

Vantaan Energia

Yritysten ratkaisujen esittely
Energian säästö ja -jousto
10.10.2025



Sisältö

- Vantaan Energia
 - Pohjoismaiden johtava kierrätysenergiayhtiö 2035
 - EPSI-rating 2024
- Älykäs optimointi -ratkaisu
- Kaukolämmön alkuperätakuut



Pohjoismaiden johtava kierrätys- energiayhtiö 2035

Uutena visionamme on luoda Vantaan Energiasta **Pohjoismaiden johtava kierrätysenergiayhtiö vuoteen 2035 mennessä**, jossa sekä energia että materiaalit kiertävät mahdollisimman tehokkaasti.

Kierrätyskelvottoman jätteen lämpökäsittelystä vapautuva hiilidioksidi otetaan talteen ja varastoidaan samalla, kun lämpökäsittelystä syntyvä lämpö lämmittää tuhansia koteja ja toimistoja **edullisesti, varmasti ja vähäpäästöisesti Vantaalla**.

Olemme energiasiirtymän edelläkävijä, mutta teemme sen hallitusti ja vastuullisesti.



Tutkitusti Suomen tyytyväisimmät kaukolämpöasiakkaat

1.

Suomen tyytyväisimmät
kaukolämpöasiakkaat
(EPSI-rating mittaus 2024)

80,3

B2B asiakkaidemme tyytyväisyys
asteikolla 0-60 tyytymätön, 60-75
tyytyväinen ja yli 75 erittäin
tyytyväinen (EPSI-rating 2024)



Vantaan energian älykäs energiaoptimointi kiinteistöille

Energiankäytön optimointi lyhyesti

➤ Tyypillinen lähtötilanne ja haasteet

- Rakennusten lämmitys ja ilmanvaihto perustuvat usein ulkolämpötilaan ja aikaperusteisiin säätöihin
- Säätö passiivista – ohjautuu asetetun säätölämmityskäyrän mukaan
- Ei hyödynnetä rakennuksen lämpöinerttia tai varastointikykyä
- Kulutuspiikit ja turha energiankäyttö aiheuttaa ylimääräisiä kustannuksia

➤ Vantaan Energian älykäs optimointiratkaisu

- Tekoälypohjainen reaaliaikainen optimointi
- Hyödyntää rakennusdataa, sääennusteita, sähkön hintaa sekä kiinteistön käyttäjien käyttäytymistä
- Kuormien siirto edullisemmille tunneille (sähkön spot-hinta)
- Yhteistoiminta lämmitys, jäähdytys ja ilmanvaihto – ei päällekkäistä toimintaa
- Mahdollisuus jopa -20% energiansäästöön lämmön kulutuksessa ja -25 % sähkön kulutuksessa (IV ja jäähdytys). Tuo kustannussäästöjä ja parantaa kiinteistön sisäolosuhteita
- Leikkaa huipputehoja mahdollistaen pienemmän kaukolämmön perusmaksut



Vantaan Energia tarjoaa valtakunnallisen palvelun kiinteistöjen energiakustannusten optimointiin

KIINTEISTÖN OMISTAJAN HYÖDYT

- Parempi pääoman tuotto
- Kiinteistön arvonnousu
- ESG-tavoitteiden täyttäminen
→ vihreän rahoituksen saatavuus



VANTAAN ENERGIA MYRSPOVEN

Kiinteistöautomaation
tiedon keruu ja
analysointi

Sään, sähkön ja lämmön
hintaennusteiden seuranta

Optimoitu
LVIS-järjestelmien
ohjaus tekoälyllä

~20%



Lämmityksen ja
jäähdytyksen
energiakulutuksen
vähentäminen

~25%



Sähkön
energiakulutuksen
vähentäminen

~23%



Olosuhteisiin
liittyvien valitusten
väheneminen

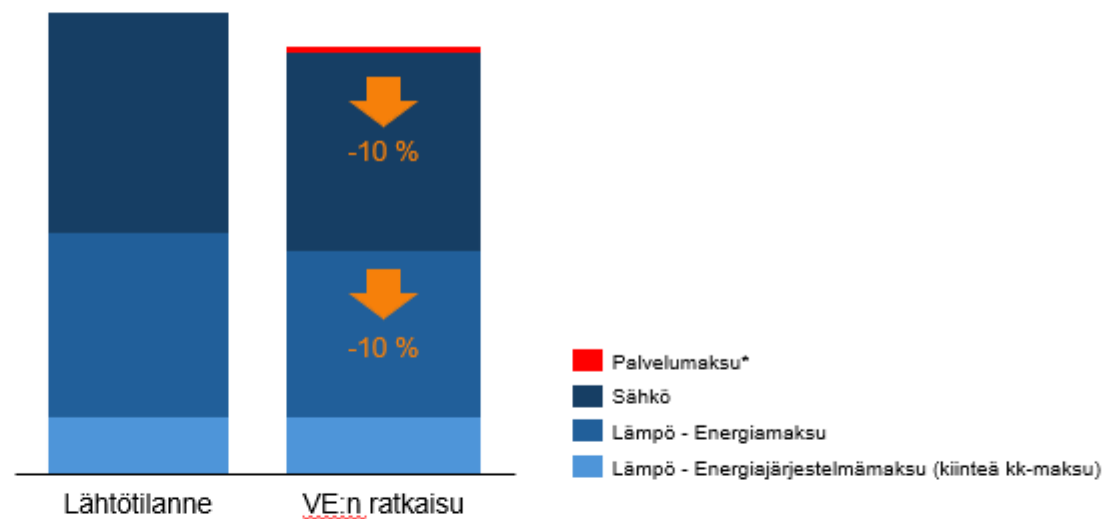
Myrspoven

- Energiaoptimoinnin markkinajohtaja Ruotsissa, perustettu 2017
- Myrspoven maailmalla:
 - 3 000 000 rakennusneliötä
 - +1500 rakennusta ohjauksessa
 - Ratkaisuja tehty yhdeksässä maassa
- Vantaan Energia on Myrspovenin osaomistaja ja toimimme ainoana kyseisen ratkaisun toimittajana Suomessa valtakunnallisesti
- Järjestelmä parantaa energiatehokkuutta ja vähentää energiakustannuksia



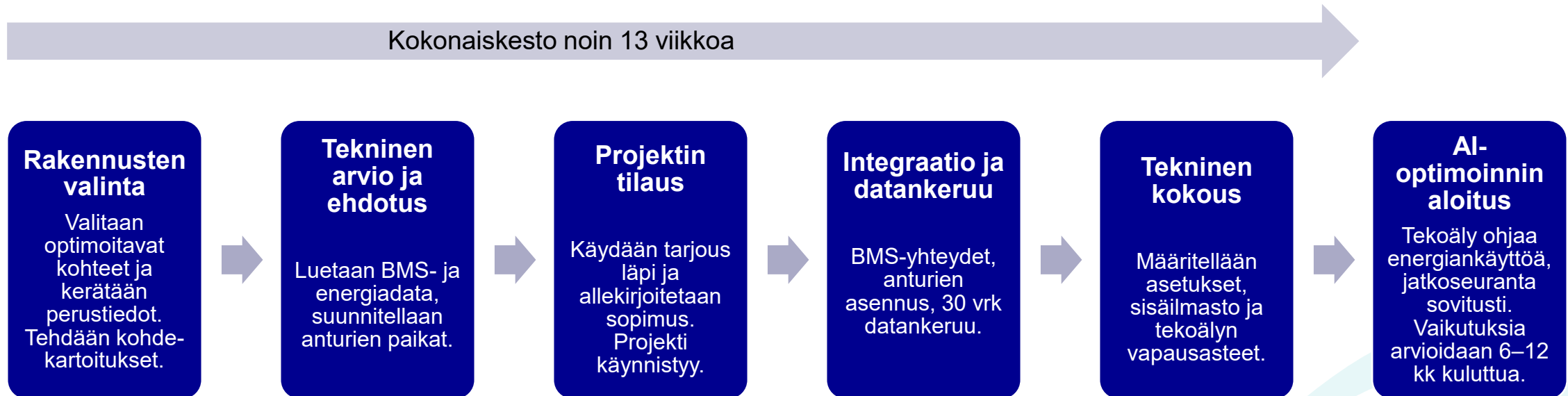
Hinnoittelumalli

- Energiasäästöt keskimäärin 10 – 20 %, parhaimmillaan enemmän
- Esimerkissä käytetty 10 % säästöä SaaS-mallilla
- Asiakas saa sähkön ja lämmön kulutuksista syntyvät kustannussäästöt täysimääräisinä.



*SaaS-mallissa asiakas maksaa ainoastaan palvelumaksua. Investointimallissa asiakas maksaa lisäksi aloitusmaksun, mutta vuosimaksu on pienempi.

Tarkempi projektin eteneminen



Seuraavat askeleet

Kohdekartoitus

- Vantaan Energia kartoittaa yhdessä asiakkaan kanssa kiinteistön soveltuvuuden tekoälypohjaiseen optimointiin
- Vantaan Energia arvioi kohteiden energiansäästöpotentiaalin

Tarjous ja sopiminen

- Vantaan Energia antaa tarjouksen energioptimointipalvelun toteuttamisesta yhdessä valituille kiinteistöille
- Asiakas sopii Vantaan Energian kanssa energiankäytön optimoinnin ehdoista ja mahdollisesta toteuttamisesta

Asennus ja optimoinnin aloittaminen

- Teknisen toteutuksen suorittaminen ja energiakäytön optimoinnin aloittaminen



Vantaan Energian lämmityksen alkuperätakuut

Lämmityksen alkuperätakuut

- Lämmityksen alkuperätakuu osoittaa energian tuotantomuodon. Se on sähköinen asiakirja, joka toimii näyttönä siitä, että tietty energiamäärä on tuotettu uusiutuvilla energialähteillä tai hukkalämpöjä kierrättämällä.
- Vantaan Energian Uusiolämpö on energian alkuperätakuulain mukaisesti varmennettua uusiutuvilla energialähteillä tuotettua lämpöä. Alkuperätakuu perustuu EU-direktiiviin ja sillä varmennetaan kaukolämmön alkuperä. Lakia valvoo ja hallinnoi Suomessa Energiavirasto.
- Uusiutuva energiamme tuotetaan uusiutuvia biomateriaaleja hyödyntäen ja hukkalämpöjä kierrättämällä.
- Uusiutuvan energian CO₂-päästöt ovat 0 kg/MWh.
- Ilman lämmityksen alkuperätakuuta tulee lämmönkäyttäjän käyttää energiapäästölaskelmissa paikallisen energiayhtiön kaukolämmön päästökerrointa.



Saavuta tavoitteet ja tee vaikutus



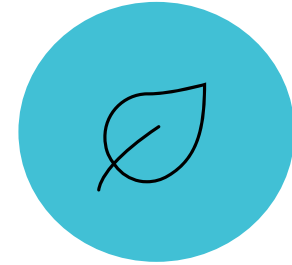
Ripeämmin kohti vastuullisuustavoitteita

Asetettujen vastuullisuustavoitteiden saavuttaminen nopeutuu. Lämmityksen alkuperätakuusertifikaattien avulla voit raportoida lämmityksen hiilidioksidipäästöiksi 0 kg/MWh.



Helppo ja nopea käyttöönotto

Uusiutuvan lämmitysenergian käyttäjäksi siirtyminen ei vaadi isoja investointeja tai teknisiä muutoksia. Tarvittaessa alkuperätakuut voidaan asettaa voimaan myös takautuvasti kuluvan vuoden osalta.



Mahdollistaa viestinnän vastuullisesta ratkaisusta

Toimitamme uusiutuvan energian hankinnasta sertifikaatin, joka mahdollistaa viestinnän asiakkaille ja sidosryhmille uusiutuvan energian valinnasta.



Kiitos!



TAITO TEHDÄ VÄHEMMÄSTÄ ENEMMÄN.

