



# KERTOMUS TOIMINNASTA

**2019**

Sivut 1 - 10

## YLEISTÄ

Kertomusvuosi oli yhtiön 45. toimintavuosi. Vuoden aikana yhtiössä tapahtui merkittäviä asioita, koska Nurmeksen kaupunki ja Valtimon kunta päättivät syksyllä kuntaliitoksesta vuoden 2020 alusta lähtien. Yhtiömme oli mukana liitosneuvotteluissa lämpöliiketoimintaan liittyen ja syksystä 2019 lähtien Valtimon lämpökeskusta hoidettiin jo Nurmeksesta käsin etävalvontana. Henkilöstömme lukumäärä kasvoi yhdellä käyttöpäivystäjällä.

Lämmöntuotannon perusparannusprojekteja tehtiin molemmilla laitoksillamme. Ritoniemessä vanha raskasöljysäiliö purettiin sekä varavoimakoneet uusittiin yhdeksi 500 kW:n koneeksi. Vinkerlahden lämpökeskuksesta vaihdettiin mm. sulkusyöttimen sulkurauta sekä arinarautoja.

Olemassa olevan verkoston varrella olevia kiinteistöjä liitettiin verkostoon 12 kappaletta, joista kaikki ei vielä ottanut kaukolämpöä syksyn aikana käyttöönsä. Kaksi kiinteistöä irrotettiin verkostosta kiinteistöjen purkutöiden takia. Verkoston toimintavarmuutta parannettiin poistamalla kiintopisteitä sekä vanhoja ilmauskaivoja. Verkon käytettävyyden ja hyötysuhteen parantamiseksi lisäsimme paine-eromittauksen Pitkällemäelle.

Vuoden aikana saatiin tehtyä verkoston nykytilan simulaatiomallinnukset, joista selvisi, että verkoston nykytila on hyvä, eikä pullonkauloja esiinny normaalissa tilanteessa.

Vuosi 2019 oli edellisen vuoden tapaan ilmastollisesti lämmin. Tammikuussa keskilämpötilat olivat reilusti pakkasella, mutta kesä- ja syksykuukaudet olivat taas lämpimiä. Lämmön myynti kaukolämpöasiakkaille kasvoi energiamäärässä mitattuna 1,6 % (61 670 MWh) edelliseen vuoteen verrattuna.

Lämpöenergia tuotettiin lähes täysin kotimaisilla polttoaineilla. Puupolttoaineiden ja turpeen osuus tuotannossa oli 99,9 %. Kaikki kotimainen polttoaine oli Nurmeksen lähiympäristöstä. Huippu- ja varatehopolttoaineena olivat kevytpolttoöljy ja nestekaasu, joiden energiatuotanto-osuus oli mitätön.

Vuosi oli toinen, jolloin toimimme pelkästään kaukolämmöntuottajana. Nurmeksessa toimiva saha rakensi vuonna 2017 lopussa oman lämpökeskuksen ja yhtiömme rooli heidän suuntaansa muuttui lämmöntuottajasta varatehon tuottajaksi. Yhteistyö polttoainetoimitusten suhteen jatkuu ennallaan.

Vinkerlahden etävalvottavan lämpökeskuksen polttoainetoimittaja Karjalan Metsä ja Energia Oy jatkoi polttoaineiden toimituksia itsenäisesti lämpökeskukselle. Lämpökeskuksen toimintavarmuus on ollut loistavalla tasolla, koska häiriöitä ei erinomaisen kokopuuhakkeen takia ole ilmaantunut.

## YRITYSHALLINTO

<b>Omistusosuudet</b>	<b>Osakkeiden lkm.</b>	<b>Omistusosuus</b>
Nurmeksen kaupunki	154	88 %
Pohjois-Karjalan Sähkö Oy	21	12 %
Yhteensä	175	100 %

Nurmeksen Lämpö Oy on osa Nurmeksen kaupunkikonsernia.

Yhtiökokous pidettiin Nurmeksen Lämpö Oy:n tiloissa 22.3.2019. Siinä oli edustettuina 100 % osakepääomasta ja äänimäärästä. Nurmeksen kaupungin yhtiökokousedustajana toimi Juha Meriläinen, puheenjohtajana toimi PKS Oy:n toimitusjohtaja Jorma Korhonen ja sihteerinä toimitusjohtaja Paavo Haverinen.

Varsinaisena tilintarkastajayhteisönä toimi Talvea Oy, vastuullisena tilintarkastajana HT, JHT Timo Nuutinen.

### Hallituksen kokoonpano 2019

#### Varsinainen jäsen

Matti Kämäräinen, puheenjohtaja

Yrjö Räsänen, varapuheenjohtaja

Anneli Kainulainen

Hannu Nevalainen

Mira Myllynen (eronnut 6.8.19)

Marianne Okkonen (eronnut 6.9.19)

Jorma Korhonen

#### Henkilökohtainen varajäsen

Mika Ruokolainen

Antti Smura

Irja Virkkunen

Jorma Pikkarainen

Catalina Mustonen

Janika Kahtola

Hannu Roivas

Hallitus kokoontui toimintavuotena viisi kertaa. Hallituksen jäsenyydestä erosi syksyllä Mira Myllynen ja Marianne Okkonen. Hallituksen toimikausi on neljä vuotta. Nykyisen hallituksen toimikausi päättyy viimeistään 31.3.2021 tai vaihtoehtoisesti seuraavien kunnallisvaalien jälkeen.

Yhtiön palveluksessa oli yhdeksän vakinaista henkilöä. Henkilökunta koostui toimistonhoitajasta, käyttöpäälliköstä ja kuudesta käyttöpäivystäjistä.

Toimitusjohtajana toimi DI Paavo Haverinen.

## ENERGIANTUOTANTO JA JAKELU

### Kattilatehot

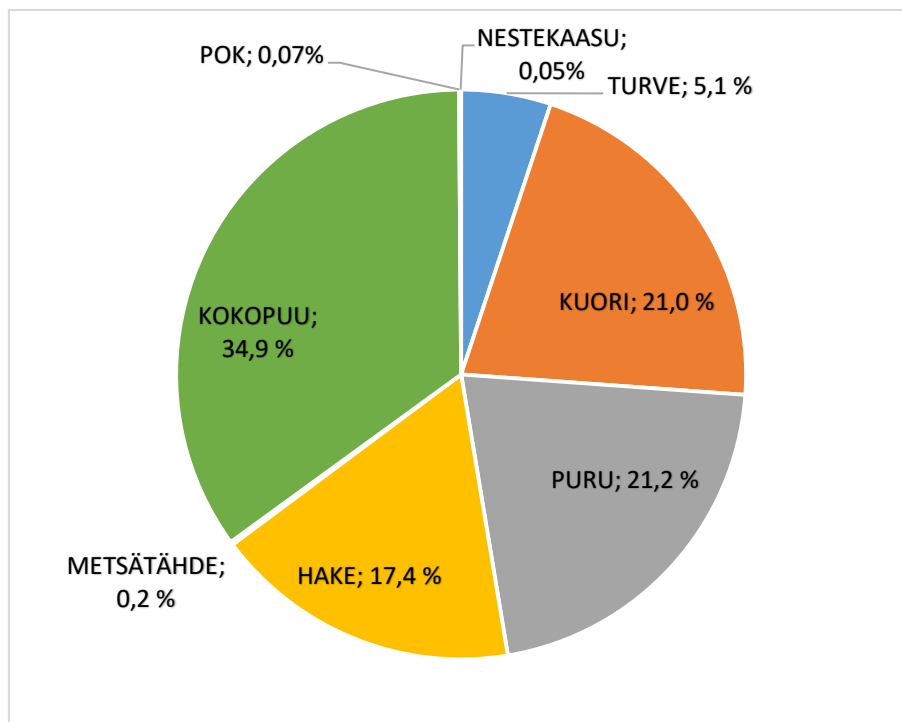
Ritoniemi	KPA/BIO/LTO	14	MW
	Polttoöljy, kevyt	12	MW
Vinkerlahti	BIO/LTO	4	MW
	Nestekaasu	7	MW
Yhteensä		<b>37</b>	<b>MW</b>

### Toimintavuotena käytetyt polttoaineet

	2019	2018	
Turve	3971	1 338	MWh
Puupolttoaineet	73907	69 061	MWh
Polttoöljy, kevyt	51	78	MWh
Nestekaasu	43	226	MWh
Yhteensä	<b>77971</b>	<b>70 704</b>	<b>MWh</b>

Kotimaisen polttoaineen osuus tuotannosta 99,9 %

Kuvassa 1 on esitettyä kertomusvuoden polttoainerepertuaari prosentteina.

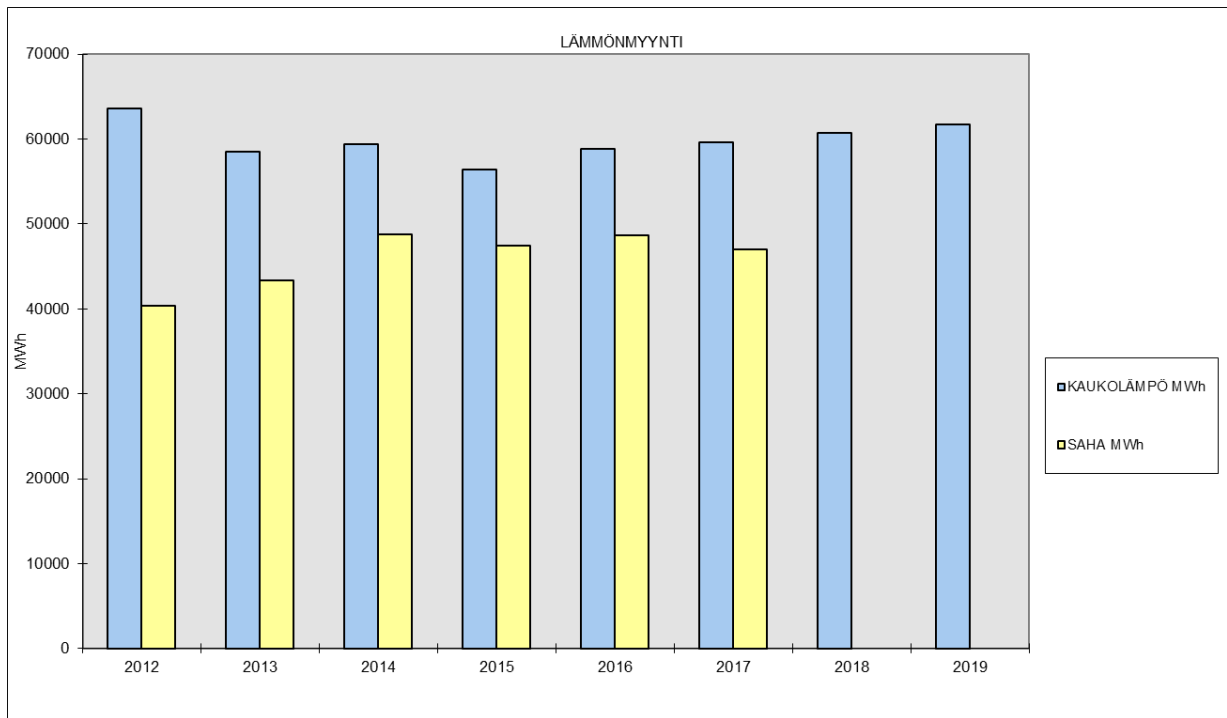


Kuva 1. Polttoaineiden jakaantuminen vuonna 2019.

Kaukolämpöverkoston putkikoko vaihtelee välillä DN 20 – 250 ja kaukolämpöverkosta on kaikkiaan 54 708 m. Kertomusvuonna rakennettiin uutta verkostoa 497 m ja purettiin 102 m.

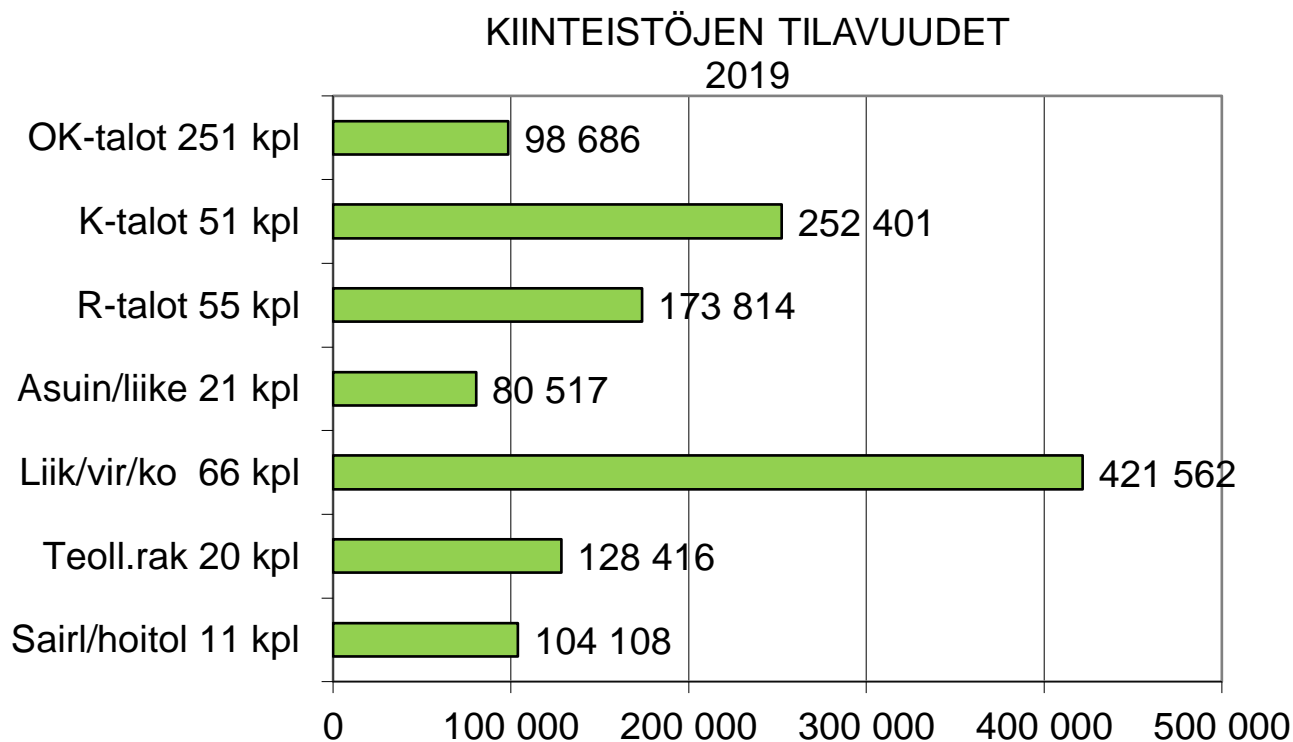
Kaukolämmönmyynti edelliseen vuoteen verrattuna kasvoi hieman, joka on nähtävissä kuvassa 2. Myyntiin positiivisesti vaikutti lisääntynyt asiakaskunta sekä kylmä alkuvuosi.

Myynti	2018	2019	
Kaukolämpöasiakkaat	60 713 MWh	61670 MWh	+ 1,6 %.



Kuva 2. Lämmönmyynti vuositasolla 2012-2019.

Asiakkaita kaukolämmössä vuoden 2019 lopussa oli 474 kpl, joiden yhteinen tilavuus oli 1 259 504 m<sup>3</sup>. Tilavuuksien muutokset on esitettyä kuvassa 3.



Kuva 3. Kiinteistöjen tilavuudet vuonna 2019.

## ENERGIALASKUTUS

Vuoden 2019 alussa perusmaksukerrointa, k nostettiin 2,1:stä 2,2:een.

### Energiamaksu

1.1.2019 alkaen	46,05 €/MWh	57,10 €/MWh, ALV 24 %
1.1.2017 alkaen	45,00 €/MWh	55,80 €/MWh, ALV 24 %
1.1.2015 alkaen	43,71 €/MWh	54,20 €/MWh, ALV 24 %
1.1.2014 alkaen	42,42 €/MWh	52,60 €/MWh, ALV 24 %
1.1.2013 alkaen	41,20 €/MWh	51,09 €/MWh, ALV 24 %

## **YMPÄRISTÖASIAT**

Päästökauppakaudelle 2013 – 2020 TEM on myöntänyt päästöoikeuksia yhteensä 130 234 tn CO<sub>2</sub>:ta. Vuoden 2019 palautettavien CO<sub>2</sub>-päästöjen kokonaismäärä oli 1520 tn käsittäen Ritoniemen ja Vinkerlahden päästöt. Vuoden aikana ei ole myyty päästöoikeuksia. Vuosien 2013 – 2019 yhteenlaskettu palautusmäärä on 14 091 tn.

Ritoniemen arinatuhka ja leijuhiekka sekä Vinkerlahden arinatuhka sijoitetaan ympäristöluvan mukaisesti Imanteen jäteaseman viereen paikoitusalueen pohjarakenteisiin. Leijukattilan tuhkat on toimitettu Ecolan Oy:n Viitasaaren laitokselle rakeistettavaksi ja edelleen hyötykäyttöön metsänlannoitukseen.

Nurmeksen kaupungille on toimitettu ympäristönsuojelua koskevat vuositiedot.

## **VAKUUTUKSET**

Yhtiön omaisuus on vakuutettu jälleenhankinta-arvoista. Yhtiöllä on toiminnan- ja hallinnon vastuuvakuutukset. Tuotannossa on palo- ja konekeskeytysvakuutukset.

## **TULEVAISUUS**

Yhtiö päätti nostaa maltillisesti energianhintaa vuodelle 2020.

Vuonna 2020 Valtimon asiakkuudet siirretään Nurmeksen Lämpö Oy:n järjestelmiin sekä yhdenmukaistamme Valtimon taajaman perusmaksut Nurmeksen perusmaksuihin. Energiamaksut pysyvät molemmissa taajamissa erillisinä. Todennäköisesti aloitamme uuden kotimaista polttoainetta käyttävän lämpökeskuksen suunnittelun Valtimolle, joka olisi lämmöntuotannossa vuonna 2021-2022. Vanha lämpökeskus huolletaan ja saneerataan kevyesti, jotta voimme turvata ylimenokauden lämmöntuotannon kotimaisella polttoaineella.

Nurmeksen Lämpö Oy  
Hallitus