



# ÄÄNEKOSKEN ≈ ENERGIA ≈



**VUOSIKERTOMUS 2018**

# SISÄLLYSLUETTELO

Toimitusjohtajan katsaus	03
Avainlukuja 2018	05
Vuoden 2018 poimintoja	06
Kaukolämpö	07
Sähkön myynti	10
Sähkön siirto	12
Vesiliiketoiminta	14
Hallitus ja johtoryhmä	18
Tilinpäätös ja toimintakertomus	19
Tilintarkastuskertomus	50

# VERKOSTOITUMISTA, UUDELLEEN- ORGANISOITUMISTA, UUSIA TAPOJA TOIMIA

Vuonna 2018 valmistui isoin yksittäinen investointi yhtiön historiassa. Tämä toi tilaisuuden panostaa perustyon ohella organisaatiomme kehittämiseen ja toimintamallimme uudistamiseen. Tavoitteena on kyetä tulevaisuudessakin toimimaan kaikilla liiketoiminta-alueillamme kestävän kehityksen mukaisesti, kilpailukyvyistä tinkimättä.

Vuosi 2018 oli Äänekosken Energialle suurten projektien eteenpäinviemisen ja loppuunsaattamisen vuosi. Meille tarjoutui tilaisuus palata perusasioiden äärelle ja pohtia, miten palvelemme asiakkaita vastaisuudessa resurssiemme puitteissa parhaiten.

Lähtökohtamme on hyvä. Tutkimme asiakastytyvyyttä vuosittain ja kyselyn perusteella olemme pystyneet pitämään asiakaspalvelumme tason korkeana. Asteikolla 0–5 asiakastytyvyyssyy on ollut viimeiset kolme vuotta luokkaa 4,6–4,7. Saamme

asiakkailta kiitosta palvelun sujuvuudesta, helpoudesta, kohteliaisuudesta ja ratkaisukeskeisyydestä. Kiitämme asiakkaita lämpimästi palautteesta!

## **PALVELUT YHDELTÄ LUUKULTA**

Jotta palvelumme pysyy korkealaatuisena ja hinnoiltaan kilpailukykyisenä jatkossakin, jatkuva kehitystyö on välttämätöntä. Vuoden aikana muokkasimme organisaatiomme niin, että uudessa prosessi-



JATKUU >>

organisaatiossamme palvelun saa nyt yhdestä paikasta. Aiemmin esimerkiksi kaukolämpöasioissa piti olla yhteydessä eri ihmiseen kuin sähköön liittyvissä asioissa.

Uudessa toimintamallissamme tärkeässä roolissa on aktiivinen kumppaniverkostojen luominen. Olemme siirtyneet ostamaan muun muassa laskutuksen ja markkinoinnin palveluna. Ennakkoluulottomasti olemme luoneet erilaisia kumppanimalleja myös muissa liiketoiminoissamme.

” 2018 oli hedelmällinen omien toimintatapojen kehittämisen vuosi.”

Uusi tapa toimia on nostanut työmme tuottavuutta ja kustannustehokkuutta ja samalla lisännyt työtyytyväisyyttä, vaikka henkilöstömme määrä on supistunut. Työntekijämme ovat voineet laajentaa osaamisalueitaan ja kehittyä työssään paremmiksi. Yrityksemme valmius uudistaa työtapoja koetaankin henkilöstön keskuudessa vahvuudeksi.

### MILJOONASATSAUKSET VETEEN

Viime vuosina suurimmat panostuksemme on suunnattu vesihuoltoon ja vuonna 2018 saavutimmekin sillä alalla merkittäviä virstanpylväitä.

Syksyllä 2018 saatiin maaliin historiamme suurin investointi, Teräväniemen jätevedenpuhdistamon saneeraus- ja uudistusprojekti. Kymmenellä miljoonalla eurolla saatiin kustannustehokas, ympäristökuormitusta vähentävä laitos, joka palvelee äänekoskelaisia monta vuosikymmentä.

Toinen vesihuollon miljoonainvestointi on Syvälahden teko-pohjavesilaitos, jolle myönnettiin 10 vuoden koetoimintalupa lokakuussa 2018. Tämä yhtiöllemme erittäin tärkeä lupa on harvinaisen laatuun: tyypillisesti pohjavesilupia on hyvin vaikea saada. Haluan kiittää oman taitavan henkilöstöni lisäksi alueen maanomistajia, asukkaita ja muita tahoja hyvästä yhteistyöstä, jonka ansiosta alueen vesihuollon taso pitkällä tähtäimellä nousee.

### ÄÄNEKOSKEA KEHITTÄMÄSSÄ

Vuonna 2018 Äänekoskella tapahtui paljon tavallisia kuntalaisille näkyviä asioita, joissa olimme luonnollisesti mukana. Valtatie 4:n uusien linjauksien myötä uusittiin erityisesti sähköverkkoja. Kiepin alueen pystyyn polkaiseminen tyhjistä aivan poikkeuksellisella aikataululla oli myös meille hurja urakka, jossa henkilöstömme onnistui hienosti.

Luonnollisesti kädenjälkemme näkyi myös Äänekosken kaupungin meneillään olevissa uudisrakentamishankkeissa: Raken-simme infrastruktuurin niin alueen uusiin kouluihin, liikuntahalleihin kuin uuteen paloasemaan.

### EDELLÄKÄVIJÄNÄ DIGITALISOINNISSA

Hyödynnämme myös dataa tehokkaammin asiakaspalvelumme parantamiseen. Vuonna 2018 käynnistimme massiivisen asiakas-tietojärjestelmän uusintaprojektin. Käyttöön tulee järjestelmä, joka



Energia Online uusiutuu entistä asiakasystävällisemmäksi  
[www.aanekoskenenergia.fi](http://www.aanekoskenenergia.fi)

on yhteensopiva vuonna 2020 käyttöön otettavan Datahubin, energia-alan yhteisen tiedonvaihtojärjestelmä kanssa.

Kaikkia liiketoimintoja käsitellään vastaisuudessa kustannustehokkaasti yhdellä ja samalla järjestelmällä, mikä helpottaa asiakkaiden palvelua ja tukee prosessejamme. Olemme ensimmäinen energiayhtiö Suomessa, jolla on järjestelmässä mukana myös vesi. Samassa yhteydessä myös vanha tuttu Energia Online uusiutuu entistä asiakasystävällisemmäksi.

### LAADUKASTA TOIMINTAA JATKOSSAKIN

Palvelemme ääneseutulaisia myös tästä eteenpäin laadukkaasti. Torjumme ilmastonmuutosta omalta osaltamme panostamalla sähkönhankinnassa entistä enemmän päästöttömään sähköön. Niin sähkön, veden kuin kaukolämmön toimitusvarmuus on alueellamme erinomainen eli ennakoimattomia katkoksia tapahtuu ani harvoin.

Kaukolämmöstä voimme olla erityisen ylpeitä, sillä sen tuotannon ympäristövaikutukset ovat Suomen pienimpiä: Jo parinkymmenen vuoden ajan olemme tuottaneet sen yli 99-prosenttisesti uusiutuville puupohjaisilla polttoaineilla yhteistyössä paikallisen teollisuuden kanssa. Äänekoskelaiset kodit lämpiävät siis vihreällä kiertotaloustuotteella.

Olemme jo kulkeneet vuotta 2019 hyvän matkaa. Tänä vuonna jatkamme toimintamme kehittämistä edelleen ja viemme uudistusprojektejamme eteenpäin, samalla kun huolehdimme tärkeimmästä tehtävästämme, eli Ääneseudun sähkö-, vesi- ja lämpöhuollosta.

Kiitos että olet matkassamme mukana!

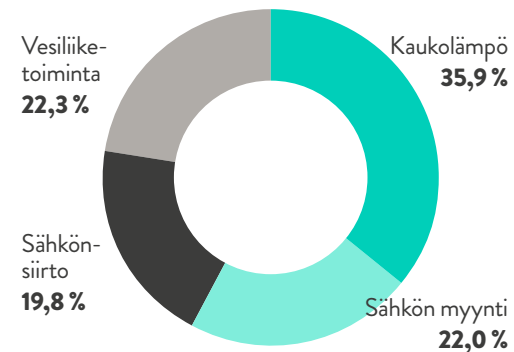
**Maarit Herranen**  
toimitusjohtaja

# AVAINLUKUJA 2018

Yhtiön liikevoitto vuonna 2018 oli 1,2 miljoonaa euroa, joka ylitti budjettinsa. Liikevaihto oli 22,3 miljoonaa euroa. Se laski noin 5,5 prosenttia verrattuna edelliseen vuoteen, jolloin liikevaihtoon kirjattiin merkittävä kertaluontoinen tuloerä.

## LIKEVAIHDON JAKAUMA

%-osuudet liiketoiminnoittain



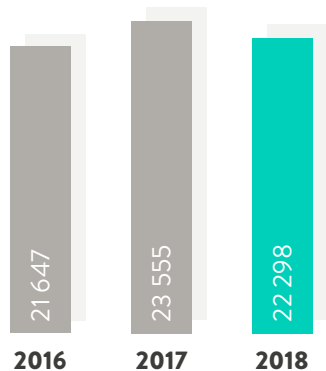
## LIKEVOITTOPROSENTTI

(2017: 18,8 %)



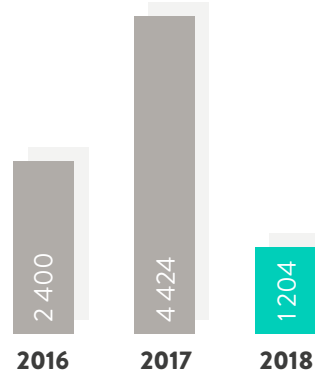
## LIKEVAIHTO

tuhatta €



## LIKEVOITTO

tuhatta €



## OMAN PÄÄOMAN TUOTTO

(2017: 20,5 %)



## OMAVARAISUUSASTE

(2017: 43,3 %)





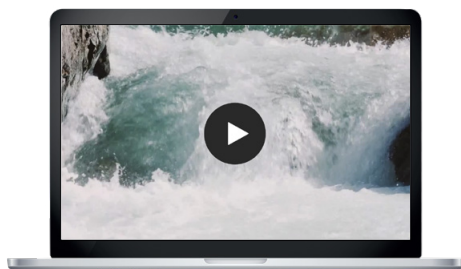
# VUODEN 2018 POIMINTOJA

## AKTIIVINEN YRITYSKANSALAINEN

Vastuunsa kantavana yrityskansalaisena Äänekosken Energia haluaa olla mukana parantamassa ja lisäämässä Ääneseudun hyvinvointia ja viihtyvyyttä. Tuemme pitkäjänteisesti ja monipuolisesti paikallisia tapahtumia ja yhdistyksiä sekä nuoria urheilulupauksia.

## VEDESTÄ VOIMAA KOTIEN LISÄKSI NIIDEN ASUKKAILLE

Koska tarjoamme koteihin vesivoimalla tuotettua energiaa, halusimme tarjota samaa hyvää myös niiden asukkaille! Rentouttava koskimeditaatiovideomme julkaistiin lokakuun lopussa tuomaan energiaa pimenevään syksyyn. [» Lue lisää](#)



## UUSI ULJAS TERÄVÄNIEMI

Historiamme suurin investointi, Teräväniemen jätevedenpuhdistamon saneeraus ja laajentaminen saatiin valmiiksi. Massiiviseen projektiin toi lisähaastetta se, että laitosta käytettiin normaalisti koko projektin ajan. Aktiivilietemenetelmää hyödyntävä puhdistamo on erittäin tehokas: se poistaa jätevedestä vähintään 95 % ympäristöä kuormittavista ravinteista ja kiintoaineista. [» Lue lisää](#)

## VALTATIE 4: TYÖT JATKUIVAT

Valtatie 4:n 2017 alkaneet uudistustyöt jatkuivat myös vuonna 2018. Vanhan tien varresta purettiin noin kolme kilometriä ilmajohtoa ja uusiin linjauksiin laitettiin kaapelia ja samalla voitiin vahvistaa rengasverkko yhteyksiä. Verkon sää- ja toimitusvarmuus paranivat.

## MUKANA UUDISTAMASSA ÄÄNEKOSKEA

Kädenjälkemme näkyy kaikkialla kaupungin rakennusbuumissa. Rakensimme infran niin uusiin kouluihin ja liikuntatiloihin kuin liikerakennuksiinkin ja tietysti Kiepin ennätysvauhdissa syntyneelle alueelle. [» Lue lisää](#)

## PERINTEINEN ENERGIAKONSERTTI

Kesäkuun lopussa järjestettiin taas vuoden tauon jälkeen perinteinen Energiakonsertti Rantapuistossa sähkömyynnin kotitalousasiakkailla. Pääesiintyjänä oli huippusuositettu Yölintu tähtisolustinaan Simo Silmu. Perheen pienimpiä ilahdutti Pelle Positiivin ratkiriemukas esitys. [» Lue lisää](#)



## KESTÄVÄN KEHITYKSEN ENERGIAA

Haluamme tarjota asiakkaillemme energiaa, joka takaa meille kaikille paremman huomisen. Jotta olisimme osaltamme hillitsemässä ilmastonmuutosta, olemme tehneet strategisen valinnan panostaa päästöttömään sähköön.

## Kaukolämpömme on aito vihreä

**kiertotaloustuote:** Se tuotetaan yli 99-prosenttisesti uusiutuvilla puupohjaisilla polttoaineilla yhteistyössä paikallisen teollisuuden kanssa. Sen hiilijalanjälki on käytännössä olematon.

## SYVÄLAHDEN TEKOPOHJAVESILAITOKSELLE KOETOIMINTALUPA

Sisä-Suomen aluehallintovirasto myönsi Äänekosken Energialle kymmeneksi vuodeksi luvan tekopohjaveden tuotantoon. Koepumppaukset alkavat kesällä 2019 ja tekopohjavettä aletaan saada noin vuonna 2021. Syvälahden tekopohjavesilaitos parantaa veden laatua ja parantaa toimitusvarmuutta myös mahdollisissa poikkeustilanteissa. [» Lue lisää](#)

# KAUKOLÄMPÖ EDULLINEN JA AIDOSTI VIHREÄ LÄMMITYSMUOTO

Äänekoskelaiset saavat nauttia valtakunnallisesti katsoen poikkeuksellisen ympäristöystävällisestä kaukolämmöstä, jonka hiilijalanjälki on käytännössä nolla. Olemme jo liki parinkymmenen vuoden ajan tuottaneet sen noin 99-prosenttisesti uusiutuvalla puupohjaisella polttoaineella yhteistyössä paikallisen teollisuuden kanssa. Kustannustehokkaan tuotantotavan ansiosta kykenemme tarjoamaan tätä vihreää kiertotaloustuotetta asiakkaillemme hyvin edullisesti. Kaukolämpöemme hinta on valtakunnallisessa vertailussa selkeästi alle keskiarvon.

Pidämme verkostostamme ja kaukolämpölaitoksistamme jatkuvasti hyvää huolta, minkä ansiosta toimitusvarmuutemme on huippuluokkaa. Ennakoimattomia katkoksia on Äänekoskella äärimmäisen harvoin.



JATKUU >>

Kaukolämpö muodostaa suurimman osan Äänekosken Energian liiketoimintojen liikevaihdosta. Viime vuonna liikevaihto oli yhteensä 7 270 tuhatta euroa eli 3 % enemmän kuin edellisellä vuotena. Lämmitystarveluku vuonna 2018 oli 4405.

### UUSI KAUKOLÄMPÖASEMA LÄMMITTÄÄ ÄÄNEKOSKEA

Kaukolämmön suurin yksittäinen projekti vuonna 2018 oli Äänevoiman uuden lämmönsiirraseman rakentaminen tehdas-integraatin alueelle. Kyseessä on 20 megawatin mittava lämpöasema, joka käytännössä lämmittää koko Äänekosken kaupungin.

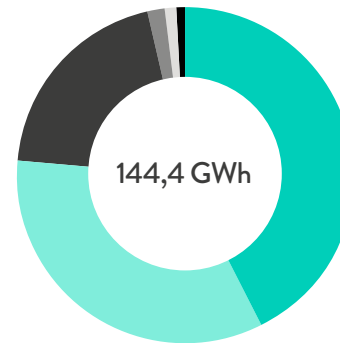
Uuden lämmönsiirraseman edeltäjä oli rakennettu 1980-luvulla eli se olisi joka tapauksessa ollut käyttöikänsä lopussa. Vuoden 2017 tehdaspalon jälkeen päätettiin uusi asema rakentaa uuteen, sopivampaan paikkaan.

Rakennustyöt aloitettiin uuden aseman vaatimilla linjarakennustyöillä marraskuussa 2017. Asema koekäytettiin toukokuun alussa ja se otettiin käyttöön alkuperäisiin suunnitelmiin nähden kolme kuukautta etuajassa teollisuuden huoltoseisakin aikana, koska seisakin jälkeen vanhalle asemalle Äänevoima ei vanhan putkiston ongelmien vuoksi enää pystynyt toimittamaan höyryä.

### VERKON LAAJENTAMISTA JA VAHVISTAMISTA

Poikkeuksellisen nopeasti kaavoitettu Kiepin alue vaati meiltäkin ripeää toimintaa. Alueelle valmistuu kaksi suurta lämpöliittymän käyttäjää, monitoimihalli sekä suuri kaupakiinteistö, jotka vaativat järeää lämpölinjaa. Kieppiä varten rakennettiin 1,2 kilometriä uutta runkolinjaa noin kolmessa ja puolessa kuukaudessa. Lisäksi rakennettiin uusi välipumppaamo Vaasan tien varteen Rahastajantielle.

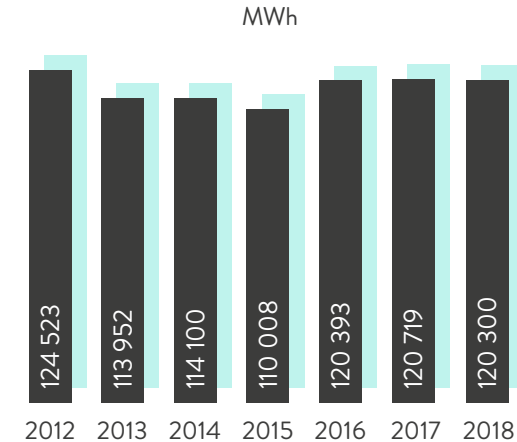
### KAUKOLÄMMÖN HANKINTA



Äänevoima Oy	42,8 %
Kumpuniemen Voima Oy	33,9 %
Metsä Fibre	19,8 %
Sumergia Oy	1,7 %
Ääneseudun Biolämpö Oy	1,2 %
Öljy	0,7 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100 %</b>

Myös Markkamäen suuntaan rakennettiin noin kilometrin pituinen uusi pääreitti ja vahvennettiin runkoverkkoa, mikä parantaa ko. alueella olevien kaukolämpökiinteistöjen toimintavarmuutta: Häiriötilanteessa lämpöä voidaan syöttää toista reittiä pitkin. Verkon kapasiteetti on riittävän suuri, jotta siihen voidaan tarvittaessa liittää isokokoisia kiinteistöjä tulevaisuudessa.

### KAUKOLÄMMÖN MYYNTI





## MONIPUOLISTA YHTEISTYÖTÄ PAIKALLISEN TEOLLISUUDEN KANSSA

Energiayhtiönä meillä on poikkeuksellisen valttikorttina paikallinen teollisuus, joka mahdollistaa meille erilaisia yhteistyömuotoja.

Näistä tärkein on luonnollisesti koko kaukolämpötuotantomme: Sen perusta on kytketty teollisuuden lämmöntuotantoprosessiin, josta koko Äänekoski hyötyy ympäristöystävällisenä ja kustannus-tehokkaasti tuotettuna lämmityksenä.

Tarjoamme kaukolämpötoimintaan liittyvää osaamistamme myös palveluna. Operoimme yhteistyökumppanimme omistamaa, täysin automatisoitua varalämpökeskusta, joka on kytketty etäyh-teyksin valvomoomme. Äänekosken Energia oli mukana konsultoi-massa 2018 lopussa käyttöönotetun varavoimalan rakentamisessa, käyttöönotossa ja koeajoissa.

”**Voimme olla ylpeitä kaukolämmöstämme: Se on toimitusvarma ja ympäristö-ystävällinen lämmitysmuoto, jota kykenemme tarjoamaan hyvin kilpailukykyiseen hintaan.**”

JUHA SARANEN, käyttömestari

## JATKUVAA PERUSPARANNUSTA

Kaukolämpöliiketoiminnan tavoitteena on taata kuntalaisille ympäristöystävällistä kaukolämpöä toimitusvarmasti ja kustannus-tehokkaasti. Oleellista on varmistaa, että kykenemme joka tilanteessa maksimoimaan teollisuudesta kaukolämpöön tulevan energian.

Myös muuta määrätietoista työtä laadukkaan kaukolämmön eteen on tehty jo vuosia. Äänekosken Energialla on yhteensä 14 lämmöntuotantoon liittyvää etäohjattavaa tai automaattisesti käynnistyvää kohdetta, jotka kaikki on uusittu tai automatisoitu kuluneen vuosikymmenen aikana.

Viime vuonna pitkäjänteisen työn hedelmistä päästiin toden teolla nauttimaan. Aiemmin varavoimalaitokset jouduttiin käynnis-tämään jo pienemmillä pakkasasteilla, mutta olemme saaneet pakkasrajaa siirrettyä korkeammaksi eli kynnys kalliin öljyn poltta-miseen on noussut.

## KAUKOLÄMMÖN POLTTOAINEET



● Puupohjaiset polttoaineet	99,3 %
● Öljy	0,7 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100 %</b>

# SÄHKÖN MYYNTI VESIVOIMALLE VAIKEA VUOSI

Kesä 2018 oli poikkeuksellisen lämmin ja kuiva. Vesivoimapohjaisen sähkön myyntiin tämä luonnollisesti toi haasteita ja jouduimme hankkimaan sähköä toukokuun jälkeen poikkeuksellisen paljon markkinoilta oman osakkuusyhtiön sijaan.

Jo aiemmin tehtyjen strategisten päätösten pohjalta panostamme päästöttömään sähkөөn laajemmin kuin tähän asti. Tarjontamme laajenee tulevaisuudessa päästöttömän sähköenergian osalta.

Sähkön myynnin osuus koko yhtiön liikevaihdosta on noin 22 prosenttia. Sähkön myynnin liikevaihto nousi noin 3,3 prosenttia verrattuna vuoteen 2017. Kuiva kesä kasvatti

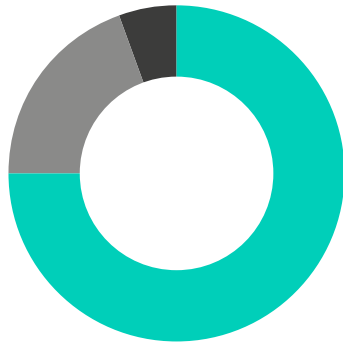
menoja: jouduimme hankkimaan osakkuusyhtiömme vesivoiman vähenemisen takia normaalia enemmän sähköä muualta.



SÄHKÖN MYYNTI

JATKUU >>

### SÄHKÖENERGIAN HANKINTA OSAKKUUSYHTIÖILTÄ HANKINTAJAKAUMA



● Vesivoima	75,2 %
● Puupohjaiset ja turve ym.	19,3 %
● Tuulivoima	5,5 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100 %</b>

### SÄHKÖENERGIAN HANKINTA KOKONAISHANKINTAJAKAUMA



● Vesivoima	44 %
● Puupohjaiset ja turve	11 %
● Tuuli	3 %
● Muu hankinta	42 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100 %</b>

”**Vesitilanne ole vieläkin toipunut vuoden 2018 poikkeuksellisen sateettomasta kesästä.**”

ARI NYHOLM, asiakkuus- ja myyntipäällikkö

### KOTISEUTUSÄHKÖN VETOVOIMA SÄILYY

Tuotteena Kotiseutusähkö piti markkinoiden tiukassa kilpailutilanteessa hyvin pintansa. Kotiseutusähköä myydään maanlaajuisesti.

### JÄRJESTELMÄUUDISTUS ASIAKASPALVELUSSA

Vuonna 2017 aloitettu suuri asiakaspalvelun järjestelmäuudistus eteni aikataulussa. Uudistus virtaviivaistaa prosessejamme, jolloin voimme tarjota asiakkaillemme entistä sujuvampaa palvelua.

Samassa yhteydessä myös Energia Online uudistuu nykyistä visuaalisemmaksi ja käyttäjäystävällisemmäksi. Vastaisuudessa asiakkaat voivat tarkistaa sähkölaskunsa ja sähkökäyttötietonsa myös mobiilikäyttöliittymällä.

Uusi järjestelmä otetaan vanhan rinnalle portaittain keväällä ja tuotantokäyttöön vuoden 2019 aikana.

### MUKANA PAIKALLISISSA AKTIVITEETEISSA

Vaikka myymme sähköä koko Suomen alueelle, olemme ennen kaikkea paikallinen toimija ja haluamme edistää seutukuntamme vireyttä ja viihtyvyyttä. Tuemme pitkäjänteisesti lukuisia Ääne-seudun tapahtumia, yhdistyksiä ja urheiluseuroja.

Perinteinen Energiakonsertti kesällä on asiakastapahtumistamme näytävain ja jälleen kerran liput menivät kuin kuumille kiville. Olemme aina panostaneet laadukkaisiin esiintyjiin. Kesällä 2018 lavalla loisti Yölintu-yhtye tähtisolistinsa Simo Silmun johdolla. Perheen pienimpiä viihdytti Pelle Positiivi.

Tulevana kesänä energiakonsertti Keitele Jazzien yhteydessä tarjoaa jälleen mukavan tapahtuman koko perheelle.

### NÄKYMIÄ VUODELLE 2019

Kilpailu markkinoilla on edelleen kovaa ja katteet ovat koko alalla pienet. Vesivoiman osalta tilanne on edelleen haastava: Hydrologinen tase ei ole edelleenkaan palautunut normaalille tasolle.

Olemme osakkuusyhtiömme kautta mukana Olkiluoto 3:ssa, joka aloittanee säännöllisen sähköntuotannon vuoden 2020 alussa. Myös tällä investoinnilla varmistamme asiakkaillemme päästötöntä sähköä vuosikymmeniksi eteenpäin.

JATKUU >>

# SÄHKÖNSIIRTO PIDÄMME SÄHKÖ- VERKON TOIMIVANA JA TURVALLISENA

Häiriötön sähkönjakelu on yksi yhteiskuntaa pystyssä pitävistä kulmakivistä. Huolehdimme omalla alueellamme siitä, että asiakkaidemme sähkönjakelu on turvallista ja toimitusvarmaa ja että vikatilanteissa pystymme palauttamaan sähköt mahdollisimman nopeasti.

Hallitsemme merkittävää verkko-omaisuutta: Meillä on yli 650 kilometrin verran sähköverkkoa, joka levittyy 400 neliökilometrin alueelle ja joka palvelee lähes 10 000 sähkönkäyttöpaikkaa. Liiketoimintamme ydin on varmistaa edellytykset toimivalle sähkönjakelulle tällä alueella – sähkö siirtyy kyllä, kun siihen tarkoitettu infrastruktuuri on kunnossa.



SÄHKÖNSIIRTO

JATKUU >>

Vuonna 2018 sähkönsiirron liikevaihto, 4,42 miljoonaa euroa, pysyi oleellisesti samalla tasolla kuin edellisenäkin vuonna. Sähkönsiirron osuus koko yhtiön liikevaihdosta on 19,8 prosenttia.

## UUDISRAKENTAMISTA JA YHTEISTYÖTÄ KAUPUNGISSA

Julkinen uudisrakentaminen Äänekoskella oli vuonna 2018 todella aktiivista ja luonnollisesti olimme kaikissa projekteissa mukana. Keskustaan rakennettiin kaksi uutta kerrostaloa, paloasema sekä monitoimitalo. Lisäksi toimitimme infran Suolahden Telakkalahden kouluun ja Äänekosken Yhtenäiskouluun.

Myös poikkeuksellisen nopealla tahdilla kaavoitettu Kiepin alue vaati meiltä merkittävät investoinnit. Alueen perusinfran lisäksi alueelle valmistui kaksi suurehkoa sähkönkäyttöpaikkaa. Kieppi liitettiin kesällä nykyiseen verkostoon Kotakennäntielle saakka.

Pyrimme yhdessä minimoimaan aina kaupunkilaisille verkonrakennuksista ja korjauksista aiheutuvan haitan. Teemme näissä tiivistä yhteistyötä kaupungin kanssa. Kun maankaivutöitä tehdään, niin samaan kaivantoon laitetaan sähkökaapeleiden sekä vesi- ja kaukolämpöjohtojen lisäksi myös esimerkiksi katuvalojen ja valokuituverkon vaatimat johdot.

” Terminä sähkönsiirtomaksu on oikeastaan huono. Todenmukaisempaa olisi puhua vaikka sähköverkon ylläpitomaksusta.”

TONI LATVALA, käytönjohtaja

## VALTATIE 4:N UUDISTAMISEN LOPPUSUORA HÄÄMÖTTÄÄ

Jo vuonna 2016 alkaneet Valtatie 4:n uudistustyöt painoutuivat vuonna 2018 Äänekosken pohjoisen liittymän risteysalueelle. Vanhaa ilmajohtoa purettiin pois noin kolme kilometriä. Uusiin kaapeliin laitetiin korvauskaapeleiden lisäksi runkoverkkoa parantavia lisäyhteyksiä yhteensä noin viisi kilometriä.

Valtatie 4:n projektiin liittyviä kaapelointeja jatketaan vielä noin parin kilometrin verran. Lisäksi tarkoitus on uusia neljä puistomuuntamo. Projekti valmistuu vuoden 2019 aikana.

## VERKON JATKUVAA UUDISTAMISTA

Näkyvien kohteiden lisäksi teimme kautta vuoden asiakkaille huomaamattomampaa lain velvoittamaa perustyötämme, verkko-omaisuuden kunnossapitoa. Suurin yksittäinen projekti viime vuonna oli Äänekosken sähköaseman katkaisijoiden saneeraus.

Itse sähköverkkoa uudistetaan jatkuvasti pienin askelin sitä mukaa kun vanhaa verkkoa saneerataan tai uutta rakennetaan, kuten Valtatie 4:n yhteydessä. Nämä työt vahvistavat verkon toimitusvarmuutta.

Tavoitteena on aina kehittää verkkoa niin, että se on häiriöille mahdollisimman vastustuskykyinen ja että vikatilanteissa verkon vianpaikannus ja korjaus on mahdollisimman nopeaa.

Kaapelointiasteemme on erittäin korkea: pienjänniteverkostamme noin 80 prosenttia on kaapeloitu ja keskijänniteverkostammekin noin 60 prosenttia. Toteutamme säävarmaa verkkoa myös kaapelia edullisemmalla ilmajohtolla, kun se on teknis-taloudellisesti paras vaihtoehto eli kun johto voidaan rakentaa tien viereen tai muuhun turvalliseen paikkaan, jossa vian paikannus ja korjaus on nopeaa. Tällä perusteella rakensimme viime vuonna Tärttämäkeen ja Suolahteen 2,5 kilometriä keskijänniteilmajohtoa.

## VIKATILANTEIDEN HOITOA VAIKKA KOTOA KÄSIN

Vuonna 2018 verkkoon lisättiin kymmenen kauko-ohjattavaa erotinta, jotka nopeuttavat vikatilanteiden hoitoa merkittävästi. Toisin sanoen, päivystäjä voi niiden avulla joko valvomosta tai vaikka etäyhteyksillä kotoa käsin rajata vikaantuneen alueen ja järjestää sähkönjakelun vaihtoehtoisia reittejä pitkin. Kauko-ohjattavia erottimia on sijoitettu erityisesti keskustan alueelle, jossa sähkönkäyttöpaikkoja on paljon, sekä verkon solmukohtiin. Tällä hetkellä noin joka kahdeksas verkkomme 400 erottimesta on kaukokäyttöinen ja niiden määrää tullaan lisäämään systemaattisesti.

Pilotoimme parhaillaan myös automaattisesti toimivia katkaisijoita kahdessa eri kohteessa. Kun verkonhallintajärjestelmä voi paikallistaa ja rajata vika-alueet itsenäisesti, sähkönjakelun palautusoperaatiot nopeutuvat.

## UUTTA OSAAMISTA ORGANISAATIOON

Viime vuonna sähkönsiirron organisaation resursseihin panostettiin merkittävästi rekrytoimalla uusia kykyjä. He tuovat meille osaamista ja näkemystä toimialan ulkopuolelta ja kyseenalaistavat käytössä olevia toimintatapoja, mikä on meille erittäin arvokasta. Haluamme vastaisuudessa kehittää omaa toimintaamme ennakkoluulottomalla ja raikkaalla tavalla eteenpäin.

Verkko-omaisuutemme on jo pitkään ollut sähköisessä muodossa ja tarkennamme tätä tietoa jatkuvasti: esimerkiksi nykyään uudet kaapelien sijainnit tarkemmitaan GPS:n avulla. Hyödyntämällä tehokkaasti eri järjestelmien tuottamaa tietoa pystymme parantamaan prosessejämme niin verkon suunnittelussa, rakentamisessa kuin käyttöönotossakin. Samoin jalostamme viranomaisten vaatimaa lakisäätöistä raportointiamme tehokkaammaksi ja sujuvammaksi.

# VESILIIKETOIMINTA MONIPUOLISTA VESIHUOLLON KEHITYSTÄ

Vuonna 2018 vesihuollossa tehtiin tärkeitä edistysaskeleita useilla rintamilla. Äänekosken jätevesien käsittely nousi uudelle tasolle, kun Teräväniemen puhdistamon saneeraus ja laajennus valmistui loppuvuodesta. Kahden vuoden intensiivisen projektin tuloksena jätevesien ympäristökuormitus vähenee huomattavasti.

Toinen merkittävä projektimme, Syvälahden tekopohjavesilaitos, saavutti tärkeän virstanpylvään, kun laitokselle myönnettiin koetoimintalupa lokakuussa 2018. Tekopohjavesituotannon avulla on tarkoitus hajauttaa vedentuotantoa ja taata kuntalaisille hyvälaatuisen veden riittävyyttä myös poikkeustilanteissa.



JATKUU >>



Valtatie 4:n ja Kiepin alueen uudisrakentamisen sekä kaupungissa tehtyjen erilaisten pienempien saneerausprojektien lisäksi vesihuollon työpöydälle otettiin myös Äänekosken keskustan hulevesiongelmat, joita alettiin ratkoa suunnitelmallisesti yhteistyössä kaupungin kanssa. Lisäksi alettiin selvittää Suolahden vesitornin saneeraustarvetta.

Vesiliiketoiminnan liikevaihdon osuus koko yhtiön liikevaihdosta on 22,3 prosenttia. Liikevaihto vuonna 2018 oli 5,2 miljoonaa euroa, noin 22 prosenttia vähemmän kuin edellisenä vuonna.

” **Teräväniemen uudistuksen ja saneerauksen teki hyvin haastavaksi se, että laitos kävi normaalisti eli se puhdisti Äänekosken ja Valion jätevedet normaalisti koko projektin ajan.**”

ATTE MYLLYLÄ, tuotantoinsoööri

## YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISEMPÄÄ JA KUSTANNUSTEHOKKAAMPAA JÄTEVEDENPUHDISTUSTA

Teräväniemen jätevesipuhdistamon uudistamis- ja saneerausprojekti saatiin joulukuussa 2018 valmiiksi. 10 miljoonan euron investointi on Äänekosken Energian historian suurin. Uusimmat ympäristövaatimukset täyttävä laitos palvelee äänekoskelaisia vuosikymmeniä ja pienentää sen alapuolisen vesistön ympäristökuormaa.

Äänekosken kaupungin ja Valion tehtaan vedet puhdistavan Teräväniemen jätevesipuhdistamon uudistaminen ja saneeraus aloitettiin vuoden 2017 alussa. Teräväniemen valmistumisen myötä Suolahden vanha jätevedenpuhdistamo jäi pois käytöstä.

Uusittu laitos käyttää aktiivilietemenetelmää, eli puhdistuksessa käytetään eläviä mikrobeja. Puhdistamoon rakennettiin uusi typenpoisto- ja jälkikäsittelylaitos ja samalla allastilavuuksia kasvatettiin. Teräväniemi täyttää uusimmat ja tiukimmat ympäristövaatimukset ja keventää näin sen alapuolisen vesistön ympäristökuormaa.

Teräväniemi on rahoitettu pitkäaikaisella rahoituspaketilla. Kustannusten jakaantuminen pitkälle ajalle maltillistaa hintoihin kohdistuvia korotuspaineita.

Lisäksi laitoksen käyttökustannukset ovat alhaisemmat kuin ennen. Esimerkiksi jätelietteet jouduttiin aiemmin kuljettamaan

kymmenien kilometrien päähän kuivattavaksi ja hävitettäväksi, nyt ne voidaan syöttää biokaasutehtaalle prosessin raaka-aineeksi. Hienosti sujuneen projektin pääuraakoitsija oli Suomen Maastorakentajat Oy.



JATKUU >>

## UUDISRAKENTAMISTA JA PERUSPARANTAMISTA

Kiepin uusi alue oli yksi vuoden 2018 tärkeimmistä urakoista kaupungissa: Alueen pikavauhtia, jopa vuoden normaalia nopeampi, tapahtunut kaavoitus vaati meiltäkin ripeää toimintaa infrastruktuurin rakentamisessa. Myös Valtatie 4:n rakennustyöt jatkuivat vuonna 2018 ja niiden yhteydessä hyödynnettiin mahdollisuus suurentaa linjoja ja varautua esimerkiksi Myllyrinteen alueella uuden Myllyntauksen teollisuusalueen rakentamiseen.

Hirvaskankaalla Hirvimäen kaava-alueella rakentamisen yhteydessä parannettiin veden toimitusyhteyksiä Uuraisten Puntavuoreen. Vettä on sinne toimitettu aiemmin yhtä putkea pitkin, nyt lisättiin uusi kiertolenkki. Kun vettä saa kahta kautta, vältytään vesikatkoilta, jos toinen putki on esimerkiksi huollossa.

Keskustassa Mämmenkoskentiellä jatkettiin runkojohtojen saneerauksia ja uusittiin vanhoja valurautaputkia muovisiin. Ne kestävät valurautaa paremmin huoltotoimenpiteitä sekä veden laadun vaihtelua ja maaperän syövyttävää vaikutusta. Muovi-putkien käyttöikä on jopa 80 vuotta kun valuraudalla se on noin 50 vuotta.

## TEKOPOHJAVEDEN TUOTANTO SYVÄLAHDESSA ETENEE

Sisä-Suomen aluehallintovirasto myönsi lokakuussa 2018 Äänekosken Energialle kymmeneksi vuodeksi koetoimintaluvan tekopohjaveden tuotantoon Syvälahdessa. Luvan saamiseksi Kulopalkankaan pohjavesialueella on tehty perusteelliset maaperä- ja pohjavesitutkimukset.

Kesällä 2019 aloitetaan veden pumppaus Keiteleestä Kulopalkankaalle. Ensimmäiset tekopohjavedet kulkeutuvat Syvälahden vedenottamoon 2–3 vuodessa.

Määräaikaisen luvan aikana selvitetään hankealueen lopullinen soveltuvuus tekopohjaveden tuotantoon ja tarkennetaan vedentonnann ympäristövaikutukset sekä todellinen vaikutusalue pohjavesimuodostumassa. Ensimmäisessä vaiheessa Äänekosken Energialla on lupa pumpata 2 000 kuutiota vuorokaudessa.

## MITEN TEKOPOHJAVETTÄ TUOTETAAN?

Tavallinen pohjavesi on veden normaalissa kiertokulusta peräisin olevaa sadevettä, joka imeytyy maahan ja suotautuu maakerrosten läpi pohjaveteen.

Tekopohjavesi puolestaan pumpataan järvestä pohjavesialueelle, jossa se puhdistuu samalla mekanismilla kuin luonnollinen pohjavesikin: sen suodattuminen maakerrosten läpi puhdistaa pois eloperäiset aineet sekä mahdolliset mikrobit.

Tekopohjaveden tuotanto on pitkä prosessi. Kesällä 2019 pumpataan ensimmäiset vedet Keiteleestä siirtoputkia pitkin Kulopalkankaan pohjavesialueelle, noin kolmen kilometrin päähän Syvälahden vedenottamosta. Kestää 2–3 vuotta ennen kuin vesi kulkeutuu maaperässä Syvälahden Keiteleen vesi on raakavetenä hyvälaatuista ja se puhdistuu hyvälaatuiseksi pohjavedeksi riittävän pitkän suodattumismatkan ansiosta.

## KAUPUNGIN HULEVEDET HALLINTAAN

Äänekosken Energia *primus motorina* käynnisti yhteistyön kaupungin sekä konsulttiyhtiö Rambollin kanssa hulevesien eli sade- ja sulamisvesien hallitsemiseksi kaupungin alueella. Vuonna 2018 kartoitettiin nykytilanne ja tehtiin suunnitelma hulevesiongelman ratkaisemiseksi.

Ydinhaasteena on, että kaupungin nykyisen hulevesiverkoston kapasiteetti ei riitä käsittelemään vesimääriä esimerkiksi rankkasateiden aikaan. Vedet jäävät kaduille, koska rakennetulla kaupunkialueella ne eivät voi imeytyä maaperään.

Vastaisuudessa kaavoituksessa huolehditaan erityisesti veden imeytys- ja pidätysalueiden riittävydestä. Jo rakennetuille alueille, kuten keskustaan, voidaan uusia hulevesiputkia suuremmiksi tai tehdä maankaivuutöiden yhteydessä maanalaisia vettä pidättäviä rakenteita.

## KONGINKANKAAN JÄTEVESIPUHDISTAMO AUTOMATISOITIIN

Kun Suolahden vanha jätevedenpuhdistamo poistettiin käytöstä, on Konginkangas Liimattalan ohella ainoa alue, jossa jätevedet puhdistetaan paikallisesti. Teräväniemen puhdistuskapasiteetti olisi täysin riittävä puhdistamaan Konginkankaan vedet, mutta pitkän etäisyyden takia jätevesien siirtäminen sieltä asti ei ole mielekästä.

Sikäläiseen pieneen jätevedenpuhdistamoon uusittiin automaatio keväällä 2018.

JATKUU >>

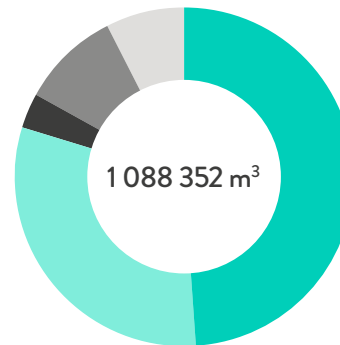
### SUOLAHDEN VESITORNIN SANEERAUSMAHDOLLISUUS SELVITETÄÄN

Elokuussa 2018 Suolahden vesitornista otetussa omavalvontanäytteessä havaittiin epäpuhtauksia. Tutkimuksissa tornin katosta löytyi vaurio ja epäpuhtauksien arveltiin päätyneen torniin valuvesien mukana rikkiäisen katon kautta. Katto korjattiin, mutta lokakuussa tilanne kuitenkin toistui ja terveysturvallinen määräsi vedet kloorattavaksi loppuvuoden ajaksi.

Tällä hetkellä Suolahden vedet desinfioidaan ultraviolettisäteilyllä ja vesi täyttää talousvedelle asetetut laatuvaatimukset. Vesitornia ei voi ottaa pois käytöstä, koska sen ylläpitämällä vedenpaineella on vesiverkoston toiminnan ja toimitusvarmuuden kannalta oleellinen rooli. Vuoden 2019 aikana selvitetään, onko vesitorni teknis-taloudellisesti järkevää korjata vai täytyykö se korvata uudella.

### LASKUTETUT VESIMÄÄRÄT

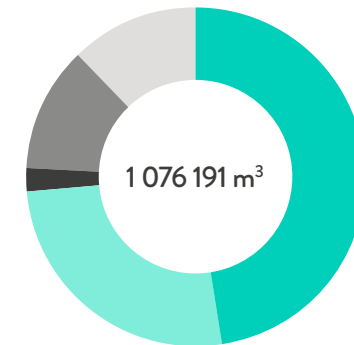
m<sup>3</sup>



Äänekoski + Puntavuori	532 551
Suolahti + Sumiainen	250 629
Konginkangas	39 470
Vesiosuuskunnat	107 691
Muut	158 011
<b>Yhteensä</b>	<b>1 088 352</b>

### LASKUTETUT JÄTEVESIMÄÄRÄT

m<sup>3</sup>



Äänekoski + Puntavuori	635 721
Suolahti + Sumiainen	316 980
Konginkangas	39 516
Vesiosuuskunnat	83 974
<b>Yhteensä</b>	<b>1 076 191</b>

# HALLITUS & JOHTORYHMÄ

## YHTIÖN OMISTUS

Äänekosken Energian omistaa Äänekosken kaupunki.

## HALLITUS JA TOIMITUSJOHTAJA

Äänekosken Energian hallituksen muodostavat (kuvassa vasemmalta oikealle) Tiina Liimatainen, Leila Lindell, Marko Tuhkanen (pj), Jari Halttunen, Eila Nurmi, Erkki Pönkänen ja Jarkko Niemi. Yhtiön toimitusjohtaja on Maarit Herranen.

## YHTIÖN JOHTORYHMÄ

Äänekosken Energian johtoryhmän muodostavat toimitusjohtaja Maarit Herranen, asiakkuus- ja myyntipäällikkö Ari Nyholm, tuotantopäällikkö Peter Rinne sekä talous- ja hallintopäällikkö Päivi Isoaari.

## HENKILÖSTÖ

Yhtiön palveluksessa oli vuoden aikana vakinaisissa työsuhteissa keskimäärin 29 henkilöä (31 henkilöä). 31.12.2018 palveluksessa oli 28 henkilöä vakinaisissa työsuhteissa (31 henkilöä). Yhtiön maksamat palkat ja palkkiot tilikaudelta olivat 1 873 400 euroa (1 962 252,30 euroa).

### HALLITUS



### JOHTORYHMÄ



Maarit Herranen



Ari Nyholm



Päivi Isoaari



Peter Rinne

## TILINPÄÄTÖKSEN SISÄLLYSLUETTELO

Toimintakertomus	20
Tuloslaskelma	22
Tase	23
Rahoituslaskelma	25
Sähkön siirtoliiketoiminnan tuloslaskelma	26
Sähkön siirtoliiketoiminnan tase	27
Sähkön myyntiliiketoiminnan tuloslaskelma	29
Sähkön myyntiliiketoiminnan tase	30
Vesiliiketoiminnan tuloslaskelma	32
Vesiliiketoiminnan tase	33
Vesiliiketoiminnan rahoituslaskelma	35
Hulevesiliiketoiminnan tuloslaskelma	36
Hulevesiliiketoiminnan tase	37
Hulevesiliiketoiminnan rahoituslaskelma	38
Liitetiedot	39
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	48
Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitus	49
Tilinpäätösmerkintä	49
Tilintarkastuskertomus	50

## TOIMINTAKERTOMUS TILIKAUDELTA 1.1.–31.12.2018

### TOIMINNAN KEHITTYMINEN JA TULOKSELLISUUS SEKÄ TALOUDELLINEN TILANNE

Yhtiön liikevaihto oli 22 298 313,90,00 euroa (23 555 291,00 euroa) ja liikevoitto 1 204 454,49 euroa (4 424 721 euroa). Yhtiön liikevaihdon laskun syynä on edellisenä vuonna kirjattu kertaluontoinen tuotto. Liikevoiton laskun syynä on kertaluontoinen leasingvuokran aloituserä. Liikevoitto palautui edellisten vuosien tasolle ja ylitti budjettinsa.

Sähkön siirtomäärä oli 117 GWh/a, joka laski 3 % edellisestä vuodesta. Sähkön myynti laski 9 %. Kaukolämmön kulutus oli 120 GWh/a ja pysyi edellisen vuoden tasolla. Vesiliiketoiminnassa veden kulutus pysyi edellisen vuoden tasolla.

Sähköliiketoiminnan tulokseen vaikutti korkea pörssisähkön hinta. Sähkön hankintakustannukset nousivat keskivertoa pienemmän vesivoimat tuotannon vuoksi ja vesivarannot olivat merkittävän alhaalla kuivan loppukesän- ja vuoden johdosta. Kaukolämpöliiketoiminnassa lämmön myynti oli tasaista läpi vuoden ja tuotantohäiriöitä oli vähän. Sähkön siirron liiketoiminnan tuloskehitys oli kohtuullisen tuoton vaatimusten mukainen. Vesiliiketoiminta saavutti tavoitteensa. Sisäinen toiminta tehostui henkilöstön moniosaamisen sekä eri liiketoimintoihin tehtyjen prosessiautomaatioinvestointien johdosta.

Yhtiön rahoitustilanne säilyi tyydyttävänä koko vuoden.

Merkittävin valmistunut investointi oli Teräväniemen jäteveden puhdistamon uudistus- ja saneerausprojektin valmistuminen loppuvuonna ja samalla aloitettiin johtaa Suolahden jätevedet siirtoviemäriä pitkin uudelle puhdistamolle. Asiakastietojärjestelmän uusintaprojekti on edennyt suunnitelmien mukaisesti ja

tavoitteena on, että asiakastietojärjestelmä otetaan käyttöön vuoden 2019 aikana.

Syvälahden tekopohjavesilaitoksen lupapäätös saatiin lokakuussa Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolta ja tarkoitus on aloittaa koetoiminta kesällä 2019.

### MERKITTÄVIMMÄT RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Myyntisaamisiin liittyviä luottotappioriskejä hallitaan yhdenmukaisella luottopolitiikalla ja tehokkaalla perintätoimella.

Sähkönhankinnan hintariskiä suojataan osakkuusyhtiöistä hankittavalla omalla tuotannolla, jonka määrä laski viime vuonna.

Liiketoiminnan riskikartoituksen toimenpideohjelmalla toteutettiin suunnitelman mukaisesti riskien minimoimiseksi. Operatiivisen toiminnan riskiarvioita ja valmiussuunnitelmia tarkennettiin ja määriteltiin toimenpideohjelmat eri osa-alueille.

### TALOUDELLISET TUNNUSLUVUT

	2018	2017	2016
Liikevaihto, €	22 298 313,90	23 555 291,00	21 647 741,95
Liikevoitto-%	5,4 %	18,8 %	11,1 %
Oman pääoman tuotto-%	1,4 %	20,5 %	9,5 %
Omavaraisuusaste %	41,9 %	43,3 %	42,4 %

### TUNNUSLUVUT HENKILÖSTÖSTÄ

Yhtiön palveluksessa oli vuoden aikana vakinaisissa työsuhteissa keskimäärin 29 henkilöä (31 henkilöä). 31.12.2018 palveluksessa oli 28 henkilöä vakinaisissa työsuhteissa (31 henkilöä). Yhtiön

maksamat palkat ja palkkiot tilikaudelta olivat 1 873 400 euroa (1 962 252,30 euroa).

### MUUT KUIN TALOUDELLISET TUNNUSLUVUT YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA

Osakkuusyhtiöistä saatavasta sähkön tuotannosta vesivoiman osuus oli 75,2 %, puupohjaiset sekä turve 19,3 % ja tuulivoiman osuus 5,5 %. Kaukolämmön tuotannosta yli 99,4 % on tuotettu biopolttoaineilla.

### VESIHUOLTOLIIKETOIMINNAN TUNNUSLUVUT

Tilinpäätöksessä esitetään vesihuoltolain vaatimusten mukaisesti eriytettyä vesi- ja hulevesiliiketoiminnan tuloslaskelmat, taseet ja rahoituslaskelmat. Vesimaksutuotoilla katetaan vedentuotannon, jätevedenpuhdistuksen ja verkoston kustannukset.

Vesiliiketoiminnan investointeja valmistui tilikaudella 3 932 860,84 euron arvosta. Tilikaudella investointeihin käytettiin 2 634 148,28 euroa. Jätevedenpuhdistamoinvestointi on rahoitettu leasingrahoituksella. Talousveden laatu on täyttänyt talousvesiasetuksen määräykset Suolahden vesitornin klooraustilannetta lukuun ottamatta. Jäteveden puhdistamot toimivat lupa-arvojen mukaisesti.

Vesihuollon hintatiedot ja tunnusluvut on julkaistu Äänekosken Energian nettisivuilla. Äänekosken kaupunki ostaa hulevesiverkostoa käyttö- ja kunnossapitotoiminnan palvelut Äänekosken Energialta. Vuonna 2018 Äänekosken kaupunki maksoi 388 000 euroa hulevesien hoitamisesta.



## OLENNAISET TAPAHTUMAT TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEEN JA ARVIO TODENNÄKÖISESTÄ TULEVASTA KEHITYKSESTÄ

Vesivoiman tuotannon arvioidaan toteutuvan alkuvuonna normaali-tasoa alhaisempana, koska vesivarastot ovat matalat. Talven runsaat lumisateet antavat odottaa, että kevättulva on normaali ja vesistöjen pinnat palautuvat normaalitasolle, jonka jälkeen päästäisiin keskimääräisiin tuotantomääriin.

Kovalan vedenottamo suljettiin 31.1.2019, kun pohjavesialueen pohjavesinäytteissä todettiin paikoin kohonneita hiilivetyypitoisuuksia, jotka viittaavat, että pohjavedessä on öljyä. Ympäristöviranomaiset jatkavat tutkimuksia ja vedenottamo pysyy suljettuna, kunnes tilanne on normaali.

## HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN VOITTOA/ TAPPIOTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI SEKÄ ESITYS MAHDOLLISESTA MUUN VAPAAN OMAN PÄÄOMAN JAKAMISESTA

Yhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat 858 154,36 euroa, josta tilikauden voitto on 848.674,64 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että voitonjakokelpoiset varat käytetään seuraavasti:

osinkoa jaetaan 11.200 euroa/osake	
eli yhteensä	840 000,00 euroa
omaan pääomaan jätetään	18 154,36 euroa
Yhteensä	858 154,36 euroa

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

## YHTIÖN OSAKKEET

Yhtiöllä on 75 osaketta. Yhtiöllä on vain yksi osakelaji. Kaikilla osakkeilla on samanlainen oikeus osinkoon ja yhtiön varoihin.

## PÄÄOMALAINAT

Äänekosken kaupungin antama vesiliiketoiminnan kauppaan liittyvä laina on muutettu pääomalainaksi 31.12.2015. Pääomalainan korko on 2,75 % ja laina erääntyy maksettavaksi 31.12.2039.

## LÄHIPIIRILAINAT JA -VASTUUT

Koskienergia Oy:lle annettu laina on muutettu pääomalainaksi 10.6.2014.

## RAKENNE- JA RAHOITUSJÄRJESTELYT

Yhtiön korolliset velat olivat vuoden lopulla 50 793 404 euroa (48 843 432 euroa). Uutta lyhytaikaista velkaa nostettiin 3 500 000 euroa ja pitkäaikaisia lainoja lyhennettiin kaikkiaan yhteensä 1 550 028 euroa.

Yhtiön pitkäaikaiset lainat ovat pääsääntöisesti kiinteäkorkoisia tai suojattuja. Äänekosken kaupungin pääomalainan 18 100 000 euroa korko on täysimääräisenä mukana yhtiön tuloksessa ja taseessa.

Yhtiö hallitus on hyväksynyt yhtiölle rahoituspolitiikan. Yhtiö rahoittaa investointejaan myös leasingrahoituksella.

## YHTIÖN ORGANISAATIO, JOHTO JA TILINTARKASTAJAT

Yhtiön hallituksen varsinaiset jäsenet ovat Marko Tuhkanen (puheenjohtaja), Leila Lindell (varapuheenjohtaja), Jari Halttunen, Tiina Liimatainen, Jarkko Niemi, Eila Nurmi ja Erkki Pönkänen. Yhtiön toimitusjohtajana on toiminut Maarit Herranen.

Yhtiön tilintarkastusyhteisönä on toiminut BDO Oy, päävastuullisena Heidi Rimpilä HT.

## TULOSLASKELMA

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>LIIVEVAIHTO</b>	<b>22 298 313,90</b>	<b>23 555 291,00</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	264 070,59	77 872,65
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet , tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-10 485 988,13	-9 984 037,66
Varastojen muutos	24 990,24	10 169,47
Ulkopuoliset palvelut	-2 884 653,15	-2 608 612,84
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-13 345 651,04</b>	<b>-12 582 481,03</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-1 415 650,06	-1 620 636,25
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-264 293,29	-307 837,69
Muut henkilösivukulut	16 119,52	-77 903,53
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-1 663 823,83</b>	<b>-2 006 377,47</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-2 966 816,82	-3 175 399,73
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-2 966 816,82</b>	<b>-3 175 399,73</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-3 381 638,31</b>	<b>-1 444 184,06</b>
<b>LIIVEVOITTO/TAPPIO</b>	<b>1 204 454,49</b>	<b>4 424 721,36</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä	-767 292,32	-767 084,39
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>437 162,17</b>	<b>3 657 636,97</b>
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	605 000,00	-2 609 636,97
Tuloverot	-193 487,53	-207 175,28
<b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>	<b>848 674,64</b>	<b>840 824,72</b>

## TASE

	31.12.2018	31.12.2017
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Aineettomat oikeudet	72 525,92	51 905,20
Muut pitkävaikutteiset menot	320 347,54	377 632,78
<b>Yhteensä</b>	<b>392 873,46</b>	<b>429 537,98</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Maa- ja vesialueet	28 084,63	28 084,63
Rakennukset ja rakennelmat	1 691 510,31	1 770 967,72
Sähköverkosto	10 780 990,68	10 165 981,46
Kaukolämpöverkosto	8 198 656,66	8 565 783,66
Vesijohtoverkosto	16 619 729,15	13 723 462,29
Valokuituverkosto	181 590,35	120 301,68
Liittymismaksut	60 041,13	39 558,39
Koneet ja kalusto	3 022 628,29	2 338 095,48
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	1 789 679,30	2 896 455,56
<b>Yhteensä</b>	<b>42 372 910,50</b>	<b>39 648 690,87</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Osakkeet ja osuudet	14 234 580,71	12 993 657,71
<b>Yhteensä</b>	<b>14 234 580,71</b>	<b>12 993 657,71</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>57 000 364,67</b>	<b>53 071 886,56</b>

	31.12.2018	31.12.2017
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	426 386,52	401 396,28
<b>Saamiset</b>		
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
Myyntisaamiset	8 743,41	21 725,95
Lainasaamiset	16 055 480,74	16 464 591,84
<b>Yhteensä</b>	<b>16 064 224,15</b>	<b>16 486 317,79</b>
<b>Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Myyntisaamiset	3 162 467,20	3 039 486,07
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	680 646,75	594 733,42
Lainasaamiset	409 111,10	409 111,10
Muut saamiset	40 000,00	40 000,00
Siirtosaamiset	259 327,49	145 109,56
<b>Saamiset, yhteensä</b>	<b>4 551 552,54</b>	<b>4 228 440,15</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>1 587 570,74</b>	<b>3 739 868,03</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>22 629 733,95</b>	<b>24 856 022,25</b>
<b>VASTAAVAA</b>	<b>79 630 098,62</b>	<b>77 927 908,81</b>

## TASE

	31.12.2018	31.12.2017
<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	9 479,72	8 655,00
Tilikauden voitto/tappio	848 674,64	840 824,72
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>5 670 542,35</b>	<b>5 661 867,71</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	11 833 826,23	12 438 826,23
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	<b>11 833 826,23</b>	<b>12 438 826,23</b>

	31.12.2018	31.12.2017
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen</b>		
Pääomalainat	18 100 000,00	18 100 000,00
Lainat rahoituslaitoksilta	24 948 696,00	26 193 432,00
Velat saman konsernin yhteisöille	200 000,00	400 000,00
Liittymismaksut	7 867 770,35	7 275 064,46
Pitkäaikainen yhteensä	<b>51 116 466,35</b>	<b>51 968 496,46</b>
<b>Lyhytaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	7 244 738,00	3 950 000,00
Saadut ennakot	317 313,99	8 665,90
Ostovelat	1 804 432,19	1 888 635,99
Velat saman konsernin yhteisöille	559 098,75	213 449,24
Muut velat	405 843,26	867 228,22
Siirtovelat	677 837,50	930 739,06
Lyhytaikainen yhteensä	<b>11 009 263,69</b>	<b>7 858 718,41</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>62 125 730,04</b>	<b>59 827 214,87</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>79 630 098,62</b>	<b>77 927 908,81</b>

## RAHOITUSLASKELMA

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	437 162	3 657 637
+/- Oikaisut	3 734 108	3 876 924
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	<b>4 171 270</b>	<b>7 534 561</b>
Käyttöpääoman muutos (lis-/väh+)	-479 313	539 575
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	<b>3 691 957</b>	<b>8 074 136</b>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-1 418 767	-1 390 125
Saadut osingot liiketoiminnasta	61 862	28 951
Saadut korot liiketoiminnasta	589 613	594 090
Maksetut välittömät verot	-193 486	-207 174
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>2 731 179</b>	<b>7 099 878</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-5 715 872	-4 499 838
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustuotot	61 500	6 360
Investoinnit muihin sijoituksiin	-1 240 923	-571 812
Saadut tuotot investoinneista	-	118 560
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-6 895 295</b>	<b>-4 946 730</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Lyhytaikaisten lainojen muutos	3 094 738	-1 399 998
Pitkäaikaisten lainojen muutos	-1 244 736	1 400 000
Liittymismaksujen muutos	592 706	416 942
Maksetut osingot ja muu voitonjako	-840 000	-840 000
Lyhytaikaisten korollisten saamisten lisäys - / vähennys +	-	8 061
Pitkäaikaisten korollisten saamisten lisäys - / vähennys +	409 111	464 832
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>2 011 819</b>	<b>49 837</b>
<b>Rahavirtojen muutos</b>	<b>-2 152 297</b>	<b>2 202 985</b>
Rahavarat tilikauden alussa	3 739 868	1 536 883
Rahavarojen muutos	-2 152 297	2 202 985
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>1 587 571</b>	<b>3 739 868</b>

## TULOSLASKELMA, SÄHKÖN SIIRTO

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
	SIIRTO	SIIRTO
<b>LIIKEVAIHTO</b>	<b>4 417 460,14</b>	<b>4 484 169,49</b>
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>	<b>24 563,68</b>	<b>53 077,05</b>
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
<b>Aineet, tarvikkeet ja tavarat</b>		
Ostot tilikauden aikana		
Häviösähkö	-242 285,30	-185 573,95
Muut ostot tilikauden aikana	-126 994,81	-185 103,23
Varastojen muutos	-3 914,86	-11 159,64
<b>Ulkopuoliset palvelut</b>		
Alueverkko-, kantaverkko- ja verkkopalvelumaksut	-1 018 855,04	-990 267,62
Muut ulkopuoliset palvelut	-355 887,06	-408 920,65
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-1 747 937,07</b>	<b>-1 781 025,09</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-515 423,99	-487 826,42
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-379 183,69	-86 175,81
Muut henkilösivukulut	-29 679,33	-49 440,60
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-924 287,01</b>	<b>-623 442,83</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
<b>Suunnitelman mukaiset poistot</b>		
Suunn. mukaiset poistot sähköverkon hyödykkeistä	-704 014,83	-815 466,92
Suunn. mukaiset poistot muista pysyvien vastaavien hyöd.	-36 135,26	-46 272,45
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-740 150,09</b>	<b>-861 739,37</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>		
Vuokratulot	-90 775,70	-59 396,61
Muut liiketoiminnan muut kulut	-322 199,87	-343 371,64
<b>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</b>	<b>-412 975,57</b>	<b>-402 768,25</b>
<b>LIIKEVOITTO/TAPPIO</b>	<b>616 674,08</b>	<b>868 271,00</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
	SIIRTO	SIIRTO
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
<b>Muut korko- ja rahoitustuotot</b>		
Muilta	4 772,35	3 310,48
<b>Korkokulut ja muut rahoituskulut</b>		
Muille	-27 828,07	-36 041,62
Saman konsernin yrityksille	-7 421,68	-8 962,60
<b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>	<b>-30 477,40</b>	<b>-41 693,74</b>
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>586 196,68</b>	<b>826 577,26</b>
<b>Tilinpäätössiirrot</b>		
<b>Poistoeron muutos</b>		
Poistoeron muutos sähköverkon hyödykkeistä	-20 467,37	-637 850,32
Poistoeron muutos muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-18 132,37	-16 462,94
<b>Poistoeron muutos yhteensä</b>	<b>-38 599,74</b>	<b>-654 313,26</b>
<b>Tuloverot</b>	-61 741,86	-20 432,72
<b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>	<b>485 855,08</b>	<b>151 831,28</b>



## TASE, SÄHKÖN SIIRTO

	31.12.2018	31.12.2017
	SIIRTO	SIIRTO
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Sähköverkon aineettomat hyödykkeet	8 280,62	6 714,45
Muut aineettomat hyödykkeet	37 348,15	48 632,13
<b>Yhteensä</b>	<b>45 628,77</b>	<b>55 346,58</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Sähköverkon aineelliset hyödykkeet	10 780 990,68	10 165 981,46
Muut aineelliset hyödykkeet	231 758,49	138 334,80
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	77 688,91	356 503,00
<b>Yhteensä</b>	<b>11 090 438,08</b>	<b>10 660 819,26</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Osakkeet ja osuudet	175 539,24	175 539,24
<b>Yhteensä</b>	<b>175 539,24</b>	<b>175 539,24</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>11 311 606,09</b>	<b>10 891 705,08</b>

	31.12.2018	31.12.2017
	SIIRTO	SIIRTO
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	74 769,84	78 684,70
<b>Saamiset</b>		
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
Saamiset muilta	-	7 331,13
<b>Yhteensä</b>	<b>-</b>	<b>7 331,13</b>
<b>Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Saamiset kunnalta	145 821,36	112 999,35
Saamiset muilta	1 103 505,57	1 244 264,57
<b>Saamiset, yhteensä</b>	<b>1 249 326,93</b>	<b>1 357 263,92</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>8 768 683,13</b>	<b>8 306 564,52</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>10 092 779,90</b>	<b>9 749 844,27</b>
<b>VASTAAVAA</b>	<b>21 404 385,99</b>	<b>20 641 549,35</b>

## TASE, SÄHKÖN SIIRTO

	31.12.2018	31.12.2017
	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	5 266 854,95	5 368 703,67
Tilikauden voitto/tappio	485 855,08	151 831,28
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>9 362 759,92</b>	<b>9 130 584,84</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	5 666 142,68	5 627 542,94
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	<b>5 666 142,68</b>	<b>5 627 542,94</b>

	31.12.2018	31.12.2017
	SIIRTO	SIIRTO
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma</b>		
Velat muille	700 000,00	900 000,00
<b>Pitkäaikainen koroton vieras pääoma</b>		
Velat muille	3 537 528,06	3 400 581,56
<b>Pitkäaikainen yhteensä</b>	<b>4 237 528,06</b>	<b>4 300 581,56</b>
<b>Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma</b>		
Velat muille	1 085 000,00	622 000,00
<b>Lyhytaikainen koroton vieras pääoma</b>		
Velat kunnalle	2 799,85	2 555,36
Velat muille	1 050 155,48	958 284,65
<b>Lyhytaikainen yhteensä</b>	<b>2 137 955,33</b>	<b>1 582 840,01</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>6 375 483,39</b>	<b>5 883 421,57</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>21 404 385,99</b>	<b>20 641 549,35</b>

## TULOSLASKELMA, SÄHKÖN MYYNTI

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
	MYyntI	MYyntI
<b>LIIVEVAIHTO</b>	<b>4 901 460,44</b>	<b>4 742 768,06</b>
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>	<b>1 267,25</b>	<b>28 558,94</b>
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-4 996 174,07	-4 407 078,35
Ulkopuoliset palvelut	-84 609,59	-78 255,11
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-5 080 783,66</b>	<b>-4 485 333,46</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-165 433,24	-178 464,11
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	36 592,69	-27 608,01
Muut henkilösivukulut	10 685,59	731,46
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-118 154,96</b>	<b>-205 340,66</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-4 228,06	-3 020,72
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-4 228,06</b>	<b>-3 020,72</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-245 507,76</b>	<b>-391 447,61</b>
<b>LIIVEVOITTO/TAPPIO</b>	<b>-545 946,75</b>	<b>-313 815,45</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
	MYyntI	MYyntI
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Osinkotuotot	55 922,40	26 971,20
Tuotot muista sijoituksista	565 630,27	572 630,71
Muut korko- ja rahoitustuotot	6 238,73	5 380,48
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-640 914,75	-650 099,70
Saman konsernin yrityksille	-100 771,77	-104 099,80
<b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>	<b>-113 895,12</b>	<b>-149 217,11</b>
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>-659 841,87</b>	<b>-463 032,56</b>
<b>Tilinpäätössiirrot</b>		
Poistoeron muutos	-8 249,38	141,48
Tuloverot	-	-
<b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>	<b>-668 091,25</b>	<b>-462 891,08</b>

## SÄHKÖN MYYNTI, TASE

	31.12.2018	31.12.2017
	MYyntI	MYyntI
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Aineettomat oikeudet	42 857,14	42 857,14
Muut pitkävaikutteiset menot	10 553,13	11 906,68
<b>Yhteensä</b>	<b>53 410,27</b>	<b>54 763,82</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Koneet ja kalusto	88 897,73	6 200,04
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	264 125,44	17 142,13
<b>Yhteensä</b>	<b>353 023,17</b>	<b>23 342,17</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Osakkeet ja osuudet	11 804 731,91	10 563 808,91
<b>Yhteensä</b>	<b>11 804 731,91</b>	<b>10 563 808,91</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>12 211 165,35</b>	<b>10 641 914,90</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Saamiset</b>		
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
Myyntisaamiset	-	5 738,11
Lainasaamiset	16 055 480,74	16 464 591,84
<b>Yhteensä</b>	<b>16 055 480,74</b>	<b>16 470 329,95</b>

	31.12.2018	31.12.2017
	MYyntI	MYyntI
<b>Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Myyntisaamiset	835 896,11	733 265,94
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	140 930,79	124 894,02
Lainasaamiset	409 111,10	409 111,12
Muut saamiset	40 093,07	40 000,00
Siirtosaamiset	162 197,06	164 004,84
<b>Saamiset, yhteensä</b>	<b>1 588 228,13</b>	<b>1 471 275,92</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>-8 306 227,88</b>	<b>-5 351 426,62</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>9 337 480,99</b>	<b>12 590 179,25</b>
<b>VASTAAVAA</b>	<b>21 548 646,34</b>	<b>23 232 094,15</b>

## SÄHKÖN MYYNTI, TASE

	31.12.2018	31.12.2017
	MYyntI	MYyntI
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-852 994,78	-390 103,70
Tilikauden voitto/tappio	-668 091,25	-462 891,08
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>-1 521 086,03</b>	<b>-852 994,78</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	11 113,12	2 863,74
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	<b>11 113,12</b>	<b>2 863,74</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	21 248 696,00	22 188 166,00
Velat saman konsernin yhteisöille	52 690,00	108 690,00
Pitkäaikainen yhteensä	<b>21 301 386,00</b>	<b>22 296 856,00</b>
<b>Lyhytaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	939 472,00	939 474,00
Saadut ennakot	8 769,55	10 621,46
Ostovelat	606 567,51	390 126,77
Velat saman konsernin yhteisöille	84 875,00	58 824,34
Muut velat	-108 687,77	-41 715,91
Siirtovelat	226 236,96	428 038,53
Lyhytaikainen yhteensä	<b>1 757 233,25</b>	<b>1 785 369,19</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>23 058 619,25</b>	<b>24 082 225,19</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>21 548 646,34</b>	<b>23 232 094,15</b>

## TULOSLASKELMA, VESILIIKETOIMINTA

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
	VESILIIKETOIMINTA	VESILIIKETOIMINTA
<b>LIIVEVAIHTO</b>	<b>5 211 624,63</b>	<b>6 678 217,63</b>
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>	<b>408,00</b>	<b>-36 111,65</b>
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-605 376,41	-608 460,83
Varastojen muutos	6 102,22	17 395,92
Ulkopuoliset palvelut	-1 056 036,45	-828 168,73
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-1 655 310,64</b>	<b>-1 419 233,64</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-444 333,03	-619 132,95
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	65 494,83	-123 388,70
Muut henkilösivukulut	27 515,56	-19 107,88
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-351 322,64</b>	<b>-761 629,53</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 117 027,76	-1 192 072,13
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-1 117 027,76</b>	<b>-1 192 072,13</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-2 468 089,15</b>	<b>-415 746,60</b>
<b>LIIVEVOITTO/TAPPIO</b>	<b>-379 717,56</b>	<b>2 853 424,08</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
	VESILIIKETOIMINTA	VESILIIKETOIMINTA
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Muut korko- ja rahoitustuotot	3 022,34	2 894,21
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-82 488,84	-40 754,17
Saman konsernin yrityksille	-446 868,09	-430 065,29
<b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>	<b>-526 334,59</b>	<b>-467 925,25</b>
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>-906 052,15</b>	<b>2 385 498,83</b>
<b>Tilinpäätössiirrot</b>		
Poistoeron muutos	890 776,39	-1 337 969,46
Tuloverot	0,00	-124 083,89
<b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>	<b>-15 275,76</b>	<b>923 445,48</b>



## TASE, VESILIIKETOIMINTA

	31.12.2018	31.12.2017
	VESILIIKETOIMINTA	VESILIIKETOIMINTA
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Aineettomat oikeudet	11 896,11	-
Muut pitkävaikutteiset menot	240 030,84	274 974,84
<b>Yhteensä</b>	<b>251 926,95</b>	<b>274 974,84</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Maa- ja vesialueet	1 331,32	1 331,32
Rakennukset ja rakennelmat	1 089 047,65	1 142 729,14
Vesijohtoverkosto	14 639 550,15	11 732 065,63
Valokuituverkosto	60 066,80	39 848,64
Liittymismaksut	42 601,92	22 119,18
Koneet ja kalusto	95 618,00	91 699,00
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	960 656,79	2 259 369,35
<b>Yhteensä</b>	<b>16 888 872,63</b>	<b>15 289 162,26</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Osakkeet ja osuudet	163 279,78	163 279,78
<b>Yhteensä</b>	<b>163 279,78</b>	<b>163 279,78</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>17 304 079,36</b>	<b>15 727 416,88</b>

	31.12.2018	31.12.2017
	VESILIIKETOIMINTA	VESILIIKETOIMINTA
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	24 271,45	18 169,23
<b>Saamiset</b>		
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
Myyntisaamiset	7 440,00	1 466,75
<b>Yhteensä</b>	<b>7 440,00</b>	<b>1 466,75</b>
<b>Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Myyntisaamiset	306 608,11	76 298,71
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	9 628,40	172 472,69
Lainasaamiset	-	-
Siirtosaamiset	25 395,88	-103 170,00
<b>Saamiset, yhteensä</b>	<b>341 632,39</b>	<b>145 601,40</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>3 573 547,78</b>	<b>3 676 301,97</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>3 946 891,62</b>	<b>3 841 539,35</b>
<b>VASTAAVAA</b>	<b>21 250 970,98</b>	<b>19 568 956,23</b>

## TASE, VESILIIKETOIMINTA

	31.12.2018	31.12.2017
	VESILIIKETOIMINTA	VESILIIKETOIMINTA
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-5 634 245,06	-6 333 410,54
Tilikauden voitto/tappio	-15 275,76	923 445,48
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>-5 649 520,82</b>	<b>-5 409 965,06</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	3 755 886,65	4 646 663,04
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	<b>3 755 886,65</b>	<b>4 646 663,04</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	1 014 789,57	801 698,06
Pitkäaikainen yhteensä	<b>18 426 337,85</b>	<b>18 426 337,85</b>
<b>Lyhytaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	3 985 000,00	1 000 000,00
Saadut ennakot	200 000,00	-
Ostovelat	274 991,48	472 335,48
Velat saman konsernin yhteisöille	202 649,20	3 900,28
Muut velat	-309 554,65	200 358,33
Siirtovelat	152 089,76	229 326,31
Lyhytaikainen yhteensä	<b>4 505 175,79</b>	<b>1 905 920,40</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>23 144 605,15</b>	<b>20 332 258,25</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>21 250 970,98</b>	<b>19 568 956,23</b>

## RAHOITUSLASKELMA, VESILIIKETOIMINTA

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-906 052	2 385 499
+/- Oikaisut	1 643 362	1 659 997
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	<b>737 310</b>	<b>4 045 495</b>
Käyttöpääoman muutos (lis-/väh+)	-587 878	341 811
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	<b>149 432</b>	<b>4 387 306</b>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-529 357	-470 819
Saadut korot liiketoiminnasta	3 022	2 894
Maksetut välittömät verot	-	-124 084
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>-376 902</b>	<b>3 795 297</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-2 743 690	-1 763 750
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustuotot	50 000	-
Myönnettyt lainat ja takaisinmaksut	-	-
Investoinnit muihin sijoituksiin	-	-
Saadut tuotot investoinneista	-	-
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-2 693 690</b>	<b>-1 763 750</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Lyhytaikaisten lainojen muutos	2 985 000	-139 675
Pitkäaikaisten lainojen muutos	-	-
Liittymismaksujen muutos	213 092	255 846
Maksetut osingot ja muu voitonjako	-224 280	-224 280
Lyhytaikaisten korollisten saamisten lisäys - / vähennys +	-	604
Pitkäaikaisten korollisten saamisten lisäys - / vähennys +	-5 973	9 960
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>2 967 838</b>	<b>-97 546</b>
<b>Rahavirtojen muutos</b>	<b>-102 754</b>	<b>1 934 001</b>
Rahavarat tilikauden alussa	3 676 302	1 742 301
Rahavarojen muutos	-102 754	1 934 001
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>3 573 548</b>	<b>3 676 302</b>

## TULOSLASKELMA, HULEVESI

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
	HULEVESI	HULEVESI
<b>LIIKEVAIHTO</b>	<b>388 112,00</b>	<b>355 515,36</b>
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-3 458,33	-2 283,62
Varastojen muutos	-0,01	1,00
Ulkopuoliset palvelut	-62 605,51	-111 123,07
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-66 063,85</b>	<b>-113 405,69</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-36 507,31	-27 936,26
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-322,47	-6 021,09
Muut henkilösivukulut	-1 307,29	-1 831,32
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-38 137,07</b>	<b>-35 788,67</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-174 177,73	-191 852,05
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-174 177,73</b>	<b>-191 852,05</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-14 380,42</b>	<b>-4 522,20</b>
<b>LIIKEVOITTO/TAPPIO</b>	<b>95 352,93</b>	<b>9 946,75</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
	HULEVESI	HULEVESI
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-219,83	-2 908,09
Saman konsernin yrityksille	-95 133,08	-94 572,50
<b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>	<b>-95 352,91</b>	<b>-97 480,59</b>
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>0,02</b>	<b>-87 533,84</b>
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	0,00	-143 520,69
<b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>	<b>0,02</b>	<b>-231 054,53</b>

## TASE, HULEVESI

	31.12.2018	31.12.2017
	HULEVESI	HULEVESI
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Hulevesiverkosto	1 980 179,00	1 991 396,66
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	49 995,14	60 497,78
Yhteensä	2 030 174,14	2 051 894,44
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>2 030 174,14</b>	<b>2 051 894,44</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
<b>Aineet ja tarvikkeet</b>	0,99	1,00
<b>Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Myyntisaamiset	3 064,04	-
Siirtosaamiset	33 341,50	-
Saamiset, yhteensä	36 405,54	-
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	817 284,42	658 840,21
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>853 690,95</b>	<b>658 841,21</b>
<b>VASTAAVAA</b>	<b>2 883 865,09</b>	<b>2 710 735,65</b>

	31.12.2018	31.12.2017
	HULEVESI	HULEVESI
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-1 909 809,24	-1 678 754,71
Tilikauden voitto/tappio	0,02	-231 054,53
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>-1 909 809,22</b>	<b>-2 050 599,80</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	966 623,49	966 623,49
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	<b>966 623,49</b>	<b>966 623,49</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	241 000,00	115 000,00
Saadut ennakot	-	-
Ostovelat	245,82	8 697,33
Velat saman konsernin yhteisöille	47 286,25	-
Muut velat	46 018,54	44 628,66
Siirtovelat	17 140,00	10 235,20
<b>Lyhytaikainen yhteensä</b>	<b>351 690,61</b>	<b>178 561,19</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>3 827 050,82</b>	<b>3 653 921,40</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>2 883 865,09</b>	<b>2 710 735,65</b>

## RAHOITUSLASKELMA, HULEVESI

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	0	-87 534
+/- Oikaisut	269 531	289 333
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	<b>269 531</b>	<b>201 799</b>
Käyttöpääoman muutos (lis-/väh+)	10 724	-461 541
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	<b>280 255</b>	<b>-259 743</b>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-95 353	-97 481
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>184 902</b>	<b>-357 223</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-152 457	-79 411
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-152 457</b>	<b>-79 411</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Lyhytaikaisten lainojen muutos	126 000	-
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>126 000</b>	<b>-</b>
<b>Rahavirtojen muutos</b>	<b>158 444</b>	<b>-436 634</b>
Rahavarat tilikauden alussa	658 840	1 095 474
Rahavarojen muutos	158 444	-436 634
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>817 284</b>	<b>658 840</b>



## LIITETIEDOT

### TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

#### Esittämistavan muutokset ja vertailukelpoisuus

Tilinpäätöksen esittämistavassa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia tilikauden aikana. Edellisen tilikauden vertailutietoihin on korjattu konsernille maksetut muut rahoituskulut erästä ”Korkokulut- ja muut rahoituskulut Muille” erään ”Korkokulut ja muut rahoituskulut Saman konsernin yrityksille”.

### 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	Poisto-aika	Poisto- menetelmä
ATK-ohjelmat, tuotantojärjestelmät	5 vuotta	tasapoisto
Muut pitkävaikutteiset menot	10 vuotta	tasapoisto
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Rakennukset ja rakennelmat	30 vuotta	tasapoisto
Vesi- ja hulevesiverkosto	10–25 vuotta	tasapoisto
Sähkön siirto- ja jakeluverkosto	25 vuotta	tasapoisto
Kaukolämpöverkosto	25 vuotta	tasapoisto
Valokuituverkosto	25 vuotta	tasapoisto
Vesihuollon koneet ja laitteet	10 vuotta	tasapoisto
Lämpökeskusten koneet ja laitteet	10 vuotta	tasapoisto
Työkoneet	7 vuotta	tasapoisto
Kuljetuskalusto	7 vuotta	tasapoisto
Muut koneet ja kalusto	7 vuotta	tasapoisto
Konttorikalusteet	5 vuotta	tasapoisto
ATK-laitteet	3 vuotta	tasapoisto

#### 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. Sähkö-, kaukolämpö- ja vesitarvikevarastot on arvostettu keskihankintahintaansa tai alimman arvon periaatteen mukaisesti.

#### 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. Koronvaihtosopimusta ei ole kirjattu taseeseen, mutta siitä 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. Suojaamistarkoituksessa 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. Sähköjohdannaisten kulut on kirjattu yhtiön tuloslaskelmaan sähkön hankinnan kuluina sitä mukaa 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

Edellisen tilikauden vertailutietoihin on korjattu konsernille maksetut muut rahoituskulut erästä ”Korkokulut- ja muut rahoituskulut Muille” erään ”Korkokulut ja muut rahoituskulut Saman konsernin yrityksille”.

#### 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.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Liikevaihto toiminnoittain</b>		
Sähkön siirto	4 417 460,14	4 484 169,49
Sähkön myynti	4 901 460,44	4 742 768,06
Kaukolämpö	7 265 909,88	7 057 255,82
Palvelutoiminta	113 746,81	237 364,64
Vesiliiketoiminta	5 211 624,63	6 678 217,63
Hulevesiliiketoiminta	388 112,00	355 515,36
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>22 298 313,90</b>	<b>23 555 291,00</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>		
Päästöoikeudet	235 947,24	-
Vuokratuotot	12 589,51	13 604,03
Käyttömäärämyyntivoitto	11 596,77	65 000,00
Korvaukset	3 937,07	-
Palvelutuotot	-	15 894,45
Vakuutuskorvausjaksotuksen purku	-	-16 625,83
	<b>264 070,59</b>	<b>77 872,65</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Suunnitelman mukaiset poistot</b>		
Aineettomista oikeuksista	8 467,87	13 694,69
Muista pitkävaik. menoista	57 285,24	59 655,94
Rakennuksista ja rakennelmista	79 457,41	76 685,53
Sähköverkosta	704 014,83	815 466,92
Lämpöverkostosta	617 672,57	600 374,52
Vesiverkostosta	942 558,24	996 557,34
Hulevesiverkostosta	174 177,73	191 852,05
Valokuituverkostosta	5 468,16	4 278,19
Koneista ja kalustosta	377 714,77	416 834,55
	<b>2 966 816,82</b>	<b>3 175 399,73</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Hallituksen ja toimitusjohtajien palkat ja palkkiot</b>		
Hallituksen ja toimitusjohtajan palkkiot	155 261,04	146 412,73

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Tilintakastuksesta maksetut palkkiot</b>		
Tilikauden aikana maksetut	8 727,25	6 601,00

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>		
Vuokrat ja leasingkulut	2 320 956,80	265 130,60
Hallintokulut	355 520,68	361 293,22
Puhelin ja tietoliikennekulut	108 357,13	156 195,33
Vapaaehtoiset henkilöstökulut	105 229,41	147 658,02
Mainonta ja myynninedistys	105 093,79	160 911,22
Koulutus ja kokousmenot	63 728,77	52 240,72
Perimiskulut	48 965,83	78 285,24
Vakuutuskulut	42 583,41	49 854,48
Muut liiketoiminnan kulut	231 202,49	172 615,23
<b>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</b>	<b>3 381 638,31</b>	<b>1 444 184,06</b>

## Korkotuottojen ja korkokulujen yhteismäärät

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Osinkotuotot</b>		
Tuotot muista sijoituksista	573 131,56	579 715,61
Korkotuotot	16 481,20	14 373,98
Korkokulut muille	-686 342,97	-662 185,71
Korkokulut saman konsernin yhteisöille	-504 625,01	-507 125,00
Muut rahoituskulut muille	-70 561,16	-68 906,08
Muut rahoituskulut saman kons. yhteisöille	-157 238,34	-151 908,39
<b>Yhteensä</b>	<b>-767 292,32</b>	<b>-767 084,39</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>Verkonhaltijan toimitusvarmuuden parantamiseksi tehdyt aktiivoimattomat kunnossapito- ja varautumiskustannukset</b>	4 875,00	-

## Taseen vastaavan liitetiedot

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
<b>Aineettomat oikeudet</b>		
Hankintameno 1.1.	149 893,37	149 893,37
Kertyneet poistot	-97 988,17	-84 293,48
Menojäännös tilikauden alussa sumupoistoin	51 905,20	65 599,89
Lisäykset tilikauden aikana	29 088,59	-
Tilikauden sumu-poistot	-8 467,87	-13 694,69
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	72 525,92	51 905,20
Poistoero 1.1.	-	-
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	969,63	-
Poistoero 31.12.	969,63	-
Kokonaispoistot tilikaudella	-9 437,50	-13 694,69
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	71 556,29	51 905,20
<b>Muut pitkävaikutteiset menot</b>		
Hankintameno 1.1.	788 779,28	788 779,28
Kertyneet poistot	-411 146,50	-351 490,56
Menojäännös tilikauden alussa sumupoistoin	377 632,78	437 288,72
Tilikauden sumu-poistot	-57 285,24	-59 655,94
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	320 347,54	377 632,78

	31.12.2018	31.12.2017
Poistoero 1.1.	25 975,74	25 828,32
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	147,36	147,42
Poistoero 31.12.	26 123,10	25 975,74
Kokonaispoistot tilikaudella	-57 432,60	-59 803,36
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	294 224,44	351 657,04

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
<b>Maa- ja vesialueet</b>		
Menojäännös tilikauden alussa	28 084,63	28 084,63
Hankintameno tilikauden lopussa	28 084,63	28 084,63

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Rakennukset ja rakennelmat</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	2 432 787,34	2 100 162,00
Kertyneet poistot	-661 819,62	-585 134,09
Menojäännös tilikauden alussa	1 770 967,72	1 515 027,91
Lisäykset tilikauden aikana	-	332 625,34
Tilikauden sumu-poistot	-79 457,41	-76 685,53
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	1 691 510,31	1 770 967,72
Poistoero 1.1.	100 757,62	107 851,06
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-12 649,01	-7 093,44
Poistoero 31.12.	88 108,61	100 757,62
Kokonaispoistot tilikaudella	66 808,40	69 592,09
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	1 603 401,70	1 670 210,10

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Sähköverkosto</b>		
<b>Siirtoverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	95 951,21	95 951,21
Kertyneet poistot	-89 431,62	-85 875,48
Menojäännös tilikauden alussa	6 519,59	10 075,73
Tilikauden sumu-poistot	-3 556,14	-3 556,14
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	2 963,45	6 519,59
Poistoero 1.1.	3 315,01	3 666,58
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-351,56	-351,57
Poistoero 31.12.	2 963,45	3 315,01
Kokonaispoistot tilikaudella	3 204,58	3 204,57
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	-	3 204,58
<b>Sähkön jakeluverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	25 037 126,46	24 225 215,68
Kertyneet poistot	-14 877 664,59	-14 065 753,81
Menojäännös tilikauden alussa	10 159 461,87	10 159 461,87
Lisäykset tilikauden aikana	1 319 024,05	811 910,78
Tilikauden sumu-poistot	-700 458,69	-811 910,78
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	10 778 027,23	9 347 551,09
Poistoero 1.1.	5 633 159,35	4 994 956,65
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	20 818,93	638 202,70
Poistoero 31.12.	5 653 978,28	5 633 159,35
Kokonaispoistot tilikaudella	-679 639,76	638 202,70
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	5 124 048,95	3 714 391,74
<b>Sähköverkosto yhteensä</b>	<b>10 780 990,68</b>	<b>9 354 070,68</b>

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Liittymismaksut</b>		
Hankintameno 01.01.	39 558,39	45 918,39
Lisäykset	20 482,74	-6 360,00
Hankintameno 31.12.	60 041,13	39 558,39
<b>Kaukolämpöverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	15 623 795,92	15 163 737,97
Kertyneet poistot	-7 058 012,26	-6 457 637,74
Menojäännös tilikauden alussa	8 565 783,66	8 706 100,23
Lisäykset tilikauden aikana	250 545,57	460 057,95
Tilikauden sumu-poistot	-617 672,57	-600 374,52
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	8 198 656,66	8 565 783,66
Poistoero 1.1.	661 749,19	462 825,25
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	206 060,48	198 923,94
Poistoero 31.12.	867 809,67	661 749,19
Kokonaispoistot tilikaudella	823 733,05	799 298,46
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	7 330 846,99	7 904 034,47
<b>Kaukolämpöverkosto yhteensä</b>	<b>8 198 656,66</b>	<b>8 565 783,66</b>
<b>Vesijohtoverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	9 795 898,02	9 138 807,08
Kertyneet poistot	-3 707 828,28	-3 244 925,86
Menojäännös tilikauden alussa	6 088 069,74	5 893 881,22
Lisäykset tilikauden aikana	1 925 077,03	657 090,94
Tilikauden sumu-poistot	-454 159,73	-462 902,42
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	7 558 987,04	6 088 069,74

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Poistoerot vesiverkostoista</b>		
Poistoero 1.1.	2 381 298,36	1 608 610,34
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-381 041,44	772 688,02
Poistoero 31.12.	2 000 256,92	2 381 298,36
Kokonaispoistot tilikaudella	-73 118,29	-1 235 590,44
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	5 558 730,12	3 706 771,38
<b>Jätevesiverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	10 145 088,56	9 919 538,91
Kertyneet poistot	-4 501 092,69	-3 967 437,77
Menojäännös tilikauden alussa	5 643 995,87	5 952 101,14
Siirrot erien välillä 1.9.2014 *)	-	-
Lisäykset tilikauden aikana	1 974 965,73	225 549,65
Vähennykset tilikauden aikana	-50 000,00	-
Tilikauden sumu-poistot	-488 398,51	-533 654,92
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	7 080 563,09	5 643 995,87
Poistoero 1.1.	2 157 311,90	1 528 738,78
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-418 135,46	628 573,12
Poistoero 31.12.	1 739 176,44	2 157 311,90
Kokonaispoistot tilikaudella	-70 263,05	-1 162 228,04
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	5 341 386,65	3 486 683,97
<b>Hulevesiverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	3 589 748,90	3 570 836,08
Kertyneet poistot	-1 598 352,24	-1 406 500,19
Menojäännös tilikauden alussa	1 991 396,66	2 164 335,89
Lisäykset tilikauden aikana	162 960,07	18 912,82
Tilikauden sumu-poistot	-174 177,73	-191 852,05
Menoj. tilikauden lopussa sumupoistoin	1 980 179,00	1 991 396,66

	31.12.2018	31.12.2017
Poistoero 1.1.	971 290,16	823 106,73
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-28 194,40	148 183,43
Poistoero 31.12.	943 095,76	971 290,16
Kokonaispoistot tilikaudella	-145 983,33	-340 035,48
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	1 037 083,24	1 020 106,50
<b>Vesiverkosto yhteensä</b>	<b>16 619 729,13</b>	<b>13 723 462,27</b>
<b>Valokuituverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	131 140,76	104 756,07
Kertyneet poistot	-10 839,08	-6 560,89
Menojäännös tilikauden alussa	120 301,68	98 195,18
Lisäykset tilikauden aikana	66 756,83	26 384,69
Tilikauden sumu-poistot	-5 468,16	-4 278,19
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	181 590,35	120 301,68
Poistoerot valokuituverkostoista		
Poistoero 1.1.	39 571,57	16 939,73
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	12 730,85	22 631,84
Poistoero 31.12.	52 302,42	39 571,57
Kokonaispoistot tilikaudella	-18 199,01	-26 910,03
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	129 287,93	80 730,11
<b>Valokuituverkosto yhteensä</b>		

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Koneet ja kalusto</b>		
<b>Lämpökeskusten koneet ja laitteet</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	4 836 886,69	3 232 434,17
Kertyneet poistot	-2 676 693,88	-2 388 793,89
Menojäännös tilikauden alussa	2 160 192,81	843 640,28
Lisäykset tilikauden aikana	714 610,26	1 604 452,52
Tilikauden sumu-poistot	-271 612,55	-287 899,99
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	2 603 190,52	2 160 192,81
<b>Poistoerot lämpöverkoston koneista ja laitteista</b>		
Poistoero 1.1.	503 142,05	238 691,54
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	21 036,43	264 450,51
Poistoero 31.12.	524 178,48	503 142,05
Kokonaispoistot tilikaudella	-292 648,98	-552 350,50
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	2 079 012,04	1 657 050,76
<b>Konttorikoneet ja -kalusto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	174 484,09	172 139,49
Kertyneet poistot	-152 441,91	-145 015,15
Menojäännös tilikauden alussa	22 042,18	27 124,34
Lisäykset tilikauden aikana	68 175,35	2 344,60
Tilikauden sumu-poistot	-8 992,88	-7 426,76
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	81 224,65	22 042,18

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Kuljetuskalusto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	311 437,33	311 437,33
Kertyneet poistot	-298 210,20	-291 110,26
Menojäännös tilikauden alussa	13 227,13	20 327,07
Vähennykset tilikauden aikana	-	-
Tilikauden sumu-poistot	-4 803,48	-7 099,94
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	8 423,65	13 227,13
<b>Muut koneet ja kalusto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	1 563 262,60	1 539 355,88
Kertyneet poistot	-1 420 629,22	-1 306 221,36
Menojäännös tilikauden alussa	142 633,38	233 134,52
Lisäykset tilikauden aikana	279 461,97	23 906,72
Tilikauden sumu-poistot	-92 305,86	-114 407,86
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	329 789,49	142 633,38
<b>Poistoerot koneista ja kalustosta yhteensä</b>		
Poistoero 1.1.	-38 744,72	17 974,28
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-26 391,81	-56 719,00
Poistoero 31.12.	-65 136,53	-38 744,72
Kokonaispoistot tilikaudella	-118 697,67	-171 126,86
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	484 574,32	216 647,41
<b>Poistoerot yhteensä</b>	<b>459 041,95</b>	<b>464 397,33</b>
<b>Koneet ja kalusto yhteensä</b>	<b>3 022 628,31</b>	<b>2 338 095,50</b>
<b>Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	2 896 455,56	3 039 062,30
Muutokset	-1 106 776,26	-142 606,74
<b>Hankintameno tilikauden lopussa</b>	<b>1 789 679,30</b>	<b>2 896 455,56</b>

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Pysyviin vastaaviin kuuluvien tuotannollisten koneiden ja laitteiden hankintameno poistamaton osa</b>		
Kaukolämpökeskukset ja kattilat	1 099 289,17	1 222 112,80
Mittauskeskukset	125 742,83	178 130,57
Siirrasemat	1 335 698,01	712 445,04
Paineenpito	6 966,41	7 875,07
Öljylaitteet	35 494,10	39 629,33
<b>Yhteensä</b>	<b>2 603 190,52</b>	<b>2 160 192,81</b>
<b>Sijoitukset</b>		
<b>Osuudet saman konsernin yrityksissä</b>		
Tilikauden alussa	653 119,12	706 119,12
Vähennykset	-	-53 000,00
Tilikauden lopussa	653 119,12	653 119,12
<b>Osuudet omistusyhteisyrityksissä</b>		
Tilikauden alussa	5 608 006,11	5 608 006,11
Lisäykset	450 000,00	-
Tilikauden lopussa	6 058 006,11	5 608 006,11
<b>Osakkeet ja osuudet</b>		
Tilikauden alussa	6 732 532,48	6 226 280,48
Lisäykset	790 923,00	512 452,00
Vähennykset	-	-6 200,00
Tilikauden lopussa	7 523 455,48	6 732 532,48
<b>Sijoitukset yhteensä</b>	<b>14 234 580,71</b>	<b>12 993 657,71</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>57 000 364,67</b>	<b>52 259 975,78</b>

### Sähköverkkotoiminnan käyttöomaisuuden nettoinvestoinnit tase-erittäin

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Sähköverkon aineettomat hyödykkeet</b>		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	8 280,62	6 714,45
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	6 714,45	6 714,45
Tilikauden poistot	4 656,96	13 694,69
<b>Nettoinvestointi</b>	<b>6 223,13</b>	<b>13 694,69</b>
<b>Muut aineettomat hyödykkeet</b>		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	37 348,15	48 632,13
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	48 632,13	62 284,04
Tilikauden poistot	11 283,98	13 654,64
<b>Nettoinvestointi</b>	<b>-</b>	<b>2,73</b>
<b>Sähköverkon aineelliset hyödykkeet</b>		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	10 780 990,68	10 165 981,46
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	10 165 981,46	9 624 769,01
Tilikauden poistot	704 014,83	815 466,92
<b>Nettoinvestointi</b>	<b>1 319 024,05</b>	<b>1 356 679,37</b>
<b>Muut aineelliset hyödykkeet</b>		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	231 758,49	138 334,80
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	138 334,80	123 786,77
Tilikauden poistot	20 194,32	18 923,12
<b>Nettoinvestointi</b>	<b>113 618,01</b>	<b>33 471,15</b>



	31.12.2018	31.12.2017
<b>Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat</b>		
Tasearvo tilikauden lopussa	77 688,91	356 503,00
Tasearvo tilikauden alussa	356 503,00	452 945,65
<b>Nettomuutos</b>	<b>-278 814,09</b>	<b>-96 442,65</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Tasearvo tilikauden lopussa	175 539,24	175 539,24
Tasearvo tilikauden alussa	175 539,24	192 872,24
<b>Nettoinvestointi</b>	-	-17 333,00
<b>Nettoinvestoinnit yhteensä</b>	<b>1 160 051,10</b>	<b>1 290 072,29</b>

### Sähköverkkotoiminnan harjoittajan liitetiedot (eriytetty tilinpäätös)

#### Sähköverkkotoimintaan sijoitetun pääoman tuotto

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Taseen loppusumma</b>		
Tilikauden lopussa	21 404 385,99	20 641 549,35
Tilikauden alussa	20 641 549,35	20 447 495,19
<b>Korottomat velat (mukaan lukien liittymismaksut)</b>		
Tilikauden lopussa	4 597 483,39	4 361 421,57
Tilikauden alussa	4 361 421,57	4 409 832,92
<b>Verkkoon liittyvät leasing- ja vuokravastuut</b>		
Tilikauden lopussa	260 314,38	325 506,92
Tilikauden alussa	325 506,92	130 367,24
Tulos ennen satunnaisia eriä	586 196,68	826 577,26
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-35 249,75	-45 004,22
Verkon leasingmaksujen ja vuokrien korko-osuudet tilikauden aikana	-	-
Tilikauden pituus	12	12

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Verkkotoimintaan sijoitetun pääoman tuottoprosentti</b>	3,824	5,438
<b>Omavaraisuusaste, %</b>	44,2	44,7
<b>Verkonhaltijan omistajalle tai konserniyhtiöille antamat voitonjakoluonteiset erät</b>		
Osingot	253 680,00	253 679,03

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Verkonhaltijan sähköverkkotoiminnan tutkimus- ja kehityskustannukset</b>		
Tutkimustoiminnasta aiheutuvat vuosikulut	0	0
Kehitystoiminnasta aiheutuvat vuosikulut	0	0



## Koko yhtiö

	31.12.2018	31.12.2017
<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		
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	1 431 888,95	1 841 000,05
seuraavan tilikauden lyhennys	-409 111,10	-409 111,10
Korko 3,235 %		
Laina-aika 10 v. / tasalyhenteinen		
<b>Lainasaamiset yhteensä</b>	<b>16 055 480,74</b>	<b>16 464 591,84</b>

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Lyhytaikaisten vaihtuvien vastaavien liitetiedot</b>		
<b>Saamiset saman konsernin yrityksiltä</b>		
Myyntisaamiset	680 646,75	594 733,42
<b>Siirtosaamisten olennaiset erät</b>		
Lainojen korkosaatava, omistusyht.yrit.	139 739,43	143 084,88
Laskutusjaksotukset	89 984,73	-
Verojaksotus	17 208,83	2 024,68
Henkilövakuutusjaksotussaavat	12 394,50	
Muut siirtosaamiset	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>259 327,49</b>	<b>145 109,56</b>

## Taseen vastattavia koskevat liitetiedot

	31.12.2018	31.12.2017
<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	849 479,72	848 653,90
Verojen kirjaus oposta	-	1,10
Tilikauden osingonjako	-840 000,00	-840 000,00
Tilikauden voitto/tappio	848 674,64	840 824,72
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>5 670 542,35</b>	<b>5 661 867,71</b>
<b>Voitonjakokelpoiset varat</b>		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	9 479,72	4 900,79
Tilikauden voitto/tappio	848 674,64	840 824,72
<b>Yhteensä</b>	<b>858 154,36</b>	<b>845 725,51</b>

	31.12.2018	31.12.2017
<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	9 479,72	4 900,79
Tilikauden voitto/tappio	848 674,64	840 824,72
Pääomalaina	18 100 000,00	18 100 000,00
Kertynyt poistoero	11 833 826,23	12 438 826,23
./. Laskennallinen verovelka	-2 366 765,25	-2 487 765,25
<b>Oikaistu oma pääoma yhteensä</b>	<b>33 237 603,33</b>	<b>33 709 174,48</b>
<b>Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>		
<b>Poistoerot</b>		
Aineettomista oikeuksista	969,63	-
Muista pitkävaikutteisista menoista	26 123,10	25 975,74
Rakennuksista ja rakennelmista	88 108,61	100 757,62
Sähkön siirtoverkostosta	2 963,46	3 315,02
Sähkön jakeluverkosta	5 653 978,28	5 633 159,35
Vesiverkostosta	2 000 256,92	2 381 298,36
Jätevesiverkosto	1 739 176,44	2 157 311,90
Hulevesiverkostosta	943 095,76	971 290,16
Valokuituverkostosta	52 302,42	39 571,57
Lämpöverkostoista	867 809,68	661 749,20
Lämpökeskusten koneista ja laitteista	524 178,48	503 142,05
Koneista ja kalustosta	-65 136,55	-38 744,74
<b>Poistoerot yhteensä</b>	<b>11 833 826,23</b>	<b>12 438 826,23</b>

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Pitkäaikaisen vieraan pääoman liitetiedot</b>		
<b>Velat saman konsernin yhteisöille</b>		
Muut pitkäaikaiset velat	200 000,00	400 000,00
<b>Pääomalaina</b>		
Äänekosken kaupunki	18 100 000,00	18 100 000,00
Korkokanta 2,75 %; erääntyy 31.12.2039		
<b>Lyhytaikaisen vieraan pääoman liitetiedot</b>		
<b>Velat saman konsernin yhteisöille</b>		
Muut lyhytaikaiset velat	300 000,00	200 000,00
Ostovelat	7 098,75	11 175,28
Siirtovelat	252 000,00	
	<b>559 098,75</b>	<b>211 175,28</b>
<b>Laskennalliset verovelat</b>		
Taseeseen kirjaamattomat laskennalliset verovelat poistoeron muutoksesta	2 366 765,25	2 487 765,25
<b>Siirtovelkojen olennaiset erät</b>		
Lomapalkat- ja rahat	255 065,77	311 477,42
Korkojaksotukset	158 114,77	159 336,49
Tulospalkat	157 940,00	163 581,00
Muut siirtovelat	52 435,22	77 428,76
Työajanlyhennysvelat	30 549,55	34 408,57
Palkkajaksotus 31.12.	23 732,19	115 103,42
Eläkevakuutusmaksotukset	-	23 493,00
Muut rahoituskuluvelat	-	45 910,40
<b>Yhteensä</b>	<b>677 837,50</b>	<b>930 739,06</b>

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua erääntyvä pitkäaikainen vieras pääoma</b>		
Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvät	26 443 432,00	21 850 000,00
pitkäaikaiset velat ilman pääomalainaa		
Pääomalaina	18 100 000,00	18 100 000,00
<b>Yhteensä</b>	<b>44 543 432,00</b>	<b>39 950 000,00</b>
<b>Vakuudet ja vastuuitoumukset</b>		
<b>Velat ja niiden vakuudet tase-erittäin ja vakuuslajeittain</b>		
Äänekosken kaupunki, omavelkaiset takaukset		
Rahalaitoslainat ja leasingvastuu tilinpäätöshetkellä	37 454 186,63	35 106 213,44
Yrityskiinnitykset	3 500 000,00	3 500 000,00
Tasepalvelutakuu	40 000,00	40 000,00
<b>Rahoitusleasingvastuut (sis. ALV 24 %)</b>	<b>14 015 568,15</b>	<b>7 540 767,11</b>
Seuraavan 12 kk:n aikana erääntyvät	949 736,98	263 278,45
Myöhemmin erääntyvät	13 065 831,17	7 277 488,66
Jäännösarvovastuut	577 546,11	577 546,11

**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 -16 133 euroa. Suojattu pääoma 700 000 euroa.

**Sähköjohdannaiset**

Yhtiöllä ei tilinpäätöshetkellä ollut avoimia sähköjohdannaisia.

**Muiden puolesta annetut vakuudet**

	31.12.2018	31.12.2017
Omistusyhteisyritysten puolesta annetut	2 843 800,00	2 764 036,00
Muiden puolesta annetut	2 216 530,20	2 216 530,20
<b>Yhteensä</b>	<b>5 060 330,20</b>	<b>4 980 566,20</b>

**Muut vastuut**

Yhtiön omistamista osakkuusyhtiöistä Koskienergia Oy ja Kumpuniemen Voima Oy ovat nk. Mankala-yhtiöitä. Fennovoiman ydinvoimahankkeesta Äänekosken Energia Oy on varannut 9,63 MW teho-osuuden Voimajunkkarit Oy:n kautta.

	31.12.2018	31.12.2017
<b>Ympäristövastuu</b>	kpl	kpl
Äänekosken Energia Oy:llä on sähköpylväitä	3 700	4 443

joiden hävittämiskustannukset kirjataan suoraan kuluksi sähköverkon uudistamisen yhteydessä vuosittain.

**Oikeudenkäynnit**

Yhtiöllä ei ole avoimia oikeudenkäyntejä eikä haasteita.

**Liitetiedot henkilöstöstä**

Työsuhteet	31.12.2018	31.12.2017
Henkilöstö keskimäärin tilikauden aikana		
Vakinaiset työsuhteet (kpl)	28,6	31,4
Määräaikaiset työsuhteet (kpl)	4,5	7,2
<b>Yhteensä</b>	<b>33,1</b>	<b>38,6</b>
Henkilöstön lukumäärä 31.12.		
Vakinaiset työsuhteet (kpl)	27,7	30,6
Määräaikaiset työsuhteet (kpl)	0	5
<b>Yhteensä</b>	<b>27,7</b>	<b>35,6</b>

**Omistukset muissa yrityksissä**

Om.osuus -%	Yhtiön nimi ja kotipaikka	Tilinpäätösajankohta jolta tiedot	Tilikauden tulos	Oma pääoma
75,02 %	Kiinteistö Oy Äänekosken Kennäsapila, Äänekoski	31.12.2018	6 251,74	1 145 744,76
46,00 %	Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	31.12.2017	-299,99	543 184,74
45,00 %	Koskienergia Oy, Mikkeli	31.12.2018	-1 791 402,27	3 774 769,89
20,40 %	KS Energiävälitys Oy, Jyväskylä	31.12.2017	704,68	22 885,35

**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

# TILINPÄÄTÖKSEN JA TOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUS

Äänekoskella 20. helmikuuta 2019

Marko Tuhkanen, hallituksen puheenjohtaja

Maarit Herranen, toimitusjohtaja

Jari Halttunen, hallituksen jäsen

Tiina Liimatainen, hallituksen jäsen

Leila Lindell, hallituksen jäsen

Jarkko Niemi, hallituksen jäsen

Eila Nurmi, hallituksen jäsen

Erkki Pönkänen, hallituksen jäsen

## TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Äänekoskella 5. maaliskuuta 2019

BDO Oy

Heidi Rimpilä

HT

# TILINTARKASTUSKERTOMUS

Äänekosken Energia Oy:n yhtiökokoukselle

## TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

### LAUSUNTO

Olemme tilintarkastaneet Äänekosken Energia Oy:n (y-tunnus 0917763-8) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2018. 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 RAPORTOINTI-VELVOITTEET

### MUU INFORMAATIO

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

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu 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 toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Äänekoskella 5. maaliskuuta 2019

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö

Heidi Rimpilä  
HT