



KERTOMUS TOIMINNASTA

Sivut 1 - 8

YLEISTÄ

Kertomusvuosi oli yhtiön 44. toimintavuosi. Vuoden aikana yhtiössä tapahtui merkittäviä asioita. Keväällä valittiin uusi toimitusjohtaja Matti Pikkaraisen jäädessä eläkkeelle. Uudeksi toimitusjohtajaksi valittiin DI, Paavo Haverinen.

Lämmöntuotannon perusparannusprojekteja tehtiin molemmilla laitoksillamme. Ritoniemessä 10 MW:n leijupetikattilan putkistoja ja muurauksia uusittiin ja koko laitos huollettiin täydellisesti. Vanha purettava raskasöljysäiliö puhdistettiin. Vinkerlahden lämpökeskus perushuollettiin ja kattilan tulipesän muuraukset tehtiin uudelleen.

Mähköntiellä rakennettiin uutta verkostoa ja siirrettiin olemassa olevaa verkostoa pois asfaltin alta. Olemassa olevan verkoston varrella olevia kiinteistöjä liitettiin verkostoon neljä kappaletta. Verkoston hyötysuhdetta parannettiin suorittamalla verkoston lämpökuvaus. Kuvauksen perusteella löydettiin verkoston vuotokohta asfaltin alta. Loppu vuonna verkostovuotoja ei enää ollut ollenkaan.

Vuoden aikana tehtiin verkoston sähköistä dokumentaatiota sekä aloitettiin verkoston nykytilan simulaatiomallinnukset. Mallinnuksilla pyritään etsimään verkoston pullonkaulat, kehityskohteet sekä nähdään verkoston siirtokapasiteetti mahdollisia uusia liittyjiä mietittäessä.

Vuosi 2018 oli edellisen vuoden tapaan ilmastollisesti lämmin. Tammikuusta helmikuuhun keskilämpötilat olivat melko kylmiä, mutta kesäkuukaudet erittäin lämpimiä. Loppuvuoden lämpötilat olivat melko normaaleja. Lämmön myynti kaukolämpöasiakkaille kasvoi energiamäärässä mitattuna 1,9 % edelliseen vuoteen verrattuna. Lämmön myynnin hienoisen kasvun syynä on myös, että sahateollisuutta käsitellään kertomusvuodesta lähtien osana kaukolämpöliiketoimintaa.

Energia tuotettiin suurimmaksi osaksi kotimaisilla polttoaineilla. Puupolttoaineiden ja turpeen osuus tuotannossa oli 99,6 %. Kaikki kotimainen polttoaine on Nurmeksen ympäristöstä. Huippu- ja varatehopoltto-aineena olivat kevytpolttoöljy ja nestekaasu.

Vuosi oli ensimmäinen, jolloin toimimme pelkästään kaukolämmöntuottajana. Nurmeksessa toimiva saha rakensi edellisenä vuotena oman lämpökeskuksen ja yhtiömme rooli heidän suuntaansa muuttui lämmön tuottajasta varatehon tuottajaksi. Yhteistyö polttoainetoimitusten suhteen jatkuu ennallaan.

YRITYSHALLINTO

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

Nurmeksen Lämpö Oy on osa Nurmeksen kaupunkikonsernia.

Yhtiökokous pidettiin Nurmeksen Lämmön tiloissa 28.3.2018. Siinä oli edustettuina 88 % osakepääomasta ja äänimäärästä. Yhtiökokouksen puheenjohtajan toimi Juha Meriläinen ja sihteerinä toimitusjohtaja Matti Pikkarainen.

Varsinaisena tilintarkastajayhteisönä toimi Talvea Julkishallinnon Palvelut Oy, vastuullisena tilintarkastajana KHT, JHT Marko Paasovaara. Yhtiökokouksessa uudeksi vastuulliseksi tilintarkastajaksi valittiin Talvea Julkishallinnon Palvelut Oy:n KHT, JHT Timo Nuutinen.

Hallitukseen kuuluvat:

Varsinainen jäsen

Matti Kämäräinen, pj

Yrjö Räsänen, vpj

Anneli Kainulainen

Hannu Nevalainen

Mira Myllynen

Marianne Okkonen

Jorma Korhonen

Henkilökohtainen varajäsen

Mika Ruokolainen

Antti Smura

Irja Virkkunen

Jorma Pikkarainen

Catalina Mustonen

Janika Kahtola

Hannu Roivas

Hallitus kokoontui toimintavuotena kuusi kertaa. Hallituksen toimikausi on neljä vuotta. Nykyisen hallituksen toimikausi päättyy viimeistään 31.3.2021 tai vaihtoehtoisesti seuraavien kunnallisvaalien jälkeen.

Yhtiön palveluksessa oli kahdeksan vakinaista henkilöä. Henkilökunta koostui toimistonhoitajasta, käyttöpäälliköstä ja viidestä käyttöpäivystäjistä.

Toimitusjohtajana toimi Matti Pikkarainen 30.3. asti ja 1.4. lähtien DI Paavo Haverinen.

ENERGIANTUOTANTO JA JAKELU

Kattilatehot

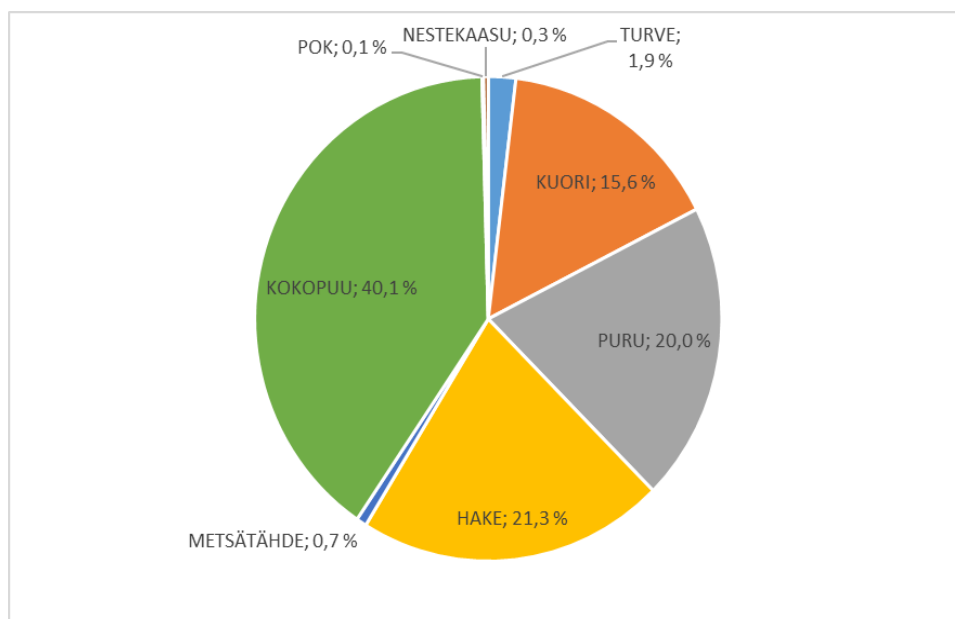
| | | |
|-------------|-------------------|-------|
| Ritoniemi | KPA/BIO/LTO | 14 MW |
| | Polttoöljy, kevyt | 12 MW |
| Vinkerlahti | BIO/LTO | 4 MW |
| | Nestekaasu | 7 MW |
| Yhteensä | | 37 MW |

Toimintavuotena käytettiin polttoaineita

| | 2018 | 2017 | |
|--------------------|--------|---------|-----|
| Turve | 1 338 | 1 025 | MWh |
| Puupolttoaineet | 69 061 | 121 722 | MWh |
| Polttoöljy, kevyt | 78 | - | MWh |
| Polttoöljy, raskas | - | 2 551 | MWh |
| Nestekaasu | 226 | 335 | MWh |
| Yhteensä | 70 704 | 125 633 | MWh |

Kotimaisen polttoaineen osuus tuotannosta 99,6 %

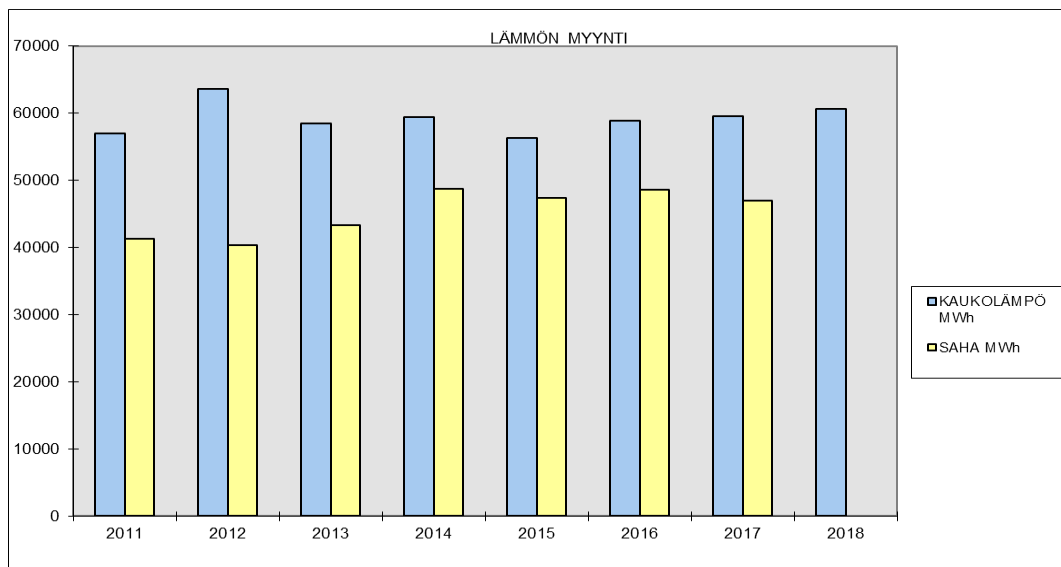
Kuvassa 1 on esitettynä kertomusvuoden polttoainerepertuaari.



Kuva 1. Polttoaineiden jakaantuminen vuonna 2018.

Kaukolämpöverkoston putkikoko vaihtelee välillä DN 20 - 250. Kaukolämpöverkosta on kaikkiaan 54 300 m. Kertomusvuonna rakennettiin uutta verkosta 302 m.

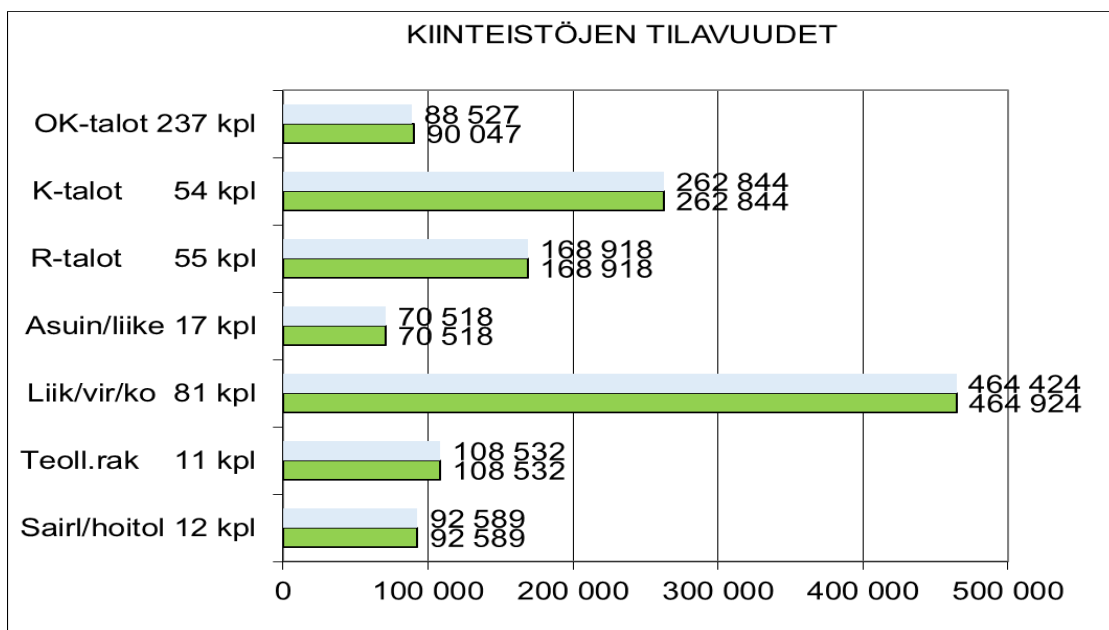
Kuvasta 2 nähdään, että kaukolämmön myynti edelliseen vuoteen verrattuna kasvoi hieman. Syynä tähän on laskentatavan muutos, jossa sahatteollisuus on lisätty kaukolämmön myyntilukuihin.



Kuva 2. Energian myynti vuosina 2011-2018.

| Myynti | 2017 | 2018 | |
|---------------------|------------|------------|---------|
| Kaukolämpöasiakkaat | 59 595 MWh | 60 713 MWh | + 1,9 % |

Asiakkaita kaukolämmössä vuoden 2018 lopussa oli 467 kpl, joiden yhteinen tilavuus oli 1 258 300 m³. Tilavuuksien muutokset on esitettyä kuvassa 3.



Kuva 3. Kiinteistöjen tilavuudet vuonna 2017 ja 2018.

Perusmaksutaso on ollut muuttumaton 1.7.1992 alkaen.

| | | |
|-----------------|-------------|-----------------------|
| Energiamaksu | | |
| 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 CO₂:ta. Vuoden 2018 palautettavien CO₂-päästöjen kokonaismäärä oli 550 tn käsittäen Ritoniemen ja Vinkerlahden päästöt. Vuoden aikana ei ole myyty päästöoikeuksia. Vuosien 2013 – 2018 yhteenlaskettu palautusmäärä on 12 571 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 perusmaksukerrointa sekä energian hintaa vuodelle 2019. Perusmaksukerrointa on viimeksi muutettu vuonna 1992.

Vuonna 2019 jatketaan verkoston hyötysuhteen selvittämistä ja parantamista. Kertomuksen kirjoittamishetkellä Nurmes ja Valtimo suunnittelevat kuntaliitosta. Mahdollinen kuntaliitos vaikuttaa yhtiön toimintaan mm. uuden lämpökeskuksen suunnitteluna ja rakentamisena Valtimolle. Lisäksi Valtimon verkosto ja asiakkuudet on päivitettävä Nurmeksen Lämmön järjestelmiin.

Nurmeksen Lämpö Oy
Hallitus