

BIOENERGIAPÄIVÄ

Palaturpeen näkymät, Case Vetelin Energia

24.10.2022

Marko Niemonen

Vetelin Energia lyhyesti

- Sähkön myynti
- Sähköverkko
- Kaukolämpö
- Asennustoiminta
- Henkilöstö:
 - 8 vakituista
 - 2 puolikasta yhdessä kunnan kanssa
- Liikevaihto v. 2021 n. 3,2 milj €
- Kaukolämpötuotanto
 - 2,5 MW kattila
 - Polttoaine palaturve ja hake n. (52 % / 44 %)
 - Polttoöljy n. 4%, kesäaikaan
- Emme kuulu päästökaupan piiriin

Kaukolämmön tuotanto 2021

- Palaturve noin 52 % kulutuksesta
- Tarjouspyynnön perusteella valittu toimittaja 2 + 1 vuodeksi
- Paikallinen toimija
- Hake (rankapuu) noin 44 % kulutuksesta
- Sama paikallinen toimija
- Hyödynnetään paikallisia pientuottajia siten, että haketus on sopimuksessa tämän kokonaistoimittajan kautta

Kaukolämpöverkon päästöt Vetelin Energia Oy - Veteli


Vuoden 2020 laskennalliset päästöt

Hiilidioksidipäästöt
1 820 tCO₂

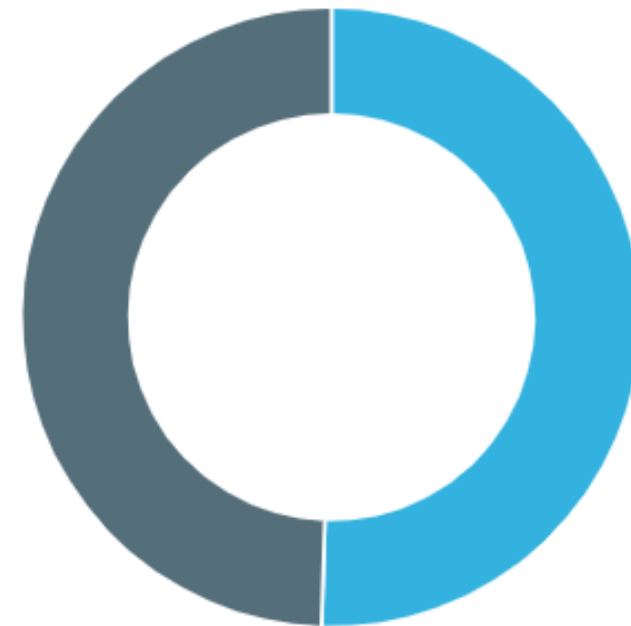
Päästökerroin
236,4 kgCO₂/MWh

Päästöjen laskentamenetelmä

- Hyödynjakomenetelmä
- Energiamenetelmä

Lisätietoa laskentamenetelmistä 

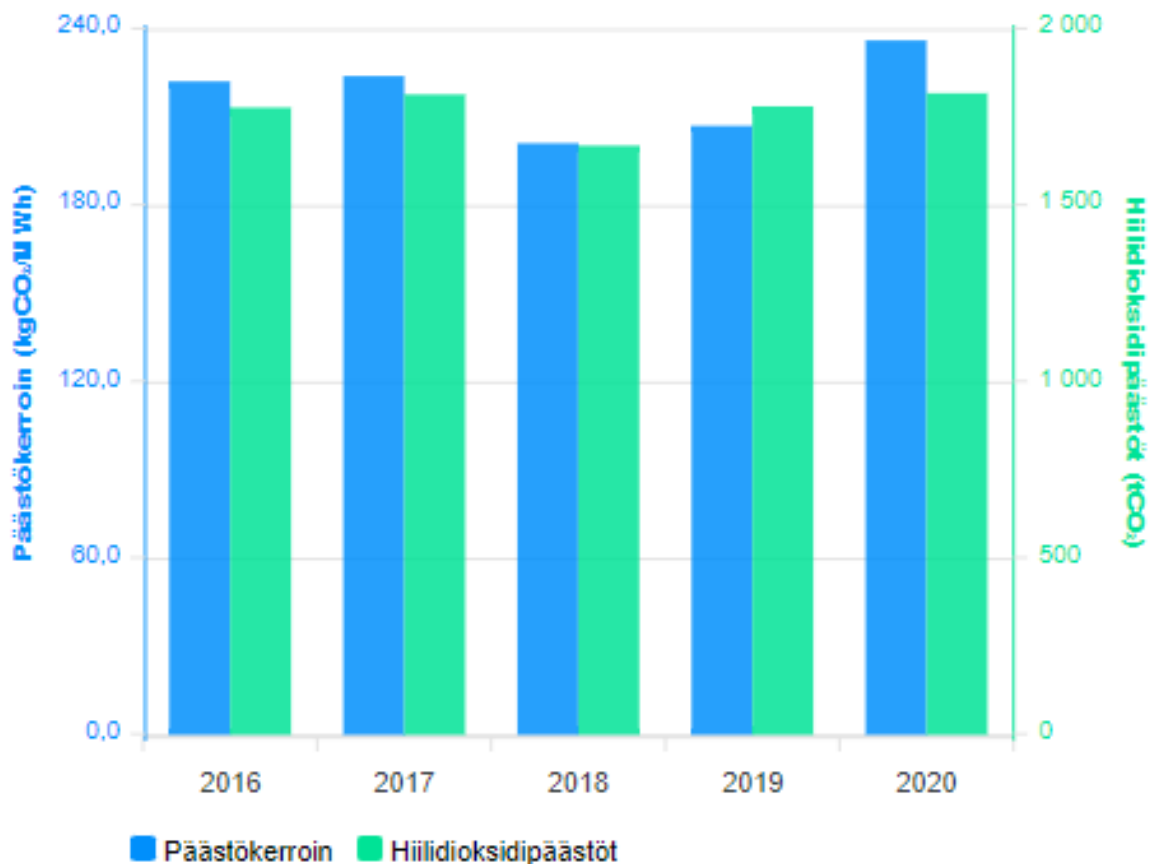
Tuotantojakauma



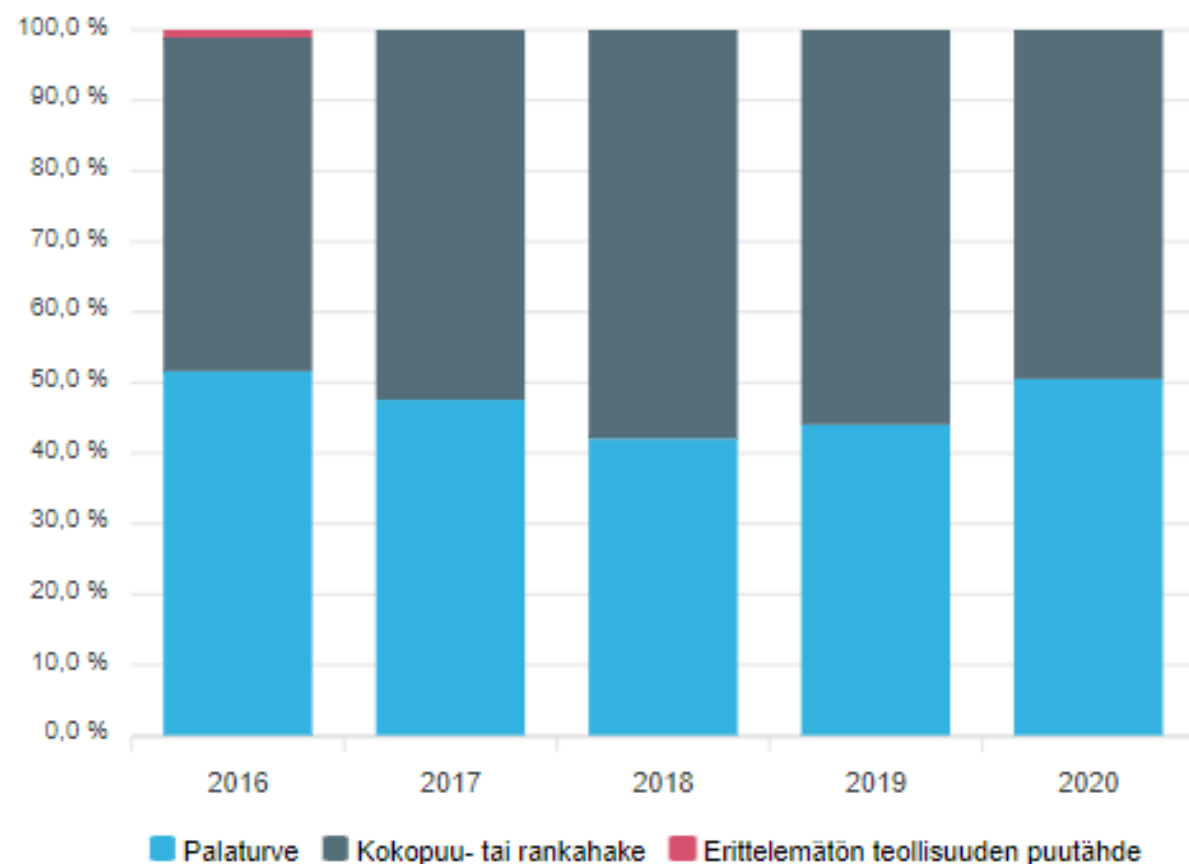
● Palaturve: 50,5 % ● Kokopuu- tai rankahake: 49,5 %



Päästötiedot 2016–2020



Tuotantotiedot 2016–2020



VETELIN ENERGIA



Kaukolämmön haasteet meillä

- Turpeen polton lopettaminen tai vähentäminen nostaa meidän kokoisessa yrityksessä kaukolämmön hintaa noin 25-45 %.
- Investointien takaisinmaksuajat
- Olemme pohjavesialueella, joten maalämmön (porakaivot) käyttö lämmönlähteenä aiheuttaa tiettyjä haasteita
- Investoinneille tukiprosesseja pidettävä yllä

Turpeen toimittajan kommentteja

- Päättäjien lyhytnäköisyys
 - Tullut varmaan monen muunkin turpeentuottajan ja kuluttajan tiedostamana
- Me (Suomi) ei pärjää ilman turvetta
- Jyrsinturpeen tuotanto ???
- Kaikki hake mitä poltetaan on muulta metsäteollisuudelta pois
 - -> Nostaa hakkeen hintaa ns. keinotekoisesti
 - Toisaalta metsänomistajat kiittävät
- Kaukolämpöyhtiöt maksavat hakkeesta sen mitä pyydetään, koska ei ole vaihtoehtoa -> kaukolämmön hinta nousee

Turve ja Hake

- Onko tämä hinnoittelu ja turpeen käytön hankaloittaminen tehneet ns. vastakkainasettelun

turve vs hake

- Minusta se pitäisi olla

turve ja hake

Turve polttoaineena meillä

- Palaturvetta meillä paikallisesti riittää kohtuudella.
- Toimittajamme arvio on, että paikallisesti he pystyvät toimittamaan palaturvetta seuraavat

• **15 vuotta**

Kysymyksiä ja mahdollisia vastauksia

- Kiitän mahdollisuudesta kertoa pienen kaukolämpöyhtiön haasteista nopeasti muuttuvassa toimintaympäristössä ja toivoton kaikille

Oikein Hyvää Syksyn jatkoa

KIITOS