

TT GASKETS

***Energiatehokasta
tiivistetuetuotantoa
Tampereella***

SMART PRODUCT SPECIALIST
JAAKKO NIUKKALA



28.10.2024

TT Gaskets lyhyesti numeroina



Perustettu

1943

Liikevaihto

21,000,000€

Työntekijöitä

105

Valmistettuja kappaleita

30,000,000 (kpl / vuosi)

Vastuullisuus

Hiilineutraalius **2025**

Toimipaikat

4 maata

Sertifikaatit

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Vienti

50 maata

Hiilineutraaliustavoite 2025, ei kompensointia

- Oman toiminnan päästöt (scope 1 ja 2) vuonna 2024 n. **6 tn CO₂**
 - Keskiwertosuomalaisen päästöt n. 8-10 tn
- Kaukolämpö vaihtumassa päästöttömäksi 2025 → hiilineutraalius
- Epäsuorat päästöt (scope 3) selvityksessä



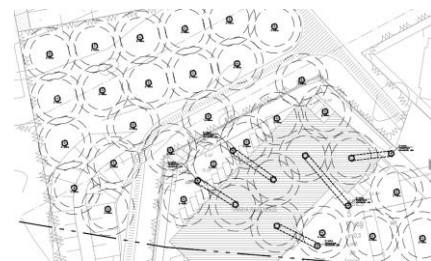
Tiivisteitä aurinkovoimalla

- Aurinkovoimaa yhteensä > **500 kWp** katoilla ja eteläseinässä
- Kokonaistuotanto > **500 MWh/v**, n. 1/3 sähköenergiasta
- Kesäkuukausina tuotanto kattaa kulutuksen



Lämpöä maasta

- Tavoitteena korvata kaukolämpö maalämmöllä, **n. 235 kW**
- Ensimmäinen vaihe otettu käyttöön erillishallissa 2023
- Pilottihanke kaupungin kanssa, lämpökaivot puistoalueelle, **33 kpl**



Lämpö talteen harakoilta

- Lämmöntalteenotto kaikista lämpöä tuottavista prosesseista
- Korkeapainepumput, laserleikkurit, uunit ja hiomakoneet
- Lämmitystä (ja muuta energiaa) ohjataan Fidelix flow_how:n avulla



Valoa, ei lämpöä

- Kaikkien tilojen valaistus toteutettu LED-tekniologialla, **n. 600 valaisinta**
- Valaistus automatisoitu työvuoroihin ja säätyy tarpeen mukaan
- Valaistuksen energiantarve puolittunut ja huoltotarve minimoitunut



Kysymykset ja kommentit

Jaakko Niukkala

jaakko.niukkala@tt-gaskets.fi

+358 44 762 5063

www.tt-gaskets.fi/en