



KERTOMUS TOIMINNASTA 2020

Sivut 1-9

Y-tunnus 0169 686-3

Yleistä

Kertomusvuosi oli yhtiön 46. toimintavuosi. Nurmeksen kaupunki ja Valtimon kunta tekivät kuntaliitoksen vuoden 2020 alusta lähtien. Nurmeksen Lämpö Oy osti Valtimon lämpökeskuksen sekä verkoston Nurmeksen kaupungilta ja aloitti lämmön-toimitukset Valtimon pitäjän taajama-alueella.

Maailmanlaajuinen koronaepidemia osaltaan vaikutti yhtiön toimintaan monella eri osa-alueella. Hallituksen kokouksia pidettiin osittain etäyhteyksien avulla sekä henkilöstön yhteisiä kokoontumisia ei järjestetty keväällä tai syksyllä. Lisäksi kaukolämmön hintaa laskettiin 10 %:lla kesäkuun ja elokuun väliseksi ajaksi, jolla pyrittiin tukemaan paikallisia yrityksiä koronan tuomien taloudellisten vaikeuksien vähentämiseksi.

Jokaisella lämpökeskuksella tehtiin lämmöntuotannon perusparannuksia. Nurmeksen päälaitoksella, Ritoniemessä uusittiin kuluvien osien lisäksi 4 MW:n biokattilan polttoainesyöttöjärjestelmän syöttöruuvi. Toisella laitoksella Vinkerlahdessa tehtiin pelkästään perushuoltoja, koska suurempia remontteja ei ollut tarpeen tehdä. Molemmille laitoksille asennettiin 20 kW:n aurinkovoimalat, jolla saadaan tuotettua merkittävä osa laitosten kesäajan sähköstä. Valtimon luotettavuutta parannettiin valvomon koneiden ja ohjelman uusinnalla sekä etäyhteyksien parantamisella. Lämpökeskuksen päivityssuunnittelu aloitettiin ja tavoitteena olisi, että päivitykset saadaan tehtyä 2021 aikana.

Kaukolämpöverkkoa rakennettiin uusien liittymien tarpeisiin Nurmeksessa seitsemälle uudelle liittymälle ja Valtimolla irrotettiin yksi omakotitalo verkostosta. Uusien liittymien rakentaminen painottui syksyyn, koska valtio lupasi öljylämmityksestä luopuville mittavat tuet kaukolämpöön liittyville. Verkoston huoltoja tehtiin mm. poistamalla vuotava kiintopiste sekä tarkastamalla jokainen venttiilikaivo. Valtimon kaikki energiamittarit vaihdettiin uusiin etäluettaviin mittareihin, jolloin kaikki yhtiön asiakkaat olivat kuukausiluennan piirissä.

Vuosi 2020 oli ilmastollisesti ennätyslämmin. Talvella ei pakkasjaksoja juurikaan esiintynyt ja talvea leimasivat jatkuvat vesisateet sekä liukkaus. Kesä- ja syyskuukaudet olivat myös erittäin lämpimiä. Täten Nurmeksessa lämmönmyynti kaukolämpöasiakkaille väheni energiamäärässä mitattuna 10,7 % edelliseen vuoteen verrattuna. Valtimolla myynti oli 7,67 GWh, joka oli myös n. 9 % vähemmän kuin keskimääräisenä vuotena.

Nurmeksessa lämpöenergia tuotettiin käytännössä täysin kotimaisilla polttoaineilla. Puupolttoaineiden ja turpeen osuus tuotannossa oli 99,9 %. Huippu- ja varatehopolttoaineena olivat vähärikkinen kevytpolttoöljy ja nestekaasu, joiden energiatuotanto-osuus oli vähäistä. Ritoniemessä pääraaka-aineen toimittajana toimi edelleen paikallinen sahayhtiö. Valtimolla kotimaisen polttoaineen osuus oli 88,7 % ja kevyen polttoöljyn osuus 11,3 %. Valtimolla käytettiin kesäajan polttoaineena kevyttä polttoöljyä, koska KPA-kattilan minimiteho on suurempi kuin kesäajan tarve. Vinkerlahden ja Valtimon etävalvottavien lämpökeskuksien polttoainetoimittaja Karjalan Metsä ja Energia Oy jatkoi polttoaineiden toimituksia. Lämpökeskuksien toimintavarmuudet ovat olleet hyvällä tasolla tasalaatuisen kokopuuhakkeen takia. Kotimaisen polttoaineen osuus koko yhtiössä oli 98,7 %. Kaikki kotimainen polttoaine toimitettiin Nurmeksen lähiympäristöstä.

Y-tunnus 0169 686-3

Yrityshallinto

Nurmeksen Lämpö Oy on osa Nurmeksen kaupunkikonsernia. Alla olevassa taulukossa 1 on esitettyä yhtiön omistussosuudet.

Taulukko 1. Yhtiön omistussosuudet.

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

Varsinainen yhtiökokous pidettiin Nurmeksen Lämpö Oy:n tiloissa 18.3.2020. Siinä oli edustettuina 100 % osakepääomasta ja äänimäärästä. Nurmeksen kaupungin yhtiökokousedustajana toimi Veijo Karppinen, puheenjohtajana toimi PKS Oy:n valtakirjalla toimitusjohtaja Paavo Haverinen ja sihteerinä toimistonhoitaja Seija Puoskari.

Varsinaisena tilintarkastajayhteisönä toimi Talvea Oy, vastuullisena tilintarkastajana HT, JHT Timo Nuutinen 1.1. – 30.9.2020.

Ylimääräinen yhtiökokous pidettiin Nurmeksen Lämpö Oy:n tiloissa 19.12.2020. Siinä oli edustettuina 100 % osakepääomasta ja äänimäärästä. Nurmeksen kaupungin yhtiökokousedustajana sekä kokouksen puheenjohtajana toimi Tuula Rautiainen, PKS Oy:n yhtiökokousedustajana valtakirjalla toimi toimitusjohtaja Paavo Haverinen ja sihteerinä toimistonhoitaja Seija Puoskari.

Varsinaisena tilintarkastajayhteisöksi valittiin Talvea Julkishallinnon Palvelut Oy, vastuulliseksi tilintarkastajaksi JHT, KHT, CIA, CGAP Jukka Malkki ja varahenkilöksi JHT, KHT Marko Paasovaara 1.10.2020 lähtien.

Hallitus koostui puheenjohtajasta, varapuheenjohtajasta ja viidestä hallituksen jäsenestä. Jokaisella hallituksen jäsenellä on myös henkilökohtainen varajäsen. Alla olevassa taulukossa 2 on esitettyä hallituksen kokoonpano vuonna 2020.

Taulukko 2. Hallituksen kokoonpano.

Varsinainen jäsen	Henkilökohtainen varajäsen
Matti Kämäräinen, puheenjohtaja	Mika Ruokolainen
Yrjö Räsänen, varapuheenjohtaja	Antti Smura
Anneli Kainulainen	Irja Virkkunen
Hannu Nevalainen	Jorma Pikkarainen
Kirsi Partanen	Catalina Mustonen
Ilona Alhoniemi	Janika Kahtola
Jorma Korhonen	Hannu Roivas

Y-tunnus 0169 686-3

Hallitus kokoontui toimintavuotena viisi kertaa ja yhden kerran pidettiin sähköpostikokous. 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 käyttöpäivystäjästä. Toimitusjohtajana toimi diplomi-insinööri Paavo Haverinen.

Energiantuotanto- ja jakelu

Yhtiöllä on lämmöntuotannossaan käytössä kotimaisen polttoaineen (KPA), nestekaasun ja polttoöljyn kattiloita, joiden tehot ovat esiteltynä alla olevassa taulukossa 3.

Taulukko 3. Lämmöntuotantokapasiteetti Nurmeksessa ja Valtimolla.

Nurmes, Ritoniemi	KPA/BIO/LTO	14	MW
	Polttoöljy, kevyt	12	MW
Nurmes, Vinkerlahti	BIO/LTO	4	MW
	Nestekaasu	7	MW
Nurmes, yhteensä		37	MW
Valtimon lämpökeskus	KPA	2	MW
	Polttoöljy, kevyt	7	MW
Valtimo, yhteensä		9	MW

Toimintavuonna käytetyt polttoaineet olivat käytännössä kotimaisia ja ulkomaisten polttoaineiden käyttö keskittyi lähinnä kesäaikaan Valtimolla. Alla olevassa taulukossa 4 on esitettynä vuoden aikana käytetyt polttoaineet.

Taulukko 4. Toimintavuoden käytetyt polttoaineet.

	Valtimo	Nurmes	
Turve		248	MWh
Puupolttoaineet	7 440	66 801	MWh
Polttoöljy, kevyt	950	10	MWh
Nestekaasu		29	MWh
Yhteensä	8 390	67 087	MWh
KPA:n osuus tuotannosta	88,7%	99,9 %	

Y-tunnus 0169 686-3

Kaukolämpöverkoston putkikoot vaihtelevat välillä DN20 – DN250. Kaukolämpöverkoston pituus Nurmeksessa oli 55 012 m, Valtimolla 4 030 m ja yhteensä 59 041 m. Vuonna 2020 verkostoa rakennettiin 316 m ja vaihdettiin 12 m Mikonsalmen vuotavan kiintopisteen poiston yhteydessä.

Asiakkaita kaukolämmössä vuoden 2020 lopussa oli 520 kpl, joiden yhteinen tilavuus oli 1 431 461 m³ ja liittymisteho oli 44,3 MW. Taulukossa 5 on esitettyä asiakkuuksien tarkemmat jaottelut rakennustyypeittäin.

Taulukko 5. Asiakkuuksien avainluvut vuonna 2020.

Rakennustyyppi	Lukumäärä	Tilavuudet (m ³)	Liittymisteho (MW)
Omakotitalot	259	103 683	3,0
Rivitalot	62	200 748	5,0
Kerrostalot	53	252 121	6,2
Asuin ja liikekiinteistöt	30	101 183	2,8
Liike/virastokiinteistöt	78	484 942	14,5
Teollisuuskiinteistöt	23	162 491	7,8
Terveyskeskus/hoitolaitos	15	126 293	5,0
yhteensä	520	1 431 461	44,3

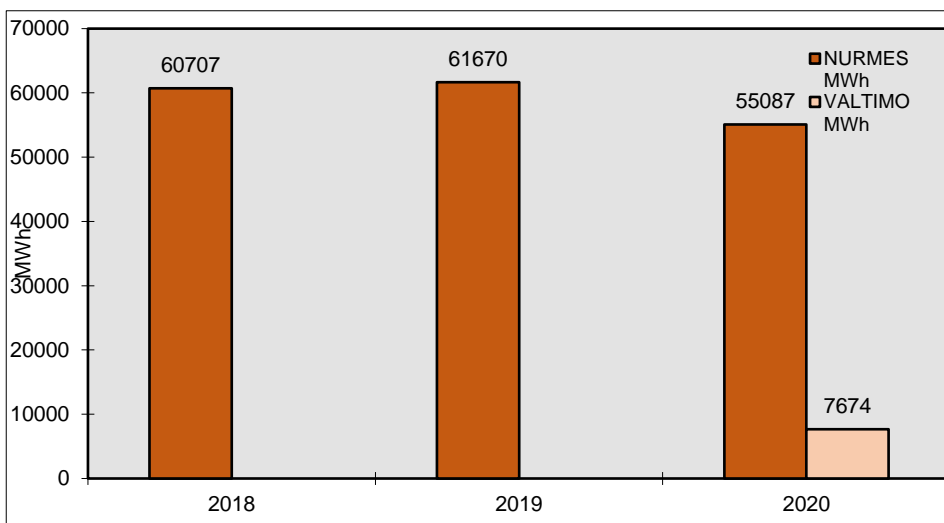
Energian myynti ja laskutus

Nurmeksessa kaukolämpöenergian myynti edelliseen vuoteen verrattuna väheni alla olevan taulukon 6 mukaisesti.

Taulukko 6. Lämmönmyynti vuonna 2020.

Myynti	2019	2020	ero edellisvuoteen
Nurmes	61 670 MWh	55 870 MWh	-10,7 %
Valtimo	-	7 674 MWh	-

Kuvassa 1 on esitettyä lämmönmyynti vuositasolla verrattuna kolmeen edelliseen vuoteen.



Kuva 1. Lämmönmyynti vuosina 2018-2020. Vuosi 2020 oli yhtiölle ensimmäinen lämmönmyyntivuosi Valtimolla.

Y-tunnus 0169 686-3

Vuoden 2020 alussa kaukolämmöhintaa nostettiin 2 %, 0,95 €/MWh (ALV 0 %). Valtimon energianhinta pidettiin Valtimon kunnan aiemmin määrittämällä tasolla. Alla olevassa taulukossa 7 on esitettyä historiatietoja hintojen kehitymisestä.

Taulukko 7. Energiamaksut Valtimon ja Nurmeksen verkostoissa.

Nurmeksen energiamaksut	€/MWh	€/MWh (sis. ALV 24 %)
1.1.2020 alkaen	47,00	58,28
1.1.2019 alkaen	46,05	57,10
1.1.2017 alkaen	45,00	55,80
1.1.2015 alkaen	43,71	54,20
1.1.2014 alkaen	42,42	52,60
1.1.2013 alkaen	41,20	51,09
Valtimon energiamaksut		
1.1.2020 alkaen	60,80	75,39

Ympäristöasiat

Päästökaupakaudelle 2013 – 2020 TEM on myöntänyt päästöoikeuksia yhteensä 130 234 tn CO₂:ta. Vuoden 2020 palautettavien CO₂-päästöjen kokonaismäärä oli 101 tn käsittäen Ritoniemen ja Vinkerlahden päästöt. Vuoden aikana ei ole myyty päästöoikeuksia. Vuosien 2013 – 2020 yhteenlaskettu palautusmäärä on 14 192 tn.

Yhtiö haki uutta päästölupaa Nurmeksen laitoksille vuodesta 2021 lähtien. Ennen kuin uusi päästölupa on voimassa, yhtiössä käytetään voimassa olevaa 2013 – 2020 päästölupaa ja päästöjen tarkkailusuunnitelmaa.

Valtimon lämpölaitos ei kuulu päästökaupan piiriin.

Toimintavuonna yhtiö haki päästöjen ilmaisjaossa ilmaisia päästöoikeuksia toimintavuosille 2021 – 2025. Päästöoikeuksien määrä määrittyy edellisten vuosien päästöjen perusteella.

Ritoniemen arinatuhka ja leijuhiekka sekä Vinkerlahden ja Valtimon arinatuhkat sijoitettiin ympäristöluvan mukaisesti Imanteen jäteaseman viereen paikoitusalueen pohjarakenteisiin. Syksyyn asti leijukattilan tuhkat toimitettiin Ecolan Oy:n Viitasaaren laitokselle rakeistettavaksi ja edelleen hyötykäyttöön metsänlannoitukseen. Loppu syksystä lähtien tuhkat toimitettiin Fortum Oy:lle Kuopioon jatkokäsittelyä varten.

Nurmeksen Lämpö Oy:n kaikki laitokset ovat merkittyinä ympäristönsuojelujärjestelmään. Nurmeksen kaupungille toimitettiin ympäristönsuojelua koskevat vuositiedot.

Vakuutukset

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

Y-tunnus 0169 686-3

Tulevaisuus

Yhtiö päätti nostaa maltillisesti energianhintaa vuodelle 2021 Nurmeksessa, mutta Valtimolla hintaa ei nostettu.

Vuonna 2021 Valtimon lämpökeskuksen päivitystä jatketaan. Nurmeksessa lämmöntuotantoon ei ole tiedossa olevia tarpeita vuodelle 2021, mutta Ritoniemen 10 MW:n lämmöntuotantokattilan korvausprojekti on aloitettava, kun Valtimon lämpökeskus on päivitetty. Kaukolämpöverkoston rakentaminen on oletettavasti kiivasta, koska valtion lupaamat avustukset kiihdyttävät öljylämmityksestä luopuvia kaukolämmön piiriin. Lisäksi luvassa on mittavia uusia kaukolämpöä tarvitsevia kiinteistöhankeita.

Päästökauppaan kuuluvien lämpölaitosten, mihin Nurmeksen lämpökeskukset kuuluvat, on luotava metsäbiomassan kestävyyskriteerit täyttävä kestävyysjärjestelmä kesäkuun 2021 loppuun mennessä ja hyväksyttävä se Energiavirastolla. Kestävyden osoittamiseksi riittää, että metsäbiomassa on suomalaista alkuperää ja sen toimitusketju on tiedossa. Nurmeksen Lämpö Oy:n käyttämä metsäbiomassa on kestävästi hankittua ja suomalaista alkuperää, joten kestävyysjärjestelmän luominen ja ylläpito on hallinnollinen prosessi.

Nurmeksen Lämpö Oy

Hallitus