

ESIMERKKIRAPORTTI – laadittu synteettisestä esimerkkidatasta (2,9 GWh/a tuotantohalli, Oulun sääaineisto 2025). Ei todellinen asiakaskohde. Oma raporttisi laaditaan samalla tavalla kiinteistösi tuntidatasta.

ENERGIAPIKAKARTOITUS · 23.10.2026

Esimerkkikohde – tuotantohalli (synteettinen data)

Teollisuus · 18 000 m² · tarkastelujakso 1.1.2025–31.12.2025

SÄHKÖ

2 903 MWh/a

226 431 €/a

HUIPPUTEHO

661 kW

pohjakuorma 166 kW

KÄYTTÖAJAN ULKOPUOLELLA

44 %

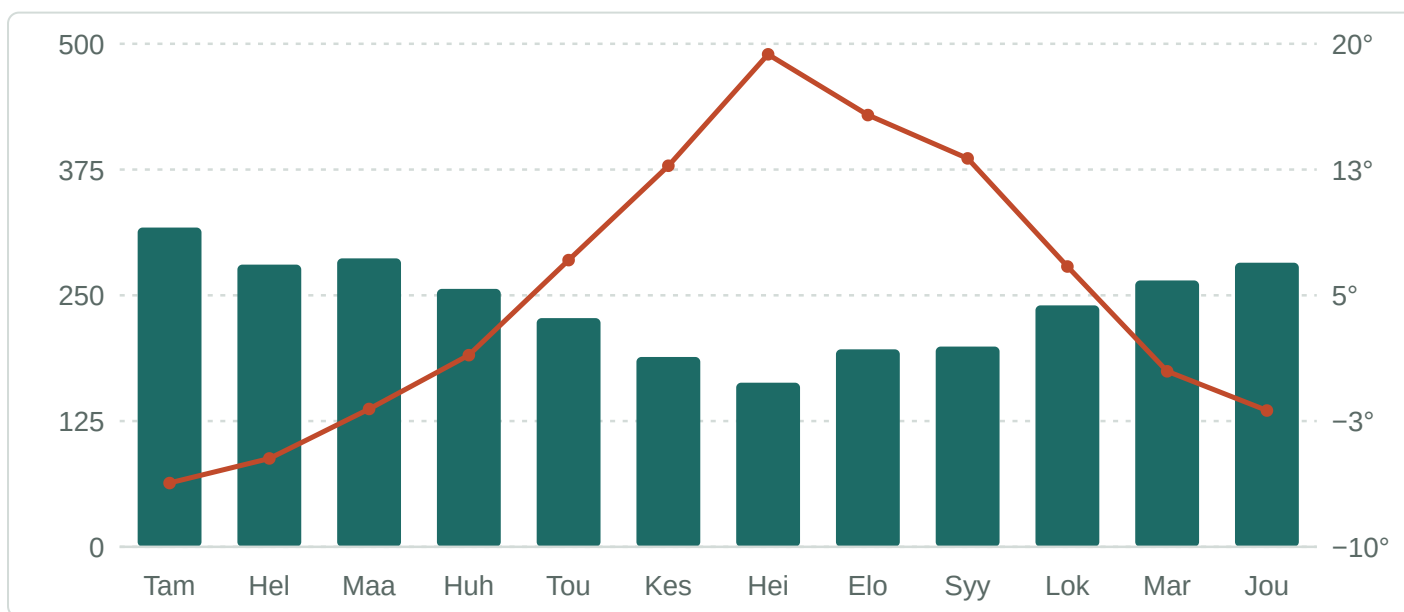
sähköstä

SÄÄSTÖPOTENTIAALI

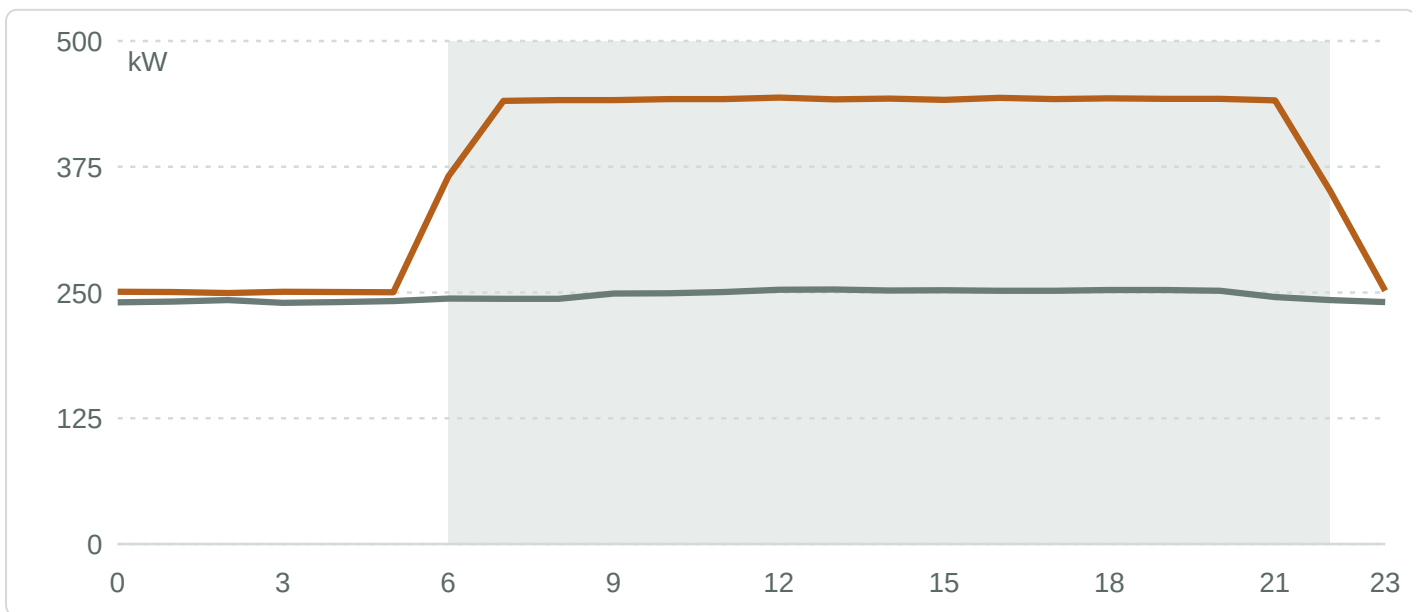
17–44 k€/a

148–376 MWh sähköä

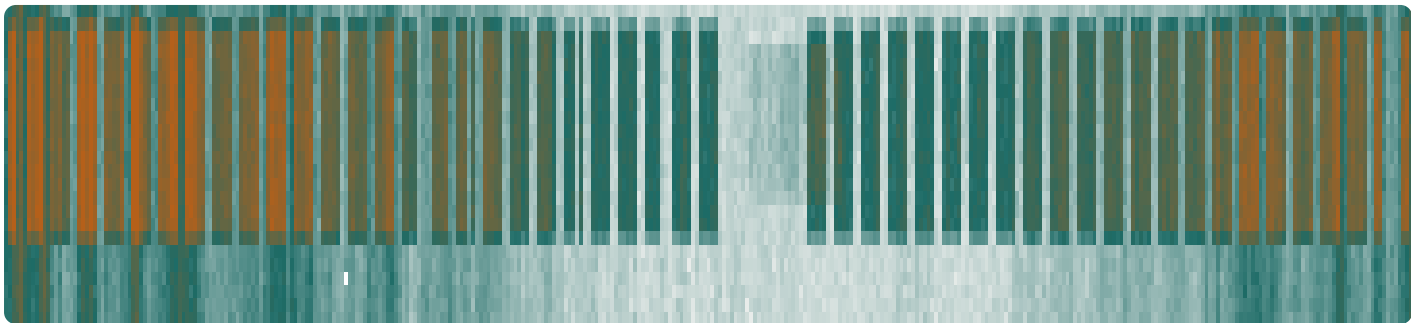
Kuukausikulutus



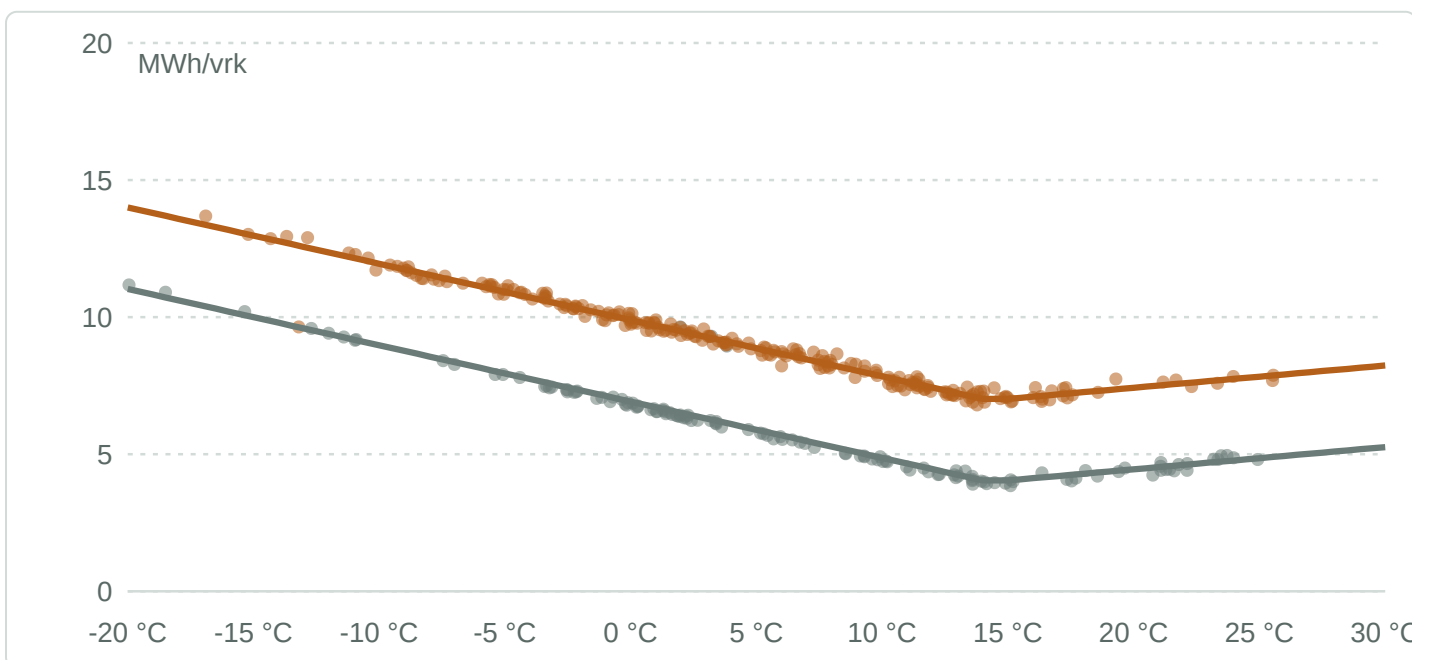
Vuorokausiprofiili



Kulutuskartta (päivät × tunnit)



Kulutuksen rakenne



KUORMATYYPPI	MWH/A	€/A
Peruskuorma (aina päällä)	1 476	115 123 €
Käyttöaikojen lisäkuorma	693	54 063 €
Lämpötilariippuvainen – talvi	715	55 790 €
Lämpötilariippuvainen – kesä	19	1 455 €

Havainnot

- Käyttöajan ulkopuolella (ma–pe klo 6–22 ulkopuolella) kuluu **44 %** sähköstä. Keskiteho käyttöaikana 437 kW, muulloin 253 kW.
- Pohjakuorma (5 %:n persentiili) on **166 kW** eli 1 454 MWh/a – tämä kuluu joka tunti tuotannosta tai käytöstä riippumatta.
- Lämpötilariippuvaista talvikulutusta on noin **715 MWh/a (25 %)**. Se alkaa, kun vuorokauden keskilämpötila laskee alle 14 °C. Tyypillisiä syitä: kostutus, sulanapito, sähkölämmitys, autolämmitys.
- Tunnistettiin 18 arkipäivää, joiden kulutus vastaa vapaapäivää (seisokit, lomat). Ne käsiteltiin vapaapäivinä.
- Huipputeho 661 kW (4.2.2025 klo 17:00). Huipun käyttöaika 4 392 h – tasainen kuorma.
- Sähkön ominaiskulutus 161 kWh/m²/a, lämmön 178 kWh/m²/a.
- Kohteen energiankulutus yhteensä noin **6 103 MWh/a** (sähkö + lämpö + polttoaineet). Jo tämä kohde ylittää 2 700 MWh/a: jos yrityksen kokonaiskulutus on 2 700–23 600 MWh/a, energiakatselmus on lakisääteinen ja uusitaan 4 vuoden välein.

Säästöpotentiaali

TOIMENPIDE	SÄÄSTÖ €/A	INVESTOINTI
Käyttöaikojen ulkopuolisen kuorman karsinta IV:n, valaistuksen ja laitteiden aikaohjelmat, viikonloppu- ja yötilat, turhat jatkuvat kuormat.	2 589–6 472 €	1 000–6 000 €
Talven sähkökuormien ohjaus Kostutus (asetusarvo), sulanapito, autolämmitys, sähkölämmitys ja jäätymisenestot lämpötila- ja tarveohjaukseen.	5 579–13 948 €	2 000–15 000 €
Käyttöaikaisen kuorman tehostus Puhaltimien nopeusraajat, paineilmapuodot, valaistuksen läsnäolo-ohjaus, laitteiden valmiustilat.	3 349–8 930 €	2 000–10 000 €

Lämmön talteenotto ja lämmityksen aikaohjelmat	5 664–15 104 €	2 000–12 000 €
LTO-hyötysuhteet, IV:n lämmityksen käyntiajat, lämmitysverkoston säätö (kaukolämpö).		
Aurinkovoimala 500 kWp	24 621 €	287 500 €
Omakäyttö 96 %, tuotanto 400 MWh/a, takaisinmaksu 11,7 a		

Arvio perustuu tuntidatan kulutusprofiiliin. Laitekohtainen syväkartoitus tarkentaa säästöt ja investoinnit toimenpidesuunnitelmaksi.

Seuraava vaihe

Pikakartoituksen tulokset käydään läpi 30 minuutin tulospalaverissa. Laitekohtainen syväkartoitus tarkentaa säästöt ja investoinnit toimenpidesuunnitelmaksi takaisinmaksuaikoiheen.