



ÄÄNEKOSKEN  
≈ ENERGIA ≈

VUOSIKERTOMUS 2016

# SISÄLLYSLUETTELO

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Toimitusjohtajan katsaus | 02 |
| Avainlukuja 2016         | 04 |
| Vuoden 2016 poimintoja   | 05 |
| Kaukolämpö               | 06 |
| Sähköenergia             | 08 |
| Sähkönsiirto             | 10 |
| Vesiliiketoiminta        | 12 |
| Hallitus ja johtoryhmä   | 15 |
| Tilinpäätös              | 16 |

# HENGÄSTYTTÄVÄ VUOSI

Äänekosken Energialle vuosi 2016 oli vauhdikas ja vaiherikas. Äänekosken alueen talouselämän vireys, käynnissä olleet omat investointimme ja vielä lokakuussa alkanut valitettava vesiepidemia pitivät meidät kiireisinä koko vuoden. Metsä Fibren biotuotetehtaan rakentaminen näkyi ainakin väliaikaisena alueen asukasluvun kasvuna. Paikkakunnalla onkin monia tuhansia työntekijöitä rakentamassa tehdasta tai tuottamassa tarvittavia palveluita. Myös erilaiset yhteistyömahdollisuudet, joita Metsä Fibren biotuotetehtaan tulo paikkakunnalle on tuonut, näkyi oman toimintamme kehittämisessä.



JATKUU >>

Toiminta-alueemme viereys edisti liiketoimintamme kehitystä. Liikevaihtomme nousi 7,9 prosenttia 21,6 miljoonaan euroon (2015: 19,9 milj. euroa), ja liikevoittonamme pysyi edellisen vuoden tasolla ollen 2,40 miljoonaan euroon (2015: 2,47 milj. euroa). Sähkön siirrossa tehtiin uusi vuosienätys 130 GWh, jossa kasvua oli peräti 16,6 prosenttia. Sähkön myynti kasvoi 13,9 prosenttia, kaukolämmön 9,4 prosenttia ja veden kulutus 6,7 prosenttia.

Liikevaihdon kasvu näkyi hyvänä liikevoittotasona. Kannattavuus laski vähän edellisestä vuodesta johtuen pääosin sähkönsiirtohinnoittelun alhaisemmasta tuoton tasosta. Osakkuusyhtiöidemme kautta saimme hankittua myymämme sähkö- ja kaukolämpöenergian kohtuullisin kustannuksin. Jo vuosia jatkunut oman toimintamme tehostaminen jatkui: olemme uudistaneet toimintamalliamme ja hyödyntäneet teknologisia ratkaisuja mm. modernisoidulla, automatisoidulla ja etävalvomalla laitoksiamme. Näin olemme pystyneet hoitamaan tehtävämme entistä pienemmin henkilöresurssein, kun työntekijöitä on siirtynyt ja siirrytty eläkkeelle.

### Investointeja ja kehitystoimia

Investointimme veden riittävyyden ja laadun varmistamiseen jatkuivat, kun Syvälahden vedenottamon ensimmäinen vaihe valmistui vuoden lopussa. Sen käyttöönotto ajoitettiin vuoden 2017 alkuun. Syvälahti korvaa vaiheittain Kovalan vedenottamon, joka jää varalaitokseksi. Uuden vedenottamon ansiosta juomaveden laatu ja riittävyys paranevat. Syvälahden investointi on ollut onnistunut myös taloudellisesti, sillä sen rakennuskustannukset alittuivat noin 10 prosentilla arvioiduista. Kaukolämmön tuotannossa uusimme Karhunlähteen vanhan raskaalla polttoöljyllä käyvän varakattilan, joka toimii jatkossa kevyellä polttoöljyllä.

Suunnitteluvaiheessa oleva Teräväniemen jätevedenpuhdistamo eteni jo hankintojen kilpailutuksiin. Puhdistamoon investoidaan noin 9 miljoonaa euroa ja sen käyttöönotto tapahtuu vuoden 2018

alussa. Koko hanke on monin tavoin ainutlaatuinen ja perustuu tiiviiseen yhteistyöhön Eco Energy SF:n kanssa. Puhdistamon viereen rakennetaan mädättämöä, jossa myös yhdyskuntalietteet käsitellään polttoaineeksi. Suunniteltu ratkaisu on sekä kustannus- tehokas että ympäristöystävällinen.

### Markkinointi uudella kärjellä

Uudenlaisesta ajattelusta koko toimialalla kertoo myös syyskuun alussa lanseeraamamme kotiseutusähkö. Paikallisuus on meille tärkeä kilpailutekijä ja koska olemme osakkaina vesivoimaloissa 30 paikkakunnalla ympäri Suomea, halusimme tarjota niissä tuotettua energiaa näiden alueiden asukkaille. Koskivoiman markkinointi toteutettiin verkkosivustolla Kotiseutusähkö.fi ja se herätti heti myönteistä kiinnostusta.

### Vesikriisi koetteli Parantala-Honkolan aluetta

Lokakuussa runkolinjan katkeamisesta käynnistynyt vesiepidemia työllisti meitä koko loppuvuoden. Kaivutyössä rikkoutunut vesiputki aiheutti alipaineen koko vesiverkostoon. Tämän seurauksena puhtaan veden ilmanpoistovenkkiin kautta ilmanpoistokaivossa ollutta saastunutta vettä pääsi Parantala-Honkolan alueelle ja ihmisiä sairastui erilaisiin vatsa- ja suolistotauteihin. Alueella oli pitkään vedenkeittokehoitus ja vettä kloorattiin joulukuun alkupuolelle asti.

Työskentelimme tiiviisti epidemiatyöryhmän, terveyskeskuksen, vesiosuuskunnan ja tiedotusvastuussa olleen Laukaan ympäristöterveydenhuollon kanssa, jotta tilanne saatiin ratkaistuksi. Pitkään jatkunut keittokehoitus hankaloitti alueen asukkaiden arkea, mutta kielteistä palautetta tuli erityisesti kriisin alun hitaasta tiedottamisesta. Tapahtumasarjan tutkinta jatkuu vielä epidemiatyöryhmän selvityksellä. Varautuminen vastaaviin tilanteisiin, haittojen minimoiminen ja eri toimijoiden välinen yhteistyö edellyttävät toimintamallien kehittämistä. Parantala-Honkolan alueella riskirakenteiset huoltokaivot on kartoitettu ja otettu pois käytöstä.

### Ulkomaisesta kotimaiseen, fossiilisesta uusiutuvaan energiaan

Suomen energiapolitiikan tärkeimpiä tavoitteita ovat energiantuotannon omavaraisuus ja ympäristöystävällisyys. Tällä hetkellä Suomen käyttämästä energiasta 78 prosenttia on omavaraista ja noin 40 prosenttia tuotetaan uusiutuviista raaka-aineista. Äänekosken Energia on kotimaisten, uusiutuvien ja päästöttömien energiamuotojen käytössä aivan omaa luokkaansa, sillä ne muodostavat lähes 100 % energianhankinnastamme. Olemme osakkuusyhtiöidemme kautta mukana rakentamassa bioenergian, tuulivoiman, vesivoiman ja ydinvoiman tuotantoa.

### Työt jatkuvat

Vaikka kulunut vuosi oli työntäyteinen, olemme aloittaneet uuden vuoden energisinä ja uusin ajatuksin. Odotamme mielenkiinnolla Metsä Fibren tehtaan käynnistämistä syksyllä. Myös Valtatie 4:n rakentaminen jatkuu vaikuttaen päivittäiseen toimintaamme. Investointeja teemme suunnitelmiamme mukaan. Syvälahden toisen vaiheen, tekopohjavesilaitoksen suunnittelu käynnistetään samalla kun Teräväniemen rakentaminen käynnistyy. Kehitämme myös valmiuttamme häiriötilanteiden hoitamisessa ja yhdistämme kaikkien liiketoimintojen hälytysjärjestelmät uuteen yhteiseen valvomoon.

Kiitämme asiakkaitamme kuluneesta vuodesta. Haluamme viestiä avoimesti ja perata vaikeatkin asiat, jotta toimimme jatkossa entistä paremmin. Kiitän erityisesti niitä äänekoskelaisia, jotka joutuivat kärsimään vesiepidemiasta. Harmittavista tapahtumista huolimatta koimme myös paljon mukavia kohtaamisia kanssanne vuoden aikana. Oma henkilöistöni kiitän upeasta yhteistyöstä ja sitoutumisesta tavoitteisiimme. Mennyt vuosi osoitti kykynne venyä vaikeinkin hetkinä. Jatketaan hyvää yhteistyötä tänäkin vuonna.

**Maarit Herranen**  
toimitusjohtaja

# AVAINLUKUJA 2016

Toiminta-alueemme vireys edisti liiketoimintamme kehitystä vuonna 2016. Liikevaihdon kasvussa näkyi paikkakunnalle lisääntynyt rakentaminen sekä asukasmäärän tilapäinen kasvu. Liikevaihtomme nousi 7,9 prosenttia 21,6 miljoonaan euroon (2015: 19,9 milj. euroa), ja liikevoittomme pysyi edellisen vuoden tasolla ollen 2,40 miljoonaan euroon (2015: 2,47 milj. euroa). Liikevaihdon kasvu näkyi hyvänä liikevoittotasona. Kannattavuus laski vähän edellisestä vuodesta johtuen pääosin sähkösiirtohinnoittelun alhaisemmasta tuoton tasosta.

## LIIKEVOITTOPROSENTTI

(2015: 12,4 %)



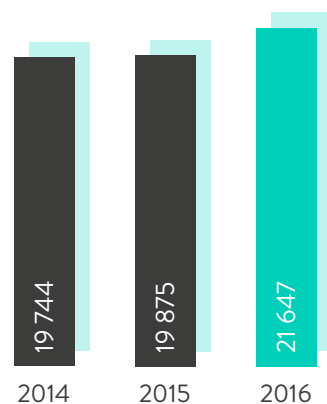
## OMAVARAISUUSASTE

(2015: 42,5 %)



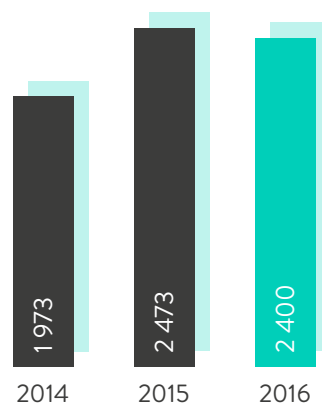
## LIKEVAIHTO

tuhatta €



## LIKEVOITTO

tuhatta €



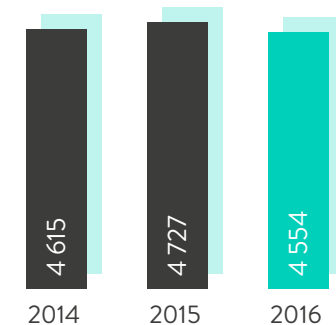
## SIJOITETUN PÄÄOMAN TUOTTO

(2015: 5,2 %)



## INVESTOINNIT

tuhatta €



# VUODEN 2016 POIMINTOJA

Vuosi 2016 oli vauhdikas ja vaiherikas. Äänekosken alueen talouselämän vireys, käynnissä olleet omat investointimme ja vielä lokakuussa alkanut valitettava vesiepidemia pitivät meidät kiireisinä koko vuoden.

## Lisää tuulivoimaa

Tuulivoiman osuus moninkertaistui energiatuotannossamme. Investoimme Suomen suurimpaan tuulivoimapuistoon, joka rakennetaan Kristiinankaupunkiin, Etelä-Pohjanmaalle.

## Syvälahden vedenottamon rakentaminen alkoi

Investointimme veden riittävyyden ja laadun varmistamiseen jatkuivat, kun Syvälahden vedenottamon ensimmäinen vaihe valmistui vuoden 2016 lopussa. Syvälahden vedenottamo otettiin käyttöön vuodenvaihteessa.

## Energiakonsertti kesän kohokohtana

Asiakkaidemme oma Energiakonsertti järjestettiin heinäkuussa Keitelejäzzin yhteydessä. Festarikävijöitä tanssittamassa olivat Anna Abreu ja Mörriganes.

## Kotiseutusähkö

Vuoden 2016 merkittävin sähkötuoteuudistuksemme oli Kotiseutusähkön tuominen markkinoille. Kotiseutusähköä tuotetaan 12 paikkakunnalla vesi-, tuuli- ja biovoimalla. Kotiseutusähkön markkintiin lanseerattiin oma verkkosivusto Kotiseutusähkö.fi.

## Vanhan tilalle uutta

Sähköverkkomme ovat säästyneet hyvin viime vuosina lisääntyneiltä myrskyiltä ja keskeytykset ovatkin harvinaisia. Tähän syynä on pitkäjänteinen verkkojen kunnostaminen. Vuoden 2016 aikana ilmajohtoja vaihdettiin maakaapeliin yhteensä 12,15 km.

## Karhunlähde pitää lämpimänä

Karhunlähteen uusi varavoimalaitos hurauttaa automaattisesti käyntiin kirpakoina talvipäivinä tai jos kaukolämpöverkossa on vikatilanne. Laitos on edeltäjiään ympäristöystävällisempi ja edullisempi käyttää.

## Vesikriisi

Lokakuussa runkolinjan katkeamisesta käynnistynyt vesiepidemia työllisti meitä koko loppuvuoden. Kielteistä palautetta tuli erityisesti kriisin alun hitaasta tiedottamisesta. Varautuminen vastaaviin tilanteisiin, haittojen minimoiminen ja eri toimijoiden välinen yhteistyö edellyttävät toimintamallien kehittämistä.

## Teräväniemen uudistus ja saneeraus

Teräväniemen jätevedenpuhdistamon uudistus- ja saneerausprojekti käynnistyi vuoden 2017 alussa. Puhdistamoon investoidaan noin 9 miljoonaa euroa ja sen käyttöönotto tapahtuu vuoden 2018 alussa. Suunniteltu ratkaisu on sekä kustannustehokas että ympäristöystävällinen.

## Tiivistä yhteistyötä EcoEnergy SF Oy:n kanssa

EcoEnergy SF:n uusi biokaasulaitos rakentuu Äänekoskella, laitos on käytössä vuoden 2017 aikana. Biokaasulaitoksen mädätysprosessi hyödyntää jätevesilietteitä raaka-aineinaan. Teräväniemen jätevedenpuhdistuslaitos sijaitsee biokaasulaitoksen vieressä ja näin jätevesiliete pystytään helposti siirtämään jatkojalostukseen.

## Nelostie uudistuu

Biotuotetehtaan käynnistyminen syksyllä 2017 tulee tasaamaan alueen elämää, jolloin kiinnostus siirtynee nelostielle. Äänekosken kohdalla kulkevaa Valtatie 4:ää uusitaan ja maanrakennustyöt käynnistettiin vuonna 2016. Urakan aikana myös melkoinen osa suurista sähkölinjoista siirretään kulkemaan maassa.

# KAUKOLÄMPÖ VAHVAA KASVUA

Kaukolämpöpalvelut tarjoaa kotimaisella polttoaineella tuotettua energiaa kohtuuhintaan kaukolämpöverkostonsa kautta. Sen asiakaskuntaan kuuluu omakotitaloja, asuinkerrostaloja ja teollisuutta.

Kaukolämpö tuotetaan lähes kokonaan puuperäisillä kotimaisilla polttoaineilla paikallisissa bio- ja hakelämpövoimaloissa ja jaetaan maanalaisen kaukolämpöverkoston kautta. Äänekosken taajaman alueella kaukolämmön tuottaa Äänevoima Oy ja Suolahdessa Kumpuniemen Voima Oy, jotka ovat Äänekosken Energian osakkuusyhtiöitä.

Hirvaskankaalla ja Sumiaisissa on yhtiön omistamat hakelämpökeskukset.

Kaukolämmön hinta muodostuu käytön mukaisesta energiamaksusta ja perusmaksusta. Kaukolämmön asema muihin kilpaileviin lämmitysmuotoihin, eli öljyyn, maalämpöön ja pellettiin, verrattuna on vahva, koska sen toimitusvarmuus on korkea, katkot ovat harvinaisia ja asiakkaiden kaukolämpölaitteiden käyttöikä on pitkä.



JATKUU >>

### Vahvaa kasvua

Kaukolämmön osuus Äänekosken Energian liikevaihdosta oli 31,7 prosenttia. Myyntivolyymi kasvoi peräti 9,4 prosenttia 120,4 GWh:iin vuoden 2016 aikana. Kysyntää lisäsivät vuoden aikana vallinnut säätila, erityisesti tammikuu ja marraskuu. Kulutuksen lisääntymiseen oli vaikutusta myös Metsä Fibren tehtaan rakentamisella, jonka takia kaupungin liike-elämä kukoisti ja asukasmäärät nousivat. Kaukolämpöverkkoa myös laajennettiin, jonka ansiosta saatiin uusia asiakkaita verkoston piiriin. Kaukolämmön hinnat pysyivät edellisvuoden tasolla. Lämmitystarveluku oli 4540.

### Investointi ympäristöystävälliseen tuotantoon

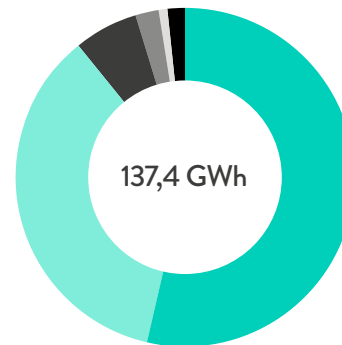
Kaukolämpö tuotettiin 98,5 %:sti puupohjaisesta raaka-aineesta Äänekosken Energian tai sen osakkuusyhtiöiden omistamissa laitoksissa. Hankintamäärä oli 137,4 GWh. Vuoden aikana toteutettiin mittava noin miljoonan euron investointi Karhunlähteen varalämpölaitokseen. Lokakuussa testauskäyttöön otettu laitos takaa lämmön riittävyyden häiriötilanteissa ja kovilla pakkasilla. Miehittämätön ja automatisoitu laitos korvasi kolme 80-luvulta peräisin ollutta konttilaitosta, joissa käytettiin polttoaineena raskasta polttoöljyä. Karhunlähteen kahdessa kattilassa poltetaan vähäpäästöistä kevyttä polttoöljyä ja laitoksella on myös valmius siirtyä biopolttoaineisiin. Ympäristöystävällisyyden lisäksi uudella laitoksella on pienemmät ylläpitokustannukset.

### Uusille alueille

Kaukolämmön volyymit pysyvät yleensä vuosittain melko samoina, joten siinä määrin vuosi 2016 oli Äänekoskella poikkeuksellinen. Vaikka uudet omakotitalot tarvitsevat entistä vähemmän lämmitysenergiaa, niin kaukolämpö on kilpailukykyinen tuote alueille, jonne verkko rakennetaan.

Edelleen tavoitteena on parantaa tuotannon ympäristöystävällisyyttä jatkamalla raskaalla polttoaineella toimivien varalaitosten muuttamista kevyen polttoaineen käyttöön. Lisäksi käyttövarmuutta kehitetään rakentamalla kaukolämpöverkoston varareit-tejä, jotta lämmön jakelu voidaan hyödyntää myös äkillisissä häiriötilanteissa.

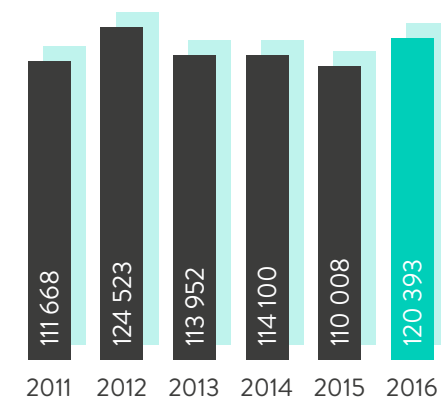
### KAUKOLÄMMÖN HANKINTA



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| ● Äänevoima         | 53,7 %       |
| ● Kumpuniemen voima | 35,6 %       |
| ● MetsäFibre        | 6,2 %        |
| ● Sumiainen         | 2,0 %        |
| ● Hirvaskangas      | 1,0 %        |
| ● Öljyntuotanto     | 1,5 %        |
| <b>Yhteensä</b>     | <b>100 %</b> |

### KAUKOLÄMMÖN MYYNTI

MWh





# SÄHKÖENERGIA ENERGINEN VUOSI

Sähköenergialiiketoiminta keskittyy sähkön myymiseen yritys- ja kuluttaja-asiakkailleen sekä julkishallinnolle. Suurin osa liikevaihdosta tulee kuluttaja-asiakkailta. Tarjonta kattaa erilaiset sopimusmallit, kuten määräaikaiset 12 ja 24 kuukauden sopimukset, toistaiseksi voimassaolevat sopimukset ja myös pörssisähkön. Vaikka kilpailu toimialalla on kovaa, ovat Äänekosken Energian asiakassuhteet pääosin pitkäikäisiä.

Äänekosken Energia hankki noin 68 % myymästään sähköstä osakkuusyhtiöiltään. Loput sähköstä se ostaa sähköpörssistä tai vaihtoehtoisesti tehden kahdenvälisiä sopimuksia. Energia tuotetaan monin eri tavoin, mutta suurin osa on uusiutuvaa tuotantoa. Myös investoinneilla pyritään lisäämään päästöttömien energiamuotojen osuutta.



JATKUU >>

### Energinen vuosi

Vuoden 2016 kehitys oli Äänekosken Energian sähkön myynnissä hyvä, sillä energian myyntivolyymit kasvoivat edelliseen vuoteen verrattuna n. 13,9 prosenttia. Kova hintakilpailu liudensi liikevaihdon kasvua. Markkinahinnat pysyivät alhaisella tasolla ja alalle tuli uusia toimijoita.

Yleiseen markkinoiden kehitykseen verrattuna Äänekosken Energia eteni eri suuntaan. Aktiivinen markkinointi toi lisää asiakkaita ja Metsä Fibren tehdasinvestoinnin vaikutus alueen liiketoimintaan edistivät vahvaa kasvua.

### Kotiseutusähköä koko maahan

Alkusyöksystä Äänekosken Energia lanseerasi markkinoille kotiseutusähkön, jota tuotetaan vesivoimalla 12 paikkakunnalla ympäri Suomea sekä tuulivoimalla ja biopolttoaineilla tuotetulla sähköllä. Kotiseutusähkön toimintaperiaatteita ovat ympäristöstä huolehtiminen ja vakaahintainen energia. Verkkosivustolla toteutettu kampanja toi Äänekosken Energialle uusia asiakkaita Äänekosken ulkopuolelta.

Tehdashankkeen rakentamisvaihe näkyy hetkellisenä voimakkaana piikkinä sähkönkulutuksessa, mutta syksyllä käynnistyvällä tehtaalla tulee olemaan alueelle myös pitkäkantoinen vaikutus.

### Kohti puhtaampaa energiatuotantoa

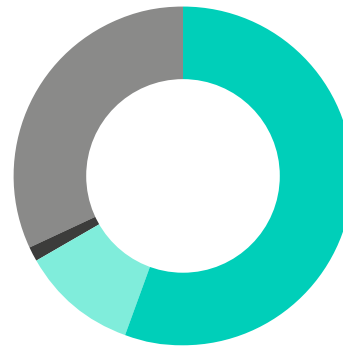
Suomessa on tavoitteena nostaa sähköntuotannon omavaraisuutta ja samalla lisätä kestäväen kehityksen mukaista energiatuotantoa. Noin 80 prosenttia sähkön tarpeesta katetaan kotimaisella tuotannolla, loput 20 prosenttia tuontisähköllä, jota tarvitaan erityisesti kulutushuippujen aikaan kovilla pakkasilla.

Äänekosken Energia tukee Suomen tavoitteita omilla hankkeillaan päästöttömien energiamuotojen lisäämiseen. Vuoden 2016 aikana edettiin osakkuusyhtiön kautta kahdessa eri tuulivoimahankkeessa. EPV Tuulivoiman rakennuttama Santavuoren tuulipuisto

valmistui Ilmajoella ja EPV Energia käynnisti tuulivoimapuiston rakentamisen Kristiinankaupungissa. Fennovoima-hanke eteni aikataulun mukaisesti.

### SÄHKÖENERGIAN HANKINTA

%



|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| ● Vesivoima             | 55,8 %       |
| ● Puupohjaiset ja turve | 11,1 %       |
| ● Tuuli                 | 1,2 %        |
| ● Muu                   | 31,9 %       |
| Yhteensä                | <b>100 %</b> |

# SÄHKÖNSIIRTO

## TOIMINTAVARMUUTTA MAAKAAPELEILLA

Sähkösiirtoliiketoiminta siirtää sähkön kantaverkosta kuluttajalle vastaten verkoston suunnittelusta, kunnossapidosta, vikojen korjauksesta ja mittauksesta. Liiketoiminnan asiakkuudet edustavat kotitalouksia, teollisuutta ja palvelusektoria.

Äänekosken Energian alueella sähköverkkoa on asiakasta kohden on noin 60 metriä, kun esimerkiksi Itä- ja Pohjois-Suomessa vastaava luku voi olla 300 metriä.

Toimitusvarmuus on sähkösiirrossa keskeinen tekijä, jota kehitetään ylläpitämällä verkoston kuntoa ja uusimalla verkostoa siirtymällä ilmajohtosta säävarempiin maakaapeleihin. Ilmajohdojen varmuutta voidaan lisätä siirtämällä linjat tienvarteen ja raivaamalla niiden lähiympäristöä. Myös puistomuuntamoiden rakentaminen lisää sähköverkon toimitusvarmuutta. Äänekosken Energia on kilpailijoitaan edellä maakaapeloinneissa, sillä suurin osa sen sähköstä kulkee jo maassa.



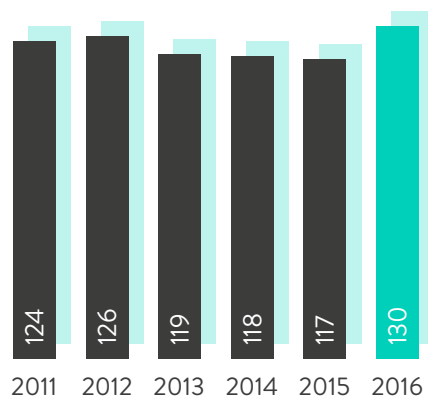
JATKUU >>

### Toimintavarmuutta maakaapeleilla

Äänekosken Energian sähkönsiirto kasvoi vauhdilla ja sen liikevaihto nousi 15 prosenttia 4,1 miljoonaan euroon vuoden 2016 aikana. Suurin selittävä tekijä on käynnissä oleva Metsä Fibren biotuote-tehtaan rakentaminen, joka näkyi koko Äänekosken alueella. Toisaalta myös hintoja nostettiin, koska kantaverkkomaksut nousivat. Sähkönsiirron käyttöpaikkojen määrä 9 596 kpl. Maakaapeliverkostoa rakennettiin 3,3 kilometriä keskijännitteelle ja 10,6 kilometriä pienjännitteelle.

### SIIRRETTY SÄHKÖENERGIA

GWh



### Vanhan tilalle uutta

Äänekosken Energian sähköverkot ovat säästynyt hyvin viime vuosina lisääntyneistä myrskyistä. Tähän on syynä sähköverkkojen pitkäjänteinen kunnostaminen: vanhoja ilmajohtoja on korvattu uudella kaapelilla tärkeimmillä reiteillä, ilmalinjoja on raivattu ja puistomuuntajia uusittu. Vuoden 2016 aikana ilmajohtoja vaihdettiin maakaapeliin yhteensä 12,15 km. Keskeytykset Äänekosken Energian verkoissa ovatkin olleet harvinaisia, vaikka entistä voimakkaammat myrskyt ovat rantautuneet myös Suomen ilmastoon.

Toimintavarmuutta kehitetään myös Äänekosken Energian liiketoimintojen yhteisvalvomolla, jota kehitettiin vuoden 2016 aikana. Valvomon tavoitteena on saada nopeammin tieto mahdollisista häiriöistä niin vesi- kuin sähköverkossakin. Samaan ohjelmaan perustuva ratkaisu mahdollistaa myös kaikkien liiketoimintojen helpomman hallinnan ja laitojen etäohjauksen. Järjestelmä otetaan käyttöön vuoden 2017 alkupuolella.

### Nelostie uudistuu

Vuoden 2017 markkinoihin tai toimintoihin ei ole näkyvissä mitään merkittävää muutosta. Biotuotetehtaan käynnistyminen syksyllä tulee tasaamaan alueen elämää, jolloin kiinnostus siirtynee nelostielle. Äänekosken kohdalla kulkevaa Valtatie 4:ää uusitaan ja maanrakennustyöt ovat jo käynnissä. Urakan aikana myös melkoinen osa suurista sähkölinjoista siirretään kulkemaan maassa. Työt käynnistyivät vuoden 2016 aikana ja valmista on vuonna 2019.



# VESILIIKETOIMINTA TYÖNTÄYTEINEN VUOSI

Äänekosken Energia toimittaa talousvettä Äänekosken, Suolahden, Konginkankaan ja Sumiaisten taajamiin ja vastaanottaa samojen alueiden jätevedet sekä vastaa alueen vesi- ja viemäriverkoston kunnosta. Lisäksi vesiliiketoiminta tarjoaa talousvesi- ja viemäriverkostopalveluja 13:lle Äänekosken kaava-alueiden ulkopuolella toimivalle vesiosuuskunnalle. Vesiliiketoiminnan asiakkaista 60 % edustaa kotitalouksia, 15 % teollisuutta ja loput ovat esimerkiksi sairaaloita, kouluja ja maataloutta. Yhteensä vesiliiketoiminnalla on 4 521 palveltavaa käyttöpaikkaa.

Vesiliiketoiminnassa kriittisin vaatimus on kyky toimittaa puhdasta vettä häiriöttä asiakkaille. Pohjavesi nostetaan Syvälahden, Kovalan, Liimattalan ja Suolahden vedenottamoista ja käsitellään edelleen talousvedeksi. Veden puhtaudelle on määritelty tarkat arvot ja jakeluverkoston kuntoa pidetään yllä jatkuvin saneerauksin. Jätevesi toimitetaan jätevedenpuhdistamoihin, joista puhdistettu vesi johdetaan järviin.



JATKUU >>

### Työntäyteinen vuosi

Vesiliiketoiminnan liikevaihto nousi 4,8 miljoonaan euroon, jossa on kasvua 4,6 prosenttia edellisvuodesta. Laskutettu vesimäärä oli 1 130 249 m<sup>3</sup> ja vastaavasti jätevesimäärä 1 161 050 m<sup>3</sup>. Liiketoiminnan kasvuun vaikuttivat toteutettu hintojen nosto ja alueen rakennusinvestoinnit. Biotuotetehtaan rakentaminen lisäsi veden kulutusta ja muun muassa betonitehtaat käyttivät selvästi normaallitasoa enemmän vettä.

### Uusi vedenottamo käyttöön

Vuosi 2016 oli vesiliiketoiminnalle erittäin kiireinen. Monien omien investointien lisäksi töitä lisäsivät Metsä Fibren tehtaalla suoritettavat vesi- ja viemärintyöt ja loppuvuonna vesikriisin hallinta. Merkittävimmät investoinnit tehtiin Syvälahden pohjavedenottamoon, Liimattalan vedenottamoon, Teräväniemen jätevedenpuhdistamoon ja vesijohto- ja viemäriverkoston saneerauksiin sekä laitteistojen automatisointiin.

Syvälahden vedenottamon 2,7 miljoonan euron investointi valmistui joulukuussa 2016 ja se otettiin käyttöön vuoden 2017 alussa. Vedenottamo tuo Äänekoskelle kaivattua lisäkapasiteettia vedonottoon ja mahdollistaa asiakkaille entistä puhtaamman ja laadullisesti paremman veden saannin. Samalla nykyisiä laitoksia ei tarvitse kuormittaa niin paljon.

Teräväniemen jätevedenpuhdistamoa, joka rakennetaan vuosina 2017–2018, suunniteltiin ja sen rakentamista kilpailutettiin vuoden 2016 aikana. Kustannusarvio on yhdeksän miljoonaa euroa. Puhdistamon viereen rakentuva mädättämö mahdollistaa yhteistyön aloittamisen. Puhdistamon lietteet johdetaan mädättämöön sen valmistuttua. Lisäksi puhdistamon jokapäiväisessä käytössä ja tarkkailussa hyödynnetään mädättämön henkilökuntaa. Mädätetty liete käytetään energialähteenä. Lietteiden käsittely tulee olemaan kustannuksia vähentävä ja samalla ympäristöstä suojeleva; se

poistaa jätteiden kuljetustarpeen ja lisää kotimaisen ja uusiutuvan raaka-aineen käyttöä energiantuotannossa.

### Vesikriisi hallintaan

Lokakuun 12. päivä Nelostien rakennustyömaalla tapahtunut kaivutyön aiheuttama runkolinjan katkeaminen käynnisti vesikriisin, joka kesti kaksi kuukautta. Kaivutyössä rikkoutunut vesiputki aiheutti alipaineen koko vesiverkostoon. Tämän seurauksena puhtaan veden ilmanpoistiventtiilin kautta ilmanpoistokaivossa ollutta saastunutta vettä pääsi Parantala–Honkolan alueelle ja ihmisiä sairastui erilaisiin vatsa- ja suolistotauteihin. Alueella oli pitkään vedenkeittokehoitus ja vettä kloorattiin joulukuun alkupuolelle asti.

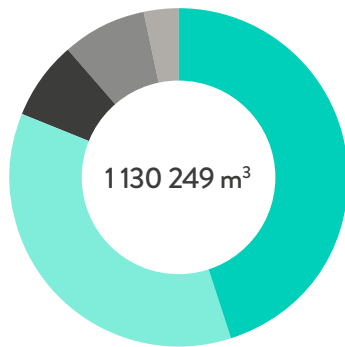
Valitettava vesikriisi työllisti koko Äänekosken Energian henkilöstöä reilun kahden kuukauden ajan. Yhteistyö oli tiivistä epidemiatyöryhmän, terveyskeskuksen ja tiedotusvastuussa olleen Laukaan ympäristöterveydenhuollon kanssa. Alueen asukkaat suhtautuivat poikkeustilanteeseen pääosin ymmärtävästi, mutta hitaasta tiedottamisesta tuli kielteistä palautetta. Tapahtumasarjan tutkinta jatkuu vielä eri tahojen tekemien selvitysten pohjalta ja erityisesti haittojen minimoiminen vastaavanlaisissa tilanteissa edellyttää nopeampaa tiedottamista. Koko Äänekosken alueella vastaavanlaiset riskirakenteiset kaivot on kartoitettu ja ne kaikki korjataan sulan maan aikana ensi kesänä.

### Tehokasta toimintaa

Vuoden 2017 painopistealueita tulevat olemaan jätevedenpuhdistamon rakentamisen lisäksi vesiverkoston korjausten jatkaminen ja uuden verkoston rakentaminen. Investointirahat kohdennetaan mahdollisimman hyvin saneerausta odottaviin kohteisiin. Automatisoimalla laitteita ja laitteistoja sekä hyödyntämällä kaukovalvonnan mahdollisuutta vesiliiketoiminta pystyy vastaamaan samoista tehtävistä aiempaa pienemmin henkilöresurssein.



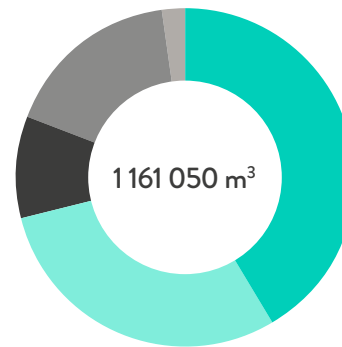
## LASKUTETUT VESIMÄÄRÄT

m<sup>3</sup>

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Äänekoski            | 511 605 |
| Suolahti + Sumiainen | 408 142 |
| Vesiosuuskunnat      | 82 541  |
| Teollisuus           | 93 003  |
| Konginkangas         | 34 958  |

Yhteensä **1 130 249**

## LASKUTETUT JÄTEVESIMÄÄRÄT

m<sup>3</sup>

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Äänekoski            | 483 140 |
| Suolahti + Sumiainen | 343 247 |
| Vesiosuuskunnat      | 114 300 |
| Teollisuus           | 197 766 |
| Konginkangas         | 22 597  |

Yhteensä **1 161 050**



# HALLITUS & JOHTORYHMÄ

## Yhtiön omistus

Äänekosken Energian omistaa Äänekosken kaupunki.

## Hallitus ja toimitusjohtaja

Äänekosken Energian hallituksen muodostavat puheenjohtaja Marko Tuhkanen (3. vasemmalta), varapuheenjohtaja Leila Lindell (1. vasemmalta), Eila Nurmi (3. oikealta), Erkki Pönkänen (2. oikealta), Kikka Sironen (2. vasemmalta), Tommi Lunttila (1. oikealta) ja Jari Halttunen (puuttuu kuvasta). Yhtiön toimitusjohtaja on Maarit Herranen.

## Yhtiön johtoryhmä

Äänekosken Energian johtoryhmän muodostavat toimitusjohtaja Maarit Herranen, asiakkuus- ja myyntipäällikkö Ari Nyholm, tuotantopäällikkö Peter Rinne, talous- ja hallintopäällikkö Päivi Isosaari ja projektipäällikkö Vilho Aikio.

## Henkilöstö

Yhtiön palveluksessa oli vuoden aikana vakinaisissa työsuhteissa keskimäärin 35 henkilöä (34 henkilöä). 31.12. palveluksessa oli 34 henkilöä (34 henkilöä). Yhtiön maksamat palkat ja palkkiot tilikaudelta olivat 2 067 270,94 euroa (1 886 928 euroa).

Hallitus



Vilho Aikio



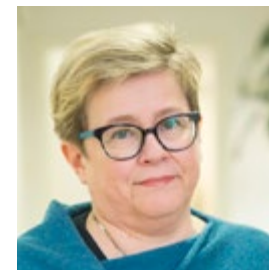
Ari Nyholm



Maarit Herranen



Päivi Isosaari



Peter Rinne





## TILINPÄÄTÖKSEN SISÄLLYSLUETTELO

|   |    |
|---|----|
| Toimintakertomus                                    | 17 |
| Tuloslaskelma                                       | 19 |
| Tase  | 20 |
| Rahoituslaskelma                                    | 21 |
| Sähkön siirtoliiketoiminnan tuloslaskelma           | 23 |
| Sähkön siirtoliiketoiminnan tase                    | 24 |
| Sähkön myyntiliiketoiminnan tuloslaskelma           | 26 |
| Sähkön myyntiliiketoiminnan tase                    | 27 |
| Vesiliiketoiminnan tuloslaskelma                    | 29 |
| Vesiliiketoiminnan tase                             | 30 |
| Hulevesiliiketoiminnan tuloslaskelma                | 32 |
| Hulevesiliiketoiminnan tase                         | 33 |
| Liitetiedot   | 34 |
| Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat    | 43 |
| Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitus | 44 |
| Tilinpäätösmerkintä                                 | 44 |
| Tilintarkastuskertomus                              | 45 |

## TOIMINTAKERTOMUS TILIKAUDELTA 1.1.–31.12.2016

### Toiminnan kehittyminen ja tuloksellisuus sekä taloudellinen tilanne

Yhtiön liikevaihto oli 21 647 741,95 euroa (19 874 662,29 euroa) ja liikevoitto 2 400 659,81 euroa (2 473 409,06 euroa). Yhtiön liikevaihto kasvussa näkyi paikkakunnalla lisääntynyt rakentaminen sekä asukasmäärän tilapäinen kasvu. Sähkön siirrossa tehtiin uusi ennätys 130 GWh/a, joka nousi 16,6 % edellisestä vuodesta. Sähkön myynti kasvoi 13,9 %. Kaukolämmön kulutus oli 120 GWh/a ja kasvua edellisestä vuodesta 9,4 %. Vesiliiketoiminnassa veden kulutus kasvoi edellisestä vuodesta 6,7 %. Liikevoitto tulos pysyi edellisen vuoden hyvällä tasolla ja saavutti budjettinsa.

Sähköliiketoiminnan tulokseen vaikutti alhainen pörssisähkön hinta ja vesivoiman alhainen tuotantomäärä loppuvuonna. Kaukolämpöliiketoiminnassa kylmä alkuvuosi näkyi korkeana lämmön myyntinä ja huippukuormien aikaan poltettiin vähän öljyä. Vesiliiketoiminta saavutti tulostavoitteensa, lokakuussa tapahtunut vesikriisi aiheutti hieman lisäkustannuksia. Sähkön siirron liiketoiminnan tulokseen vaikuttaa kohtuullisen tuoton vaatimukset. Yhtiön rahoitustilanne säilyi tyydyttävänä koko vuoden.

Merkittävimmät valmistuneet investoinnit olivat Syvälahden pohjavedenotto ja Karhunlähden varavoimakattila.

### Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät

Myyntisaamisiin liittyviä luottotappioriskejä hallitaan yhdenmukaisella luottopolitiikalla ja tehokkaalla perintätoimella.

Liiketoiminnan riskikartoituksen toimenpideohjelmaa toteutettiin suunnitelman mukaisesti riskien minimoimiseksi. Sisäisen tarkastuksen tarkastuskohteena olivat vesi-investointien projekti-toiminta ja rahoitusjärjestelyt. Operatiivisen toiminnan riskiarvioita

ja valmiussuunnitelmia tarkennettiin ja määriteltiin toimenpideohjelmat eri osa-alueille.

Jätevedenpuhdistamon hankintapäätös on markkinaoikeuden käsiteltävänä. Markkinaoikeus antoi täytäntöönpanoluvan jäteveden puhdistamon rakentamisen aloittamisesta 5.1.2017.

### Taloudelliset tunnusluvut

|                       | 2016          | 2015          | 2014          |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| Liikevaihto           | 21 647 741,95 | 19 874 662,29 | 19 744 293,35 |
| Liikevoitto-%         | 11,1 %        | 12,4 %        | 10,0 %        |
| Oman pääoman tuotto-% | 9,5 %         | 8,6 %         | 5,0 %         |
| Omavaraisuusaste %    | 42,4 %        | 42,5 %        | 16,8 %        |

### Muut kuin taloudelliset tunnusluvut henkilöstöstä

Yhtiön palveluksessa oli vuoden aikana vakinaisissa työsuhteissa keskimäärin 35 henkilöä (34 henkilöä). 31.12. palveluksessa oli 34 henkilöä (34 henkilöä). Yhtiön maksamat palkat ja palkkiot tilikaudelta olivat 2 067 270,94 euroa (1 886 928 euroa).

### Muut kuin taloudelliset tunnusluvut ympäristövaikutuksista

Osakkuusyhtiöistä saatavasta sähköstä tuotettiin vesivoimalla 81,9 %, puupohjaisilla ja turpeella 16,3 % ja tuulivoimalla 1,8 %. Kaukolämmön tuotannosta 98,5 % on tuotettu biopolttoaineilla. Jäteveden puhdistamot toimivat lupa-arvojen mukaisesti.

### Olennot tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen ja arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Teräväniemen jätevedenpuhdistamon uudistus- ja saneerausprojekti on aloitettu ja tiukentuvat lupa-arvot täyttävä puhdistamo otetaan käyttöön vuoden 2018 alussa. EcoEnergy SF:n käsittelee uudistuvan jätevedenpuhdistamon jätevesilietteet mädättämöllä biokaasuksi tai biopellettien raaka-aineeksi. EcoEnergy SF:n kanssa on tehty sopimus jäteveden puhdistamon käyttö- ja kunnossapitotoiminnasta. Palvelutoiminta käynnistyy uuden jätevedenpuhdistamon käyttöönoton yhteydessä.

Syvälahden tekopohjavesilaitoksen suunnittelu on käynnistynyt ja tavoitteena on jättää tekopohjavesilaitoksen lupahakemus helmi-maaliskuussa 2017 Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle käsiteltäväksi.

Fennovoiman ydinvoimahankkeesta Äänekosken Energia on varannut 9,63 MW teho-osuuden Voimajunkkarit Oy:n kautta. Fennovoima odottaa saavansa valtioneuvostolta rakentamisluvan vuoden 2018 aikana.

Vesivoiman tuotannon arvioidaan toteutuvan normaalina ja vesivarastojen täyttyvän kevään aikana. Vuoden 2017 arvioidaan toteutuvan suunnitellun mukaisena ja loppuvuoden aikana ennakoidaan paikkakunnalla tapahtuvan rakentamisen vähenevän ja tilapäisen asukasluvun laskevan tehdasinvestoinnin valmistuttua.

### Hallituksen esitys yhtiön voittoa/tappiota koskeviksi toimenpiteiksi sekä esitys mahdollisesta muun vapaan oman pääoman jakamisesta

Yhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat 848 653,90 euroa, josta tilikauden voitto on 845 404,75 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökoukselle, että voitonjakokelpoiset varat käytetään seuraavasti:

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| osinkoa jaetaan 11 200 euroa/osake |                  |
| eli yhteensä                       | 840 000,00 euroa |
| omaan pääomaan jätetään            | 8 653,90 euroa   |
| Yhteensä                           | 848 653,90 euroa |

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia. Yhtiön maksuvalmius on hyvä eikä ehdotettu osingonjako hallituksen näkemyksen mukaisesti vaarana yhtiön maksukykyä.

### Yhtiön osakkeet

Yhtiöllä on 75 osaketta. Yhtiöllä on vain yksi osakelaji.

### Pääomalainat

Äänekosken kaupungin antama vesiliiketoiminnan kauppaan liittyvä laina on muutettu pääomalainaksi 31.12.2015.

### Lähipiirilainat ja -vastuut

Koskienergia Oy:lle annettu laina muutettiin pääomalainaksi 10.6.2014.

### Rakenne- ja rahoitusjärjestelyt

Yhtiön korolliset velat olivat vuoden lopulla 48 843 430 euroa (48 198 694 euroa). Uutta pitkäaikaista velkaa ei nostettu ja pitkäaikaisia lainoja lyhennettiin yhteensä 1 455 264 euroa.

Yhtiön pitkäaikaiset lainat ovat pääsääntöisesti kiinteäkorkoisia tai suojattuja. Äänekosken kaupungin pääomalainan 18 100 000 euroa ehtojen muutosvaikutus on täysimääräisenä mukana tuloslaskelmassa.

Yhtiö hallitus on hyväksynyt yhtiölle rahoituspolitiikan. Yhtiö rahoittaa investointeja leasingrahoituksella.

### Yhtiön organisaatio, johto ja tilintarkastajat

Yhtiön hallituksen varsinaiset jäsenet ovat Marko Tuhkanen (puheenjohtaja), Leila Lindell (varapuheenjohtaja), Jari Halttunen, Tommi Lunttila, Eila Nurmi, Erkki Pönkänen ja Kikka Sironen. Yhtiön toimitusjohtajana on toiminut Maarit Herranen.

Yhtiön tilintarkastusyhteisönä on toiminut BDO Oy, tilintarkastusyhteisö päävastuullisena Aki Rusanen HT, JHT.

## TULOSLASKELMA

|   | 1.1.–31.12.2016       | 1.1.–31.12.2015       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| <b>LIIVEVAIHTO</b>                          | <b>21 647 741,95</b>  | <b>19 874 662,29</b>  |
| <b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>           | <b>180 334,08</b>     | <b>168 233,38</b>     |
| <b>Materiaalit ja palvelut</b>              |                       |                       |
| Aineet , tarvikkeet ja tavarat              |                       |                       |
| Ostot tilikauden aikana                     | -10 397 289,32        | -9 928 853,63         |
| Varastojen muutos                           | -92 241,16            | 18 810,41             |
| Ulkopuoliset palvelut                       | -2 244 907,65         | -1 709 686,18         |
| <b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>     | <b>-12 734 438,13</b> | <b>-11 619 729,40</b> |
| <b>Henkilöstökulut</b>                      |                       |                       |
| Palkat ja palkkiot                          | -1 842 093,84         | -1 582 427,44         |
| Henkilösivukulut                            |                       |                       |
| Eläkekulut                                  | -316 068,87           | -272 340,97           |
| Muut henkilösivukulut                       | -26 513,03            | -22 867,77            |
| <b>Henkilöstökulut yhteensä</b>             | <b>-2 184 675,74</b>  | <b>-1 877 636,18</b>  |
| <b>Poistot ja arvonalentumiset</b>          |                       |                       |
| Suunnitelman mukaiset poistot               | -3 005 934,67         | -2 835 795,46         |
| <b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b> | <b>-3 005 934,67</b>  | <b>-2 835 795,46</b>  |
| <b>Liiketoiminnan muut kulut</b>            | <b>-1 502 367,68</b>  | <b>-1 236 325,57</b>  |
| <b>LIIVEVOITTO/TAPPIO</b>                   | <b>2 400 659,81</b>   | <b>2 473 409,06</b>   |

|  | 1.1.–31.12.2016     | 1.1.–31.12.2015      |
|--|---------------------|----------------------|
| <b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>                  |                     |                      |
| Osinkotuotot                                     | 12 926,70           | 45 097,20            |
| Tuotot muista sijoituksista                      | 592 665,46          | 605 834,47           |
| Muut korko- ja rahoitustuotot                    | 18 552,02           | 21 874,84            |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut                 |                     |                      |
| Muille   | -877 948,80         | -704 308,92          |
| Saman konsernin yrityksille                      | -507 750,00         | -1 140 364,28        |
| <b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>         | <b>-761 554,62</b>  | <b>-1 171 866,69</b> |
| <b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b> | <b>1 639 105,19</b> | <b>1 301 542,37</b>  |
| Tilinpäätössiirrot                               |                     |                      |
| Poistoeron muutos                                | -580 000,00         | -810 000,00          |
| Tuloverot  | -213 700,44         | -90 863,67           |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>                  | <b>845 404,75</b>   | <b>400 678,70</b>    |

## TASE

|  | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|--|----------------------|----------------------|
| <b>VASTAAVAA</b>                         |                      |                      |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>                 |                      |                      |
| <b>Aineettomat hyödykkeet</b>            |                      |                      |
| Aineettomat oikeudet                     | 65 599,89            | 79 294,58            |
| Muut pitkävaikutteiset menot             | 437 288,72           | 136 244,08           |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>502 888,61</b>    | <b>215 538,66</b>    |
| <b>Aineelliset hyödykkeet</b>            |                      |                      |
| Maa- ja vesialueet                       | 28 084,63            | 26 753,31            |
| Rakennukset ja rakennelmat               | 1 515 027,91         | 1 181 426,07         |
| Sähköverkosto                            | 9 624 769,01         | 9 787 993,69         |
| Kaukolämpöverkosto                       | 8 706 100,23         | 8 980 329,37         |
| Vesijohtoverkosto                        | 14 010 318,27        | 14 441 506,52        |
| Valokuituverkosto                        | 98 195,18            | 48 983,66            |
| Liittymismaksut                          | 45 918,39            | 36 198,39            |
| Koneet ja kalusto                        | 1 124 226,19         | 997 157,84           |
| Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat | 3 039 062,30         | 1 985 493,72         |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>38 191 702,11</b> | <b>37 485 842,57</b> |
| <b>Sijoitukset</b>                       |                      |                      |
| Osakkeet ja osuudet                      | 12 540 405,71        | 11 985 510,82        |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>12 540 405,71</b> | <b>11 985 510,82</b> |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>        | <b>51 234 996,43</b> | <b>49 686 892,05</b> |

|                                      | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>           |                      |                      |
| <b>Vaihto-omaisuus</b>               |                      |                      |
| Aineet ja tarvikkeet                 | 391 226,81           | 483 467,97           |
| <b>Saamiset</b>                      |                      |                      |
| <b>Pitkäaikaiset saamiset</b>        |                      |                      |
| Myyntisaamiset                       | 47 103,27            | 24 399,74            |
| Lainasaamiset                        | 16 929 423,98        | 17 335 964,26        |
| <b>Yhteensä</b>                      | <b>16 976 527,25</b> | <b>17 360 364,00</b> |
| <b>Saamiset</b>                      |                      |                      |
| <b>Lyhytaikaiset</b>                 |                      |                      |
| Myyntisaamiset                       | 3 081 370,22         | 2 774 033,91         |
| Saamiset saman konsernin yrityksiltä | 702 670,08           | 517 701,75           |
| Lainasaamiset                        | 417 172,07           | 426 347,48           |
| Muut saamiset                        | 40 000,00            | 45 000,00            |
| Siirtosaamiset                       | 261 146,76           | 195 133,78           |
| <b>Saamiset, yhteensä</b>            | <b>4 502 359,13</b>  | <b>3 958 216,92</b>  |
| <b>Rahat ja pankkisaamiset</b>       | <b>1 536 882,77</b>  | <b>857 223,87</b>    |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>  | <b>23 406 995,96</b> | <b>22 659 272,76</b> |
| <b>VASTAAVAA</b>                     | <b>74 641 992,39</b> | <b>72 346 164,81</b> |

## TASE

|  | 31.12.2016          | 31.12.2015          |
|--|---------------------|---------------------|
| <b>VASTATTAVAA</b>                           |                     |                     |
| <b>OMA PÄÄOMA</b>                            |                     |                     |
| Osakepääoma                                  | 1 261 409,45        | 1 261 409,45        |
| Muut rahastot                                |                     |                     |
| Vararahasto                                  | 7 812,53            | 7 812,53            |
| Muu oma pääoma                               | 3 543 166,01        | 3 543 166,01        |
| Edellisten tilikausien voitto/tappio         | 3 249,15            | 8 278,73            |
| Tilikauden voitto/tappio                     | 845 404,75          | 400 678,70          |
| <b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>                   | <b>5 661 041,89</b> | <b>5 221 345,42</b> |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>          |                     |                     |
| Poistoero                                    | 9 829 189,26        | 9 249 189,26        |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b> | <b>9 829 189,26</b> | <b>9 249 189,26</b> |

|                                   | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>VIERAS PÄÄOMA</b>              |                      |                      |
| <b>Pitkäaikainen</b>              |                      |                      |
| Pääomalainat                      | 18 100 000,00        | 18 100 000,00        |
| Lainat rahoituslaitoksilta        | 24 793 432,00        | 26 143 428,00        |
| Velat saman konsernin yhteisöille | 600 000,00           | 800 000,00           |
| Liittymismaksut                   | 6 858 122,37         | 6 476 174,26         |
| <b>Pitkäaikainen yhteensä</b>     | <b>50 351 554,37</b> | <b>51 519 602,26</b> |
| <b>Lyhytaikainen</b>              |                      |                      |
| Lainat rahoituslaitoksilta        | 5 149 998,00         | 3 155 266,00         |
| Saadut ennakot                    | 9 220,47             | 11 973,10            |
| Ostovelat                         | 1 687 167,25         | 1 633 148,26         |
| Velat saman konsernin yhteisöille | 207 756,60           | 12 004,73            |
| Muut velat                        | 843 350,00           | 782 380,00           |
| Siirtovelat                       | 902 714,55           | 761 255,78           |
| <b>Lyhytaikainen yhteensä</b>     | <b>8 800 206,87</b>  | <b>6 356 027,87</b>  |
| <b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>     | <b>59 151 761,24</b> | <b>57 875 630,13</b> |
| <b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>       | <b>74 641 992,39</b> | <b>72 346 164,81</b> |

## RAHOITUSLASKELMA

|   | 1.1.–31.12.2016  | 1.1.–31.12.2015  |
|---|------------------|------------------|
| <b>Liiketoiminnan rahavirta</b>                                 |                  |                  |
| Voitto ennen satunnaisia eriä                                   | 1 639 105        | 1 301 542        |
| +/- Oikaisut  | 3 766 811        | 4 007 662        |
| Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta                          | <b>5 405 916</b> | <b>5 309 205</b> |
| Käyttöpääoman muutos (lis-/väh+)                                | -234 333         | 148 399          |
| Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja           | <b>5 171 583</b> | <b>5 457 604</b> |
| Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista | -1 385 699       | -1 844 673       |
| Saadut osingot liiketoiminnasta                                 | 12 927           | 45 097           |
| Saadut korot liiketoiminnasta                                   | 611 217          | 627 709          |
| Maksetut välittömät verot                                       | -218 730         | -90 684          |
| Rahavirta ennen satunnaisia eriä                                | <b>4 191 298</b> | <b>4 195 052</b> |
| <b>Liiketoiminnan rahavirta</b>                                 | <b>4 191 298</b> | <b>4 195 052</b> |

|  | 1.1.–31.12.2016   | 1.1.–31.12.2015   |
|--|-------------------|-------------------|
| <b>Investointien rahavirta</b>                             |                   |                   |
| Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin    | -4 048 905        | -4 101 604        |
| Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustuotot   | 122 545           | 0                 |
| Investoinnit muihin sijoituksiin                           | -627 679          | -625 744          |
| <b>Investointien rahavirta</b>                             | <b>-4 554 039</b> | <b>-4 727 348</b> |
| <b>Rahoituksen rahavirta</b>                               |                   |                   |
| Pääomalainojen muutos                                      | 0                 | 18 100 000        |
| Lyhytaikaisten lainojen muutos                             | 2 194 732         | -1 305 260        |
| Pitkäaikaisten lainojen muutos                             | -1 549 996        | -16 555 264       |
| Liittymismaksujen muutos                                   | 381 948           | 166 591           |
| Maksetut osingot ja muu voitonjako                         | -400 000          | -400 000          |
| Lyhytaikaisten korollisten saamisten lisäys - / vähennys + | 9 175             | 1 519             |
| Pitkäaikaisten korollisten saamisten lisäys - / vähennys + | 406 540           | 413 540           |
| Saadut ja maksetut konserniavustukset                      |                   |                   |
| <b>Rahoituksen rahavirta</b>                               | <b>1 042 400</b>  | <b>421 126</b>    |
| <b>Rahavirtojen muutos</b>                                 | <b>679 659</b>    | <b>-111 170</b>   |
| Rahavarat tilikauden alussa                                | 857 224           | 968 394           |
| Rahavarojen muutos   | 679 659           | -111 170          |
| <b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>                        | <b>1 536 883</b>  | <b>857 224</b>    |

## TULOSLASKELMA, SÄHKÖN SIIRTO

|  | 1.1.–31.12.2016      | 1.1.–31.12.2015      |
|--|----------------------|----------------------|
|  | SIIRTO               | SIIRTO               |
| <b>LIIKEVAIHTO</b>                                       | <b>4 115 715,17</b>  | <b>3 374 468,39</b>  |
| <b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>                        | <b>60 590,86</b>     | <b>109 661,21</b>    |
| <b>Materiaalit ja palvelut</b>                           |                      |                      |
| <b>Aineet, tarvikkeet ja tavarat</b>                     |                      |                      |
| Ostot tilikauden aikana                                  |                      |                      |
| Häviösähkö   | -274 884,49          | -225 999,70          |
| Muut ostot tilikauden aikana                             | -110 350,53          | -283 367,50          |
| Varastojen muutos  | 24 838,49            | -14 261,65           |
| <b>Ulkopuoliset palvelut</b>                             |                      |                      |
| Alueverkko-, kantaverkko- ja verkkopalvelumaksut         | -942 221,19          | -484 438,06          |
| Muut ulkopuoliset palvelut                               | -268 289,19          | -299 567,00          |
| <b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>                  | <b>-1 570 906,91</b> | <b>-1 307 633,91</b> |
| <b>Henkilöstökulut</b>                                   |                      |                      |
| Palkat ja palkkiot                                       | -555 881,64          | -447 442,71          |
| Henkilösivukulut   |                      |                      |
| Eläkekulut   | -93 395,75           | -55 494,96           |
| Muut henkilösivukulut                                    | -36 194,74           | -22 170,10           |
| <b>Henkilöstökulut yhteensä</b>                          | <b>-685 472,13</b>   | <b>-525 107,77</b>   |
| <b>Poistot ja arvonalentumiset</b>                       |                      |                      |
| <b>Suunnitelman mukaiset poistot</b>                     |                      |                      |
| Suunn. mukaiset poistot sähköverkon hyödykkeistä         | -788 106,50          | -745 433,09          |
| Suunn. mukaiset poistot muista pysyvien vastaavien hyöd. | -59 834,16           | -45 467,60           |
| <b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>              | <b>-847 940,66</b>   | <b>-790 900,69</b>   |
| <b>Liiketoiminnan muut kulut</b>                         |                      |                      |
| Vuokratulot  | -65 899,57           | -39 481,64           |
| Muut liiketoiminnan muut kulut                           | -325 824,30          | -298 372,55          |
| <b>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</b>                | <b>-391 723,87</b>   | <b>-337 854,19</b>   |
| <b>LIIKEVOITTO/TAPPIO</b>                                | <b>680 262,46</b>    | <b>522 633,04</b>    |

|   | 1.1.–31.12.2016    | 1.1.–31.12.2015    |
|---|--------------------|--------------------|
|   | SIIRTO             | SIIRTO             |
| <b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>                           |                    |                    |
| <b>Muut korko- ja rahoitustuotot</b>                      |                    |                    |
| Muilta  | 4 350,05           | 4 849,14           |
| <b>Korkokulut ja muut rahoituskulut</b>                   |                    |                    |
| Muille  | -67 348,14         | -57 133,16         |
| <b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>                  | <b>-62 998,09</b>  | <b>-52 284,02</b>  |
| <b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>          | <b>617 264,37</b>  | <b>470 349,02</b>  |
| <b>Tilinpäätössiirrot</b>                                 |                    |                    |
| <b>Poistoeron muutos</b>                                  |                    |                    |
| Poistoeron muutos sähköverkon hyödykkeistä                | -128 106,87        | -199 647,39        |
| Poistoeron muutos muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä | 2 003,97           | 1 760,83           |
| <b>Poistoeron muutos yhteensä</b>                         | <b>-126 102,90</b> | <b>-197 886,56</b> |
| <b>Tuloverot</b>  | <b>-61 329,26</b>  | <b>-22 290,49</b>  |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>                           | <b>429 832,21</b>  | <b>250 171,97</b>  |



## TASE, SÄHKÖN SIIRTO

|  | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|--|----------------------|----------------------|
|  | SIIRTO               | SIIRTO               |
| <b>VASTAAVAA</b>                         |                      |                      |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>                 |                      |                      |
| <b>Aineettomat hyödykkeet</b>            |                      |                      |
| Sähköverkon aineettomat hyödykkeet       | 20 409,14            | 34 103,83            |
| Muut aineettomat hyödykkeet              | 62 286,77            | 59 759,64            |
| Yhteensä                                 | 82 695,91            | 93 863,47            |
| <b>Aineelliset hyödykkeet</b>            |                      |                      |
| Sähköverkon aineelliset hyödykkeet       | 9 624 769,01         | 9 787 993,69         |
| Muut aineelliset hyödykkeet              | 123 794,26           | 123 903,96           |
| Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat | 452 945,65           | 61 942,29            |
| Yhteensä                                 | 10 201 508,92        | 9 973 839,94         |
| <b>Sijoitukset</b>                       |                      |                      |
| Osakkeet ja osuudet                      | 192 872,24           | 562 164,69           |
| Yhteensä                                 | 192 872,24           | 562 164,69           |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>        | <b>10 477 077,07</b> | <b>10 629 868,10</b> |

|                                     | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                     | SIIRTO               | SIIRTO               |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>          |                      |                      |
| <b>Vaihto-omaisuus</b>              |                      |                      |
| Aineet ja tarvikkeet                | 89 844,34            | 65 005,85            |
| <b>Saamiset</b>                     |                      |                      |
| <b>Pitkäaikaiset saamiset</b>       |                      |                      |
| Saamiset muilta                     | 23 821,73            | 21 818,78            |
| Yhteensä                            | 23 821,73            | 21 818,78            |
| <b>Saamiset</b>                     |                      |                      |
| <b>Lyhytaikaiset</b>                |                      |                      |
| Saamiset kunnalta                   | 126 480,61           | 89 219,13            |
| Saamiset muilta                     | 1 168 531,78         | 909 433,51           |
| Saamiset, yhteensä                  | 1 295 012,39         | 998 652,64           |
| <b>Rahat ja pankkisaamiset</b>      | 8 561 739,66         | 8 108 968,92         |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b> | <b>9 970 418,12</b>  | <b>9 194 446,19</b>  |
| <b>VASTAAVAA</b>                    | <b>20 447 495,19</b> | <b>19 824 314,29</b> |

## TASE, SÄHKÖN SIIRTO

|  | 31.12.2016          | 31.12.2015          |
|--|---------------------|---------------------|
|  | SIIRTO              | SIIRTO              |
| <b>VASTATTAVAA</b>                           |                     |                     |
| <b>OMA PÄÄOMA</b>                            |                     |                     |
| Osakepääoma                                  | 946 057,09          | 946 057,09          |
| Muut rahastot                                |                     |                     |
| Vararahasto                                  | 6 618,29            | 6 618,29            |
| Muu oma pääoma                               | 2 657 374,51        | 2 657 374,51        |
| Edellisten tilikausien voitto/tappio         | 5 192 550,49        | 5 042 777,36        |
| Tilikauden voitto/tappio                     | 429 832,21          | 250 171,97          |
| <b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>                   | <b>9 232 432,59</b> | <b>8 902 999,22</b> |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>          |                     |                     |
| Poistoero                                    | 4 973 229,68        | 4 847 126,78        |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b> | <b>4 973 229,68</b> | <b>4 847 126,78</b> |

|   | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|---|----------------------|----------------------|
|   | SIIRTO               | SIIRTO               |
| <b>VIERAS PÄÄOMA</b>                          |                      |                      |
| <b>Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma</b> |                      |                      |
| Velat muille                                  | 1 100 000,00         | 1 300 000,00         |
| <b>Pitkäaikainen koroton vieras pääoma</b>    |                      |                      |
| Velat muille                                  | 3 329 816,80         | 3 226 144,80         |
| <b>Pitkäaikainen yhteensä</b>                 | <b>4 429 816,80</b>  | <b>4 526 144,80</b>  |
| <b>Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma</b> |                      |                      |
| Velat muille                                  | 732 000,00           | 690 000,00           |
| <b>Lyhytaikainen koroton vieras pääoma</b>    |                      |                      |
| Velat saman konsernin yrityksille             |                      |                      |
| Velat kunnalle                                | 1 396,19             | 2 068,86             |
| Sisäiset velat                                |                      |                      |
| Velat muille                                  | 1 078 619,93         | 855 974,63           |
| <b>Lyhytaikainen yhteensä</b>                 | <b>1 812 016,12</b>  | <b>1 548 043,49</b>  |
| <b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>                 | <b>6 241 832,92</b>  | <b>6 074 188,29</b>  |
| <b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>                   | <b>20 447 495,19</b> | <b>19 824 314,29</b> |

## TULOSLASKELMA, SÄHKÖN MYYNTI

|   | 1.1.–31.12.2016      | 1.1.–31.12.2015      |
|---|----------------------|----------------------|
|   | MYyntI               | MYyntI               |
| <b>LIIKEVAIHTO</b>                          | <b>5 437 062,70</b>  | <b>5 232 074,15</b>  |
| <b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>           | <b>11 933,28</b>     | <b>10 516,02</b>     |
| <b>Materiaalit ja palvelut</b>              |                      |                      |
| Aineet , tarvikkeet ja tavarat              |                      |                      |
| Ostot tilikauden aikana                     | -4 864 312,55        | -4 649 181,79        |
| Ulkopuoliset palvelut                       | -71 040,62           | -51 180,05           |
| <b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>     | <b>-4 935 353,17</b> | <b>-4 700 361,84</b> |
| <b>Henkilöstökulut</b>                      |                      |                      |
| Palkat ja palkkiot                          | -191 890,80          | -162 720,58          |
| Henkilösivukulut                            |                      |                      |
| Eläkekulut                                  | -30 630,94           | -30 495,50           |
| Muut henkilösivukulut                       | 709,16               | -4 206,57            |
| <b>Henkilöstökulut yhteensä</b>             | <b>-221 812,58</b>   | <b>-197 422,65</b>   |
| <b>Poistot ja arvonalentumiset</b>          |                      |                      |
| Suunnitelman mukaiset poistot               | -1 678,81            | -129,81              |
| <b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b> | <b>-1 678,81</b>     | <b>-129,81</b>       |
| <b>Liiketoiminnan muut kulut</b>            | <b>-395 583,04</b>   | <b>-402 196,99</b>   |
| <b>LIIKEVOITTO/TAPPIO</b>                   | <b>-105 431,62</b>   | <b>-57 521,12</b>    |

|  | 1.1.–31.12.2016    | 1.1.–31.12.2015    |
|--|--------------------|--------------------|
|  | MYyntI             | MYyntI             |
| <b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>                  |                    |                    |
| Osinkotuotot                                     | 12 926,70          | 45 097,20          |
| Tuotot muista sijoituksista                      | 585 865,46         | 599 100,22         |
| Muut korko- ja rahoitustuotot                    | 7 214,13           | 8 824,83           |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut                 |                    |                    |
| Muille   | -644 721,73        | -636 129,09        |
| Saman konsernin yrityksille                      | -110 582,92        | -118 270,56        |
| <b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>         | <b>-149 298,36</b> | <b>-101 377,40</b> |
| <b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b> | <b>-254 729,98</b> | <b>-158 898,52</b> |
| <b>Tilinpäätössiirrot</b>                        |                    |                    |
| Poistoeron muutos                                | -1 513,61          | -1 871,39          |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>                  | <b>-256 243,59</b> | <b>-160 769,91</b> |

## SÄHKÖN MYYNTI, TASE

|                                   | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                   | MYYNТИ               | MYYNТИ               |
| <b>VASTAAVAA</b>                  |                      |                      |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>          |                      |                      |
| <b>Aineettomat hyödykkeet</b>     |                      |                      |
| Aineettomat oikeudet              | 42 857,14            | 42 857,14            |
| Muut pitkävaikutteiset menot      | 13 260,23            | 1 622,17             |
| <b>Yhteensä</b>                   | <b>56 117,37</b>     | <b>44 479,31</b>     |
| <b>Aineelliset hyödykkeet</b>     |                      |                      |
| Koneet ja kalusto                 | 7 281,06             | 6 854,94             |
| <b>Yhteensä</b>                   | <b>7 281,06</b>      | <b>6 854,94</b>      |
| <b>Sijoitukset</b>                |                      |                      |
| Osakkeet ja osuudet               | 10 075 390,91        | 9 424 577,13         |
| <b>Yhteensä</b>                   | <b>10 075 390,91</b> | <b>9 424 577,13</b>  |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b> | <b>10 138 789,34</b> | <b>9 475 911,38</b>  |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>        |                      |                      |
| <b>Saamiset</b>                   |                      |                      |
| <b>Pitkäaikaiset saamiset</b>     |                      |                      |
| Myyntisaamiset                    | 12 486,92            | 6 756,24             |
| Lainasaamiset                     | 16 896 943,33        | 17 300 530,82        |
| <b>Yhteensä</b>                   | <b>16 909 430,25</b> | <b>17 307 287,06</b> |

|                                      | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                      | MYYNТИ               | MYYNТИ               |
| <b>Saamiset</b>                      |                      |                      |
| <b>Lyhytaikaiset</b>                 |                      |                      |
| Myyntisaamiset                       | 800 258,95           | 768 436,96           |
| Saamiset saman konsernin yrityksiltä | 189 720,92           | 138 333,23           |
| Lainasaamiset                        | 411 587,51           | 419 587,51           |
| Muut saamiset                        | 40 000,00            | 40 000,00            |
| Siirtosaamiset                       | 173 522,07           | 162 718,05           |
| <b>Saamiset, yhteensä</b>            | <b>1 615 089,45</b>  | <b>1 529 075,75</b>  |
| <b>Rahat ja pankkisaamiset</b>       | <b>-7 171 558,56</b> | <b>-5 960 927,54</b> |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>  | <b>11 352 961,14</b> | <b>12 875 435,27</b> |
| <b>VASTAAVAA</b>                     | <b>21 491 750,48</b> | <b>22 351 346,65</b> |

## SÄHKÖN MYYNTI, TASE

|  | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|--|----------------------|----------------------|
|  | MYyntI               | MYyntI               |
| <b>VASTATTAVAA</b>                           |                      |                      |
| <b>OMA PÄÄOMA</b>                            |                      |                      |
| Edellisten tilikausien voitto/tappio         | -133 860,69          | 28 048,36            |
| Tilikauden voitto/tappio                     | -256 243,59          | -160 769,91          |
| <b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>                   | <b>-390 104,28</b>   | <b>-132 721,55</b>   |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>          |                      |                      |
| Poistoero                                    | 3 005,22             | 1 491,61             |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b> | <b>3 005,22</b>      | <b>1 491,61</b>      |
| <b>VIERAS PÄÄOMA</b>                         |                      |                      |
| <b>Pitkäaikainen</b>                         |                      |                      |
| Lainat rahoituslaitoksilta                   | 20 277 640,00        | 20 917 110,00        |
| Velat saman konsernin yhteisöille            | 164 690,00           | 220 690,00           |
| Pitkäaikainen yhteensä                       | <b>20 442 330,00</b> | <b>21 137 800,00</b> |
| <b>Lyhytaikainen</b>                         |                      |                      |
| Lainat rahoituslaitoksilta                   | 639 472,00           | 639 474,00           |
| Saadut ennakot                               | 11 176,03            | 13 928,66            |
| Ostovelat                                    | 572 433,69           | 446 168,61           |
| Velat saman konsernin yhteisöille            | 58 094,28            | 3 207,74             |
| Muut velat                                   | -66 970,89           | 43 744,48            |
| Siirtovelat                                  | 222 314,43           | 198 253,10           |
| Lyhytaikainen yhteensä                       | <b>1 436 519,54</b>  | <b>1 344 776,59</b>  |
| <b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>                | <b>21 878 849,54</b> | <b>22 482 576,59</b> |
| <b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>                  | <b>21 491 750,48</b> | <b>22 351 346,65</b> |

## TULOSLASKELMA, VESILIIKETOIMINTA

|   | 1.1.–31.12.2016      | 1.1.–31.12.2015      |
|---|----------------------|----------------------|
|   | VESILIIKETOIMINTA    | VESILIIKETOIMINTA    |
| <b>LIIVEVAIHTO</b>                      | <b>4 807 716,24</b>  | <b>4 596 215,01</b>  |
| <b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>       | <b>83 450,36</b>     | <b>30 129,49</b>     |
| <b>Materiaalit ja palvelut</b>          |                      |                      |
| Aineet , tarvikkeet ja tavarat          |                      |                      |
| Ostot tilikauden aikana                 | -548 561,08          | -506 780,76          |
| Varastojen muutos                       | 773,31               | 0,00                 |
| Ulkopuoliset palvelut                   | -686 551,96          | -651 641,07          |
| <b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b> | <b>-1 234 339,73</b> | <b>-1 158 421,83</b> |
| <b>Henkilöstökulut</b>                  |                      |                      |
| Palkat ja palkkiot                      | -740 498,68          | -622 330,41          |
| Henkilösivukulut                        |                      |                      |
| Eläkekulut                              | -133 133,00          | -120 515,68          |
| Muut henkilösivukulut                   | 3 672,69             | -763,46              |
| <b>Henkilöstökulut yhteensä</b>         | <b>-869 958,99</b>   | <b>-743 609,55</b>   |
| <b>Poistot ja arvonalentumiset</b>      |                      |                      |
| Suunnitelman mukaiset poistot           | -1 145 315,12        | -1 086 910,18        |
| Poistot ja arvonalentumiset yhteensä    | <b>-1 145 315,12</b> | <b>-1 086 910,18</b> |
| <b>Liiketoiminnan muut kulut</b>        | <b>-474 524,51</b>   | <b>-265 607,84</b>   |
| <b>LIIVEVOITTO/TAPPIO</b>               | <b>1 167 028,25</b>  | <b>1 371 795,10</b>  |

|  | 1.1.–31.12.2016    | 1.1.–31.12.2015    |
|--|--------------------|--------------------|
|  | VESILIIKETOIMINTA  | VESILIIKETOIMINTA  |
| <b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>                  |                    |                    |
| Muut korko- ja rahoitustuotot                    | 4 086,57           | 3 686,63           |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut                 |                    |                    |
| Muulle   | -46 108,51         | -18 779,73         |
| Saman konsernin yrityksille                      | -403 177,50        | -806 355,00        |
| <b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>         | <b>-445 199,44</b> | <b>-821 448,10</b> |
| <b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b> | <b>721 828,81</b>  | <b>550 347,00</b>  |
| Tilinpäätössiirrot                               |                    |                    |
| Poistoeron muutos                                | -277 722,39        | -476 944,63        |
| Tuloverot  | -64 298,89         | -6 007,91          |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>                  | <b>379 807,53</b>  | <b>67 394,46</b>   |

## TASE, VESILIIKETOIMINTA

|  | 31.12.2016               | 31.12.2015               |
|--|--------------------------|--------------------------|
| <b>VASTAAVAA</b>                         | <b>VESILIIKETOIMINTA</b> | <b>VESILIIKETOIMINTA</b> |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>                 |                          |                          |
| <b>Aineettomat hyödykkeet</b>            |                          |                          |
| Muut pitkävaikutteiset menot             | 309 918,85               | 28 532,16                |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>309 918,85</b>        | <b>28 532,16</b>         |
| <b>Aineelliset hyödykkeet</b>            |                          |                          |
| Maa- ja vesialueet                       | 1 331,32                 | -                        |
| Rakennukset ja rakennelmat               | 1 196 410,63             | 1 137 500,25             |
| Vesijohtoverkosto                        | 11 845 982,38            | 12 104 897,02            |
| Valokuituverkosto                        | 32 560,59                | 16 327,88                |
| Liittymismaksut                          | 28 479,18                | 18 759,18                |
| Koneet ja kalusto                        | 196 583,24               | 308 013,28               |
| Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat | 1 381 193,11             | 1 179 636,66             |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>14 682 540,45</b>     | <b>14 765 134,27</b>     |
| <b>Sijoitukset</b>                       |                          |                          |
| Osakkeet ja osuudet                      | 163 279,78               | -                        |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>163 279,78</b>        | <b>-</b>                 |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>        | <b>15 155 739,08</b>     | <b>14 793 666,43</b>     |

|                                      | 31.12.2016               | 31.12.2015               |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>           | <b>VESILIIKETOIMINTA</b> | <b>VESILIIKETOIMINTA</b> |
| <b>Vaihto-omaisuus</b>               |                          |                          |
| Aineet ja tarvikkeet                 | 773,31                   | -                        |
| <b>Saamiset</b>                      |                          |                          |
| <b>Pitkäaikaiset saamiset</b>        |                          |                          |
| Myyntisaamiset                       | 11 426,36                | 5 096,20                 |
| <b>Yhteensä</b>                      | <b>11 426,36</b>         | <b>5 096,20</b>          |
| <b>Saamiset</b>                      |                          |                          |
| <b>Lyhytaikaiset</b>                 |                          |                          |
| Myyntisaamiset                       | 141 843,92               | 230 087,96               |
| Saamiset saman konsernin yrityksiltä | 161 614,12               | 121 521,46               |
| Lainasaamiset                        | 603,59                   | 1 779,00                 |
| Muut saamiset                        | -                        | 5 000,00                 |
| Siirtosaamiset                       | 23 523,89                | 4 644,94                 |
| <b>Saamiset, yhteensä</b>            | <b>327 585,52</b>        | <b>363 033,36</b>        |
| <b>Rahat ja pankkisaamiset</b>       | <b>1 742 301,12</b>      | <b>653 148,98</b>        |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>  | <b>2 082 086,31</b>      | <b>1 021 278,54</b>      |
| <b>VASTAAVAA</b>                     | <b>17 237 825,39</b>     | <b>15 814 944,97</b>     |

## TASE, VESILIIKETOIMINTA

|  | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|--|----------------------|----------------------|
|  | VESILIIKETOIMINTA    | VESILIIKETOIMINTA    |
| <b>VASTATTAVAA</b>                           |                      |                      |
| <b>OMA PÄÄOMA</b>                            |                      |                      |
| Edellisten tilikausien voitto/tappio         | -6 488 937,23        | -6 528 760,64        |
| Tilikauden voitto/tappio                     | 379 807,53           | 67 394,46            |
| <b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>                   | <b>-6 109 129,70</b> | <b>-6 461 366,18</b> |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>          |                      |                      |
| Poistoero                                    | 3 308 693,58         | 3 030 971,19         |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b> | <b>3 308 693,58</b>  | <b>3 030 971,19</b>  |
| <b>VIERAS PÄÄOMA</b>                         |                      |                      |
| <b>Pitkäaikainen</b>                         |                      |                      |
| Pääomalainat                                 | 14 624 639,79        | 14 624 639,79        |
| Lainat rahoituslaitoksilta                   | 3 000 000,00         | 3 000 000,00         |
| Liittymismaksut                              | 545 852,37           | 354 855,26           |
| Pitkäaikainen yhteensä                       | <b>18 170 492,16</b> | <b>17 979 495,05</b> |
| <b>Lyhytaikainen</b>                         |                      |                      |
| Lainat rahoituslaitoksilta                   | 1 186 000,00         | 640 000,00           |
| Ostovelat                                    | 195 536,34           | 257 924,95           |
| Velat saman konsernin yhteisöille            | 1 784,02             | 2 817,90             |
| Muut velat                                   | 154 033,44           | 145 468,60           |
| Siirtovelat                                  | 330 415,55           | 219 633,46           |
| Lyhytaikainen yhteensä                       | <b>1 867 769,35</b>  | <b>1 265 844,91</b>  |
| <b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>                | <b>20 038 261,51</b> | <b>19 245 339,96</b> |
| <b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>                  | <b>17 237 825,39</b> | <b>15 814 944,97</b> |



## TULOSLASKELMA, HULEVESI

|   | 1.1.–31.12.2016    | 1.1.–31.12.2015    |
|---|--------------------|--------------------|
|   | HULEVESI           | HULEVESI           |
| <b>LIIKEVAIHTO</b>                          | <b>248,38</b>      | <b>0,00</b>        |
| <b>Materiaalit ja palvelut</b>              |                    |                    |
| Aineet , tarvikkeet ja tavarat              |                    |                    |
| Ostot tilikauden aikana                     | -6 634,33          | -3 252,70          |
| Ulkopuoliset palvelut                       | -3 435,40          | -19 470,44         |
| <b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>     | <b>-10 069,73</b>  | <b>-22 723,14</b>  |
| <b>Henkilöstökulut</b>                      |                    |                    |
| Palkat ja palkkiot                          | -12 843,69         | -8 659,48          |
| Henkilösivukulut                            |                    |                    |
| Eläkekulut                                  | -3 560,86          | -1 082,84          |
| Muut henkilösivukulut                       | -585,69            | -514,03            |
| <b>Henkilöstökulut yhteensä</b>             | <b>-16 990,24</b>  | <b>-10 256,35</b>  |
| <b>Poistot ja arvonalentumiset</b>          |                    |                    |
| Suunnitelman mukaiset poistot               | -191 098,74        | -188 737,97        |
| <b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b> | <b>-191 098,74</b> | <b>-188 737,97</b> |
| <b>Liiketoiminnan muut kulut</b>            | <b>-675,91</b>     | <b>-348,57</b>     |
| <b>LIIKEVOITTO/TAPPIO</b>                   | <b>-218 586,24</b> | <b>-222 066,03</b> |

|  | 1.1.–31.12.2016    | 1.1.–31.12.2015    |
|--|--------------------|--------------------|
|  | HULEVESI           | HULEVESI           |
| <b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>                  |                    |                    |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut                 |                    |                    |
| Muille   | -1 550,15          | 0,00               |
| Saman konsernin yrityksille                      | -94 572,50         | -189 145,00        |
| <b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>         | <b>-96 122,65</b>  | <b>-189 145,00</b> |
| <b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b> | <b>-314 708,89</b> | <b>-411 211,03</b> |
| <b>Tilinpäätössiirrot</b>                        |                    |                    |
| Poistoeron muutos                                | -6 609,61          | -47 176,42         |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>                  | <b>-321 318,50</b> | <b>-458 387,45</b> |

## TASE, HULEVESI

|                                     | 31.12.2016          | 31.12.2015          |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                     | HULEVESI            | HULEVESI            |
| <b>VASTAAVAA</b>                    |                     |                     |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>            |                     |                     |
| <b>Aineelliset hyödykkeet</b>       |                     |                     |
| Hulevesiverkosto                    | 2 164 335,89        | 2 336 609,50        |
| Yhteensä                            | 2 164 335,89        | 2 336 609,50        |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>   | <b>2 164 335,89</b> | <b>2 336 609,50</b> |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>          |                     |                     |
| <b>Saamiset</b>                     |                     |                     |
| <b>Lyhytaikaiset</b>                |                     |                     |
| Siirtosaamiset                      | 35,24               | 378,49              |
| Saamiset, yhteensä                  | 35,24               | 378,49              |
| <b>Rahat ja pankkisaamiset</b>      | 1 095 474,08        | 823 443,75          |
| <b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b> | <b>1 095 509,32</b> | <b>823 822,24</b>   |
| <b>VASTAAVAA</b>                    | <b>3 259 845,21</b> | <b>3 160 431,74</b> |

|  | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|--|----------------------|----------------------|
|  | HULEVESI             | HULEVESI             |
| <b>VASTATTAVAA</b>                           |                      |                      |
| <b>OMA PÄÄOMA</b>                            |                      |                      |
| Edellisten tilikausien voitto/tappio         | -1 357 436,21        | -899 048,76          |
| Tilikauden voitto/tappio                     | -321 318,50          | -458 387,45          |
| <b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>                   | <b>-1 678 754,71</b> | <b>-1 357 436,21</b> |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>          |                      |                      |
| Poistoero                                    | 823 102,80           | 816 493,19           |
| <b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b> | <b>823 102,80</b>    | <b>816 493,19</b>    |
| <b>VIERAS PÄÄOMA</b>                         |                      |                      |
| <b>Pitkäaikainen</b>                         |                      |                      |
| Pääomalainat                                 | 3 475 360,21         | 3 475 360,21         |
| Pitkäaikainen yhteensä                       | <b>3 475 360,21</b>  | <b>3 475 360,21</b>  |
| <b>Lyhytaikainen</b>                         |                      |                      |
| Lainat rahoituslaitoksilta                   | 634 000,00           | 220 000,00           |
| Ostovelat                                    | 141,20               | 147,72               |
| Muut velat                                   | 11,09                |                      |
| Siirtovelat                                  | 5 984,62             | 5 866,83             |
| Lyhytaikainen yhteensä                       | 640 136,91           | 226 014,55           |
| <b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>                | <b>4 115 497,12</b>  | <b>3 701 374,76</b>  |
| <b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>                  | <b>3 259 845,21</b>  | <b>3 160 431,74</b>  |

## LIITETIEDOT

### TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

#### Esittämistavan muutokset ja vertailukelpoisuus

Yhtiön tuloslaskelmalla on esitetty edellisistä tilikausista poikkeavasti liikevaihdossa ja ulkopuolisissa palveluissa sähkön läpilaskutetut sähkön kantaverkkomaksut bruttoperusteisesti. Kirjaustavan muutoksella ei ole vaikutusta yhtiön tilikauden tulokseen, mutta liikevaihtoa kyseinen kirjaustapa on kasvattanut n. 349 Teur.

### ARVOSTUSPERIAATTEET

#### Pysyvien vastaavien arvostaminen

Pysyvien vastaavien aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on merkitty taseeseen vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaisten poistojen määrittämiseen on käytetty ennalta laadittua poistosuunnitelmaa.

#### Poistosuunnitelman mukaiset poistoajat

| Aineettomat oikeudet               | Poistoaika   |
|------------------------------------|--------------|
| ATK-ohjelmat, tuotantojärjestelmät | 5 vuotta     |
| Muut pitkävaikutteiset menot       | 10 vuotta    |
| <b>Aineelliset hyödykkeet</b>      |              |
| Rakennukset ja rakennelmat         | 30 vuotta    |
| Vesi- ja hulevesiverkosto          | 10–25 vuotta |
| Sähkön siirto- ja jakeluverkosto   | 25 vuotta    |
| Kaukolämpöverkosto                 | 25 vuotta    |
| Valokuituverkosto                  | 25 vuotta    |
| Vesihuollon koneet ja laitteet     | 10 vuotta    |
| Lämpökeskusten koneet ja laitteet  | 10 vuotta    |
| Työkoneet                          | 7 vuotta     |
| Kuljetuskalusto                    | 7 vuotta     |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Muut koneet ja kalusto | 7 vuotta |
| Konttorikalusteet      | 5 vuotta |
| ATK-laitteet           | 3 vuotta |

#### Sijoituksien arvostaminen

Yhtiön sijoitukset on arvostettu alkuperäiseen hankintamenoonsa.

#### Vaihto-omaisuuden arvostaminen

Yhtiön polttoainevarastot on arvostettu fifo-periaatteen mukaisesti hankintamenoonsa tai sitä alempaan jälleenhankintahintaan tai todennäköiseen myyntihintaan. Sähkötarvikevarasto on arvostettu keskihankintahintaansa.

#### Vaihtuvien vastaavien arvostaminen

Vaihtuvien vastaavien saamiset on arvostettu todennäköiseen arvoonsa.

#### Rahoitusvarat

Rahoitusvarat on arvostettu KPL 5:2 §:n mukaisesti hankintamenoonsa tai sitä alempaan todennäköiseen luovutushintaan.

#### Rahoitusvälineet

Koronvaihtosopimuksella on vaihdettu yhtiön rahalaitoslainojen vaihtuvaa korkoa kiinteäksi koroksi. Koronvaihtosopimuksia ei ole kirjattu taseeseen, mutta niistä aiheutuvat kulut kirjataan tuloslaskelmaan rahoituskuluiksi suoriteperiaatteen mukaisesti rahavirran toteutuessa fyysisesti; vastuumäärän markkina-arvo esitetään liitetiedoissa.

#### Johdannaiset

##### Korkojohdannaiset

Yhtiöllä on korkojohdannainen, jolla vaihdetaan yhtiön rahalaitoslainojen vaihtuvaa korkoa kiinteäksi koroksi. Suojaamistarkoituk-

sesa tehdyn johdannaissopimuksen arvonmuutoksia ei ole käsitelty tulosvaikutteisesti, vaan siitä realisoituvat voitot/tappiot kirjataan tulokseen samalle jaksolle suojatun fyysisen sopimuksen kanssa. Koronvaihtosopimus on määritetty kuudeksi vuodeksi ja korko määritellään kolmen kuukauden välein lainan lyhennyksien mukaisesti. Koronvaihtosopimus päättyy 15.7.2019.

#### Hyödykejohdannaiset

Yhtiö on suojannut sähköpörssihankintojaan sähköjohdannaisilla. Sähköjohdannaisien kulut on kirjattu yhtiön tuloslaskelmaan sähkön hankinnan kuluina sen mukaan kuin ne realisoituvat. Muussa kuin suojaamistarkoituksessa tehtyjä sopimuksia ei ole.

#### Myynnin tuloutusperiaate

Myynti tuloutetaan suoriteperiaatteen mukaisesti yhtiön tuloslaskelmalla.

#### Verojen esittäminen

Yhtiön laskennallisen verotettavan tuloksen mukaiset verot on kirjattu suoriteperiaatteen mukaisina tuloslaskelmaan.

#### Oikaisut edellisen tilikauden tietoihin

Yhtiöllä oli tilikaudella verotarkastus, jonka tuloksen pohjalta on oikaistu aikaisempien tilikausien voitot/-tappiot tiliä käyttäen.

#### Eriyttämislaskelmat

Kustannukset on jaettu toiminnolle tuloslaskelmaan ja taseeseen aiheuttamisperiaatteen mukaisesti huomioiden KTM:n asetus sähköliiketoiminnan eriyttämisestä (79/2005) sekä vesihuoltolain (681/2014) määräykset.

## TULOSLASKELMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

|                                   | 1.1.–31.12.2016      | 1.1.–31.12.2015      |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Liikevaihto toiminnoittain</b> |                      |                      |
| Sähkön siirto                     | 4 115 715,17         | 3 374 468,39         |
| Sähkön myynti                     | 5 437 062,70         | 5 232 074,15         |
| Kaukolämpö                        | 6 871 776,80         | 6 377 888,10         |
| Asennustoiminta                   | 415 222,66           | 294 016,64           |
| Vesiliiketoiminta                 | 4 807 964,62         | 4 596 215,01         |
| <b>Liikevaihto yhteensä</b>       | <b>21 647 741,95</b> | <b>19 874 662,29</b> |

|                                   | 1.1.–31.12.2016   | 1.1.–31.12.2015   |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Liiketoiminnan muut tuotot</b> |                   |                   |
| Palvelutuotot                     | 41 871,56         | 41 886,86         |
| Vakuutuskorvaus                   | 72 380,60         | 41 796,81         |
| Koulutuskorvaus                   | 22 137,72         | 33 292,44         |
| Vuokratuotot                      | 17 231,15         | 21 589,95         |
| Puun myyntituotot                 | 8 865,62          | 19 819,34         |
| Käyttöomaisuuden myyntivoitto     | 17 427,08         | 125,00            |
| Muut tuotot                       | 420,35            | 9 722,98          |
|                                   | <b>180 334,08</b> | <b>168 233,38</b> |

|                                      | 1.1.–31.12.2016     | 1.1.–31.12.2015     |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Suunnitelman mukaiset poistot</b> |                     |                     |
| Aineettomista oikeuksista            | 13 694,69           | 15 274,67           |
| Muista pitkävaik. menoista           | 39 503,57           | 20 210,84           |
| Rakennuksista ja rakennelmista       | 59 931,50           | 55 252,12           |
| Sähköverkosta                        | 788 106,50          | 730 158,42          |
| Lämpöverkostosta                     | 587 359,58          | 555 848,36          |
| Vesiverkostosta                      | 968 388,69          | 925 923,04          |
| Hulevesiverkostosta                  | 191 098,74          | 188 737,97          |
| Valokuituverkostosta                 | 2 301,43            | 2 129,73            |
| Koneista ja kalustosta               | 355 549,97          | 342 260,31          |
|                                      | <b>3 005 934,67</b> | <b>2 835 795,46</b> |

|  | 1.1.–31.12.2016 | 1.1.–31.12.2015 |
|--|-----------------|-----------------|
| <b>Hallituksen ja toimitusjohtajien palkat ja palkkiot</b> |                 |                 |
| Hallituksen ja toimitusjohtajan palkkiot                   | 150 152,43      | 140 590,86      |

|   | 1.1.–31.12.2016 | 1.1.–31.12.2015 |
|---|-----------------|-----------------|
| <b>Tilintakastuksesta maksetut palkkiot</b> |                 |                 |
| Tilikauden aikana maksetut                  | 6 133,00        | 6 027,38        |

## Korkotuottojen ja korkokulujen yhteismäärät

|  | 1.1.–31.12.2016    | 1.1.–31.12.2015      |
|--|--------------------|----------------------|
| Osinkotuotot                               | 12 926,70          | 45 097,20            |
| Tuotot muista sijoituksista                | 592 665,46         | 605 834,47           |
| Korkotuotot                                | 18 552,02          | 21 874,84            |
| Korkokulut muille                          | -715 562,32        | -674 975,71          |
| Korkokulut saman konsernin yhteisöille     | -507 750,00        | -1 006 384,00        |
| Muut rahoituskulut muille                  | -27 956,56         | -29 333,21           |
| Muut rahoituskulut saman kons. yhteisöille | -134 429,92        | -133 980,28          |
| <b>Yhteensä</b>                            | <b>-761 554,62</b> | <b>-1 171 866,69</b> |

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| <b>Verkonhaltijan toimitusvarmuuden parantamiseksi tehdyt aktiivoimattomat kunnossapito- ja varautumiskustannukset</b> | 22 581,92 | 8 588,96 |
|--|-----------|----------|

## Taseen vastaavan liitetiedot

|   | 31.12.2016 | 31.12.2015 |
|---|------------|------------|
| <b>Aineettomat hyödykkeet</b>               |            |            |
| <b>Aineettomat oikeudet</b>                 |            |            |
| Hankintameno 1.1.                           | 149 893,37 | 149 893,37 |
| Kertyneet poistot                           | -70 598,79 | -55 324,12 |
| Menojäännös tilikauden alussa sumupoistoin  | 79 294,58  | 94 569,25  |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | -          | -          |
| Vähennykset tilikauden aikana               | -          | -          |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -13 694,69 | -15 274,67 |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 65 599,89  | 79 294,58  |
| <b>Poistoero 1.1.</b>                       | -          | -0,02      |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella    | -          | 0,02       |
| <b>Poistoero 31.12.</b>                     | -          | -          |
| Kokonaispoistot tilikaudella                | -13 694,69 | -15 274,69 |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen       | 65 599,89  | 79 294,58  |

|   | 31.12.2016  | 31.12.2015  |
|---|-------------|-------------|
| <b>Muut pitkävaikutteiset menot</b>         |             |             |
| Hankintameno 1.1.                           | 448 231,07  | 392 399,63  |
| Kertyneet poistot                           | -311 986,99 | -291 767,15 |
| Menojäännös tilikauden alussa sumupoistoin  | 136 244,08  | 100 632,48  |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | 340 548,21  | 55 831,44   |
| Vähennykset tilikauden aikana               | -           | -           |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -39 503,57  | -20 219,84  |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 437 288,72  | 136 244,08  |
| Poistoero 1.1.                              | 5 528,56    | -0,12       |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella    | 20 299,76   | 5 528,68    |
| Poistoero 31.12.                            | 25 828,32   | 5 528,56    |
| Kokonaispoistot tilikaudella                | -59 803,33  | -25 748,52  |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen       | 411 460,40  | 130 715,52  |

|   | 31.12.2016   | 31.12.2015   |
|---|--------------|--------------|
| <b>Aineelliset hyödykkeet</b>               |              |              |
| <b>Maa- ja vesialueet</b>                   |              |              |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 26 753,31    | 26 048,26    |
| Lisäykset                                   | 1 331,32     | 705,05       |
| Vähennykset                                 | -            | -            |
| Hankintameno tilikauden lopussa             | 28 084,63    | 26 753,31    |
| <b>Rakennukset ja rakennelmat</b>           |              |              |
| Hankintameno tilikauden alussa              | 1 706 628,66 | 1 706 628,66 |
| Kertyneet poistot                           | -525 202,59  | -469 950,47  |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 1 181 426,07 | 1 236 678,19 |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | 393 533,34   | -            |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -59 931,50   | -55 252,12   |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 1 515 027,91 | 1 181 426,07 |
| Poistoero 1.1.                              | 109 150,19   | 119 724,15   |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella    | -1 299,13    | -10 573,96   |
| Poistoero 31.12.                            | 107 851,06   | 109 150,19   |
| Kokonaispoistot tilikaudella                | 58 632,37    | 44 678,16    |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen       | 1 407 176,85 | 1 072 275,88 |
| <b>Sähköverkosto</b>                        |              |              |
| <b>Siirtoverkosto</b>                       |              |              |
| Hankintameno tilikauden alussa              | 95 951,21    | 95 951,21    |
| Kertyneet poistot                           | -82 319,34   | -78 763,20   |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 13 631,87    | 17 188,01    |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | -            | -            |
| Vähennykset tilikauden aikana               | -            | -            |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -3 556,14    | -3 556,14    |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 10 075,73    | 13 631,87    |

|   | 31.12.2016          | 31.12.2015          |
|---|---------------------|---------------------|
| Poistoero 1.1.                              | 4 018,14            | 4 369,71            |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella    | -351,56             | -351,57             |
| Poistoero 31.12.                            | 3 666,58            | 4 018,14            |
| Kokonaispoistot tilikaudella                | 3 204,58            | 3 204,57            |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen       | 6 409,15            | 9 613,73            |
| <b>Sähkön jakeluverkosto</b>                |                     |                     |
| Hankintameno tilikauden alussa              | 22 243 654,49       | 20 771 921,91       |
| Kertyneet poistot                           | -12 469 292,67      | -11 742 690,39      |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 9 774 361,82        | 9 029 231,52        |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | 624 881,82          | 1 471 732,58        |
| Vähennykset tilikauden aikana               | -                   | -                   |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -784 550,36         | -726 602,28         |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 9 614 693,28        | 9 774 361,82        |
| Poistoero 1.1.                              | 4 866 497,03        | 4 666 497,03        |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella    | 128 459,62          | 200 000,00          |
| Poistoero 31.12.                            | 4 994 956,65        | 4 866 497,03        |
| Kokonaispoistot tilikaudella                | -656 090,74         | -526 602,28         |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen       | 4 619 736,63        | 4 907 864,79        |
| <b>Sähköverkosto yhteensä</b>               | <b>9 624 769,01</b> | <b>9 787 993,69</b> |

|   | 31.12.2016          | 31.12.2015          |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>Liittymismaksut</b>                      |                     |                     |
| Hankintameno 01.01.                         | 36 198,39           | 29 838,39           |
| Lisäykset                                   | 9 720,00            | 6 360,00            |
| Hankintameno 31.12.                         | 45 918,39           | 36 198,39           |
| <b>Kaukolämpöverkosto</b>                   |                     |                     |
| Hankintameno tilikauden alussa              | 14 850 607,53       | 14 019 677,67       |
| Kertyneet poistot                           | -5 870 278,16       | -5 314 429,80       |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 8 980 329,37        | 8 705 247,87        |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | 313 130,44          | 830 929,86          |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -587 359,58         | -555 848,36         |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 8 706 100,23        | 8 980 329,37        |
| Poistoero 1.1.                              | 296 892,15          | 130 760,87          |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella    | 165 933,10          | 166 131,28          |
| Poistoero 31.12.                            | 462 825,25          | 296 892,15          |
| Kokonaispoistot tilikaudella                | 753 292,68          | 721 979,64          |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen       | 8 243 274,98        | 8 683 437,22        |
| <b>Kaukolämpöverkosto yhteensä</b>          | <b>8 706 100,23</b> | <b>8 980 329,37</b> |
| <b>Vesijohtoverkosto</b>                    |                     |                     |
| Hankintameno tilikauden alussa              | 8 725 308,98        | 8 220 077,88        |
| Kertyneet poistot                           | -2 798 981,61       | -2 373 334,55       |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 5 926 327,37        | 5 846 743,33        |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | 413 498,10          | 505 231,10          |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -445 944,25         | -425 647,06         |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 5 893 881,22        | 5 926 327,37        |

|   | 31.12.2016    | 31.12.2015    |
|---|---------------|---------------|
| <b>Poistoerot vesiverkostoista</b>          |               |               |
| Poistoero 1.1.                              | 1 422 868,17  | 1 149 602,59  |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella    | 185 742,17    | 273 265,58    |
| Poistoero 31.12.                            | 1 608 610,34  | 1 422 868,17  |
| Kokonaispoistot tilikaudella                | -631 686,42   | -698 912,64   |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen       | 4 285 270,88  | 4 503 459,20  |
| <b>Jätevesiverkosto</b>                     |               |               |
| Hankintameno tilikauden alussa              | 9 623 562,96  | 9 056 615,75  |
| Kertyneet poistot                           | -3 444 993,33 | -2 944 717,35 |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 6 178 569,63  | 6 111 898,40  |
| Siirrot erien välillä 1.9.2014 *)           | -             | -             |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | 295 975,95    | 566 947,21    |
| Vähennykset tilikauden aikana               | -             | -             |
| Arvonlennukset                              | -             | -             |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -522 444,44   | -500 275,98   |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 5 952 101,14  | 6 178 569,63  |
| Poistoero 1.1.                              | 1 399 143,55  | 1 157 679,03  |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella    | 129 595,23    | 241 464,52    |
| Poistoero 31.12.                            | 1 528 738,78  | 1 399 143,55  |
| Kokonaispoistot tilikaudella                | -652 039,67   | -741 740,50   |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen       | 4 423 362,36  | 4 779 426,08  |
| <b>Hulevesiverkosto</b>                     |               |               |
| Hankintameno tilikauden alussa              | 3 552 010,95  | 3 489 337,51  |
| Kertyneet poistot                           | -1 215 401,45 | -1 026 663,48 |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 2 336 609,50  | 2 462 674,03  |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | 18 825,13     | 62 673,44     |

|   | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|---|----------------------|----------------------|
| Tilikauden sumu-poistot                     | -191 098,74          | -188 737,97          |
| Menoj. tilikauden lopussa sumupoistoin      | 2 164 335,89         | 2 336 609,50         |
| Poistoero 1.1.                              | 816 496,56           | 769 321,19           |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella    | 6 610,17             | 47 175,37            |
| Poistoero 31.12.                            | 823 106,73           | 816 496,56           |
| Kokonaispoistot tilikaudella                | -197 708,91          | -235 913,34          |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen       | 1 341 229,16         | 1 520 112,94         |
| <b>Vesiverkosto yhteensä</b>                | <b>14 010 318,25</b> | <b>14 441 506,50</b> |
| <b>Valokuituverkosto</b>                    |                      |                      |
| Hankintameno tilikauden alussa              | 53 243,12            | 53 243,12            |
| Kertyneet poistot                           | -4 259,46            | -2 129,73            |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 48 983,66            | 51 113,39            |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | 51 512,95            | -                    |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -2 301,43            | -2 129,73            |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 98 195,18            | 48 983,66            |
| Poistoerot valokuituverkostoista            |                      |                      |
| Poistoero 1.1.                              | 7 263,42             | 2 918,40             |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella    | 9 676,31             | 4 345,02             |
| Poistoero 31.12.                            | 16 939,73            | 7 263,42             |
| Kokonaispoistot tilikaudella                | -11 977,74           | -6 474,75            |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen       | 81 255,45            | 41 720,24            |
| <b>Valokuituverkosto yhteensä</b>           | <b>81 255,45</b>     | <b>41 720,24</b>     |

|   | 31.12.2016    | 31.12.2015    |
|---|---------------|---------------|
| <b>Lämpökeskusten koneet ja laitteet</b>                |               |               |
| Hankintameno tilikauden alussa                          | 2 762 556,13  | 2 755 110,43  |
| Kertyneet poistot                                       | -2 179 482,78 | -1 982 343,42 |
| Menojäännös tilikauden alussa                           | 583 073,35    | 772 767,01    |
| Lisäykset tilikauden aikana                             | 469 878,04    | 7 445,70      |
| Tilikauden sumu-poistot                                 | -209 311,11   | -197 139,36   |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin             | 843 640,28    | 583 073,35    |
| <b>Poistoerot lämpöverkoston koneista ja laitteista</b> |               |               |
| Poistoero 1.1.  | 246 352,89    | 331 251,88    |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella                | -7 661,35     | -84 898,99    |
| Poistoero 31.12.  | 238 691,54    | 246 352,89    |
| Kokonaispoistot tilikaudella                            | -201 649,76   | -112 240,37   |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen                   | 604 948,74    | 336 720,46    |
| <b>Konttorikoneet ja -kalusto</b>                       |               |               |
| Hankintameno tilikauden alussa                          | 172 139,49    | 144 254,97    |
| Kertyneet poistot                                       | -133 192,25   | -126 016,92   |
| Menojäännös tilikauden alussa                           | 38 947,24     | 18 238,05     |
| Lisäykset tilikauden aikana                             | -             | 27 884,52     |
| Tilikauden sumu-poistot                                 | -11 822,90    | -7 175,33     |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin             | 27 124,34     | 38 947,24     |
| <b>ATK-laitteet</b>                                     |               |               |

|   | 31.12.2016    | 31.12.2015    |
|---|---------------|---------------|
| Hankintameno tilikauden alussa              | 276 847,96    | 276 847,96    |
| Kertyneet poistot                           | -269 129,48   | -261 411,01   |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 7 718,48      | 15 436,95     |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -7 718,48     | -7 718,47     |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 0,00          | 7 718,48      |
| <b>Kuljetuskalusto</b>                      |               |               |
| Hankintameno tilikauden alussa              | 316 758,83    | 316 758,83    |
| Kertyneet poistot                           | -283 788,59   | -273 623,63   |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 32 970,24     | 43 135,20     |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | -             | -             |
| Vähennykset tilikauden aikana               | -5 321,50     | -             |
| Arvonlennukset                              | -             | -             |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -7 321,67     | -10 164,96    |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 20 327,07     | 32 970,24     |
| <b>Työkoneet</b>                            |               |               |
| Hankintameno tilikauden alussa              | 16 362,48     | 16 362,48     |
| Kertyneet poistot                           | -16 362,48    | -16 362,48    |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -             | -             |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | -             | -             |
| <b>Muut koneet ja kalusto</b>               |               |               |
| Hankintameno tilikauden alussa              | 1 521 294,09  | 1 488 643,18  |
| Kertyneet poistot                           | -1 186 845,55 | -1 066 783,27 |
| Menojäännös tilikauden alussa               | 334 448,54    | 421 859,91    |
| Lisäykset tilikauden aikana                 | 18 061,79     | 32 650,91     |
| Tilikauden sumu-poistot                     | -119 375,81   | -120 062,28   |
| Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin | 233 134,52    | 334 448,54    |

|  | 31.12.2016          | 31.12.2015          |
|--|---------------------|---------------------|
| <b>Poistoerot koneista ja kalustosta yhteensä</b>  |                     |                     |
| Poistoero 1.1.   | 74 978,60           | 107 064,55          |
| Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella   | -57 004,32          | -32 085,95          |
| Poistoero 31.12.   | 17 974,28           | 74 978,60           |
| Kokonaispoistot tilikaudella   | -176 380,13         | -113 035,09         |
| Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen  | 262 611,65          | 331 387,42          |
| <b>Koneet ja kalusto yhteensä</b>  | <b>1 124 226,21</b> | <b>997 157,85</b>   |
| <b>Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat</b>  |                     |                     |
| Hankintameno tilikauden alussa   | 1 985 493,72        | 1 452 272,06        |
| Muutokset  | 1 053 568,58        | 533 221,66          |
| <b>Hankintameno tilikauden lopussa</b>   | <b>3 039 062,30</b> | <b>1 985 493,72</b> |
| <b>Pysyviin vastaaviin kuuluvien tuotannollisten koneiden ja laitteiden hankintameno poistamaton osa</b> |                     |                     |
| Kaukolämpökeskukset ja kattilat  | 1 801 462,65        | 284 895,17          |
| Mittauskeskukset   | 600 238,11          | 298 178,18          |
| Paineenpito  | 9 086,62            | -                   |
| <b>Yhteensä</b>  | <b>2 410 787,38</b> | <b>583 073,35</b>   |

|  | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|--|----------------------|----------------------|
| <b>Sijoitukset</b>                         |                      |                      |
| <b>Osuudet saman konsernin yrityksissä</b> |                      |                      |
| Tilikauden alussa                          | 667 476,00           | 667 476,00           |
| Lisäykset                                  | 38 643,12            | -                    |
| Tilikauden lopussa                         | 706 119,12           | 667 476,00           |
| <b>Osuudet omistusyhteisyrityksissä</b>    |                      |                      |
| Tilikauden alussa                          | 5 608 006,11         | 5 608 006,11         |
| Tilikauden lopussa                         | 5 608 006,11         | 5 608 006,11         |
| <b>Osakkeet ja osuudet</b>                 |                      |                      |
| Tilikauden alussa                          | 5 710 028,71         | 5 084 284,71         |
| Lisäykset                                  | 589 036,00           | 625 744,00           |
| Vähennykset                                | -72 784,23           | -                    |
| Tilikauden lopussa                         | 6 226 280,48         | 5 710 028,71         |
| <b>Sijoitukset yhteensä</b>                | <b>12 540 405,71</b> | <b>11 985 510,82</b> |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>          | <b>51 234 996,43</b> | <b>49 686 892,04</b> |

### Sähköverkkotoiminnan käyttöomaisuuden nettoinvestoinnit tase-erittäin

|  | 1.1.–31.12.2016 | 1.1.–31.12.2015 |
|--|-----------------|-----------------|
| <b>Sähköverkon aineettomat hyödykkeet</b>    |                 |                 |
| Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa | 20 409,14       | 34 103,83       |
| Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa  | 34 103,83       | 49 378,50       |
| Tilikauden poistot                           | 13 694,69       | 15 274,67       |
| <b>Nettoinvestointi</b>                      | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |

|   | 1.1.–31.12.2016     | 1.1.–31.12.2015     |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>Muut aineettomat hyödykkeet</b>              |                     |                     |
| Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa    | 62 284,04           | 59 756,91           |
| Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa     | 59 756,91           | 53 881,35           |
| Tilikauden poistot                              | 12 295,86           | 10 541,29           |
| <b>Nettoinvestointi</b>                         | <b>14 822,99</b>    | <b>16 416,85</b>    |
| <b>Sähköverkon aineelliset hyödykkeet</b>       |                     |                     |
| Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa    | 9 624 769,01        | 9 787 993,69        |
| Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa     | 9 787 993,69        | 9 046 419,53        |
| Tilikauden poistot                              | 788 106,50          | 730 158,42          |
| <b>Nettoinvestointi</b>                         | <b>624 881,82</b>   | <b>1 471 732,58</b> |
| <b>Muut aineelliset hyödykkeet</b>              |                     |                     |
| Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa    | 123 786,77          | 123 903,96          |
| Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa     | 123 903,96          | 134 246,08          |
| Tilikauden poistot                              | 46 139,47           | 34 926,31           |
| <b>Nettoinvestointi</b>                         | <b>46 022,28</b>    | <b>24 584,19</b>    |
| <b>Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat</b> |                     |                     |
| Tasearvo tilikauden lopussa                     | 452 945,65          | 61 942,29           |
| Tasearvo tilikauden alussa                      | 61 942,29           | 265 623,98          |
| <b>Nettomuutos</b>                              | <b>391 003,36</b>   | <b>-203 681,69</b>  |
| <b>Sijoitukset</b>                              |                     |                     |
| Tasearvo tilikauden lopussa                     | 192 872,24          | 562 164,69          |
| Tasearvo tilikauden alussa                      | 562 164,69          | 562 164,69          |
| Kohdistettu uudelleen 31.12.2016                | -375 169,00         | -                   |
| <b>Nettoinvestointi</b>                         | <b>5 876,55</b>     | <b>-</b>            |
| <b>Nettoinvestoinnit yhteensä</b>               | <b>1 082 607,00</b> | <b>1 309 051,93</b> |

### Sähköverkkotoiminnan harjoittajan liitetiedot (eriytetty tilinpäätös)

#### Sähköverkkotoimintaan sijoitetun pääoman tuotto

|   | 1.1.–31.12.2016 | 1.1.–31.12.2015 |
|---|-----------------|-----------------|
| <b>Taseen loppusumma</b>  |                 |                 |
| Tilikauden lopussa  | 20 447 495,19   | 19 824 314,29   |
| Tilikauden alussa   | 19 824 314,29   | 19 846 882,46   |
| <b>Korottomat velat (mukaan lukien liittymismaksut)</b>                                   |                 |                 |
| Tilikauden lopussa  | 4 409 832,92    | 4 084 188,29    |
| Tilikauden alussa   | 4 084 188,29    | 4 125 785,23    |
| <b>Verkkoon liittyvät leasing- ja vuokravastuut</b>                                       |                 |                 |
| Tulos ennen satunnaisia eriä  | 617 264,37      | 470 349,02      |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut  | -67 348,14      | -57 133,16      |
| Tilikauden pituus   | 12              | 12              |
| <b>Verkkotoimintaan sijoitetun pääoman tuotto-%</b>                                       | <b>4,309</b>    | <b>3,353</b>    |
| <b>Omavaraisuusaste, %</b>  | <b>45,6</b>     | <b>45,3</b>     |
| <b>Verkonhaltijan omistajalle tai konserniyhtiöille antamat voitonjakoluonteiset erät</b> |                 |                 |
| Osingot   | 100 398,84      | 159 029,76      |



## Koko yhtiö

|   | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|---|----------------------|----------------------|
| <b>Vaihtuvien vastaavien liitetiedot</b>  |                      |                      |
| <b>Pitkäaikaisten lainasaamisten liitetiedot</b>  |                      |                      |
| Energiameklarit Oy, pääomalaina, 25.11.2002   | 16 232,49            | 16 232,49            |
| Korko 5 %/a   |                      |                      |
| Korkoa maksetaan, mikäli yhtiön oma pääoma täyttää OYL:n pääomalainan korolle asetetut ehdot. |                      |                      |
| Pääoma 35 000,00  |                      |                      |
| Kiinteistö Oy Koppelonpesä, laina, 03.12.2003   |                      |                      |
| Laina-aika 25 v.  | 63 782,01            | 66 579,40            |
|   | -8 060,97            | -13 429,18           |
| Korko koroton   |                      |                      |
| Pääoma 110 729,56   |                      |                      |
| Jyväskylän Voima Oy:n osakslaina  | 141 470,40           | 141 470,40           |
| Korko koroton   |                      |                      |
| Koskienergia Oy, pääomalaina A/2014   | 14 875 000,00        | 14 875 000,00        |
| Korko 3,405 %   |                      |                      |
| Laina-aika 10 v. / bullet   |                      |                      |
| Koskienergia Oy, pääomalaina B/2014   | 2 250 111,15         | 2 659 222,25         |
| seuraavan tilikauden lyhennys   | -409 111,10          | -409 111,10          |
| Korko 3,235 %   |                      |                      |
| Laina-aika 10 v. / tasalyhenteinen  |                      |                      |
| <b>Lainasaamiset yhteensä</b>   | <b>16 929 423,98</b> | <b>17 335 964,26</b> |

|   | 31.12.2016        | 31.12.2015        |
|---|-------------------|-------------------|
| <b>Lyhytaikaisten vaihtuvien vastaavien liitetiedot</b> |                   |                   |
| <b>Saamiset saman konsernin yrityksiltä</b>             |                   |                   |
| Myyntisaamiset  | 702 670,08        | 517 701,75        |
| <b>Siirtosaamisten olennaiset erät</b>                  |                   |                   |
| Lainojen korkosaatava, omistusyht.yrit.                 | 146 430,34        | 149 775,79        |
| Vakuutuskorvausjaksotus                                 | 60 000,00         | -                 |
| Ostohyvitys   | -                 | 31 792,00         |
| Verojaksotus  | 50 499,51         | 11 665,29         |
| Muut siirtosaamiset                                     | 4 216,91          | 1 900,70          |
| <b>Yhteensä</b>   | <b>261 146,76</b> | <b>195 133,78</b> |

## Taseen vastattavia koskevat liitetiedot

|                                      | 31.12.2016          | 31.12.2015          |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Oman pääoman muutokset</b>        |                     |                     |
| <b>Oma pääoma</b>                    |                     |                     |
| Osakepääoma                          | 1 261 409,45        | 1 261 409,45        |
| Muut rahastot, vararahasto           | 7 812,53            | 7 812,53            |
| Muu oma pääoma                       | 3 543 166,01        | 3 543 166,01        |
| Ed.tilikausien voitto/tappio         | 408 957,43          | 408 099,47          |
| Verojen kirjaus oposta               | -5 708,28           | 179,26              |
| Tilikauden osingonjako               | -400 000,00         | -400 000,00         |
| Tilikauden voitto/tappio             | 845 404,75          | 400 678,70          |
| <b>Oma pääoma yhteensä</b>           | <b>5 661 041,89</b> | <b>5 221 345,42</b> |
| <b>Voitonjakokelpoiset varat</b>     |                     |                     |
| Edellisten tilikausien voitto/tappio | 3 249,15            | 8 278,73            |
| Tilikauden voitto/tappio             | 845 404,75          | 400 678,70          |
| <b>Yhteensä</b>                      | <b>848 653,90</b>   | <b>408 957,43</b>   |

|  | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|--|----------------------|----------------------|
| <b>Oikaistun oman pääoman laskelma</b>           |                      |                      |
| Osakepääoma                                      | 1 261 409,45         | 1 261 409,45         |
| Muut rahastot, vararahasto                       | 7 812,53             | 7 812,53             |
| Muu oma pääoma                                   | 3 543 166,01         | 3 543 166,01         |
| Ed.tilikausien voitto/tappio                     | 3 249,15             | 8 278,73             |
| Tilikauden voitto/tappio                         | 845 404,75           | 400 678,70           |
| Pääomalaina                                      | 18 100 000,00        | 18 100 000,00        |
| Kertynyt poistoero                               | 9 829 189,26         | 9 249 189,26         |
| /. Laskennallinen verovelka                      | -1 965 837,85        | -1 849 837,85        |
| <b>Oikaistu oma pääoma yhteensä</b>              | <b>31 624 393,30</b> | <b>30 720 696,83</b> |
| <b>Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>              |                      |                      |
| <b>Poistoerot</b>                                |                      |                      |
| Muista pitkävaikutteisista menoista              | 25 828,32            | 5 528,56             |
| Rakennuksista ja rakennelmista                   | 107 851,06           | 109 150,19           |
| Sähkön siirtoverkostosta                         | 3 666,59             | 4 018,15             |
| Sähkön jakeluverkosta                            | 4 994 956,65         | 4 866 497,03         |
| Vesiverkostosta                                  | 1 608 610,34         | 1 422 868,17         |
| Jätevesiverkosto                                 | 1 528 738,78         | 1 399 143,55         |
| Hulevesiverkostosta                              | 823 106,73           | 816 496,56           |
| Valokuituverkostosta                             | 16 939,73            | 7 263,42             |
| Lämpöverkostoista                                | 462 825,26           | 296 892,16           |
| Lämpökeskusten koneista ja laitteista            | 238 691,54           | 246 352,89           |
| Koneista ja kalustosta                           | 17 974,26            | 74 978,58            |
| <b>Poistoerot yhteensä</b>                       | <b>9 829 189,26</b>  | <b>9 249 189,26</b>  |
| <b>Pitkäaikaisen vieraan pääoman liitetiedot</b> |                      |                      |
| <b>Velat saman konsernin yhteisöille</b>         |                      |                      |
| Muut pitkäaikaiset velat                         | 600 000,00           | 800 000,00           |

|  | 31.12.2016           | 31.12.2015           |
|--|----------------------|----------------------|
| <b>Lyhytaikaisen vieraan pääoman liitetiedot</b>                                   |                      |                      |
| <b>Velat saman konsernin yhteisöille</b>   |                      |                      |
| Muut lyhytaikaiset velat   | 200 000,00           | -                    |
| Ostovelat  | 7 756,60             | 12 004,73            |
|  | 207 756,60           | 12 004,73            |
| <b>Siirtovelkojen olennaiset erät</b>  |                      |                      |
| Lomapalkat- ja rahat   | 335 108,97           | 353 964,06           |
| Korkojaksotukset   | 155 772,25           | 161 582,50           |
| Tulospalkat  | 167 488,00           | 156 980,71           |
| Työajanlyhennysvelat   | 53 810,12            | 54 852,01            |
| Palkkajaksotus 31.12.  | 60 945,00            | 19 863,89            |
| Eläkevakuutusjaksotukset   | 42 831,00            | 730,81               |
| Korvausvelka   | 50 000,00            | -                    |
| Muut rahoituskuluvelat   | 12 609,46            | 13 276,59            |
| Muut siirtovelat   | 24 149,75            | 5,21                 |
| <b>Yhteensä</b>  | <b>902 714,55</b>    | <b>761 255,78</b>    |
| <b>Myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua erääntyvä pitkäaikainen vieras pääoma</b> |                      |                      |
| Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvät  | 21 019 754,00        | 21 635 546,00        |
| pitkäaikaiset velat ilman pääomalainaa   |                      |                      |
| Pääomalaina  | 18 100 000,00        | 18 100 000,00        |
| <b>Yhteensä</b>  | <b>39 119 754,00</b> | <b>39 735 546,00</b> |

|   | 31.12.2016          | 31.12.2015        |
|---|---------------------|-------------------|
| <b>Vakuudet ja vastuuitoumukset</b>                               |                     |                   |
| <b>Velat ja niiden vakuudet tase-erittäin ja vakuuslajeittain</b> |                     |                   |
| Äänekosken kaupunki, omavelkaiset takaukset                       |                     |                   |
| Rahalaitoslainat ja leasingvastuu tilinpäätöshetkellä             | 31 292 278,64       | 29 329 981,84     |
| Yrityskiinnitys, shekkilimitin vakuutena                          | 500 000,00          | 500 000,00        |
| Tasepalvelutakuu  | 40 000,00           | 45 000,00         |
| <b>Rahoitusleasingvastuut (sis. ALV 24 %)</b>                     | <b>2 766 966,36</b> | <b>892 614,19</b> |
| Seuraavan 12 kk:n aikana erääntyvät                               | 226 312,66          | 20 945,24         |
| Myöhemmin erääntyvät  | 2 540 653,70        | 871 668,95        |

### Muut vastuut

#### Koronvaihtosopimukset

Yhtiön tekemät johdannaissopimukset (1 kpl) rahoituslaitoslainoista voivat muutostilanteissa aiheuttaa kustannuksia. Koronvaihtosopimus on voimassa aikavälillä 15.7.2013–15.7.2019. Markkina-arvo -62 386 euroa. Suojattu pääoma 1 100 000 euroa.

#### Sähköjohdannaiset

Yhtiö on suojannut sähköpörssihankintojaan johdannaissopimuksilla, joita tilinpäätöshetkellä on voimassa 4 sopimusta, joka suojaavat 37 272 MWh:n hankintaa. Johdannaissopimukset ovat voimassa aikavälillä 01.01.2017–31.12.2018. Markkina-arvo 31.12.2016 tilanteessa -68 157,60 euroa.

### Muiden puolesta annetut vakuudet

|   | 31.12.2016          | 31.12.2015          |
|---|---------------------|---------------------|
| Omistusyhteisyritysten puolesta annetut | 3 527 036,00        | 3 953 317,05        |
| Muiden puolesta annetut                 | 2 216 530,20        | 2 218 488,20        |
| <b>Yhteensä</b>                         | <b>5 743 566,20</b> | <b>6 171 805,25</b> |

### Muut vastuut

Yhtiön omistamista osakkuusyhtiöistä Koskienergia Oy ja Kumpuniemen Voima Oy ovat nk. Mankala-yhtiöitä.

|  | 31.12.2016 | 31.12.2015 |
|--|------------|------------|
| <b>Ympäristövastuu</b>                     |            |            |
|  | kpl        | kpl        |
| Äänekosken Energia Oy:llä on sähköpylväitä | 4 503      | 4 503      |

joiden hävittämiskustannukset kirjataan suoraan kuluksi sähköverkon uudistamisen yhteydessä vuosittain.

### Oikeudenkäynnit

Teräväniemen jätevedenpuhdistamon hankintapäätös on markkina-oikeuden käsittelyssä. Markkina-oikeus antoi täytäntöönpanoluvan jätevedenpuhdistamon rakentamisen aloittamisesta 5.1.2017.

## Liitetiedot henkilöstöstä

| Työsuhteet                               | 31.12.2016  | 31.12.2015  |
|--|-------------|-------------|
| Henkilöstö keskimäärin tilikauden aikana |             |             |
| Vakinaiset työsuhteet (kpl)              | 34,9        | 35          |
| Määräaikaiset työsuhteet (kpl)           | 6,5         | 5,4         |
|  | <b>41,4</b> | <b>40,4</b> |
| Henkilöstön lukumäärä 31.12.             |             |             |
| Vakinaiset työsuhteet (kpl)              | 34,4        | 34,3        |
| Määräaikaiset työsuhteet (kpl)           | 6,3         | 5           |
|  | <b>40,7</b> | <b>39,3</b> |

## Omistukset muissa yrityksissä

| Om.osuus -% | Yhtiön nimi ja kotipaikka                       | Tilinpäätösajankohta<br>jolta tiedot | Tilikauden tulos | Oma pääoma   |
|-------------|---|--------------------------------------|------------------|--------------|
| 75,02 %     | Kiinteistö Oy Äänekosken Kennäsapila, Äänekoski | 31.12.2016                           | 4 786,19         | 1 140 442,46 |
| 50,00 %     | Kiinteistö Oy Koppelonpesä, Mikkeli             | 31.12.2016                           | 2 089,61         | 105 045,86   |
| 46,00 %     | Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski                 | 31.12.2015                           | -643,32          | 543 784,74   |
| 45,00 %     | Koskienergia Oy, Mikkeli                        | 31.12.2016                           | -816 057,96      | 4 696 335,76 |
| 20,40 %     | KS Energiävälitys Oy, Jyväskylä                 | 31.12.2015                           | 455,89           | 22 124,07    |

## Konsernitilinpäätös

Äänekosken Energia Oy kuuluu Äänekosken kaupungin konserniin.

## Konsernitilinpäätöksen laatii

Äänekosken kaupunki

Kotipaikka: Äänekoski

Jäljennös konsernitilinpäätöksestä on saatavissa Äänekosken kaupungin rahatoimistosta, Hallintokatu 4, 44100 Äänekoski.

## TOIMINTAKERTOMUKSEN TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Liikevoittoprosentti (%)          | = | $\frac{\text{Liikevoitto} \cdot 100}{\text{Liikevaihto}}$   |
| Omavaraisuusaste (%)              | = | $\frac{(\text{Oma pääoma} + \text{Pääomalainat} + (\text{Tilinpäätössiirtojen kertymä} \cdot \text{Laskennalliset verot})) \cdot 100}{(\text{Vastattavaa yhteensä} - \text{Saadut lyhyt- ja pitkäaikaiset ennakot})}$   |
| Oman pääoman tuotto prosentti (%) | = | $\frac{((\text{Tulos rahoituserien jälkeen} - \text{Tilikauden verot} - \text{Laskennallisen verovelan/saamisen muutos}) \cdot 24)}{((\text{Sijoitettu pääoma} - \text{Korolliset velat kauden alussa}) + (\text{Sijoitettu pääoma} - \text{Korolliset velat kauden lopussa}) \cdot \text{Tilikauden pituus})}$ |

## LIITETIETOJEN TUNNUSLUKUKAAVAT

### Verkonhaltijan taloutta kuvaavat tunnusluvut

|   |   |  |
|---|---|--|
| Omavaraisuusaste, %                           | = | $\frac{100 \cdot (\text{oma pääoma} + \text{varaukset} + \text{poistoero} + \text{arvostuserät} + \text{liittymismaksut})}{(\text{taseen loppusumma} - \text{saadut ennakot})}$      |
| Verkkotoimintaan sijoitetun pääoman tuotto, % | = | $\frac{(100 \cdot 12 / \text{tilikauden pituus}) \cdot (\text{nettotulos} + \text{rahoituskulut} + \text{verot})}{(\text{sijoitettu pääoma keskimäärin tilikaudella})}$              |
| Nettotulos                                    | = | Liiketulos + Rahoitustuotot - Rahoituskulut + Verot  |
| Sijoitettu pääoma                             | = | Oikaistu oma pääoma + Sijoitettu korollinen vieras pääoma  |
| Sijoitettu korollinen vieras pääoma           | = | Pääomalainat + Lainat rahoituslaitoksilta + Eläkelainat + Sisäiset lainat + Muut pitkäaikaiset velat + Korolliset lyhytaikaiset velat + Muut sisäiset korolliset lyhytaikaiset velat |

## TOIMINTAKERTOMUKSEN JA TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS

Äänekoskella 23. helmikuuta 2017

Marko Tuhkanen, hallituksen puheenjohtaja

Maarit Herranen, toimitusjohtaja

Jari Halttunen, hallituksen jäsen

Leila Lindell, hallituksen jäsen

Tommi Lunttila, hallituksen jäsen

Eila Nurmi, hallituksen jäsen

Erkki Pönkänen, hallituksen jäsen

Kikka Sironen, hallituksen jäsen

## TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Äänekoskella 24. helmikuuta 2017

BDO Oy

Aki Rusanen

JHT, HT

# TILINTARKASTUSKERTOMUS

Äänekosken Energia Oy:n yhtiökokoukselle

## TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

### Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Äänekosken Energia Oy:n (y-tunnus 0917763-8) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2016. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

### Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

### Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos yhtiö aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

### Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin

tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme

tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei yhtiö pysty jatkamaan toimintaansa.

- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

## MUUT RAPORTOINTIVELVOITTEET

### Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomukseen sisältyvän informaation. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea toimintakertomukseen sisältyvä informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko toimintakertomukseen sisältyvä informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomukseen sisältyvässä informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Äänekoskella 24.2.2017

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö

Aki Rusanen  
HT, JHT