



**2019**  
VUOSIKERTOMUS

# SISÄLLYSLUETTELO

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Toimitusjohtajan katsaus - - - - -             | 3  |
| ESEn organisaatio - - - - -                    | 5  |
| ESEn johtoryhmä - - - - -                      | 6  |
| ESEn hallitus - - - - -                        | 7  |
| Hallituksen puheenjohtajan katsaus - - - - -   | 8  |
| Konsernin tunnusluvut - - - - -                | 9  |
| Konserniyhtiöiden liikevaihdon kehitys - - - - | 10 |
| Henkilöstö - - - - -                           | 11 |
| Ympäristöasiat - - - - -                       | 12 |
| Energialiiketoiminta - - - - -                 | 13 |
| Voimaliiketoiminta - - - - -                   | 15 |
| ESE-Tekniikka Oy - - - - -                     | 17 |
| ESE-Verkko Oy - - - - -                        | 19 |
| Venäjäyhtiöt - - - - -                         | 21 |
| Tuloslaskelma - - - - -                        | 22 |
| Tase - - - - -                                 | 23 |
| Rahoituslaskelma - - - - -                     | 25 |
| ESE-Verkko Oy, Tuloslaskelma - - - - -         | 26 |
| ESE-Verkko Oy, Tase - - - - -                  | 27 |
| ESE-Verkko Oy, Lisätiedot - - - - -            | 29 |
| Muut sähköliiketoiminnot tuloslaskelma - - -   | 30 |
| Muut sähköliiketoiminnot tase - - - - -        | 31 |

**Siirry  
haluamallesi  
sivulle  
klikkaamalla!**

# TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

*Vuosi 2019 oli pitkän ajan keskiarvoon nähden varsin lämmin ja jonkin verran edellisvuotta 2018 lämpimämpi. Vuosittain seurattava lämmöntarveluku oli 4 254 (4 371 vuonna 2018). Lämmöntarveluku kertoo lämmitystarpeen määrästä, ja budjetti oli laadittu lämmöntarveluvun 4 150 mukaan. Taloudellisesti emoyhtiön operatiivinen tulos toteutui merkittävästi budjetoitua parempana.*

Euroopan unionin päästöoikeushinnat pysyivät aiempia vuosia selkeästi korkeampina, joten myös sähkön pörs-sihinta pysyi kohtuullisen korkeana. Suomen aluehinnan keskiavo vuonna 2019 oli 44,04 €/MWh (46,80 €/MWh 2018). Päästöoikeuden hinnannousun myötä poistui kuitenkin metsähakkeella tuotetun sähkön tuotantotuki, joka oli maksimissaan 18 €/MWh. Toiminnallisesti vuosi onnistui hyvin ilman erityisiä ympäristöä kuormittavia häiriöitä tai ongelmia.

Kaukolämpöä myytiin vuonna 2019 yhteensä 386 GWh, mikä oli 2 GWh vähemmän kuin vuonna 2018 (388 GWh). Kaukolämmön erillistuotantokohteiden osuus tästä oli vuonna 2019 yhteensä 7,3 GWh (8,4 GWh). Teollisuuslämpöä ja -höyryä myytiin 27 GWh (25,0 GWh). ESEn lämmön kokonaismyynti oli näin ollen 420,3 GWh (413 GWh).

Pursialan voimalaitos tuotti sähköä 143 GWh (141,2 GWh), ja osakkuusvoimalaitosten osuus oli 52,0 GWh (45,1 GWh). Pursialan voimalaitoksen sähköntuotannon teoreettinen vuosikapasiteetti on noin 400 GWh. Toimintavuonna ESE möi osuutensa 1.9.2017 perustetusta sähkönmyyntiyhtiöstä Lumme Energia Oy:stä Suur-Savon Sähkölle.

ESE-Verkko Oy:n vuoden 2018 sähkönsiirtomäärä oli 332 GWh (344 GWh vuonna 2018), eli siirtomäärä oli hieman edellisvuotta pienempi. Liikevaihto toteutui hieman



Erkki Karppanen

budjetoitua parempana ja tulos merkittävästi budjetoitua parempana. Hyvä tuottotaso johtuu toiminnan häiriöttömyydestä ja tehokkaasta rakentamisesta. Mikäli korkotaso ei nouse ja valvontamalli säilyy entisellään, siirtoliiketoiminnan tuotot todennäköisesti laskevat tulevaisuudessa.

ESE-Tekniikka Oy:n liiketoiminta koostuu huolto- ja asennustoiminnoista. Vuonna 2018 yhtiön liikevaihto jatkoi edelleen kasvuaan, mutta tulos jäi jonkin verran budjetoidusta. Tämä johtui lähinnä muutamasta haasteellisesta projektitoteutuksesta sekä talvikauden huonosta työtilanteesta. Hyvään tulokseen yltämisen haasteellisuutta lisää myös verkkoyhtiöitten asennustoiminnan yksikköhintojen lasku.

...

# TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

## VOIMALAITOKSEN TUOTTAVUUDEN PARANTAMINEN

ESEn tulokseen vaikuttaa merkittävästi Pursialan voimalaitoksen toiminta. Voimalaitoksella on koko 2010-luvun ajan toteutettu useita tuottavuutta parantavia kehittämisprojekteja ja investointeja. Kuluneen vuoden merkittävin projekti oli Pursiala 2 -kattilan turbiinin muutostyö lauhdeturbiinista vastapaineturbiiniksi. Haasteellinen projekti onnistui erittäin hyvin, ja muutos mahdollistaa jatkossa 100-prosenttisesti puuta käyttävän kattilan vuosittaisen käyttöajan pidentämisen.

*Samalla vältetään kannattamattoman lauhdesähkön tuotanto ja voidaan edelleen vähentää turpeen käyttöä.*

## UUDET ENERGIARATKAISUT

Aurinkoliiketoiminnoissa keskityttiin edelleen vahvasti Foremica®-joustotuotekonseptin kehitykseen sekä tuotteistamiseen. Vuoden aikana Foremica® asennettiin useisiin kohteisiin eri puolille Suomea optimoimaan ja valvomaan aurinkovoimaloiden tuotantoa sekä optimoimaan kiinteistön sähkönkäyttöä, sähköautojen latausta ja sähkön varastointia. Laitteelle saatiin myös kantaverkkoyhtiö Fingridin hyväksynät. Merkittävin uusi aurinkovoimalaitos rakennettiin Metsä-Sairilan kaatopaikalle. Myös Haukivuorelle rakennettiin uusi maa-asenteinen aurinkovoimala aluelämpökeskuksen yhteyteen.

Biokaasutoiminnoille vuosi 2019 oli edelleen haasteellinen. Kun BioHauki Oy:n ja BioSairila Oy:n laitostoitumattaja BioGTS ajautui konkurssiin, laitosten loppuunsaattaminen

jäi osakkuusyhtiöiden tehtäväksi. Polttoaineen jakelu pysyttiin kuitenkin turvaamaan ostokaasulla. Haukivuorella oma tuotanto on hyödynnetty lämmöksi kaukolämpöverkossa, johon rakennettu kaksisuuntainen kaukolämpö on yksi nykyaikaisen biotalouden merkkikohteista.

ESE hankki vuonna 2019 useita kaasuaajoneuvoja, ja vuoden alkupuolella polttoaineen jakeluasemat siirtyivät ESEn omistukseen ja hoitoon. ESE laajentaa paineistettua biokaasun ja nesteytetyn maakaasun (LNG) jakeluverkostoa Etelä-Savon alueella ja on aktiivisesti mukana luomassa päästötöntä ja kotimaista liikennekulttuuria Suomeen.

## HINNAT

ESE-Verkko korotti arvonlisäverollisia sähkön siirtohintoja 1.3.2019 alkaen 6,2 %. Arvonlisäverottomissa hinnoissa korotus oli 5 %.

Kaukolämmön energiahintaa korotettiin 3 % vuoden 2019 alussa.

## TALOUS

Konsernin liikevaihto nousi vuoden 2018 tasosta ja oli 50,5 miljoonaa euroa (47,1 miljoonaa euroa vuonna 2018) ja liiketoiminnan tulos oli merkittävästi edellisvuotta parempi 4,2 miljoonaa euroa (1,4 miljoonaa euroa vuonna 2018). Pääsyyt edellisvuotta parempaan tulokseen ovat operatiivisen toiminnan onnistuminen, toiminnan tehostuminen ja erityisesti Pursialan voimalaitoksen hyötysuhteen paraneminen. Tulokseen vaikutti kertaluontoisesti myös Lumme Energian osuuden myynti.

Kiitokset asiakkaille, henkilökunnalle, yhtiön hallitukselle sekä muille sidosryhmille vuodesta 2019.

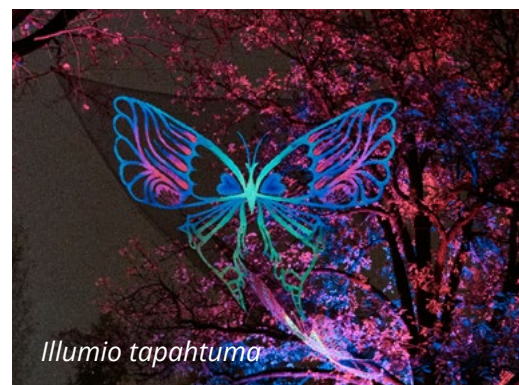
**Erkki Karppanen, toimitusjohtaja**



BioHauki Oy



Biokaasun tankkaus

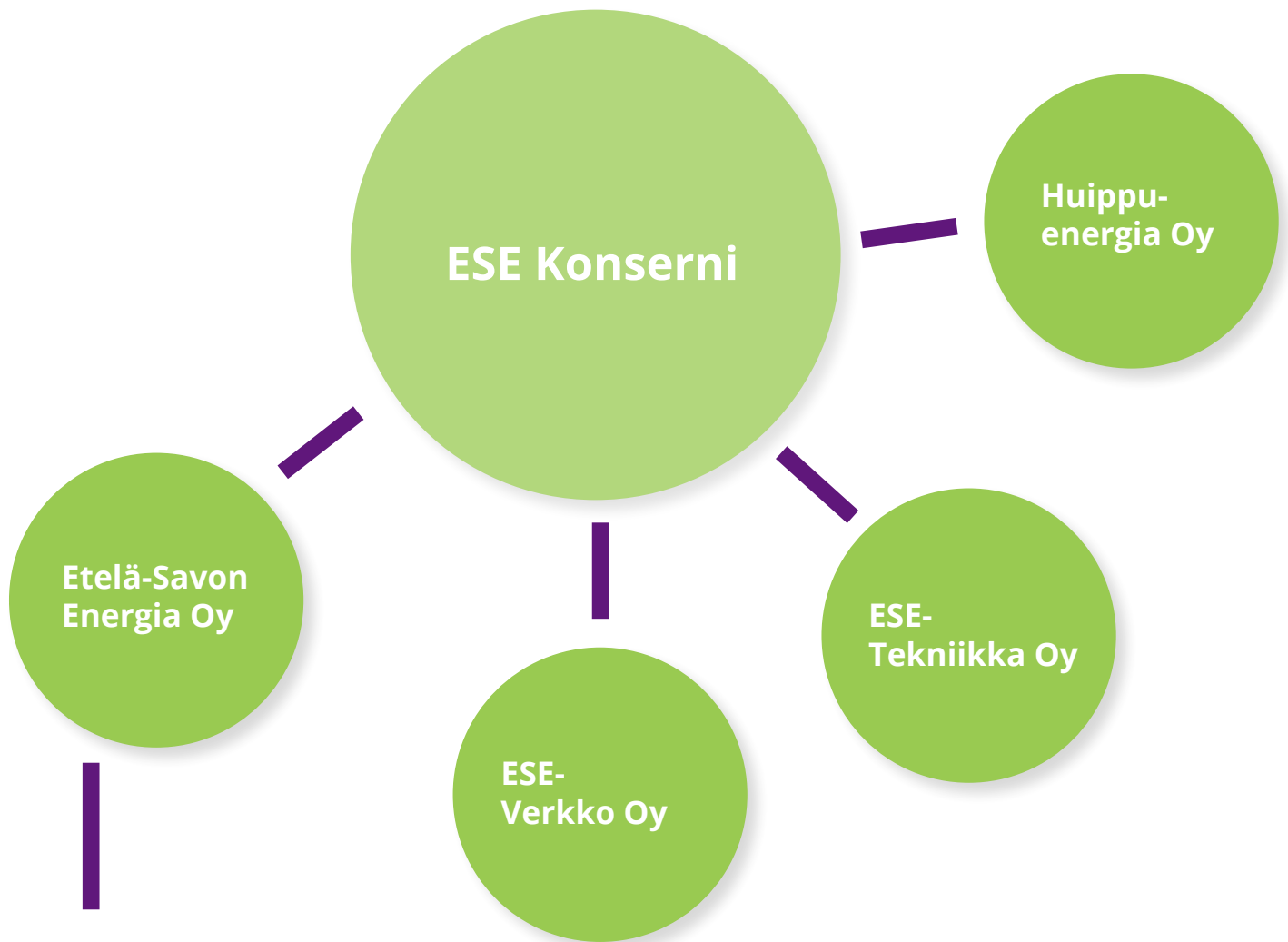


Illumio tapahtuma

Kuvat: © Heidi Makkonen / Etelä-Savon Energia Oy

# ESEN ORGANISAATIO

1.1.2020



-  Hallinto
-  Talous
-  Energialiiketoiminta
-  Voimaliiketoiminta



# ESEN JOHTORYHMÄ



**ERKKI KARPPANEN**  
Toimitusjohtaja



**SARI SIISKONEN**  
Talousjohtaja



**JUKKA EESTILÄ**  
Liiketoimintajohtaja



**LASSE LAHTINEN**  
Tuotantojohtaja



**MERVI PAJUNEN**  
Yhteyspäällikkö



**ANTTI KOIVUNIEMI**  
Henkilöstön edustaja



**KALLE PESONEN**  
ESE-Tekniikka Oy TJ.



**RISTO KOSUNEN**  
ESE-Verkko Oy TJ.

# ESEN HALLITUS



**HEIKKI NYKÄNEN**  
Hallituksen puheenjohtaja



**ERKKI KARPPANEN**  
Toimitusjohtaja



**SARI SIISKONEN**  
Sihteeri



**PAAVO BARCK**  
Hallituksen VPJ.



**ANNI SIISKONEN**  
Hallituksen jäsen



**PEKKA SELENIUS**  
Hallituksen jäsen



**VILLE KAKKONEN**  
Hallituksen jäsen



**OUTI KAURIA**  
Hallituksen jäsen



**PÄIVI YLÖNEN**  
Hallituksen jäsen



**ILKKA VAARASUO**  
Henkilökunnan edustaja



**JUKKA ROSSI**  
Hallituksen jäsen



**PERTTI RUOTSALAINEN**  
Hallituksen jäsen

# HALLITUKSEN PUHEENJOHTAJAN KATSAUS

*Etelä-Savon Energia Oy (ESE) on Mikkelin kaupungin 100-prosenttisesti omistama yhtiö. ESE Oy ja sen tytäryhtiöt ovat toimineet kaupungin omistajaohjauspolitiikan mukaisesti ja myös maksaneet osinkotuloutuksen omistajalleen.*

ESE on ympäristöystävällinen energian tuottaja, joka on panostanut jatkuvasti Pursialan voimalaitoksen tuottavuuden parantamiseen ja laitoksen toimintavarmuuteen. Hyöty tästä tulee suoraan asiakkaille, sillä ESE ei nostanut kaukolämpöhintoja vuodeksi 2020.

## *Kovalla työllä ja osaamisella hyviin tuloksiin*

ESE-Verkko Oy on vuodesta toiseen vahva ja tuottava osa ESE-konsernia. Sen toimintavarmuus on asiakkaille mieluinen, ja sähkön siirtohintoja vertailtaessa kuulumme sähköverkkoyhtiöiden edullisimpaan neljännekseen.

ESE-Tekniikka Oy on lähtenyt voimakkaasti hakemaan uutta kasvua, ja tekemisessä onkin päästy hyvään vauhtiin. Kannattavuuden parantamisen näkökulmasta jatkuvana haasteena on työn kausiluonteisuus.

ESE Oy:n viime vuosi oli biokaasulaitosten osalta suunnittelun ja rakentamisen aikaa. Uudet liiketoiminnat biokaasun tuotantolaitoksissa ovat vaatineet korvausinvestointeja, joilla on korvattu toimimatonta tekniikkaa. Taloudellisesti vuosi oli raskas, ja tuotannon nostaminen täyteen kapasiteettiin jää tuleville vuosille.

Aurinkoliiketoiminta organisoitiin uudestaan, ja uusi Huippuenergia Oy aloitti toimintansa 1.1.2020. Uudella yhtiöllä haemme lisää kasvua ja tuottavuutta, jotta pitkään



Heikki Nykänen

kestänyt aurinkoliiketoiminnan kehitysvaihe muuttuisi myynniksi ja sitä kautta tulokseksi.

Etelä-Savon Energia Oy on omistajalleen monin tavoin hyvä yhtiö, ja työtyytyväisyyskyselyn vastausten perusteella myös työntekijöilleen hyvä työnantaja.

Hallituksen puheenjohtajana haluan kiittää operatiivista johtoa ja koko ESE-konsernin henkilöstöä erinomaisesti tehdystä työstä. Kiitän myös ESE Oy:n hallituksen jäseniä hyvin sujuneesta hallituskaudesta ja yhteistyökumppaneita sujuvasta yhteistyöstä vuonna 2019. Kuluva vuosi 2020 on juhluvuosi, sillä ESE Oy täyttää 120 vuotta. Jatkakaamme yhdessä menestyksekkästä toimintaa myös alkaneella uudella vuosikymmenellä.

**Hallituksen puheenjohtaja  
Heikki Nykänen**

# KONSERNIN TUNNUSLUVUT



Liikevaihto (M€)

50,5



Liikevoitto (M€)

5,0



Investoinnit (M€)

14,4



Omavaraisuusaste (%)

18,4



Sähkön myynti (GWh)

195



Kaukolämmön myynti (GWh)

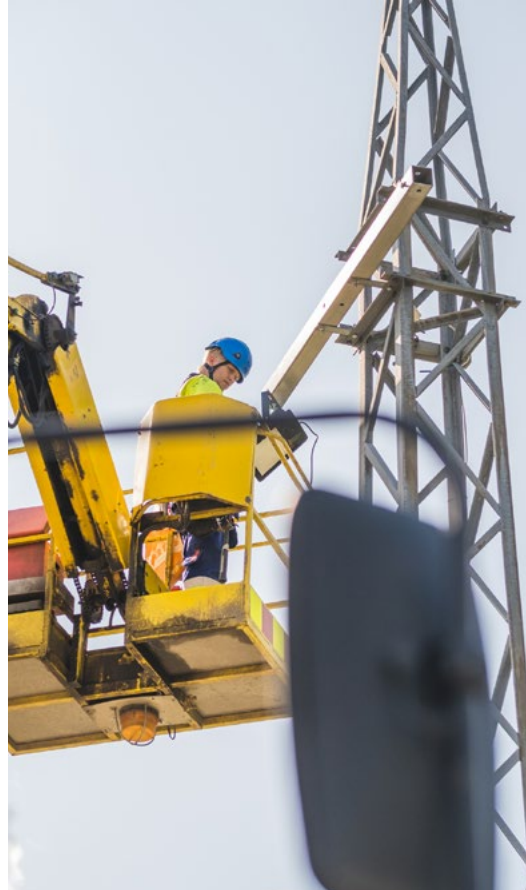
386



Sähkön siirto (GWh)

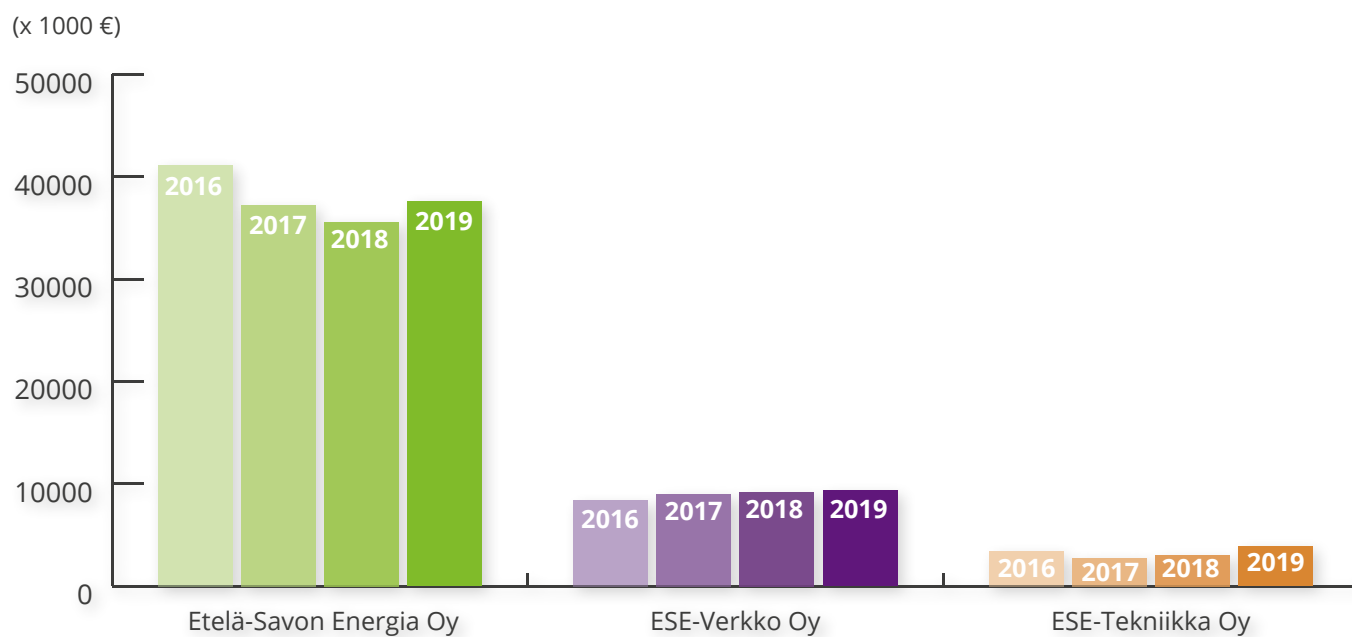
332

|                                                              | 2019              | 2018              | 2017              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Liikevaihto</b>                                           | 50,5 milj. euroa  | 47,1 milj. euroa  | 48,4 milj. euroa  |
| <b>Liikevoitto</b>                                           | 5,0 milj. euroa   | 4,0 milj. euroa   | 6,8 milj. euroa   |
| <b>Tilikauden voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b> | 5,1 milj. euroa   | 1,8 milj. euroa   | 4,4 milj. euroa   |
| <b>Sijoitetun pääoman tuotto %</b>                           | 5,1 %             | 3,2 %             | 5,2 %             |
| <b>Omavaraisuusaste %</b>                                    | 18,4 %            | 17,3 %            | 18,0 %            |
| <b>Oman pääoman tuotto %</b>                                 | 14,4 %            | 4,3 %             | 12,4 %            |
| <b>Korolliset pitkäaikaiset velat</b>                        | 96,4 milj. euroa  | 97,5 milj. euroa  | 96,1 milj. euroa  |
| <b>Investoinnit</b>                                          | 14,4 milj. euroa  | 8,0 milj. Euroa   | 17,5 milj. euroa  |
| <b>Maksuvalmius (Quick Ratio)</b>                            | 0,9               | 1,1               | 0,9               |
| <b>Liikevaihto/ työntekijä</b>                               | 0,495 milj. euroa | 0,453 milj. euroa | 0,440 milj. euroa |
| <b>Taseen loppusumma</b>                                     | 160,7 milj. euroa | 158,7 milj. euroa | 160,0 milj. euroa |
| <b>Sähkön myynti GWh</b>                                     | 195 GWh           | 186 GWh           | 206 GWh           |
| <b>Kaukolämmön myynti GWh</b>                                | 386 GWh           | 388 GWh           | 393 GWh           |
| <b>Sähkön siirto GWh</b>                                     | 332 GWh           | 344 GWh           | 338 GWh           |



Kuvat: © Heidi Makkonen / Etelä-Savon Energia Oy

# KONSERNIYHTIÖIDEN LIIKEVAIHDON KEHITYS



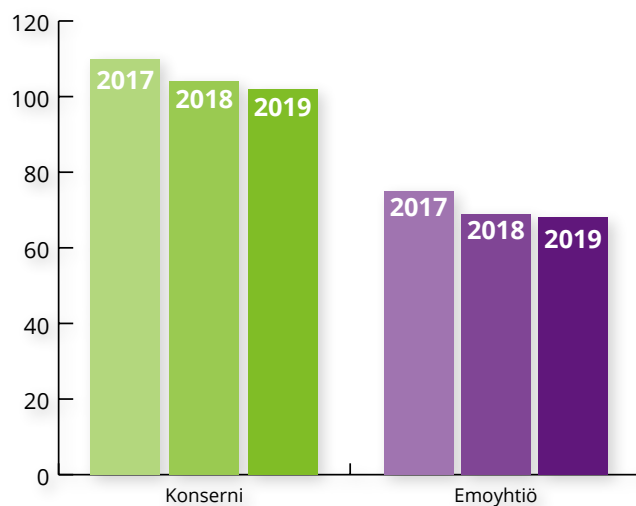
# HENKILÖSTÖ

Henkilöstön  
Keskimääräinen  
lukumäärä tilikaudella

102



68



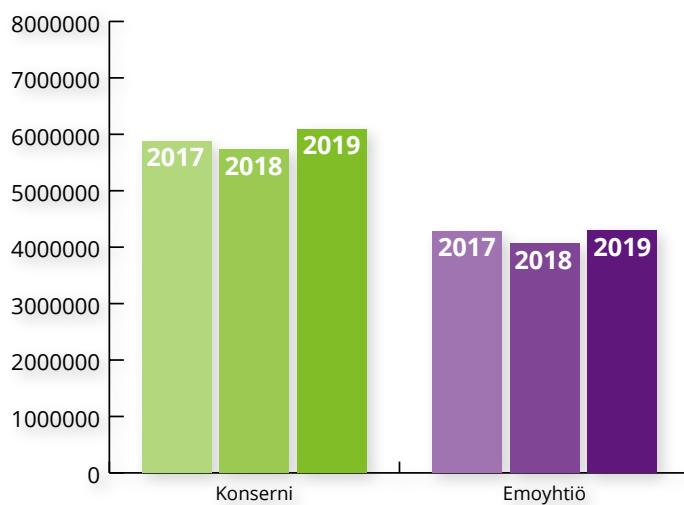
Tilikauden palkat ja  
palkkiot (n. M€)



6,1



4,2



|                                             | Konserni<br>2019 | Konserni<br>2018 | Konserni<br>2017 | Emoyhtiö<br>2019 | Emoyhtiö<br>2018 | Emoyhtiö<br>2017 |
|---------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Keskimääräinen<br>lukumäärä<br>tilikaudella | 102              | 104              | 110              | 68               | 69               | 75               |
| Tilikauden palkat<br>ja palkkiot €          | 6 090 518,25     | 5 724 864,78     | 5 876 891,29     | 4 296 691,24     | 4 070 607,80     | 4 278 111,59     |



Biotankkaus

Kuvat: © Heidi Makkonen / Etelä-Savon Energia Oy

## YMPÄRISTÖASIAT

ESEllä on käytössä sertifioitu toimintajärjestelmä, joka täyttää standardien (ISO 9001 laatujärjestelmät, ISO 14001 ympäristöjärjestelmät sekä OHSAS 18001 työturvallisuus ja työterveysjohtamisjärjestelmät) vaatimukset ja johon ESEn kaikki toiminnot kuuluvat. Osoituksena tästä Det Norske Veritas on myöntänyt ESElle, ESE-Tekniikka Oy:lle ja ESE-Verkko Oy:lle sertifikaatit kaikista kolmesta standardista.

Toimintajärjestelmän ajantasaisuus on varmistettu vuosittaisilla sisäisillä auditoinneilla. Lisäksi järjestelmän vaatimustenmukaisuutta seurataan sertifikaatin myöntäneen Det Norske Veritaksen yhdeksän kuukauden välein toteuttamalla seurantatarkastuksilla.

ESEn toimintajärjestelmään sisältyvä ympäristöjärjestelmä varmistaa ympäristönsuojelun nitoutumisen osaksi jokapäiväistä toimintaa. Ympäristöjärjestelmämme pääta-voitteena on ympäristönsuojelun jatkuva parantaminen, joka perustuu ympäristöriskien jatkuvaan tunnistamiseen ja analysointiin. Analyysien perusteella keskitetään voimavaroja merkittävimpien ympäristöriskien ennalta ehkäisyyn.

ESEn ympäristökustannukset muodostuvat jäteiden ja jätevesien käsittelyn kustannuksista, ympäristöasioiden hallinnan kehittämiskustannuksista, ympäristövaikutusten seurannasta ja ympäristönsuojelun parantamisinvestoinneista.

| KOHDE                              | KUSTANNUKSET<br>(1000 €) V. 2019 |
|------------------------------------|----------------------------------|
| YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄ<br>(ISO14001) | 13                               |
| JÄTEHUOLTO                         | 67                               |
| TUHKAN KÄSITTELY                   | 117                              |
| YMPÄRISTÖVAKUUTUS                  | 2                                |
| JÄTEVESIMAKSUT                     | 99                               |
| YHTEENSÄ                           | 298                              |

**Vuosittain julkaistaan erillinen ympäristöraportti, joka sisältää yksityiskohtaisemmat tiedot konsernin ympäristöasioista.**

*Vuonna 2019 Etelä-Savon Energia myi osuutensa Lumme Energia Oy:stä Suur-Savon Sähkö Oy:lle. Näin Lumme Energiasta tuli kokonaan Suur-Savon Sähkö Oy:n omistama myyntiyhtiö ja Etelä-Savon Energian historia sähkönmyyntiyhtiönä päättyi ainakin toistaiseksi kokonaan. Vuoden aikana ESEn palvelutoimintoja siirtyi Elenia Palveluiden hoitoon. Samalla aloitettiin projekti, jossa otetaan käyttöön kaukolämmön ja sähkönsiirron uusi asiakastietojärjestelmä.*



Kaukolämpö työmaa

Kuvat: © Heidi Makkonen / Etelä-Savon Energia Oy

## ENERGIALIIKETOIMINTA

### KAUKOLÄMPÖ

Vuosi 2019 oli Etelä-Savon Energia Oy:n kaukolämmölle rakentamisen aikaa. Merkittäviä rakennuskohteita oli sairaala-alueen rakentaminen sekä Visulahden suunta. Vuonna 2020 toteutettavista laajoista rakennushankkeista voidaan mainita Pursialan voimalaitoksen lähtöputkiston uusiminen sekä Otavankadun ja Jyväskylätien risteyksen uudelleenrakentaminen. Merkittävä rakennuskohde on myös Mikkelin uusi jätevedenpuhdistamo, johon ESE toimittaa lämmöntalteenottojärjestelmät lämpöpumpputekniikalla.

Mikkelin Kalevankankaan alueen kylmänjakelua laajennettiin, kun jäähallin ja Saimaa Stadiumin lisäksi myös Mikkelin raviradan katsomo liitettiin kylmänjakelun piiriin. Uusia kylmäkohteita on tulossa, kun Senaatti-kiinteistöt aloittaa Mikkelin virastotalon laajan remontin alkuvuodesta 2020.

ESEn kaukolämmöstä jäi vuoden aikana eläkkeelle pitkäaikaista osaamista, kun kaksi kokenutta kaukolämpöasentajaa oli eläkejuhlien sankareina huhtikuussa. Molemmat tekivät hienot vuosikymmeniä kestäneet urat Mikkelin kaukolämmön rakentamisessa.



Kauko

### KAASU

Kaasutoiminnoille vuosi 2019 oli uudelleenrakentamisen vuosi. BioHauki Oy:n ja BioSairila Oy:n laitostoimittaja BioGTS ajautui konkurssiin 2018, ja laitosten loppuunsaattaminen jäi osakkuusyhtiöiden tehtäväksi. Molempien laitosten rakentamista jatkettu, ja oman liikennekaasun tuotanto alkaa alkuvuodesta 2020. Laitoksiin investoitiin vuonna 2019 merkittävästi.

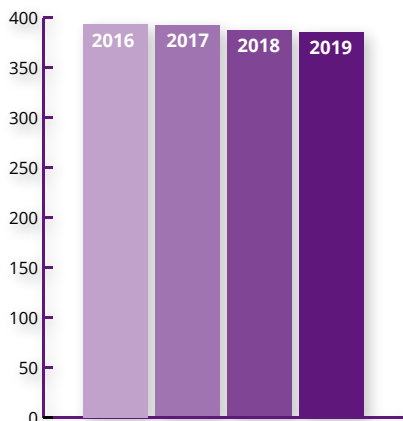
Helmikuussa 2019 polttoaineen jakeluasemat Mikkelin Graanilla ja Haukivuorella siirtyvät ESEn omistukseen sekä hoitoon. Samalla kaasunjakelulle lanseerattiin uusi nimi e-kaasuasemat. Molempien jakeluasemien toimivuutta on saatu parannettua, ja Graanille on jo asennettu kokonaan uusi tankkausasemayksikkö, joka otetaan käyttöön alkuvuodesta 2020.

Loppuvuodesta 2019 ESE sai Energiavirastolta myöntävät päätökset tukihakemuksiin, jotka koskivat uusien jakeluasemien rakentamista Mikkelin Tuskuun sekä Pertunmaan Kuorttiin. Asemien suunnittelu on aloitettu, ja kaasusta on kasvamassa merkittävä uusi kivijalka ESEn laajaan energiakokonaisuuteen. ESEllä on käytössään jo yli kymmenen kaasukäyttöistä ajoneuvoa, ja uudet autot hankitaan pääsääntöisesti kaasukäyttöisinä.

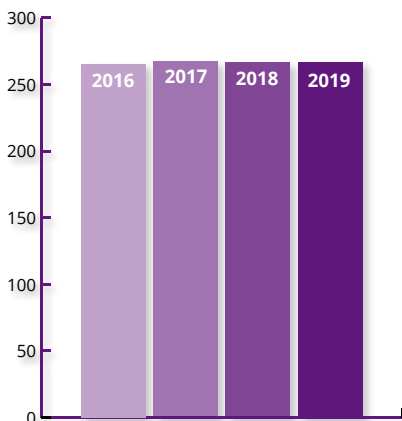
...

# ENERGIALIIKETOIMINTA

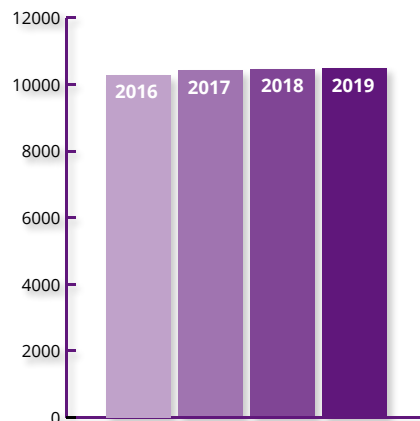
**Kaukolämmön myynti GWh**



**Kaukolämmön tilausteho MW**



**Rakennustilavuus 1000 x m3**



## AURINKO

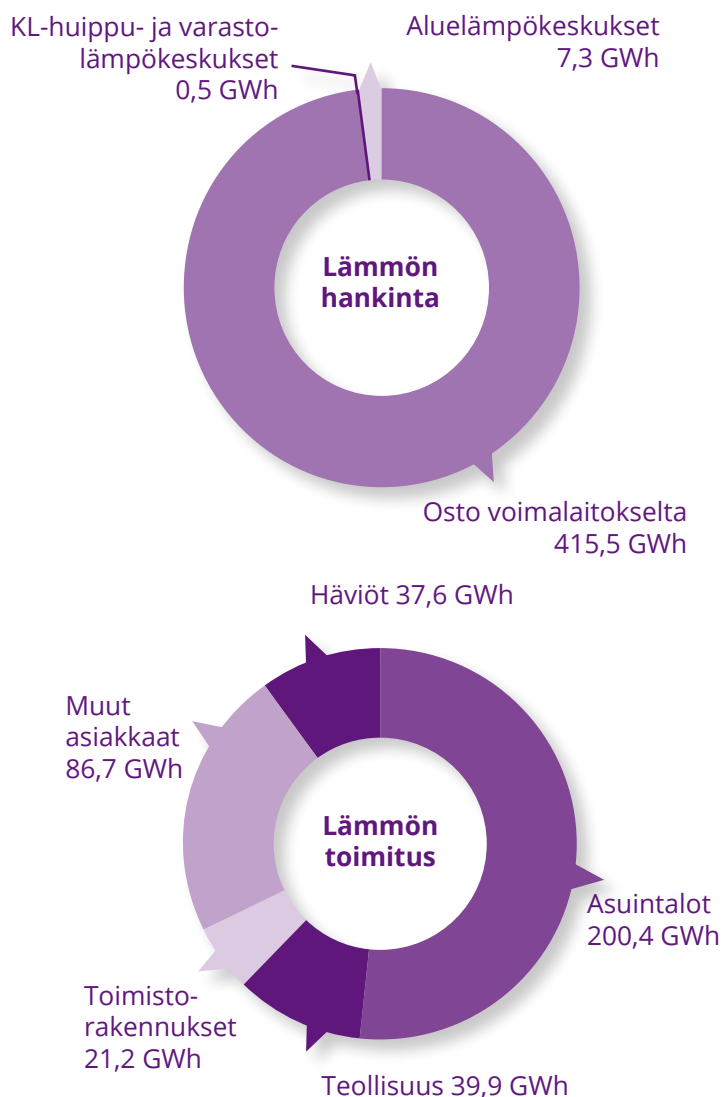
Foremica®-kehitystyötä jatkettiin vuonna 2019, ja uuden pienemmän Foremica® 3 -version kehitys on aivan loppusuoralla. Myös sen tuotteistamista on kehitetty voimakkaasti. Merkittäviä uusia referenssejä on saatu yhdessä Finnwindin kanssa, kun Foremica® on asennettu optimoimaan energioita mm. Finavian Helsinki-Vantaan lentoasemalle sekä Mayerin telakalle Turkuun. Uusi markkina on avautunut mielenkiintoisesti, ja kiinnostus joustoratkaisuihin on kasvanut useilla sektoreilla.

Vuonna 2019 tehtiin laajoja aurinkovoimalaitosasennuksia mm. Metsä-Sairilan jätekeskukselle sekä Haukivuoren Lämpö Oy:n hakelämpölaitoksen tontille. Vuoden aikana luovuttiin Valoe Oyj:n kanssa yhteistyössä rakennetusta Karikon koevoimalaitoksesta.

Uudenlaista kehitystyötä on ollut mm. Pursialan voimalaitoksen analytiikan, sähköautojen latausratkaisujen, kiinteistöjen e-kartoituksen sekä hybridiratkaisujen kehittämisessä. Aurinkoliiketoiminnoista on kehkeytynyt merkittävä uusien toimintojen kasvattamo, jossa on useita lähtöjä tulevaisuuden mahdollisuuksiksi.

Aurinkoliiketoiminnot toimivat vielä vuoden 2019 osana ESEn energialiiketoimintoja, mutta vuoden 2020 alusta aurinko yhtiöitettiin ESEn kokonaan omistamaksi tytäryhtiö Huippuenergia Oy:ksi. Aurinkoliiketoimintojen henkilöstö siirtyi uuteen yhtiöön vanhoina työntekijöinä.

**Jukka Eestilä**  
liiketoimintajohtaja



*Etelä-Savon Energia Oy:llä on kaukolämmön ja sähkön yhteistuotantolaitos Mikkelin Pursialassa. Pursialan voimalaitoskokonaisuuden muodostaa kaksi voimalaitosyksikköä ja yksi lämmityskattila. Tämän lisäksi kaukolämpöverkkoon on kytketty Tikkalan lämpö- ja höyrykeskus sekä seitsemän huippu- ja varalämpökeskusta.*



Kuvat: © Heidi Makkonen / Etelä-Savon Energia Oy

## VOIMALIIKETOIMINTA

Kaikkia kattiloita käytetään Pursialan voimalaitoksen valvomosta käsin. Kaukolämpö tuotetaan Mikkelin kaukolämpöverkkoon ja sähkö myydään markkinahinnalla sähköpörssiin. Voimaliiketoiminta tekee alueen teollisten toimijoiden kanssa yhteistyötä polttoaineiden hankinnassa sekä teollisuuslämmön ja -höyryn toimituksessa.

### TUOTANTO

Vuosi oli edeltävään 20 vuoden keskiarvoon verrattuna hieman lämpimämpi. Voimaliiketoiminnan kaukolämmön tuotannon toteuma oli 416 GWh ja sähkön tuotannon toteuma 143 GWh. Teollisuuslämpöä ja -höyryä tuotettiin yhteensä 27 GWh. Sähköpörssin aluehinnan vuoden keskiarvo oli 44,04 €/MWh. Pursialan sähkön-tuotanto oli valtaosin vastapainesähköä, ja lauhde- sekä apujäähdytys­sähkön tuotanto pyrittiin minimoimaan. Voimaliiketoiminnan hiilidioksidipäästöt olivat yhteensä noin 65 432 tonnia.

Teollisuuslämpö  
ja -höyry 27 GWh

Sähkö  
143 GWh



Tuotanto

Kaukolämpö  
416 GWh

...

# VOIMALIIKETOIMINTA

## POLTTOAINEET

Polttoaineita hankitaan suoraan tuotantolaitoksille toimitettuna ja tämän lisäksi varmuusvarastoidaan pääasiassa rankahaketta ja rankapuuta polttoaineterminalleihin. Myös polttoturvetta ja kevyttä polttoöljyä varmuusvarastoidaan.

*Pääosa polttoaineista tulee käyttöpaikalle metsä- ja turvealan palveluntarjoajien toimittamana.*

Olenainen osa voimaliiketoiminnan kiinteiden polttoaineiden hankintaa on alueen teollisten toimijoiden toimittama puutähti. Konserniyhtiö OOO ESEltä hankitun polttoaineen osuus voimaliiketoiminnan kaikista polt-

toaineista oli noin viisi prosenttia. Voimaliiketoiminnan polttoaineista oli 77,7 % energiapuuta, 21,4 % polttoturvetta ja 1,0 % kevyttä polttoöljyä.

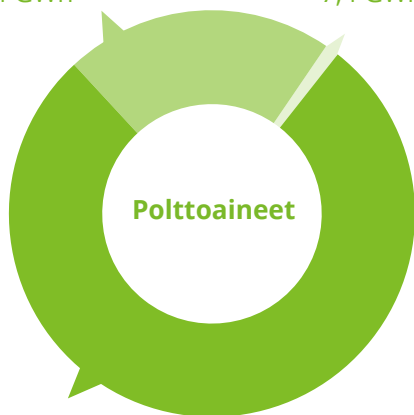
## KUNNOSSAPITO JA PROJEKTIT

Voimalaitosten käytettävyydet olivat vuoden aikana kohtalaisen hyvät. Pursiala 1:n käytönaikainen energia-käytettävyyden oli 97,1 % ja Pursiala 2:n käytettävyyden oli 97,9 %. Vuotuiset kesäajan huoltoseisokit saatiin pääosin vietyä läpi suunnitellusti. Pursiala 1 -laitokselle rakennettiin kalkinsyöttölaitteisto rikkipäästöjen vähentämiseksi. Pursiala 2 -laitoksen väliottolauhdeturbiini taas muutettiin vastapaineturbiiniksi, millä saadaan parannettua laitoksen kokonaishyötysuhdetta.

**Lasse Lahtinen**  
tuotantojohtaja

Polttoturve  
166,4 GWh

Polttoöljy  
7,4 GWh



Energiapu  
605 GWh

Polttoaineet



Kuvat: © Heidi Makkonen / Etelä-Savon Energia Oy

## ESE-TEKNIikka OY

### YHTIÖN TOIMINNASTA

ESE-Tekniikka Oy (ESE-T) on Etelä-Savon Energia Oy:n (ESE) kokonaan omistama tytäryhtiö. Yhtiön tarkoituksena on tukea ESE-Verkko Oy:tä (ESE-V) sähköverkon kunnossapidossa, ylläpidossa sekä viankorjauksissa. Asennusliikepalvelu harjoittaa sähköverkon urakointia ESE-V:n jakeluverkon lisäksi myös Järvi-Suomen Energia Oy:n (JSE) jakeluverkon alueella. Toinen merkittävä liiketoimintasektori on huoltopalvelut, joiden avulla pyritään turvaamaan ESE:n omistajan eli Mikkelin kaupungin valaistus-, liikennevalo- ja aluesähköverkkojen toiminta ja turvallisuus. Kolmas liiketoiminta-alue on palvelumyynti, joka pyrkii täyttämään strategian mukaisen tavoitteen: uuden liiketoiminnan hankkimisen emoyhtiön perinteisten liiketoiminta-alueiden ulkopuolelta.

*Vuoden 2019 aikana  
liikevaihtoa onnistuttiin  
kasvattamaan strategian  
mukaisesti uusilla  
verkonrakennuskohteilla.*

Liikevaihdon toteuma oli 3,885 miljoonaa euroa. Liiketoiminnan tulosta rasittivat Puumalan työkohteen korjaustyöt, joiden korvaamisesta ei päästy yhteisymmärrykseen aliurakoitsijan kanssa. Keskustelua päätettiin jatkaa seuraavalla tilikaudella 2020.

Yhteistyötä sähköverkonrakennusyritys Elveran kanssa jatkettiin ja syvennettiin. Alkuvuonna kaikki käytettävissä olevat työryhmät komennettiin Elveran avuksi Järvi-Suomen Energia Oy:n jakeluverkon lumikuormavikoja korjaamaan. Tilanne kesti noin 5 viikkoa, ja ESE-Tekniikan henkilöstöstä 7 asentajaa oli koko tuon ajan Elveran päivystysringissä vuorokauden ympäri. Vastaavasti syksyllä tuettiin Elveraa myrskyvaurioiden korjaamisessa. Syksyn aikana Elveran muissa työkohteissa työskenteli yhdestä kahteen työryhmää.

Alkuvuodesta hankittiin lumikuormavikojen korjausta varten teloilla varustettu traktorimönkijä ja syksyllä hankittiin toinen vastaava mönkijä myrskyvaurioiden korjaamiseen. Mönkijähankintojen myötä työryhmien korjausvalmius parantui merkittävästi.

Mikkelin yliopistokeskuksen kanssa aloitettu kärkeimpien Kymppi-koulutus saatiin päätökseen tavoitteiden mukaisesti. Lean-muotoisen koulutukset todettiin soveltuvan parhaiten tehdastyöympäristöön, minkä vuoksi enempää henkilöä ei koulutettu.

...

Mikkelin kaupungin katuvalaistuksen yleissuunnitelma saatiin sisällöllisesti valmiiksi. Suunnitelman jalkauttaminen suunnittelijoille ja tilaajaorganisaatioon toteutetaan vuonna 2020.

## HENKILÖSTÖ

Henkilöstössä tapahtui yksi muutos, jonka vuoksi työryhmien kokoonpanoja tarkistettiin. Tarkastelussa voitiin vahvistaa kärkimiesosaamista ESE-Verkon jakeluverkon työkohteissa.

## HUOLTOPALVELUT

Kaupungin pyynnöstä käynnistettiin selvitys, joka koskee katuvalaistuksen energiansäästövalaisinten vaihdon toista hanketta. Ennen hankkeen viemistä eteenpäin päätettiin saattaa valaisintietokanta ajan tasalle. Keskustan alueella saatiin päätökseen katuvalaisinten ohjauslaitteiden päivittäminen, ja myös liikuntakohteiden ohjainlaitteiden vaihtoa jatkettiin. Valaistusverkon keskusten tarkastuskierros jatkui, mutta määräaikaistarkastus päätettiin siirtää vuoteen 2020.

MikkeliPuiston ja Mikkelin sataman aluesähkökohteissa täydennettiin puutteellisia sähkökuvia ja merkintöjä insinööriksi opiskelevan työharjoittelijan avulla. Kohteissa päätettiin järjestää määräaikaistarkastus vuoden 2020 aikana.

## ASENNUSPALVELUT

Mikkelin kaupungin valaistusverkon uudisrakentamista toteutettiin jäteasemalle vievällä Metsäsairilankadulla sekä raviradan huoltotien jatkeella. Keskustassa uusittiin Raatihuoneenkadun valaistus sekä Ratamonkadun valaistus. Valaistusverkossa tehtiin muutostöitä valtatie 5:n liittymien kohdalla.

ESE-Verkon töiden osuus liikevaihdosta säilyi noin miljoonassa eurossa. Merkittävimmät työkohteet olivat Arinakadun kaapelointi sekä sähköverkon saneeraukset Laajalammella ja Rantakylässä. Uutta jakeluverkkoa rakennettiin ja vanhaa saneerattiin useamman kadun rakennustyömaan yhteydessä. Vuoden aikana korjattiin lukuisia maarakentamisesta sekä luonnonilmiöistä johtuneita sähköverkon vikoja. Loppuvuonna tehtiin lisäksi ennakoivana huoltona muuntamotarkastuksia.

JSE:n jakeluverkon työkohteet Puumalassa valmistuvat aikataulussa maaurakoinnin haasteista huolimatta. Liikevaihto näissä kohteissa oli yhteensä n. miljoona euroa.



## PALVELUMYYNTI

Aurinkosähkökohteiden liikevaihdoksi muodostui n. 83 000. Kohteita olivat mm. Haukivuoren lämmön aurinkovoimala sekä Metsä-Sairilan jäteaseman voimala.

Käytönjohtajapalvelua tuotettiin yhdelle asiakkaalle.

## YHTIÖN TULEVAISUUDESTA

ESE-Tekniikka Oy hakee kasvua osallistumalla Järvi-Suomen Energia Oy:n sähköverkon saneerauskohteiden kilpailutuksiin ja tekemällä yhteistyötä muiden verkkourakointiyhtiöiden kanssa.

Jatkamme yhteistyömahdollisuuksien tarkastelua muiden Mikkelin kaupungin yksiköiden ja kaupunkikonserniyhtiöiden kanssa.

*Tuotamme uusia palveluita sähköverkko-, katuvalaistus- ja palvelumyyntiliiketoimintoihin ja markkinoimme palveluita lähialueen verkonomistajille.*

Tuotamme lisäksi uusia huolto- ja kunnossapitopalveluita käytönjohtajille, markkinoimme palveluita lähialueen käytönjohtajille sekä tuotamme itse käytönjohtaja- ja asiantuntijapalveluita.

**Kalle Pesonen, toimitusjohtaja**

*ESE-Verkko Oy vastaa  
sähkönjakelusta omalla  
sähköverkkolupa-alueellaan.*

*Yhtiö rakentaa ja ylläpitää  
sähkönjakeluverkkoa, johon on  
liitetty 24 500 käyttöpaiikkaa.*

*Jakeluverkon pituus on 1 080 km,  
ja siihen kuuluu seitsemän 110 kV:n  
sähkö- ja kytkinasemaa ja kolme 20  
kV:n kytkinasemaa.*



Kuvat: © Heidi Makkonen / Etelä-Savon Energia Oy

## ESE-VERKKO OY

### YHTIÖN TOIMINNASTA

ESE-Verkko Oy on Etelä-Savon Energia Oy:n omistama tytäryhtiö. Emoyhtiön kotipaikka on Mikkeli. Yhtiön tilinpäätös on yhdistetty Etelä-Savon Energia Oy:n tilinpäätökseen.

Sähkön siirtomäärä oli 332 GWh (344 GWh vuonna 2018). Vähennys johtui suurimmalta osin teollisuuskäytön vähenemisestä.

Elenia Palvelut Oy:n kanssa tehtiin sopimus asiakastietojärjestelmän SaaS-palvelusta. Järjestelmäkokonaisuuden käyttöönotto on suunniteltu alkuvuoteen 2021.

### VERKONRAKENNUS, PERUSPARANNUS JA KUNNOSSAPITO

Verkonrakennuksessa jatkettiin edelleen 20 kV -verkon maakaapelointia ja vanhojen muuntamoiden uusintaa asemakaava-alueilla. Suurelta osin omakotitaloalueilla tehtyjen saneerausten myötä noin 250 käyttöpaiikkaa siirtyi säävarmaan sähkönjakeluun.

Harmaistensuon sähköaseman uusi sähköasemarakennus ja 20 kV:n kojeisto otettiin käyttöön syyskuussa.

Puistomuuntamoita asennettiin 16 kappaletta ja maakaapeleita 38 km. Vuoden aikana purettiin 18 vanhaa muuntamoa ja 18 km sähköverkkoa.

Vuoden suurimmat työkohteet olivat Tuskussa Rahtitieltä Vanhalle Kangasniementielle ulottuva alue, Oravinmäellä Arinakadun alue ja Rantakylässä Pehtorintien pohjoispuo-

leinen alue. Lisäksi uusittiin useita yksittäisiä muuntamoita ja kaapeloitiin kaksi 20 kV -linjaa Kirjalan sähköasemalta Orijärvelle.

### *Uusia kulutusliittymiä tuli 49 ja liittymän muutoksia 8.*

Pientuotannon uusia liittymiä tuli 34 kpl, ja nyt kokonaismäärä on 103 kpl Aurinkosähkötuotannon liittymisteho on nyt 1,18 MWp.

Vuoden aikana ei ollut laajoja häiriöitä, ja keskeytysaika oli edelleen hyvin pieni. Suuri osa katkoista oli suunniteltuja työkeskeytyksiä. Asiakkaiden keskimääräinen keskeytysaika oli 10 minuuttia.

Netotus JSE:lle  
Visulahdessa 0,8 GWh

Sähkönsiirto Pursialan  
voimalaitokselta  
139,5 GWh

Sähkönsiirto  
kantaverkosta  
193,7 GWh



...

## HINNOITTELU

Sähkön siirtohintoja korotettiin maaliskuussa 2019; vuodeksi 2020 korotuksia ei tehty.

## ARVIO TULEVASTA KEHITYKSESTÄ

ESE-Verkko Oy:n toiminta jatkuu ennallaan ja omaa verkkoaluetta kehittäen. Asemakaava-alueiden 20 kV-verkon uusimiskierros valmistuu. Tämän jälkeen jatketaan uusintoja haja-asutusalueilla ja vanhimmissa kaapeliverkon kohteissa.

Jakeluvarmuutta parannetaan rakentamalla säävarmaa kaapeliverkkoa. Keskijänniteverkon kaapelointiaste on nyt 70 %, ja asemakaava-alueiden kaapelointi on jo hyvin kattavaa.

Sähkömäärä on pysynyt useita vuosia lähes vakiona, ja merkittävää kasvua voi todennäköisesti tulla vasta sähköautojen yleistyessä.

## RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Merkittävin riski on poikkeuksellisen voimakkaan myrskyn aiheuttamat laajat verkostotuhot, pitkät jakelukeskeytykset ja suuret korjaus- ja korvauskustannukset. Riskiä pienennetään kaapelointia lisäämällä ja saamalla nopeasti

mahdollisimman suuri osa asiakkaista kaapeliverkon alueelle. Vahinkoriskeihin ja rahoitusriskeihin on varauduttu vakuutuksilla.

Suurimmat toimintaan liittyvät epävarmuustekijät ovat viranomaisvalvonnan ja sähkömarkkinan muutokset sekä teollisuusasiakkaiden sähkönkäytön muutokset. Yhden suuren asiakkaan toiminnan loppuminen vähensi nyt sähkön siirtomäärää noin 5 %.

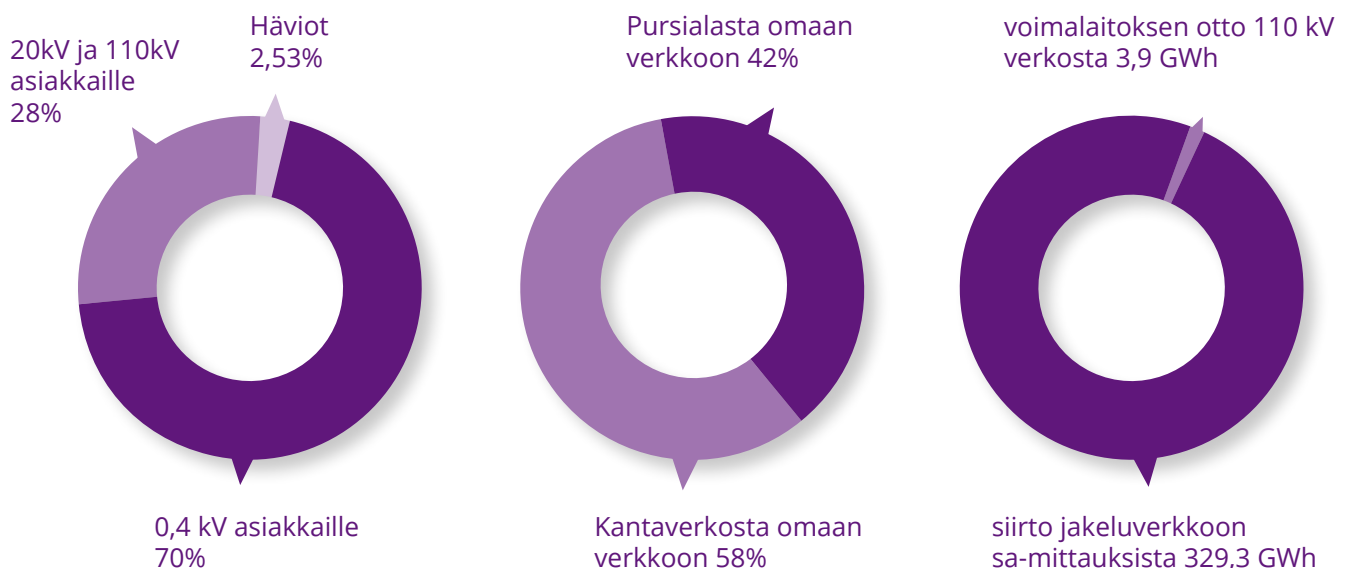
Sähkönsiirron taloudellista tulosta valvotaan, ja toimialan yhtiöille lasketaan vuosittain suurin sallittu tuotto, jota arvioidaan kumulatiivisesti neljän vuoden valvontajaksolla. Yhtiöllä ei saa olla kahta peräkkäistä valvontajaksoa, jotka näyttäisivät laskennallista ylituottoa.

## YMPÄRISTÖ

ESE-Verkko Oy on mukana ESE-konsernin sertifioitussa toimintajärjestelmässä, johon kuuluu ISO 14001 -ympäristöjärjestelmä. Konserni julkaisee vuosittain ympäristöraportin, jossa kuvataan kaikkien toimintojen ympäristöasiat.

*Risto Kosunen*  
toimitusjohtaja

## Siirretty sähkömäärä jakelualueella asiakkaille Kokonaissiirto 332,4 GWh



## OOO RUSSKIJ LES

OOO Russkij Les on Etelä-Savon Energia Oy:n kokonaan omistama metsävuokrayhtiö, jonka yhtiömuoto on rajavastuuyhtiö. Yhtiön metsävuokra-alueet ja toimisto sijaitsevat Leningradin alueella Tihvinän kaupungissa noin 200 km Pietarin metropolikaupungista itään. Yhtiö työllistää suoraan 4 henkilöä kokoaikaisesti ja urakoitsijoiden kautta sesongin mukaan noin 20 henkeä lisää.

Metsävuokra-alueen pinta-ala on noin 75 000 hehtaaria, ja alueen vuotuinen hakkuuoikeus on 78 700 kuutiometriä. Hakkuuoikeudesta 62 500 m<sup>3</sup> on avohakkuuta ja 16 200 m<sup>3</sup> harvennushakkuuta. Metsävuokrasopimukseen sisältyy metsänhoito- ja palontorjuntavelvoitteita.

Vuoden hakkuumäärät olivat yhteensä 28 695 m<sup>3</sup>. Puunkorjuu ja -kuljetus hoidettiin urakoitsijoiden kalustolla.

Russkij Lesin metsistä korjattu ainespuu toimitettiin paikallisille sahoille ja kuitupuun ostajille. Hakkuissa kertyy runsaasti ainespuuksi kelpaamatonta puuta, joka on poistettava hakkuualueilta metsäpalovaaran vuoksi. Ainespuuksi kelpaamattomat pölkyt jalostetaan metsäenergiyahakkeeksi.

Yhtiön taloudellinen tulos oli tappiollinen ja positiiviseksi budjetoitua heikompi. Tämä johtui sahatavaran ja sellupuun markkinahinnan alenemisesta sekä huonoista kuljetuskeleistä.

OOO Russkij Lesillä on FSC®-metsäsertifikaatti. Sertifikaatin auditoi Venäjällä OOO Lesnaja sertifikatsija. Metsäsertifikaatin periaatteet määrittelevät ympäristön kannalta hyvän, sosiaalisesti hyödyllisen ja taloudellisesti kannattavan metsänhoidon keskeiset elementit ja vaatimukset. Sertifikaatti auditoitiin vuonna 2019 ongelmitta.

## OOO ESE

OOO ESE on Etelä-Savon Energia Oy:n kokonaan omistama haketus- ja logistiikkayhtiö, jonka yhtiömuoto on rajavastuuyhtiö. Yhtiö järjestää metsäenergiapuun terminaalihaketustoiminnot ja kuljetuslogistiikan metsähakkeen viemiseksi Suomen puolelle. Lisäksi yhtiö tarjoaa haketuspalveluita yhteistyökumppaneille. Yhtiö työllistää 6 henkilöä kokoaikaisesti.

Suomeen tuotiin vuoden aikana energiahaketta yhteensä 61 110 irtokuutiometriä. Suomen puolella on käytössä omat terminaalit Imatran Kurkkuvoressa ja Mikkelin Metsä-Sairilassa. Venäjältä tuotava energiahake kattaa noin viisi prosenttia Pursialan voimalaitoksen polttoaineen kokonaistarpeesta.

Polttoaineen hankintaverkoston kehittämiseksi on tehty ratkaisuja eri toimijoiden kanssa. Venäjällä toimitaan sertifioitujen kumppanien verkostossa, jossa hakkeen raaka-ainetta saadaan monesta eri lähteestä yhteensä riittävä volyyymi.

Yhtiön taloudellinen tulos oli voitollinen. Tämä johtui emoyhtiön euromääräisen lainan kurssivaikutuksesta, jonka aiheutti ruplan vahvistuminen. Vahvistumisesta huolimatta operatiivinen toimintakin oli kannattavaa.

OOO ESEllä on FSC®-alkuperäketjusertifikaatti. Sertifikaatin auditoijana läpi ketjun toimii DNVGL Business Assurance Oy Ab. Alkuperäketjun sertifikaatti tarkoittaa puun alkuperän todentamista ja seuraamista metsästä tuotantolaitokselle. Sertifikaatti auditoitiin vuonna 2019 ongelmitta.

# TULOSLASKELMA

## KONSERNI & EMOYHTIÖ

|                                                               | KONSERNI<br>2019     | KONSERNI<br>2018     | EMOYHTIÖ<br>2019     | EMOYHTIÖ<br>2018     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>LIIKEVAIHTO</b>                                            | <b>50 482 690,78</b> | <b>47 138 023,87</b> | <b>37 638 270,30</b> | <b>35 586 628,88</b> |
| <b>VALMISTUS OMAAN KÄYTTÖÖN</b>                               | <b>3 565 083,76</b>  | <b>2 078 330,51</b>  | <b>527 631,59</b>    | <b>743 304,94</b>    |
| <b>LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT</b>                             | <b>311 306,91</b>    | <b>1 478 896,07</b>  | <b>996 168,34</b>    | <b>2 417 103,99</b>  |
| <b>KULUT:</b>                                                 |                      |                      |                      |                      |
| <b>Aineet, tarvikkeet ja tavarat:</b>                         |                      |                      |                      |                      |
| Ostot tilikauden aikana                                       | 24 828 350,28        | 21 694 840,07        | 19 703 377,22        | 18 481 072,98        |
| Varastojen muutos                                             | -438 128,51          | 350 635,62           | -382 589,21          | 384 722,84           |
| Ulkopuoliset palvelut                                         | 4 051 491,90         | 3 493 803,43         | 2 614 688,69         | 2 656 141,32         |
| <b>Henkilöstökulut</b>                                        |                      |                      |                      |                      |
| Palkat ja palkkiot                                            | 6 090 518,25         | 5 724 864,78         | 4 296 691,24         | 4 070 607,80         |
| Henkilösivukulut                                              |                      |                      |                      |                      |
| Eläkekulut                                                    | 1 125 426,67         | 1 095 792,87         | 782 033,20           | 786 026,43           |
| Muut henkilösivukulut                                         | 244 471,35           | 148 904,80           | 189 917,92           | 101 309,95           |
| <b>Suunnitelman mukaiset poistot</b>                          | <b>9 408 547,69</b>  | <b>10 074 365,65</b> | <b>6 721 167,23</b>  | <b>7 732 064,06</b>  |
| <b>Konserniliikearvon poisto ja konsernireservin vähennys</b> | <b>33 732,27</b>     | <b>33 732,27</b>     | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>          |
| <b>Liiketoiminnan muut kulut</b>                              | <b>3 994 682,85</b>  | <b>4 127 459,83</b>  | <b>2 797 662,11</b>  | <b>3 114 021,79</b>  |
|                                                               | <b>49 339 092,75</b> | <b>46 744 399,32</b> | <b>36 722 948,40</b> | <b>37 325 967,17</b> |
| <b>LIIKEVOITTO</b>                                            | <b>5 019 988,70</b>  | <b>3 950 851,13</b>  | <b>2 439 121,83</b>  | <b>1 421 070,64</b>  |
| <b>RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT:</b>                              |                      |                      |                      |                      |
| Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista               |                      |                      |                      |                      |
| sijoituksista                                                 | 1 675 428,36         | 150,00               | 1 718 948,36         | 36 054,00            |
| Muut rahoitustuotot                                           | 475 983,09           | 313 669,24           | 356 001,25           | 359 208,27           |
| Arvon alentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista           | 336 000,26           | 0,00                 | 836 000,26           | 1,00                 |
| Muut rahoituskulut                                            | 1 686 241,93         | 2 513 780,89         | 1 582 201,33         | 2 249 805,13         |
|                                                               | <b>129 169,26</b>    | <b>-2 199 961,65</b> | <b>-343 251,98</b>   | <b>-1 854 543,86</b> |
| <b>VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>             | <b>5 149 157,96</b>  | <b>1 750 889,48</b>  | <b>2 095 869,85</b>  | <b>-433 473,22</b>   |
| <b>POISTOERON MUUTOS</b>                                      |                      |                      | -1 096 000,00        | 147 000,00           |
| <b>KONSERNIAVUSTUS</b>                                        |                      |                      | 2 500 000,00         | 2 800 000,00         |
| <b>VÄLITTÖMÄT VEROT</b>                                       | -703 027,70          | -542 217,75          | -637 057,98          | -512 645,64          |
| <b>LASKENNALLISET VEROT</b>                                   | -333 388,38          | 15 727,53            | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>VÄHEMMISTÖOSUUDET</b>                                      | 71 865,83            | 227 368,36           | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO</b>                                      | <b>4 184 607,71</b>  | <b>1 451 767,62</b>  | <b>2 862 811,87</b>  | <b>2 000 881,14</b>  |

|                                          | KONSERNI<br>2019      | KONSERNI<br>2018      | EMOYHTIÖ<br>2019      | EMOYHTIÖ<br>2018      |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>VASTAAVAA</b>                         |                       |                       |                       |                       |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>                 |                       |                       |                       |                       |
| <b>Aineettomat hyödykkeet</b>            | 837 762,22            | 944 388,38            | 626 346,87            | 733 267,86            |
| Konserniliikearvo                        | 48 042,18             | 93 065,65             |                       |                       |
| <b>Aineelliset hyödykkeet</b>            |                       |                       |                       |                       |
| Maa-alueet                               | 1 406 851,13          | 1 286 903,77          | 1 168 753,43          | 1 053 330,07          |
| Rakennukset ja rakennelmat               | 33 777 308,17         | 33 485 585,15         | 31 512 372,76         | 31 713 599,81         |
| Koneet ja kalusto                        | 72 876 883,18         | 70 018 549,78         | 40 680 772,92         | 40 058 065,87         |
| Muut aineelliset hyödykkeet              | 2 277 608,96          | 2 189 377,94          | 2 249 090,46          | 2 158 827,95          |
| Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat | 2 470 553,04          | 743 592,45            | 2 259 654,45          | 586 160,56            |
| <b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>   | 112 809 204,48        | 107 724 009,09        | 77 870 644,02         | 75 569 984,26         |
| <b>Sijoitukset</b>                       |                       |                       |                       |                       |
| Osuudet saman konsernin yrityksissä      |                       |                       | 5 666 620,16          | 5 766 620,16          |
| Osuudet omistusyhteisyhteisöissä         | 2 063 578,38          | 1 933 868,22          | 2 108 578,38          | 1 978 868,27          |
| Muut osakkeet ja osuudet                 | 2 614 944,33          | 2 591 389,69          | 2 557 988,33          | 2 571 233,69          |
| Pääomalainas./pitkäaik.sij.              | 22 473 549,53         | 23 162 207,88         | 22 962 899,53         | 23 642 597,88         |
| <b>Sijoitukset yhteensä</b>              | 27 152 072,24         | 27 687 465,79         | 33 296 086,40         | 33 959 320,00         |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>        | <b>140 847 081,12</b> | <b>136 448 928,91</b> | <b>111 793 077,29</b> | <b>110 262 572,12</b> |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>               |                       |                       |                       |                       |
| <b>Vaihto-omaisuus</b>                   |                       |                       |                       |                       |
| Aineet ja tarvikkeet                     | 3 639 806,80          | 3 187 394,76          | 3 519 223,63          | 3 126 121,82          |
| <b>Saamiset</b>                          |                       |                       |                       |                       |
| Pitkäaikaiset                            |                       |                       |                       |                       |
| Saamiset konserniyrityksiltä             |                       |                       | 1 413 683,62          | 1 002 104,78          |
| Muut saamiset                            | 653 190,61            | 709 046,86            | 11 718,33             | 12 335,87             |
|                                          | 653 190,61            | 709 046,86            | 1 425 401,95          | 1 014 440,65          |
| Lyhytaikaiset                            |                       |                       |                       |                       |
| Myyntisaamiset                           | 8 745 392,61          | 11 327 458,92         | 8 164 784,75          | 10 616 954,96         |
| Saamiset saman konsernin yrityksiltä     | 0,00                  | 0,00                  | 6 580 190,18          | 5 591 985,07          |
| Muut saamiset                            | 580 045,80            | 1 032 574,82          | 298 244,83            | 814 031,41            |
| Siirtosaamiset                           | 885 990,98            | 1 575 860,59          | 880 619,99            | 1 533 521,46          |
| <b>Rahat ja pankkisaamiset</b>           | 5 354 945,23          | 4 393 412,05          | 3 308 892,66          | 727 827,14            |
|                                          | 15 566 374,62         | 18 329 306,38         | 19 232 732,41         | 19 284 320,04         |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>      | 19 859 372,03         | 22 225 748,00         | 24 177 357,99         | 23 424 882,51         |
| <b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>                | <b>160 706 453,15</b> | <b>158 674 676,91</b> | <b>135 970 435,28</b> | <b>133 687 454,63</b> |

# TASE

## VASTATTAVAA

|                                      | KONSERNI<br>2019      | KONSERNI<br>2018      | EMOYHTIÖ<br>2019      | EMOYHTIÖ<br>2018      |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>VASTATTAVAA</b>                   |                       |                       |                       |                       |
| <b>OMA PÄÄOMA</b>                    |                       |                       |                       |                       |
| Osakepääoma                          | 5 045 637,79          | 5 045 637,79          | 5 045 637,79          | 5 045 637,79          |
| Vararahasto                          | 8 575 872,94          | 8 580 560,25          | 8 577 584,25          | 8 577 584,25          |
| Svop-sijoitus                        | 821 881,00            | 821 881,00            | 821 881,00            | 821 881,00            |
| Edellisten tilikausien voitto        | 10 058 088,11         | 10 606 320,49         | 150 404,54            | 149 522,40            |
| Muuntoerot                           | 877 041,57            | 991 210,55            |                       |                       |
| Tilikauden voitto                    | 4 184 607,71          | 1 451 767,62          | 2 862 811,87          | 2 000 882,14          |
| <b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>           | <b>29 563 129,12</b>  | <b>27 497 377,70</b>  | <b>17 458 319,45</b>  | <b>16 595 507,58</b>  |
| <b>VÄHEMMISTÖOSUUDET</b>             | <b>-105 130,89</b>    | <b>-27 380,88</b>     |                       |                       |
| <b>KONSERNIRESERVI</b>               | <b>22 584,53</b>      | <b>33 876,43</b>      |                       |                       |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>  |                       |                       | <b>5 262 181,62</b>   | <b>4 166 181,62</b>   |
| <b>VIERAS PÄÄOMA</b>                 |                       |                       |                       |                       |
| Pitkäaikainen                        |                       |                       |                       |                       |
| Liittymismaksut                      | 13 659 311,01         | 13 270 168,92         | 10 021 184,00         | 9 812 710,26          |
| Lainat rahoituslaitoksilta           | 82 120 909,78         | 83 220 289,79         | 74 924 753,78         | 75 316 441,79         |
| Muut velat                           | 14 295 973,75         | 14 295 973,75         | 14 295 973,75         | 14 295 973,75         |
| Laskennallinen verovelka             | 3 501 984,67          | 3 168 596,29          |                       |                       |
| Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä | 113 578 179,21        | 113 955 028,75        | 99 241 911,53         | 99 425 125,80         |
| Lyhytaikainen                        |                       |                       |                       |                       |
| Lainat rahoituslaitoksilta           | 8 965 668,02          | 8 552 334,54          | 8 257 976,02          | 7 844 642,54          |
| Ostovelat                            | 4 599 345,56          | 4 419 545,22          | 3 586 744,41          | 3 148 714,99          |
| Velat saman konsernin yrityksille    | 0,00                  | 0,00                  | 232 866,67            | 210 212,22            |
| Muut velat                           | 2 458 918,35          | 2 940 804,01          | 846 560,14            | 1 410 754,12          |
| Siirtovelat                          | 1 623 759,25          | 1 303 091,14          | 1 083 875,44          | 886 315,76            |
| Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä | 17 647 691,18         | 17 215 774,91         | 14 008 022,68         | 13 500 639,63         |
| <b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>          | <b>160 706 453,15</b> | <b>158 674 676,91</b> | <b>135 970 435,28</b> | <b>133 687 454,63</b> |

# RAHOITUSLASKELMA

## KONSERNI & EMOYHTIÖ

|                                                         | KONSERNI<br>1.1.-31.12.2019 | KONSERNI<br>1.1.-31.12.2018 | EMOYHTIÖ<br>1.1.-31.12.2019 | EMOYHTIÖ<br>1.1.-31.12.2018 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA</b>                         |                             |                             |                             |                             |
| Liikevoitto                                             | 5 019 988,70                | 3 950 851,13                | 2 439 121,83                | 1 421 070,64                |
| Oikaisut liikevoittoon                                  | 9 442 279,96                | 10 108 097,92               | 6 721 167,23                | 7 732 064,06                |
| Käyttöpääoman muutos                                    | 3 446 138,18                | -132 523,18                 | 2 499 399,68                | -1 654 675,76               |
| Maksetut korot ja maksut                                | -1 644 894,36               | -2 352 616,30               | -1 415 928,42               | -2 099 751,98               |
| Rahavirta ennen satunnaisia eriä                        | 16 263 512,48               | 11 573 809,57               | 10 243 760,32               | 5 398 706,96                |
| Liiketoiminnan muist eristä johtuva rahavirta           | 0,00                        | 0,00                        | 2 500 000,00                | 2 800 000,00                |
| Saadut korot                                            | 435 804,68                  | 274 933,50                  | 315 822,84                  | 356 376,53                  |
| Maksetut verot                                          | -831 300,05                 | -777 839,27                 | -764 820,59                 | -719 824,45                 |
| <b>LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA (A)</b>                     | <b>15 868 017,11</b>        | <b>11 070 903,80</b>        | <b>12 294 762,57</b>        | <b>7 835 259,04</b>         |
| <b>INVESTOINTIEN RAHAVIRTA</b>                          |                             |                             |                             |                             |
| Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin | -14 375 825,72              | -7 996 194,81               | -8 914 906,00               | -4 292 543,37               |
| Investoinnit muihin sijoituksiin                        | 535 393,55                  | -12 229,01                  | 663 233,60                  | -1 815 215,41               |
| Tuotot muista sijoituksista                             | 1 174 996,43                | 0,00                        | 718 817,46                  | 0,00                        |
| Liittymismaksut                                         | 389 142,09                  | 516 075,50                  | 208 473,74                  | 277 961,50                  |
| <b>INVESTOINTIEN RAHAVIRTA (B)</b>                      | <b>-12 276 293,65</b>       | <b>-7 492 348,32</b>        | <b>-7 324 381,20</b>        | <b>-5 829 797,28</b>        |
| <b>RAHOITUKSEN RAHAVIRTA</b>                            |                             |                             |                             |                             |
| Oman pääoman lisäys                                     | 0,00                        | 5 409,00                    | 0,00                        | 0,00                        |
| Pitkäaikaiset saamiset, lisäys(-), vähennys(+)          | 55 856,25                   | 53 140,67                   | -410 961,30                 | 89 771,73                   |
| Pitkäaikaisten lainojen nostot                          | 8 300 000,00                | 12 170 402,15               | 8 300 000,00                | 9 170 402,15                |
| Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut                  | -8 986 046,53               | -10 708 392,90              | -8 278 354,53               | -8 077 623,97               |
| Maksetut osingot                                        | -2 000 000,00               | -2 862 442,00               | -2 000 000,00               | -2 860 000,00               |
| <b>RAHOITUKSEN RAHAVIRTA (C)</b>                        | <b>-2 630 190,28</b>        | <b>-1 341 883,08</b>        | <b>-2 389 315,83</b>        | <b>-1 677 450,09</b>        |
| <b>RAHAVAROJEN MUUTOS (A+B+C)</b>                       | <b>961 533,18</b>           | <b>2 236 672,40</b>         | <b>2 581 065,54</b>         | <b>328 011,67</b>           |
| Rahavarat 1.1.                                          | 4 393 412,05                | 2 156 739,65                | 727 827,14                  | 399 815,47                  |
| <b>RAHAVARAT 31.12.</b>                                 | <b>5 354 945,23</b>         | <b>4 393 412,05</b>         | <b>3 308 892,68</b>         | <b>727 827,14</b>           |
| <b>Käyttöpääoman muutos:</b>                            |                             |                             |                             |                             |
| Lyhytaikaisten liikesaamisten lisäys(-), vähennys(+)    | 4 056 495,62                | 996 936,31                  | 2 964 724,83                | -22 082,15                  |
| Vaihto-omaisuuden lisäys(-), vähennys(+)                | -452 412,04                 | 352 153,53                  | -393 101,81                 | 384 722,84                  |
| Lyhytaikaisten velkojen lisäys(+), vähennys(-)          | -157 945,40                 | -1 481 613,02               | -72 223,34                  | -2 017 316,45               |
|                                                         | <b>3 446 138,18</b>         | <b>-132 523,18</b>          | <b>2 499 399,68</b>         | <b>-1 654 675,76</b>        |

# ESE-VERKKO OY, TULOSLASKELMA

|                                                   | 2019             | 2018             |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>LIKEVAIHTO</b>                                 | 9 359 765,36     | 9 126 523,85     |
| <b>VALMISTUS OMAAN KÄYTTÖÖN</b>                   | + 1 234 310,02   | + 1 322 264,71   |
| <b>LIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT</b>                  | + 74 139,64      | + 54 819,39      |
| <b>MATERIAALIT JA PALVELUT</b>                    |                  |                  |
| <b>Aineet, tarvikkeet ja tavarat:</b>             |                  |                  |
| Ostot tilikauden aikana                           | 1 818 560,50     | 2 060 863,45     |
| Ulkopuoliset palvelut                             | 1 869 717,08     | 1 940 626,78     |
| <b>Henkilöstökulut</b>                            |                  |                  |
| Palkat ja palkkiot                                | 778 632,61       | 780 964,51       |
| Henkilösivukulut                                  |                  |                  |
| Eläkekulut                                        | 142 833,18       | 146 243,92       |
| Muut henkilösivukulut                             | 22 763,43        | 20 761,62        |
| <b>Suunnitelman mukaiset poistot</b>              | 2 137 898,70     | 2 002 683,40     |
| <b>Liiketoiminnan muut kulut</b>                  | 724 040,33       | 587 558,35       |
|                                                   | - 7 494 445,83   | - 7 539 702,03   |
| <b>LIKEVOITTO</b>                                 | 3 173 769,19     | 2 963 905,92     |
| <b>RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT:</b>                  |                  |                  |
| Muut korko- ja rahoitustuotot                     | 4 277,31         | 8 302,92         |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut                  | 74 533,03        | 73 253,75        |
|                                                   | - 70 255,72      | - 64 950,83      |
| <b>VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b> | 3 103 513,47     | 2 898 955,09     |
| <b>POISTOERON LISÄYS/VÄHENNYS</b>                 | - 573 566,00     | - 65 738,25      |
| <b>KONSERNIAVUSTUS</b>                            | - 2 500 000,00   | - 2 800 000,00   |
| <b>TULOVEROT</b>                                  | - 6 396,50       | - 5 991,96       |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO</b>                          | <b>23 550,97</b> | <b>27 224,88</b> |

# ESE-VERKKO OY, TASE

## VASTAAVAA

|                                   |               | 2019                 |               | 2018                 |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| <b>VASTAAVAA</b>                  |               |                      |               |                      |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>          |               |                      |               |                      |
| Aineettomat oikeudet              |               | 201 878,15           |               | 201 624,16           |
| Maa-alueet                        |               | 160 268,16           |               | 155 744,16           |
| Rakennukset ja rakennelmat        |               |                      |               |                      |
| Sähköasemat                       |               | 370 391,28           |               | 349 471,61           |
| Sähköverkon aineelliset hyöd.     |               |                      |               |                      |
| Sähköasemalaitteisto              | 3 444 136,58  |                      | 3 439 087,22  |                      |
| Siirtoverkko                      | 2 075 252,74  |                      | 2 238 126,01  |                      |
| Jakeluverkko                      | 19 501 129,27 |                      | 18 383 926,11 |                      |
| Kuluttajalaitteet                 | 2 031 263,28  |                      | 2 306 743,05  |                      |
| Kaukokäyttö                       | 1 366 814,99  | 28 418 596,86        | 1 196 662,55  | 27 564 544,94        |
| Koneet ja kalusto:                |               |                      |               |                      |
| Kuljetusvälineet                  | 99 702,96     |                      | 72 787,46     |                      |
| Atk-laitteet                      | 10 079,61     |                      | 15 225,34     |                      |
| Työkalut ja kalusto               | 9 545,92      |                      | 14 791,54     |                      |
| Muut aineelliset hyödykkeet       | 8 827,75      | 128 156,24           | 9 294,41      | 112 098,75           |
| Keskeneräiset työt                |               | 206 672,90           |               | 157 176,58           |
| Sijoitukset                       |               |                      |               |                      |
| Muut osakkeet ja osuudet          |               | 2 032,00             |               | 2 032,00             |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b> |               | 29 487 995,59        |               | 28 542 692,20        |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>        |               |                      |               |                      |
| <b>VAIHTO-OMAISUUS</b>            |               |                      |               |                      |
| <b>SAAMISET</b>                   |               |                      |               |                      |
| Lyhytaikaiset                     |               |                      |               |                      |
| Myyntisaamiset                    | 24 622,47     |                      | 75 064,57     |                      |
| Saamiset saman konsernin yr.      | 145 704,20    |                      | 166 763,56    |                      |
| Muut saamiset                     | 1 825,00      |                      | 600,00        |                      |
| Siirtosaamiset                    | 1 229,28      | 173 380,95           | 6 442,42      | 248 870,55           |
| <b>RAHAT JA PANKKISAAMISET</b>    |               | 932 656,42           |               | 911 294,68           |
| <b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>         |               | <b>30 594 032,96</b> |               | <b>29 702 857,43</b> |

# ESE-VERKKO OY, TASE

## VASTATTAVAA

|                                     |              | 2019                 | 2018                 |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| <b>OMA PÄÄOMA</b>                   |              |                      |                      |
| Osakepääoma                         | 408 000,00   |                      | 408 000,00           |
| Ylikurssirahasto                    | 621 075,46   |                      | 621 075,46           |
| Edellisten tilik. voitto/ tappio    | 303 998,45   |                      | 276 773,57           |
| Tilikauden voitto                   | 23 550,97    | 1 356 624,88         | 27 224,88            |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b> |              |                      |                      |
| <b>POISTOERO</b>                    |              | 12 247 741,75        | 11 674 175,75        |
| <b>VIERAS PÄÄOMA</b>                |              |                      |                      |
| Pitkäaikainen                       |              |                      |                      |
| Lainat rahoituslaitoksilta          |              | 4 196 156,00         | 4 903 848,00         |
| Liittymismaksut                     |              | 3 611 291,01         | 3 457 458,66         |
| Velat konserniyrityksille           |              | 489 350,00           | 480 390,00           |
| Lyhytaikainen                       |              |                      |                      |
| Lainat rahoituslaitoksilta          | 707 692,00   |                      | 707 692,00           |
| Ostovelat                           | 755 863,71   |                      | 959 253,63           |
| Velat saman konsernin yrityk.       | 5 447 075,77 |                      | 4 550 041,79         |
| Muut velat                          | 1 424 277,40 |                      | 1 373 621,62         |
| Siirtovelat                         | 357 960,44   | 8 692 869,32         | 7 853 911,11         |
| <b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>         |              | <b>30 594 032,96</b> | <b>29 702 857,43</b> |

# ESE-VERKKO OY, LISÄTIEDOT

|                                           | 2019           | 2018             | 2017             |
|-------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>KÄYTTÖOMAISUUDEN NETTOINVESTOINNIT</b> |                |                  |                  |
| Aineettomat hyödykkeet                    | 254            | -37 424          | 91 275           |
| Maa-alueet                                | 4 524          | 0                | 0                |
| Rakennukset ja rakennelmat                | 20 920         | -22 305          | 0                |
| Sähköverkon aineelliset hyödykkeet        | 854 052        | 1 478 399        | 2 462 727        |
| Muut aineelliset hyödykkeet               | 16 057         | 46 097           | 13 141           |
| Ennakkomaksu ja keskeneräiset hankinnat   | 49 496         | -188 988         | -49 857          |
| <b>Yhteensä</b>                           | <b>945 303</b> | <b>1 275 779</b> | <b>2 517 286</b> |

Sijoitetun pääoman tuotto prosentti oli 14,9 % (vuonna 2018 14,8 %)

# MUUT SÄHKÖLIIKETOIMINNOT

## TULOSLASKELMA

|                                                           | 2019                 | 2018                 |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>LIKEVAIHTO</b>                                         | 6 000 410,82         | 5 095 946,56         |
| <b>LIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT</b>                          | 43 163,44            | 1 126 527,71         |
| <b>MATERIAALIT JA PALVELUT</b>                            |                      |                      |
| <b>Aineet, tarvikkeet ja tavarat:</b>                     |                      |                      |
| Ostot tilikauden aikana                                   | 6 545 309,03         | 6 269 326,52         |
| Varastojen lisäys(-)/vähennys(+)                          | -172 439,01          | 133 145,44           |
| <b>Ulkopuoliset palvelut</b>                              | 943 560,69           | 1 002 121,85         |
| <b>HENKILÖSTÖKULUT</b>                                    |                      |                      |
| <b>Palkat ja palkkiot</b>                                 | 1 168 171,61         | 1 102 707,53         |
| <b>Henkilösivukulut</b>                                   |                      |                      |
| Eläkekulut                                                | 213 173,49           | 215 406,08           |
| Muut henkilösivukulut                                     | 49 035,82            | 24 780,48            |
| <b>POISTOT JA ARVONALENTUMISET</b>                        |                      |                      |
| <b>Suunnitelman mukaiset poistot</b>                      | 2 944 238,11         | 3 682 620,67         |
| <b>LIKETOIMINNAN MUUT KULUT</b>                           | 505 039,93           | 599 251,08           |
| <b>Sisäiset ostopalvelut</b>                              | 330 100,00           | 365 750,00           |
|                                                           | 12 526 189,66        | 13 395 109,64        |
| <b>LIKEVOITTO/-TAPPIO</b>                                 | -6 482 615,40        | -7 172 635,37        |
| <b>RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT:</b>                          |                      |                      |
| <b>Muut korko- ja rahoitustuotot</b>                      | 16 904,15            | 19 170,52            |
| <b>Arvonalentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista</b> | 300 000,00           | 0,00                 |
| <b>Korkokulut ja muut rahoituskulut</b>                   | 260 571,29           | 292 082,11           |
|                                                           | -543 667,14          | -272 911,59          |
| <b>VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>  | -7 026 282,54        | -7 445 546,96        |
| <b>POISTOERON LISÄYS(-)/VÄHENNYS(+)</b>                   | -517 764,30          | 203 435,76           |
| <b>VÄLITTÖMÄT VEROT</b>                                   | 1 508 809,37         | 1 448 422,24         |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>                           | <b>-6 035 237,47</b> | <b>-5 793 688,96</b> |

# MUUT SÄHKÖLIIKETOIMINNOT TASE

|                                     | 2019       |                      | 2018       |                      |
|-------------------------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|
| <b>VASTAAVAA</b>                    |            |                      |            |                      |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>            |            |                      |            | 2018                 |
| Aineettomat oikeudet                |            | 108 446,48           |            | 148 243,15           |
| Maa-alueet                          |            | 476 953,24           |            | 476 953,24           |
| Rakennukset                         |            | 6 989 292,85         |            | 7 049 442,16         |
| Koneet ja kalusto:                  |            |                      |            |                      |
| Tuotannon koneet                    |            | 21 646 131,88        |            | 21 800 452,34        |
| Kuljetusvälineet                    | 121 294,72 |                      | 23 436,97  |                      |
| Atk-laitteet                        | 75 455,44  |                      | 95 423,66  |                      |
| Työkalut ja kalusto                 | 18 850,43  | 215 600,59           | 28 061,18  | 146 921,80           |
| Muut aineelliset hyödykkeet         |            | 1 248 099,99         |            | 1 295 296,77         |
| Keskeneräiset työt                  |            | 558 551,16           |            | 115 291,49           |
| Osuudet saman konsernin yrityksissä |            | 681 218,83           |            | 981 218,83           |
| Muut saamiset/sijoitukset           |            | 475 940,00           |            | 475 940,00           |
|                                     |            | <b>32 400 235,00</b> |            | <b>32 489 759,78</b> |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>          |            |                      |            |                      |
| Vaihto-omaisuus                     |            |                      |            |                      |
| Aineet ja tarvikkeet                |            | 1 600 342,13         |            | 1 393 415,32         |
| Saamiset                            |            |                      |            |                      |
| Pitkäaikaiset                       |            |                      |            |                      |
| Muut saamiset                       |            | 0,00                 |            | 0,00                 |
| Lyhytaikaiset                       |            |                      |            |                      |
| Myyntisaamiset                      | 357 982,38 |                      | 493 855,77 |                      |
| Saamiset saman konsernin yr.        | 639 054,07 |                      | 654 354,47 |                      |
| Muut saamiset                       | 292 150,00 |                      | 528 194,07 |                      |
| Siirtosaamiset                      | 419 950,41 | 1 709 136,87         | 793 933,88 | 2 470 338,19         |
| <b>RAHAT JA PANKKISAAMISET</b>      |            | 0,00                 |            | 0,00                 |
| <b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>           |            | <b>35 709 714,00</b> |            | <b>36 353 513,29</b> |

# MUUT SÄHKÖLIIKETOIMINNOT TASE

|                                     | 2019           |                      | 2018           |                      |
|-------------------------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| <b>VASTATTAVAA</b>                  |                |                      |                |                      |
| <b>OMA PÄÄOMA</b>                   |                |                      |                |                      |
| Edellisten tilikausien voitto       | -23 896 685,18 |                      | -18 102 996,22 |                      |
| Tilikauden voitto                   | -6 035 237,47  | -29 931 922,65       | -5 793 688,96  | -23 896 685,18       |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b> |                |                      |                |                      |
| Poistoero                           |                | 2 609 584,69         |                | 2 091 820,39         |
| <b>VIERAS PÄÄOMA</b>                |                |                      |                |                      |
| Pitkäaikainen                       |                |                      |                |                      |
| Lainat rahoituslaitoksilta          |                | 16 714 104,71        |                | 17 666 817,95        |
| Velat konserniyhteisölle            |                | 643 318,82           |                | 643 318,82           |
| Lyhytaikainen                       |                |                      |                |                      |
| Lainat rahoituslaitoksilta          | 2 392 713,24   |                      | 2 381 213,13   |                      |
| Ostovelat                           | 1 922 958,19   |                      | 1 813 002,61   |                      |
| Velat saman konsernin yrityk.       | 97 808,12      |                      | 118 921,86     |                      |
| Muut velat                          | 115 734,91     |                      | 148 272,28     |                      |
| Siirtovelat                         | 351 222,59     | 4 880 437,06         | 300 371,74     | 4 761 781,62         |
| <b>YHTIÖTILI</b>                    |                | 40 794 191,38        |                | 35 086 459,69        |
| <b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>         |                | <b>35 709 714,00</b> |                | <b>36 353 513,29</b> |



## **ETELÄ-SAVON ENERGIA OY**

Kunnanmäki 7, 50600 Mikkeli  
[www.ese.fi](http://www.ese.fi)

### **Vuosikertomuksen taitto**

Jonna Himanen | MS Jonna

### **Vuosikertomuksen kuvat**

Heidi Makkonen | Etelä-Savon Energia Oy