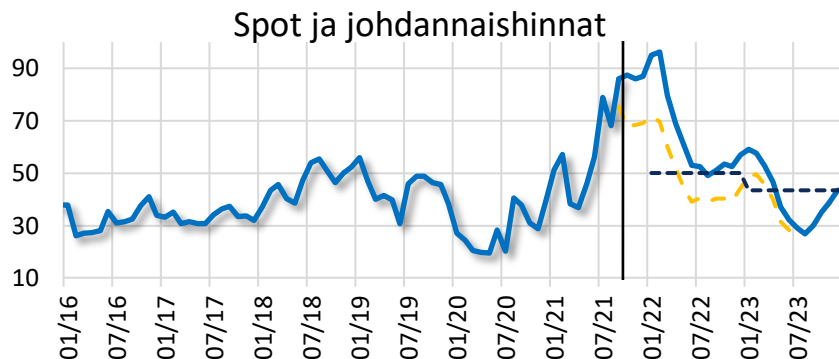
2. Konsernin tulokset

**Vuoden 2021 tulostavoite
ollaan ylittämässä**

**Sähkön tukkumarkkinahinta
vahvassa nousussa**



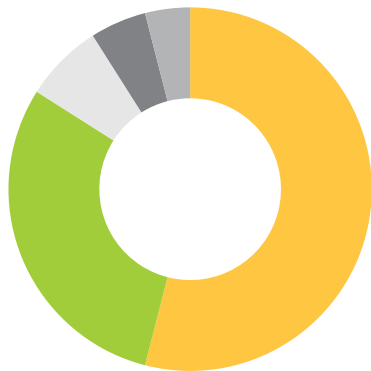
Sähkön tukkumarkkinan keskeiset fundamentit





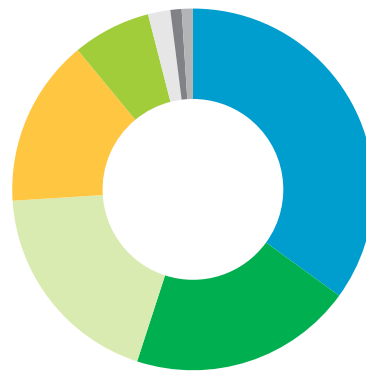
Fossiilisten polttoaineiden käyttömme on jo nyt vähentynyt merkittävästi

LÄMPÖ



- Sekajäte 54 %
- Bioenergia 30 %
- Kivihiili 7 %
- Turve 5 %
- Maakaasu 4 %

SÄHKÖ



- Vesivoima 35 %
- Tuulivoima 20 %
- Ydinvoima 19 %
- Sekajäte 15 %
- Bioenergia 7 %
- Kivihiili 2 %
- Turve 1 %
- Maakaasu 1 %

Prosenttiosuudet perustuvat vuoden 2020 toteutuneisiin polttoainekäyttöihin



3. Fossiilittomasta hiilineutraaliksi

Energia-alalla on merkityksellinen rooli ilmastonmuutoksen hillitsemisessä. Haluamme olla osa ratkaisua.

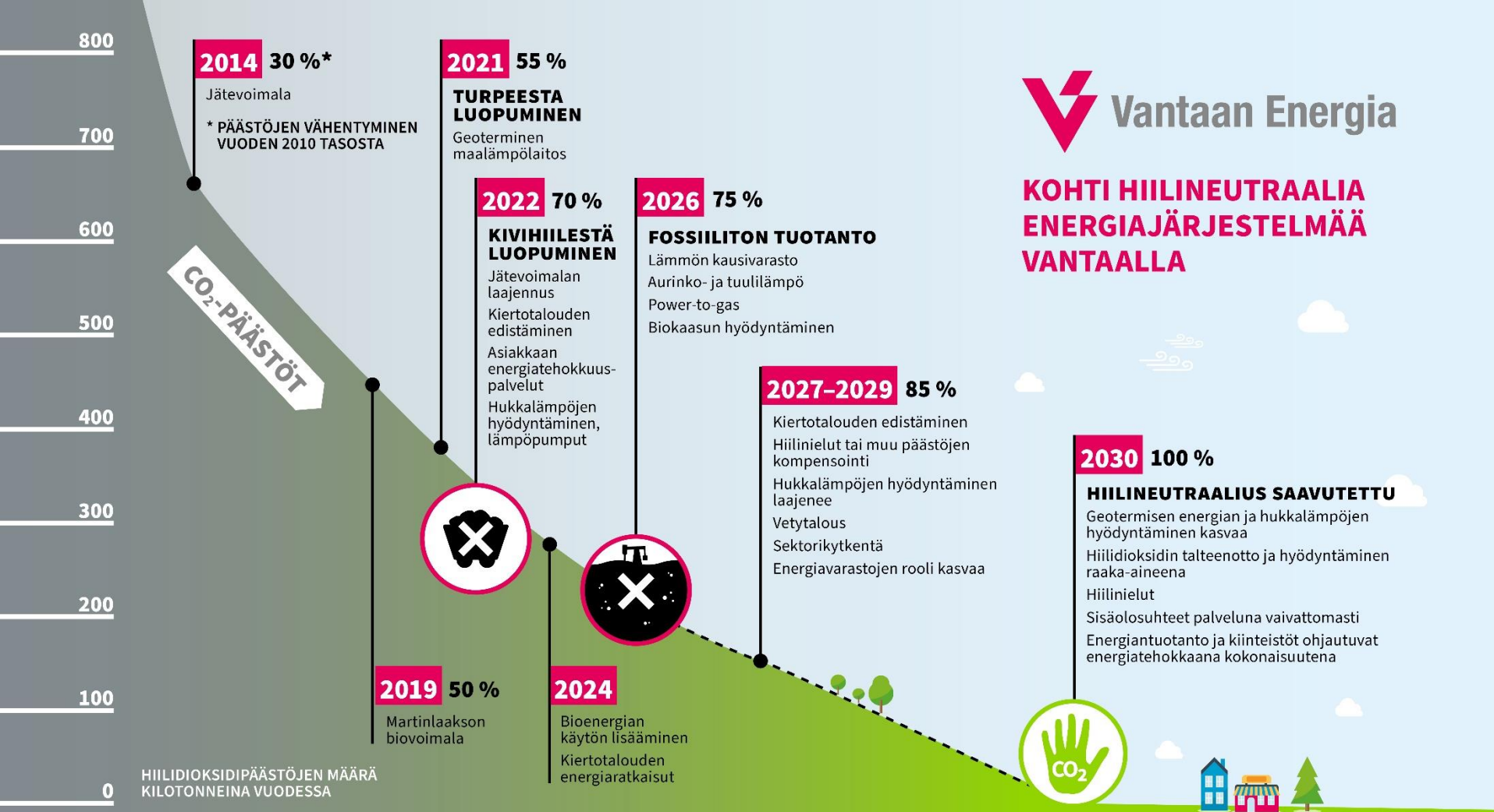
Kohti hiilineutraalia energiantuotantoa

- Energiantuotantomme Vantaan alueella on fossiilisista polttoaineista vapaa vuonna 2026
- Fossiilisten polttoaineiden käytön lopettaminen tapahtuu hyödyntäen jätteiden energiakäytöstä syntyvää energiaa, uusiutuvia energialähteitä sekä energiavarastointiratkaisuja
- Fossiilisten polttoaineiden käytön lopettaminen on välietappi matkalla kohti hiilineutraalia energiantuotantoa
- Tavoitteenamme onkin olla hiilineutraali energiayhtiö vuonna 2030



#FOSSIILITON2026

#HIILINEUTRAALI2030





Jätevoimalan laajennusprojekti etenee suunnitellussa aikataulussa – kaupalliseen käyttöön syksyllä 2022



Rumpu-uuni –hanke etenee allianssimallilla kohti investointipäätöstä



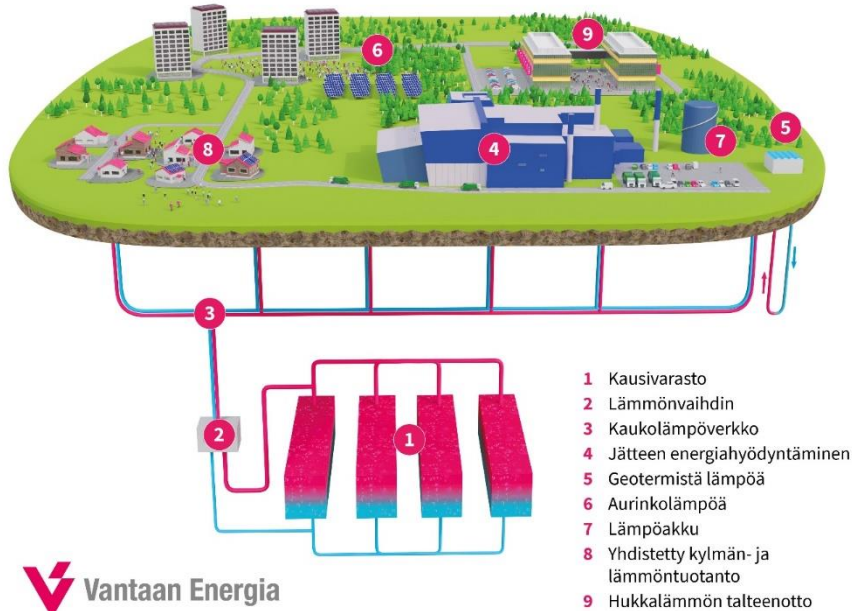
- Hankekumppaneina Sweco ja Fira
- Ympäristölupaa odotetaan vuoden vaihteessa
- Investoinnin toteuttamisen mahdollistava jätemäärä on sopimuksin varmistettu
- Käsiteltävää jätettä on tarjolla runsaasti
- Investointipäätösvalmius helmi-maaliskuussa 2022

Kyllästetyn puun termisen käsittelyn laitos Martinlaaksoon



- Hankkeen esisuunnittelu ja YVA-menettely käynnissä
- Hankkeen toteutus allianssimallilla
- Allianssikumppaneina Sweco ja Fira
- Investointipäätösvalmius keväällä 2022
- Käytöstä poistettu hiilikattila puretaan ja uusi kattila rakennetaan sen paikalle

Tulevaisuuden energiajärjestelmän sydän – Innovatiivinen lämmön kausivarasto



- Hanke toteutetaan allianssimallilla
- Kumppaneina YIT ja Afry
- Projektie etenee suunnitellusti
- Hanke pääsi EU-tuen haussa toiselle kierrokselle. Tukipääätöstietoa odotetaan marras-joulukuussa.
- Varastoidulla energialla korvataan maakaasun käyttöä talvella
- Sijainti: Kuusikonmäki, Vantaa
- Investointipäätös kesällä 2022
- Hankkeen suunniteltu valmistuminen vuonna 2026

Jalostamme hiilidioksidin raaka-aineeksi uutta teknologiaa hyödyntäen

VANTAAN ENERGIAN POWER-TO-GAS-LAITOS

1. Jätevoimala
2. Power-to-Gas-laitos
3. Lämpölaitos
4. Synteettisen metaanin tankkausasema
5. Vantaan kaupunki



- Hanke on mittakaavaltaan ja tekniikaltaan uniikki kokonaisuus maailmanlaajuisesti tarkasteltuna
- Hankekehityskumppanina Wärtsilä
- Hyödynnämme tässä konseptissa uudella ja innovatiivisella tavalla jätteiden käsittelystä syntyvää vettä ja hiilidioksidia kaasun valmistukseen
- Edullinen tuulivoima ja hukkalämmön talteenotto mahdollistavat hankkeen taloudellisen toteuttamisen
- Tuotetulla kaasulla korvataan maakaasu energiantuotannossa ja lisäksi kaasua ohjataan liikenteen tarpeisiin
- Hankkeelle haetaan investointitukea Suomen valtiolta
- Power to Gas –laitoksen suunniteltu valmistuminen vuonna 2025

A photograph of an outdoor setting with a string of white light bulbs hanging in the foreground. The background is a blurred forest of tall trees next to a body of water. A tree trunk is visible on the right side of the frame.

#FOSSIILITON2026

#HIILINEUTRAALI 2030



Vantaan Energia