



ÄÄNEKOSKEN ≈ ENERGIA ≈



VUOSI **2020**



SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3	Hallitus ja johtoryhmä.....	22
Avainlukuja 2020.....	6	Tilinpäätös	23
Vuoden 2020 poimintoja.....	7	Toimintakertomus.....	24
Kaukolämpö	9	Tuloslaskelma	26
Sähkön myynti.....	12	Tase	27
Sähkön siirto	15	Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Vesiliiketoiminta	18	Tase, sähkön siirto	30
		Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
		Tase, sähkön myynti	33
		Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta.....	35
		Tase, vesiliiketoiminta	36
		Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
		Tuloslaskelma, hulevesi.....	39
		Tase, hulevesi.....	40
		Rahoituslaskelma, hulevesi	41
		Liitetiedot.....	42
		Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat.....	52
		Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä.....	53
		Tilintarkastuskertomus.....	54

NORMAALIA TOIMINTAA POIKKEUSTILASSA

Meillä huoltovarmuusyhtiönä poikkeustilassa toimiminen on lähtökohtaisesti aivan normaalia. Yrityksemme DNA:han on sisäänrakennettuna varautuminen ja jatkuvuuden hallinta, minkä ansiosta olemme suoriutuneet ydintehtävistämme koronasta huolimatta lähes tavanomaiseen tapaan.

Vuosien pitkäjänteinen panostus automaatioon, etävalvontaan ja tuotannonohjaukseen sekä asiakaspalvelun digitalisoimiseen palkitsi yhdessä yössä, kun toiminnot siirrettiin maaliskuussa 2020 etämoodiin. Työtapoihin on toki tullut pakolliset muutokset maskeineen ja turvaväleineen, mutta pandemia ei ole vaikuttanut toimitusvarmuuteen eikä asiakaspalvelumme tasoon.



”

Hyvä vuosi uudessa normaalissa. Perusasioiden lisäksi kykenimme kehittämään yhtiötä ja panostamaan kestävän kehityksen investointeihin.”

Maarit Herranen, toimitusjohtaja

» Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

Vesi-, sähkö- ja kaukolämpötoimitukset ovat rullanneet poikkeuksellisen vuoden 2020 täysin tavanomaiseen tapaan, mutta joitain investointeja jouduttiin koronan iskiessä priorisoimaan ja aikatauluttamaan uudelleen. Lisäksi vuoden mittaan otimme muun muassa käyttöön uuden Energia Onlinen, uuden häiriötiedotusjärjestelmän ja saimme Green Card -sertifioinnin.

ASIAKASKOKEMUS SÄILYI KORKEALLA TASOLLA

Vuosi sitten asiakaspalvelu asiakaspalvelu ja tuotanto jouduttiin yhdessä yössä siirtämään sähköisiin järjestelmiin. Asiakaspalvelututkimuksen valossa olemme kyenneet kuitenkin tarjoamaan asiakkaillemme yhtä laadukkaan palvelukokemuksen kuin ennen korona-aikaakin.

Asteikolla yhdestä viiteen asiakkaat kokivat, että heitä kuunneltiin (4,7), he saivat helposti apua (4,6) ja heidän ongelmansa ratkaistiin (4,6), aivan kuten edelliselläkin vuonna. Palvelun ystävällisyys ja kohtelisuus noteerattiin jopa korkeammaksi kuin aiemmin (4,8, vuonna 2019 4,7). Arvosana laski yhdellä pykälällä 4,7:stä 4,6:een ainoastaan asioinnin sujuvuudessa – asioiminen uusissa kanavissa sujui siis kuitenkin kohtuukivuttomasti.

Kokonaiskeskiarvoksi saimme huiman 4,7, saman kuin vuonna 2019. Erityisen otettuja olemme suositelijoiden määrän kasvusta: Meitä suosittelisi kollegoilleen 59 prosenttia vastaajista, neljä prosenttiyksikköä aiempaa enemmän. Haluamme lämpimästi kiittää asiakkaitamme saamastamme palautteesta ja luottamuksesta!

JATKUVAA ASIAKASPALVELUN KEHITTÄMISTÄ

Uusina askelina asiakaspalvelumme kehitystyössä viime vuonna otettiin huhtikuussa käyttöön uusi käyttäjäystävällisempi ja monipuolisempi Energia Online. Syyskuussa avattiin häiriötiedotuspalvelu, johon rekisteröitymällä voi tilata tiedot veden ja kaukolämmön tuotantokatkoksista suoraan tekstiviestinä omaan puhelimeen. Nyt alkuvuodesta 2021 myös sähkö on lisätty tekstiviestitiedotuksen piiriin.

GREEN CARD -SERTIFIKAATTI ENSI YRITTÄMÄLLÄ

Saavutimme jatkuvan parantamisen polulla hienon etapin syyskuussa 2020, kun meille myönnettiin ensimmäisellä yrityksellä Green Card -laatusertifikaatti. Haimme Green Cardia, koska olemme vuosien ajan kehittäneet omia toimintatapojamme ja halusimme nyt todentaa tekemisemme tason.

Sertifikaatti osoittaa, että johtaminen kaikissa toiminoissamme on laadukasta.

Liityimme poikkeuksellisen korkeatasoiseen joukkoon: Aiemmin Suomessa Green Cardin on saanut vain reilu 50 yhtiötä, jotka tyypillisesti ovat suuria pörssiyrityksiä. Auditoinnin suoritti Inspecta Sertifiointi Oy.

PÄÄSTÖTÖN ENERGIANHANKINTA STRATEGIAN YTIMESSÄ

Olemme strategiassamme jo 2000-luvun alusta panostaneet uusiutuvaan ja päästöttömään energiaan ja jatkamme vakaasti tällä hyväksi havaitulla linjalla. Tuulivoimakapasiteettimme tuplaantuu, kun yhteensä 124 MW Paskoonharjun tuulivoimapuisto Teuvassa valmistuu ensi

vuonna. Olemme tässä markkinaehtoisesti toteutetussa hankkeessa mukana EPV Energia Oy:n kautta ja saamme Teuvasta tuulivoimaa oman omistusosuutemme mukaisessa suhteessa.

Myös vesivoimakapasiteettimme kasvaa entisestään, kun Kuhankosken uuden vesivoimalan rakennusprojekti valmistuu alkuvuodesta 2023. Tässä mittakaavassa kokonaisia uusia vesivoimalaitoksia ei ole Suomessa rakennettu vuosikymmeniin. Kuhankoskelle rakennetaan ainutlaatuisessa hankkeessa noin sata metriä pitkä vesitunneli, uusi voimalaitos sekä kalatie. Rakennustyöt käynnistettiin loppuvuodesta 2020. Uusi laitos tuottaa 40 prosenttia edeltäjänsä enemmän energiaa.

Osana päästöttömän sähkön hankintaa olemme mukana pienellä osuudella myös Olkiluoto 3 -hankkeessa. Kun se valmistuu, tämänhetkisen arvion mukaan maaliskuussa 2022, normaalina vesivuonna sähköenergian tarjontamme on kokonaisuudessaan päästötöntä.

Olemme eläneet täyden vuodenvaihtamisen intensiteetiltään vaihdelleessa pandemiatilanteessa, jonka loppua ei vielä näy. Elämä ja arki kuitenkin jatkuvat omalla painollaan uuden normaalin puitteissa. Osaavan ja taitavan henkilöstömme voimin pidämme Äänekosken käynnissä, valoisana ja lämpimänä tänäkin vuonna, tuli mitä tuli.

Jaksamista ja valoa korona-aikaan, pidetään huoli toisistamme.

Maarit Herranen, toimitusjohtaja

» Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilin päätös	23

AINA LÖYTYY VARASUUNNITELMA

Energiayhtiönä tehtävämme on huolehtia oman alueemme energiahuollosta tilanteessa kuin tilanteessa. Miten varaudumme erilaisiin poikkeustiloihin?

Huoltovarmuusorganisaationa, yhteiskunnan infratoimintoja ylläpitävänä toimijana, meillä on velvollisuus huolehtia alueemme energiahuollosta kaikissa tilanteissa. Meitä velvoittavat monet lait aina vesihuoltolaista ja energia-markkina-alaista valmiuslakiin asti.

Poikkeustilanteisiin valmistautuminen on tekemisemme syvää ydintä. Toimintakykymme on aina säilyttävä, oli poikkeustilan syy sitten myrsky, varomaton kaivinkone tai globaali pandemia.

Kaiken pohjana on toimitusvarmuudesta huolehtiminen: Se, että asiakkailtamme on mahdollisuus saada vettä, sähköä ja kaukolämpöä 24/7, silloin kun he sitä tarvitsevat.

Toimitusvarmuus taataan huolehtimalla oman infrastruktuurin kunnosta ja jatkuvasta parantamisesta pitkäjänteisesti. Kun infrastruktuuria suunnitellaan, otetaan toimitusvarmuus huomioon esimerkiksi rakentamalla varalaitoksia ja varayhteyksiä. Näiden ansiosta toimitushäiriötilanteissa voidaan alueen vedet tai sähkötarvittaessa syöttää vaihtoehtoisella reitillä.

Vesi-, sähkö- ja kaukolämpöverkostot pidetään teknologialtaan ajan tasalla. Pandemia-ajassa ratkaisevaa on ollut esimerkiksi infran korkea automaatioaste, mikä on mahdollistanut tuotannon hoitamisen ja valvonnan etänä.

Toisena tasona varautumisessa on erilaisten riskien tunnistaminen ja valmistautuminen niiden realisoitumiseen. Poikkeustilanteita harjoitellaan, myös muiden huoltovarmuusorganisaatioiden kuten pelastuslaitoksen ja sairaanhuollon kanssa.

Varautuminen ulottuu hyvin pieniinkin asioihin: Hyllyssämme löytyy esimerkiksi aina kriittisiä varaosia, kuten liittimiä erikokoisten putkien yhdistämiseen.

Kun yrityksen ydinjoukko on pieni, henkilöriskit tulevat suureksi, jos jonkun asian osaaminen on vain yhden ihmisen varassa. Henkilökunnan moniosaamista onkin kehitetty tietoisesti varautumismielessä, eli ihmiset osaavat tehdä ristikkäin monia asioita. Esimerkiksi asentajapuolella monet hallitsevat sekä vesi- että kaukolämpöpuolen.

Ei ole sattumaa, että Äänekosken Energia on kyennyt toimimaan koko korona-ajan ilman suurempia haasteita ja asiakkaidemme energiatoimitukset ovat hoituneet ilman katkoja. Pohja tästäkin poikkeustilasta suoriutumiselle on rakennettu määrätietoisesti arjessamme vuosien aikana.

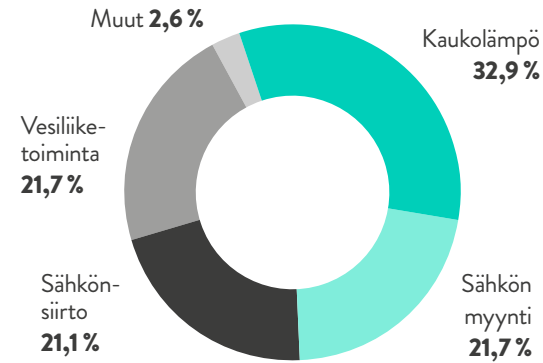
» Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkön siirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilin päätös	23

AVAINLUKUJA 2020

Liikevaihtomme oli noin 21,1 miljoonaa euroa, noin 6,7 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Liikevoittonamme vuonna 2020 oli noin 2,1 miljoonaa euroa.

LIKEVAIHDON JAKAUMA

%-osuudet liiketoiminoittain



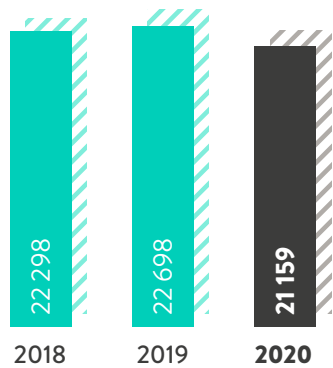
LIKEVOITTOPROSENTTI

(2019: 11,8 %)



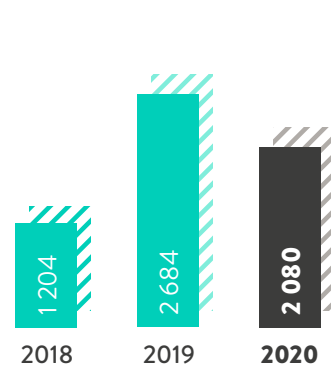
LIKEVAIHTO

tuhatta €



LIKEVOITTO

tuhatta €



OMAN PÄÄOMAN TUOTTO

(2019: 5,7 %)



OMAVARAISUUSASTE

(2019: 43,1 %)



Toimitusjohtajan katsaus	3
» Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkön siirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilin päätös	23

VUODEN 2020 POIMINTOJA

PANOSTUSTA PÄÄSTÖTTÖMÄÄN ENERGIAAN

Kasvatamme määrätietoisesti päästöttömän energian hankintaamme ja olemme osakkuusyhtiömme Koski-energia Oy:n kautta mukana Kuhankosken uudessa vesivoimalaitoksessa, EPV Energia Oy:n kautta Paskoonharjun markkinaehtoisesti toteutettavassa tuulivoimapuistoprojektissa sekä Olkiluoto 3:ssa.

GREEN CARD TODENTAA TOIMINTAMME LAADUN

Liityimme noin 50 yrityksen valiojoukkoon, kun meille myönnettiin ensimmäisellä yrittämällä Green Card -sertifikaatti. Suomessa Green Cardeja on yleensä vain suurilla pörssiyrityksillä. Sertifikaatti todentaa, että johtaminen ja toiminta on korkealaatuisia kaikilla tasoilla ja liiketoiminta-alueilla.

KORKEAJÄNNITTEISTÄ JAKELUVERKKOJA YRITYSYHTEISTYÖNÄ

Rakennamme ensimmäistä kertaa 50 vuoteen korkeajännitteistä 110 kV siirtolinjaa Koiviston ja Loukeen välille. Strategisesti merkittävä, budjetillaan noin miljoonan euron projekti toteutetaan yhteistyössä Elenian kanssa, koska siirtolinja kulkee molempien yhtiöiden jakelualueilla ja sen varrella on yhtiöiden yhteisomistuksessa oleva sähköasema. Rakennustyöt aloitetaan keväällä ja ne valmistuvat arviolta elokuussa 2021.



TIPPALAN SANEERAUKSELLA PARANNETTIIN SUOLAHDEN TOIMITUSVARMUUTTA

Tippalan asemakaava-alueen sähköverkon saneerauksen yhteydessä parannettiin myös runko-yhteyttä Äänekosken ja Suolahden välillä. Siirtokyvyltään jälkeen jäänyt yhteys oli päässyt huonoon kuntoon ja se kulki hankalaa reittiä pitkin. Metsässä kulkenut ilmajohto purettiin pois ja korvattiin kapasiteetiltaan aiempaa järeämmällä kaapelilla.

TEKOPOHJAVESILAITOKSEN KOETOIMINTA ETENEE

Vuoden 2020 lopulla Kulopalokankaan imeytyskenttiä laajennettiin, koska koetoiminnassa vedenottokapasiteettia nostetaan tänä vuonna suunnitelman mukaisesti. Isotooppitutkimukset osoittavat, että ensimmäiset Keiteleestä pumpatut vedet ovat kulkeutuneet jo viime vuoden puolella imeytysalueelta noin 1,5 kilometrin matkan Syvälahden vedenottamolle.

SUOLAHDEN YLÄVESISÄILIÖN RAKENTAMINEN ALKOI

Suolahden vanhan vesitornin korvaavan Kylänmäen ylävesisäiliön rakennustyöt aloitettiin marraskuussa 2020. Ylävesisäiliö varustetaan UV-puhdistusjärjestelmällä. Säiliö valmistuu arviolta kesällä 2021.

SÄHKÖISIÄ PALVELUITA ETEENPÄIN

Uusina askelina asiakaspalvelumme kehitystyössä viime vuonna otettiin huhtikuussa käyttöön uusi käyttäjäystävällisempi ja monipuolisempi Energia Online. Syyskuussa avattiin veden ja kaukolämmön osalta häiriötiedotuksen tekstiviestipalvelu. Alkuvuodesta 2021 myös sähkö on lisätty palvelun piiriin.



SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
» Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

SAAVUTETTAVUUS VIE KOHTI YHDENVERTAISUUTTA

Kun palvelut enenevässä määrin siirtyvät verkkoon, on tärkeää, että kaikki pystyvät käyttämään niitä. Mitä saavutettavuus oikeastaan on ja miten se näkyy Äänekosken Energian verkkosivulla?



Arviolta jopa 15–20 prosentilla väestöstä on jokin rajoite, joka tekee verkkopalveluiden käytöstä jollain lailla hankalaa tai jopa mahdotonta. Rajoitteet voivat olla monen tyyppisiä: Kyse voi olla esimerkiksi huonosta näöstä, motorisesta häiriöstä, huonokuuloisuudesta tai vaikka luki-häiriöstä.

”Esimerkiksi ikääntyneet ihmiset ovat suuri saavutettavuuden kohderyhmä. Monille heistä tietokoneen käyttö on ylipäätään vierasta eivätkä he ole tottuneet käyttämään

palveluita verkossa”, kertoo Äänekosken Energian asiakaspalveluvastaava **EMMA RAITIO**.

PIENIÄ MUTTA JOILLEKIN RATKAISEVIA MUUTOKSIA

Energiayhtiönä Äänekosken Energia on saavutettavuusdirektiivin piirissä. Miten tämä näkyy sivustolla?

”Käytännössä sivuille on tehty pieniä teknisiä, sisällöllisiä ja visuaalisia muutoksia. Joillekin käyttäjille nämä muutokset voivat tehdä palvelumme käytön ylipäätään mahdolliseksi. Lisäksi näiden muutosten ansiosta sivumme ovat hiukan helpokäyttöisemmät kaikille muillekin”, Raitio kertoo

Esimerkiksi sivujen navigaatiota on korjailtu ja kuviin on lisätty kontrastia niin, että niiden päällä olevat tekstit erottuvat paremmin. Informaatiota sisältäviin kuviin ja graafeihin on lisätty niin sanotut vaihtoehtoiset tekstit ja sisältöjä on pyritty selkeyttämään ja jäsentämään.

”Lisäksi on tehty teknisiä muutoksia, jotka eivät näy ulospäin mitenkään mutta ovat tärkeitä asiakkaille, jotka käyttävät sivujamme avustavien teknologioiden, kuten ruudunlukijaohjelman avulla. Tällaisia asioita ovat esimerkiksi sivujen otsikkohierarkiat”, Raitio havainnollistaa.

Verkkosivujen saavutettavuuden arvioinnissa on käytetty ulkopuolista yhteistyökumppania, joka on päivittänyt sivut direktiivin pohjalla olevan WCAG-kriteerien (Web Content Accessibility Guidelines, verkkosisältöjen saavutettavuusohjeet) viimeisimmän version mukaiseksi.

AJATTELU- JA TOIMINTATAPA

Kuten Äänekosken Energian saavutettavuusselosteessa todetaan, sivustolla on vielä tiettyjä kohtia, jotka eivät täytä WCAG-kriteerejä. Asioita kohennetaan saavutettavuusmielessä jatkuvasti eteenpäin.

”Uusimme esimerkiksi sähkösopimuslomakkeen saavutettavaksi. Samoin on joitain pdf-muotoisia printattavia lomakkeita, joista tehdään saavutettavat versiot”, Raitio kertoo.

Saavutettavuus on vastedes ajattelu- ja toimintatapa, jota verkkosivun kehittämisessä noudatetaan.

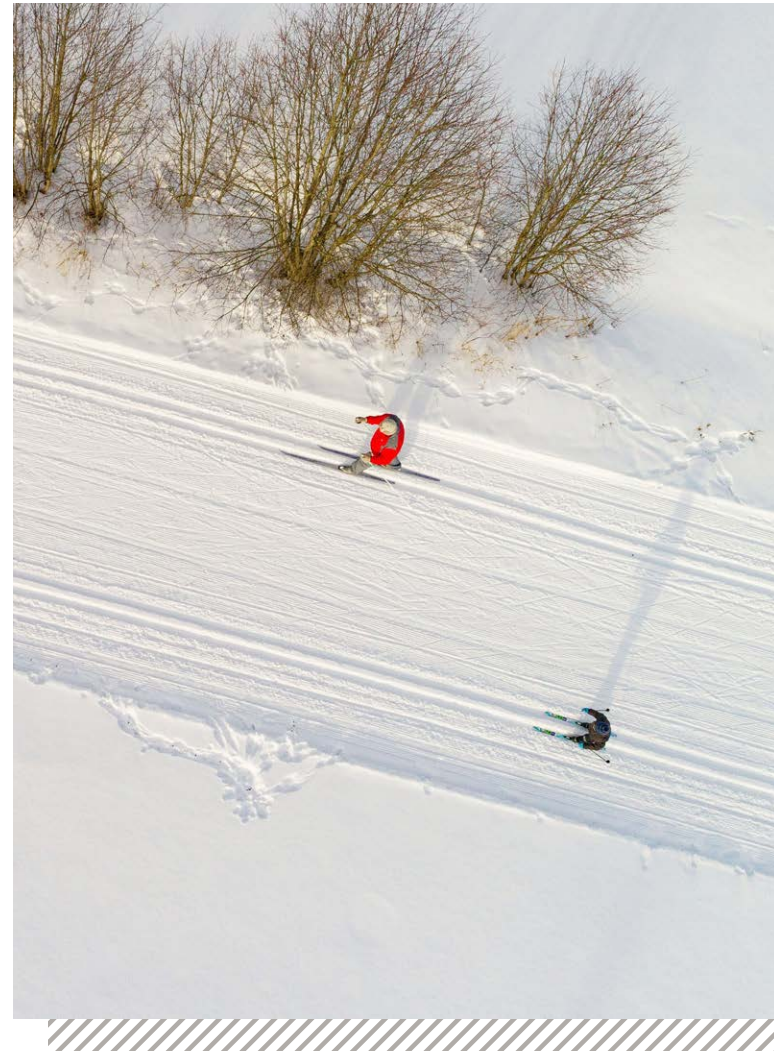
”Meille voi ja mieluusti saa jättää palautetta verkkosivustomme saavutettavuudesta. Saavutettavuus on meillekin uusi asia ja teemme parhaamme, että kaikkien olisi jatkossa entistä helpompi ja sujuvampi käyttää sivujamme”, Raitio sanoo.

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
» Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäättös	23

KAUKOLÄMPÖ PIKKUHILJAA VARMAN PÄÄLLE ETENEMISTÄ

Kaukolämmön työvoimaresurssit käytettiin parhaalla mahdollisella tavalla koronaturvallisesti hyväksi, kun runkoverkon laajennustöitä oli lykättävä pandemian vuoksi. Perusparannustöiden lisäksi useampi suuri käyttöpaikka saatiin liitettyä verkostoon. Myös esimerkiksi kahden lämmityslaitoksen automaatiopäivitykset saatiin tehtyä.

Lämmön toimitukset eivät koronan vuoksi vuonna 2020 häiriintyneet lainkaan.



JATKUU 

ÄE SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
» Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

Pandemian iskiessä maaliskuussa 2020 otimme uudet toimintatavat saumattomasti käyttöön eli kaukolämpötoimintaa on ohjattu kotikonttoreilta käsin nyt täyden vuodenvieron verran.

Erityisesti viiden viime vuoden aikana on kaukolämpölaitoksissa ja verkossa lisätty kiihtyvässä määrin automaatiota, mikä mahdollisti sujuvan etätöihin siirtymisen. Kykenimme nopeasti vastaamaan muuttuneeseen tilanteeseen ja vaihdoimme joustavasti toiminnan painopistettä runkoverkon rakentamisesta kunnossapitotöihin.

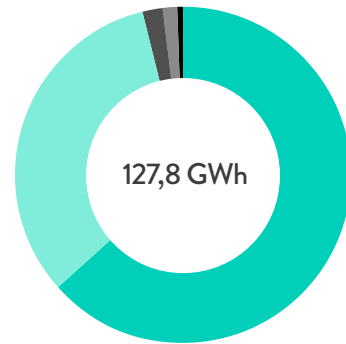
Asiakkaamme suhtautuivat ymmärtäväisesti kaukolämpötöiden lykkääntymiseen, mistä haluammekin heitä tässä yhteydessä lämpimästi kiittää.

Liiketaloudellisesti vuoden tulosta söi yhtäältä kysyntää laskenut leuto talvi ja toisaalta kustannuksia nostanut metsäteollisuuden lakko. Kaukolämmön kulutus oli 106,7 gigawattituntia, eli lähes 10 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Kaukolämmön liikevaihto oli 6,96 miljoonaa euroa eli noin kaksi prosenttia vähemmän kuin edellisenä vuonna (7,12 miljoonaa euroa vuonna 2019).

KUNNOSSAPITOA RAKENTAMISEN SIJAAN

Verkoston varrella tehtävät lyhytkestoisemmat työt pyrittiin tekemään koronan puitteissa normaalisti. Sen sijaan jopa pari kuukautta kestävien runkoverkoston laajennustöiden keskeytysriskien katsottiin olevan niin suuria, että laajennustyöt hyllytettiin koko vuodeksi. Kuntöitä tehdään pienellä porukalla, yhdenkin ihmisen sairastuminen olisi karanteeneineen voinut nopeasti seisauttaa kokonaisen työmaan.

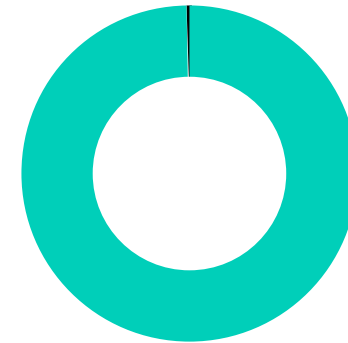
KAUKOLÄMMÖN HANKINTA



● Metsä Fibre	32,8 %
● Kumpuniemen Voima Oy	63,4 %
● Sumergia Oy	2,0 %
● Ääneseudun Biolämpö Oy	1,4 %
● Öljy	0,4 %
Yhteensä	100 %

Rakentamisesta vapautuneen ajan ansiosta kaukolämpöverkosta käytettiin läpi vuotojen varalta tutkimalla virtauksia järjestelmällisesti venttiiliväli kerrallaan. Visuaalisen havainnoinnin lisäksi käytettiin lämpökameroita vuotokohtien löytämiseksi. Onnistuimmekin erinomaisesti verkoston vuotokohtien systemaattisessa kartoituksessa ja korjauksessa.

KAUKOLÄMMÖN POLTTOAINEET



● Puupohjaiset polttoaineet	99,6 %
● Muut	0,4 %
Yhteensä	100,00 %

MUUTOSTUKI TUO UUSIA KAUKOLÄMMITTÄJIÄ

Iloisena yllätyksenä syyskuussa 2020 valtio ilmoitti tukevansa muutostöitä, joilla öljylämmityksestä siirrytään käyttämään muita lämmitysmuotoja. Kannustimena oli 4000 euron avustus, jota moni äänekoskelainen innostui hakemaan.

ÄE SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
» Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkön siirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

Öljylämmitteisen talon muuttaminen kaukolämpö- taloksi maksaa verkoston alueella keskimäärin 6 500 euroa eli avustus on hyvin merkittävä. Tulevalle kesälle on muutostukikampanjan ansiosta tiedossa noin kaksikymmentä uutta pientalokohdetta.

SUURIA KIINTEISTÖJÄ VERKOSTOON

Kesällä 2020 liitettiin kaukolämpöverkoston poikkeuksellisen useita suuria kohteita. Hirvaskankaalle tuli uusi raskaan liikenteen huoltokeskus ja Äänekoskelle uusi poliisiasema Hiskinmäellä. Lisäksi Suolahdella liitettiin uusi Alkulan päiväkotikoti, tehdasalueelle suuri kiinteistö ja Äänekoskelle metsäintegraatin sisälle mittava toimistorakennus.

Näiden kaukolämpöliittymien mittakaavaa voi havainnollistaa vertaamalla niitä omakotitaloihin. Tyypillisesti omakotitalon liittymän teho on suuruudeltaan noin 8 kW. Yhden suuremman kohteen tehontarve saattaa taas olla 800 kW, mikä vastaa noin sataa omakotitaloa.

HAKELAITOKSIIN UUDET AUTOMAATIOT

Sumiaisten ja Hirvaskankaan hakelaitosten automaatiojärjestelmien uusintaprojekti koeajoineen vietiin läpi kevään ja kesän aikana koronasta huolimatta.

Järjestelmän päivittämisen ansiosta laitoksia voidaan helpommin valvoa ja ohjata etäyhteyksien päästä. Lisäksi laitosten tuottamaa dataa kytetään hyödyntämään entistä paremmin.

Samalla hakelaitoksille lisättiin perusparannuksena tankkiautojen pysähtymispaikoille viranomaismääräysten mukaiset öljynkäsitelyalueet.

VARAUTUMIS- JA VALMIUSSUUNNITELMA PÄIVITETTIIN

Jos myrsky katkoo sähköt lämpölaitoksilta ja varalämpökeskuksilta, miten toimitaan? Onko varavoimaloissa riittävän suuret öljysäiliöt, jotta korjaustöille on riittävästi aikaa? Keitä yhteistyökumppaneita tarvitaan missäkin tilanteessa? Muun muassa tämän tyyppisiä kysymyksiä pohdittiin, kun kaukolämmön varautumis- ja valmiussuunnitelma päivitettiin 2020.

Päivitystä varten tehtiin muun muassa skenaariotyökentelyä ja mietittiin yhdessä vesi- ja sähköpuolen kanssa, miten toimitaan esimerkiksi pitkän sähkökatkon aikana. Lisäksi käytiin keskustelua yhteistyökumppaneiden kanssa heidän rooleistaan ja kommentoetuista mahdollisissa erilaisissa poikkeustilanteissa.

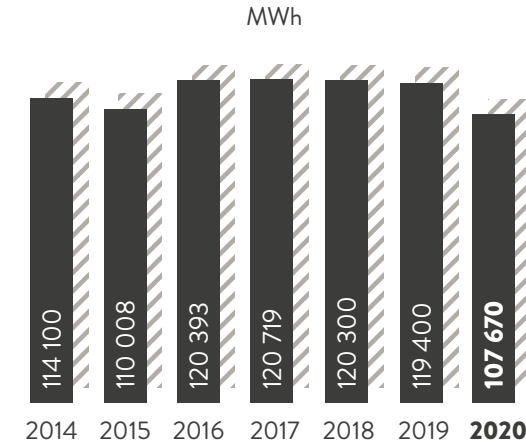
Poikkeustilanteisiin varautuminen kuuluu energia-yhtiön tavalliseen arkeen. Koronakaan ei lopulta ole kuin yksi poikkeustilanne muiden joukossa.

2021: MUUTOSTUKITÖITÄ JA VIIVÄSTYNYTTÄ VERKOSTON LAAJENTAMISTA

Alkaneena vuonna kaukolämmössä toimitaan sujuvasti uuden normaalin toimintatavoilla. Verkoston laajentamistyöt on taas aloitettu ja viimeistään tulevana kesänä muutostukea hakeneet entiset öljylämmittäjät liitetään kaukolämpöverkkoon.

Vuoden 2021 työlliställä ovat myös viime vuodelta peruuntuneet laajentamiskohteet eli sekä Likolahden alue että Isomäenkatu. Isomäenkadulla saneerataan sekä vesi- että sähköverkko samaan aikaan kaukolämmön verkon uudisrakentamisen kanssa.

KAUKOLÄMMÖN MYYNTI



”Koronahan on yksi pitkäkestoinen poikkeustilanne.”

Juha Saranen, Käyttömestari

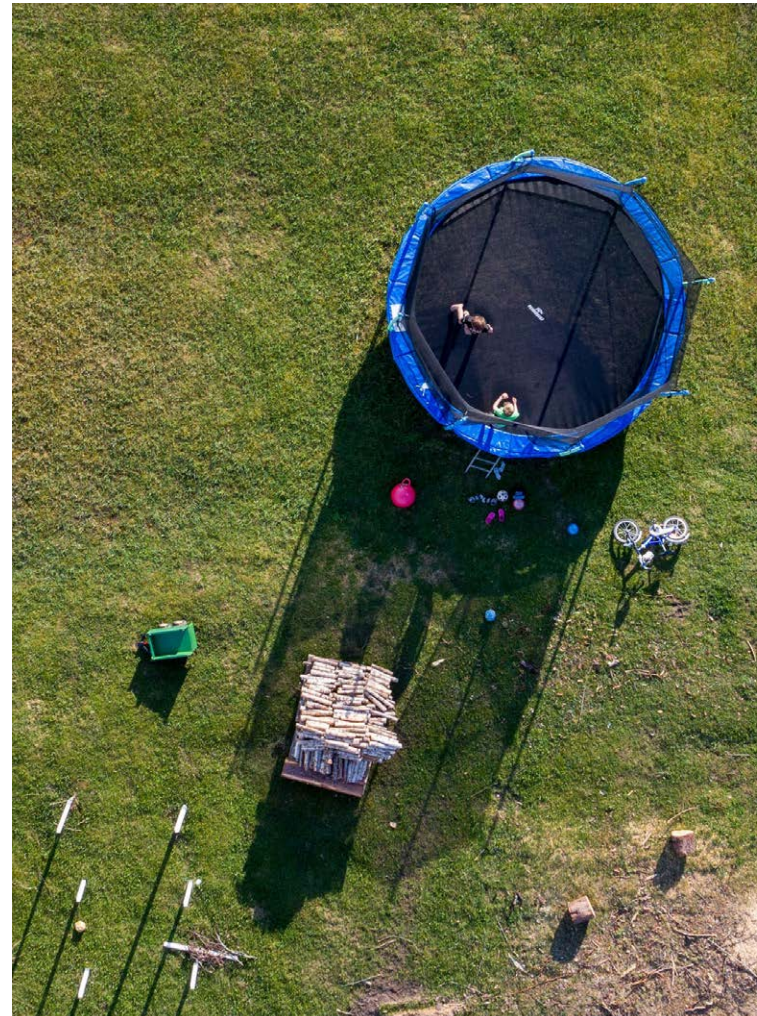
Ä SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
» Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilin päätös	23

SÄHKÖN MYYNTI PÄÄSTÖTTÖMÄLLÄ SÄHKÖLLÄ RIITTÄÄ KYSYNTÄÄ

Tuuli- ja vesivoimahankkeemme edistyivät vuonna 2020 koronasta huolimatta suunnitelmien mukaan ja veimme eteenpäin myös erilaisia digitaalisia kehitysprojekteja. Olimme tavanomaiseen tapaan mukana myös tukemassa paikallista kulttuuri- ja urheiluelämää.

Liiketaloudellisesti sähkönmyynnin vuosi 2020 oli monista syistä haasteellinen.

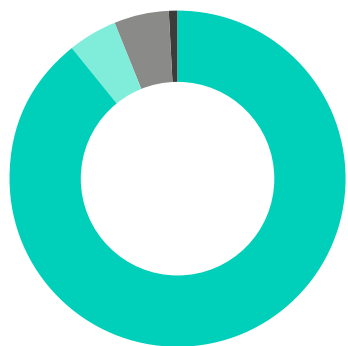


JATKUU 

ÄE SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
» Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

SÄHKÖENERGIAN HANKINTA OSAKKUUSYHTIÖILTÄ HANKINTAJAKAUMA



● Vesivoima	89,4 %
● Puupohjaiset	4,6 %
● Tuulivoima	5,4 %
● Muu	0,6 %

Yhteensä **100,0 %**

SÄHKÖENERGIAN HANKINTA KOKONAISHANKINTAJAKAUMA



● Vesivoima	65 %
● Puupohjaiset	3 %
● Tuulivoima	4 %
● Muu hankinta	28 %

Yhteensä **100,0 %**

Vuosi 2020 oli meille vesivoiman hankinnan osalta ennätyksellisen hyvä: Osakkuusyhtiöltämme tulevasta sähköstä lähes 90 prosenttia oli vesivoimaa.

Toisaalta vesivoiman runsas tarjonta osaltaan laski markkinahintoja. Sen lisäksi koronan aiheuttama kysynnän lasku ja poikkeuksellisen lämmin talvi painoivat sähkön pörssihinnan ennätyksellisen alas, mikä heijastui suoraan yleiseen hintatasoon.

Tiukasta kilpailutilanteesta huolimatta Kotiseutusähkö piti markkinassa erittäin hyvin pintansa. Normaalaa vaihtuvuutta toki on, mutta merkittävä osa asiakassuh-teistamme on pitkiä ja asiakasmäärä kehitty edelleen positiivisen tasaisesti. Kilpailukykyisen hinnan lisäksi uskomme asiakkaiden arvostavan erityisesti sähköener-gian päästöttömyyttä.

Panostaminen päästöttömän sähkön hankintaan on ollut meille strateginen valinta jo 2000-luvun alusta lähtien.

TUULIVOIMAN OSUUS NOUSEE

Tuulivoima on vielä pieni osa päästöttömän sähköener-gian tarjontaamme, mutta sen osuutta kasvatetaan pikkuhiljaa pitkäjänteisesti. Edellisestä vuodesta tuuli-voiman osuus hankinnastamme nousi lähes viidennek-sellä. Tuulivoimamme on peräisin enimmäkseen Pohjan-maan lakeuksilta, esimerkiksi Ilmajoelta, Kristiinankau-pungilta ja Vaasasta.

ÄE SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
» Sähkön myynti	12
Sähkön siirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilin päätös	23

JATKUU 

VALMISTAUTUMISTA DATAHUBIIN

DataHub, sähkömarkkinoiden yhteinen, keskitetty tiedonvaihtojärjestelmä on koko alan yhteinen ponnistus. Fingrid Datahub Oy:n johtamassa projektissa tehtiin viime vuonna testausta ja sertifiointeja. Tätä testausta oman asiakastietojärjestelmän ja DataHubin välillä jatketaan edelleen ja vuonna 2021 tullaan tekemään myös käyttöönottoharjoituksia, jotta muutos saadaan toteutettua mahdollisimman sujuvasti.

Suunnitelmien mukaan helmikuussa 2022 käyttöönotettava järjestelmä selkeyttää ja nopeuttaa tiedonvaihtoa eri osapuolten välillä, kun tarvittavat tiedot löytyvät yhdestä paikasta. Myös asiakkaat hyötyvät DataHubin myötä jouhevoituvasta tiedonvaihdosta: Esimerkiksi sähkömyyjän vaihto tulee nopeammaksi ja sujuvammaksi.

Seuraava merkittävä tuulivoimasatsauksemme Teuvalla etenee. Olemme mukana EPV Energia Oy:n Paskoonharjun suuressa tuulivoimapuistossa, jonka ns. kakkosvaihetta rakennetaan parhaillaan. Kun hanke valmistuu vuonna 2022, tuulivoimakapasiteettimme kaksinkertaistuu.

VESIVOIMAA RAKENTEILLA

Osakkuusyhtiömme uudistaa vesivoimalaa Laukaassa. Vanhan, 1923 rakennetun Kuhankosken rinnalle rakennetaan uusi, edeltäjänsä noin 40 prosenttia tehokkaampi voimala. Saamme uuden voimalan tuotannosta omistussuhteemme mukaisen osuuden, kun projekti valmistuu arviolta 2022–2023.

KULTTUURIA JA URHEILUA TUKEMASSA

Haluamme aktiivisesti osallistua seutukunnan vireyteen ja viihtyvyyteen tukemalla paikallisia toimijoita erityisesti kulttuurin ja urheilun saralla – oli pandemia tai ei. Vuonna 2020 peruttiin käytännössä kaikki tavalliset tapahtumat, kuten Energiakonsertti, mutta onneksi jotain onnistuttiin järjestämäänkin.

Seutukunnan urheilutoiminnan ja erityisesti nuorten urheilijakykyjen tukeminen on meille aina ilo, myös siksi että he toimivat esikuvina pienemmilleen. Seuraamme mielenkiinnolla paikallisten lupausten menestystä ja kehitystä ja pyrimme auttamaan heitä eteenpäin urheilurallalla.

DIGITAALISET PALVELUT LAAJENEVAT JA PARANEVAT

Jo vuosia jatkunut määrätietoinen kehitystyömme digitaalisten palveluiden parissa jatkui myös vuonna 2020.

Käyttöön otettiin uusi asiakasystävällisempi Energia Online, jossa asiakkaat voivat tarkastella omia sähkön ja kaukolämmön kulutus- ja laskutustietoja. Kertyneen historiatiedon valossa voi esimerkiksi vertailla vuosikulutuksia keskenään.

Alkusyksystä verkkosivustollemme tehtiin saavutettavuusauditointi, eli sivustoa on muokattu selkeämmäksi ja helppokäyttöisemmäksi. Syyskuussa otettiin käyttöön myös sähköinen Kivra-laskutuspalvelu.

ÄE SISÄLTÖ

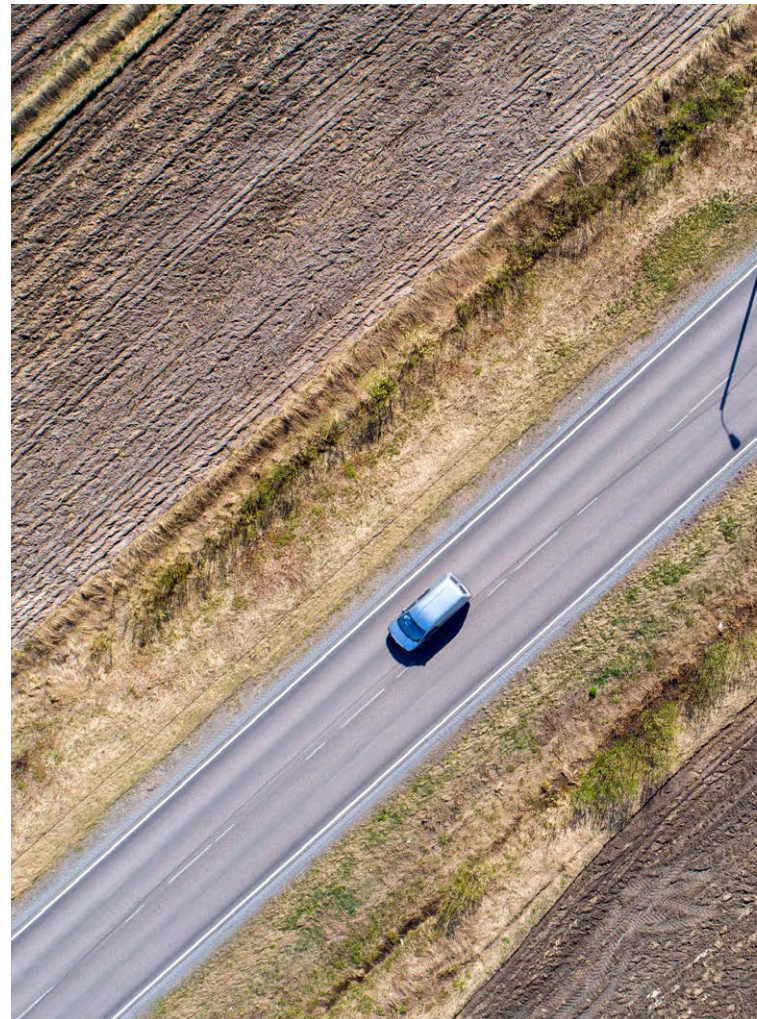
Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
» Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäättös	23

SÄHKÖNSIIRTO

PRIORISOINTIA JA PUHDETÖITÄ

Vuonna 2020 korona muutti sähköverkkotoiminnan painopistettä. Verkostoinvestoinneissa keskityttiin toteuttamaan prioriteetti-järjestyksessä tärkeimmät ja kiireellisimmät hankkeet. Koska rakentaminen oli normaalia vähäisempää, varsinkin loppuvuodesta panostettiin tavallista enemmän verkkoinfrastruktuurin huolto- ja kunnossapitotöihin.

Sähkönjakelu on sujunut normaalisti koko vuoden. Olemme jo vuosia satsanneet sähköverkon automatisaatioon ja kaukokäyttöön määrätietoisesti ja verkon valvonta ja hallinta on sujunut kotioloista käsin koko korona-ajan ongelmitta.



JATKUU 

ÄE SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
» Sähkön siirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

Korona laski sähkön kysyntää, minkä vuoksi sähkön siirtomäärä, 114,4 gigawattituntia vuodessa, laski noin 4,3 prosenttia vuoteen 2019 verrattuna. Sähkön siirron liikevaihto oli noin 4,455 miljoonaa euroa eli noin 2,8 prosenttia vähemmän kuin edellisenä vuonna (4,584 miljoonaa euroa).

Koronan vuoksi investoinnit keskeytettiin keväällä ensin kokonaan, mutta kun tilanne tasaantui, ne käynnistettiin uudelleen ja lopulta noin kaksi kolmannesta investoinneista onnistuttiin toteuttamaan. Projekteista päätettiin edistää itseoikeutetusti Koivisto – Loukee -siirtoverkon rakentamista sekä Tippalan alueen saneerausta.

Uusina investointeina toteutettiin vain liikuntapuiston lumetusjärjestelmän muuntamo ja Kennäs II- asemakaava-alueen sähköistystyöt tehtiin valmiiksi.

Lopulta investointitaso asettui siis noin 70 prosenttiin normaalivuodesta. Näin saatiin täytettyä myös sähköverkkoyhtiötä koskeva lakisääteinen velvollisuus investoida toimitusvarmuuden parantamiseen. Jatkuvilla kehitys- ja parannusinvestoinneilla myös siirtohinnat pidetään tasaisena.

KOIVISTO – LOUKEE -SIIRTOLINJAN SUUNNITTELU ETENEE

Vuonna 2019 käynnistetty, 110 kV Koivisto – Loukee -siirtolinjan rakennusprojekti on yrityksellemme strategisesti merkittävä, noin miljoonan euron investointi ja sitä jatkettiin koronasta huolimatta normaalisti eteenpäin.

Vuonna 2020 aloitettiin projektin suunnittelutyö. Kyseessä on yhtiölle ensimmäinen suurjännitteisen jakeluverkon rakennusprojekti 50 vuoteen ja se toteutetaan yhdessä Elenian kanssa. Siirtolinjan varrella on mm. Keski-Suomen Valon 1970-luvulla rakennuttama sähköasema, jonka Äänekosken Energia ja Elenia omistavat nykyään yhdessä ja joka palvelee molempien yhtiöiden asiakkaita.

Projektissa rakennetaan Koivistosta suurjänniteverkkoa uutta linjausta pitkin siten, että Suolahdelle tehdään uusi sähköliittymä kantaverkkoon Loukeen kohdalle. Siirtolinjan ansiosta Suolahden alueen toimitusvarmuus parantuu.

Rakentaminen käynnistyy kevään mittaan ja projektin arvioitu valmistumisaika on elokuussa 2021.

TIPPALAN SANEERAUS PARANSI MYÖS VARAYHTEYKSIÄ

Tippalan asemakaava-alueen sähköverkon katsottiin olevan niin lähellä teknisen käyttöikänsä loppua, että alueen toimitusvarmuuden kannalta sen saneeraus katsottiin viime vuonna välttämättömäksi.

Koko kesän kestäneen projektin aikana uusittiin sekä pien- että keskijänniteverkko sekä muuntamot. Ilmajohdot purettiin noin kaksi kilometriä ja tilalle laitettiin noin 2,5 km kaapelia.

Samassa yhteydessä parannettiin myös Äänekosken ja Suolahden välistä, alimitoitettua ja huonoon kuntoon päässyttä vararunkoyhteyttä, joka oli vedetty hankalaa reittiä pitkin. Metsässä kulkenut ilmajohto purettiin pois ja korvattiin kaapelilla ja samalla lisättiin sähkönsiirtokapasiteettia.

Matkan varrelta kolme vanhaa pylväsmuuntamoa korvattiin kahdella puistomuuntamalla. Saneerausprojekti kokonaisuudessaan parantaa sekä Tippalan alueen että koko Suolahden toimitusvarmuutta.

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
» Sähkönsiirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

POIKKEUKSELLINEN PANOSTUS HUOLTO- JA KUNNOSSAPITOTÖIHIN

Koska normaali rakennustoiminta ei tarvinnut resursseja normaaliin tapaan, pystyttiin vuonna 2020 panostamaan poikkeuksellisen hyvin verkon ei-kiireellisiin kunnossapitotöihin. Muuntamoiden ja erottimien huoltotöiden lisäksi saneerattiin yksittäisiä pienjänniteverkon osia: esimerkiksi Pässinradalla vaihdettiin valaistustöiden yhteydessä ilmajohdot maakaapeliin.

Verkostoautomaatiota edistettiin lähes normaaliin tapaan. Kaukokäytön piiriin lisättiin viisi etäohjattava erotinasemaa, töitä tehtiin lähinnä Suolahden ja Äänekosken keskusta-alueilla.

Automaation ansiosta vikatilanteiden hallinta helpottuu ja nopeutuu ja verkon hallinta hoituu vaikka kotoa käsin – niin kuin koko korona-ajan on tehtykin.

TOIMITUSVARMUUS NÄKYI SYYSMYRSKYILLÄ

Syksyn Aila- ja Liisa-myrskyt eivät kurittaneet Äänekosken Energian jakeluverkkoaluetta kovin pahasti. Äänekoskella yksikään asiakkaamme ei ollut sähköttä yli kuutta tuntia, pidempiä katkoja oli vain yksittäisissä kohteissa Suolahdessa. Niissäkin sähkö saatiin ohjattua kohtuullisessa ajassa kulkemaan katkenneen runkoyhteyden sijasta varayhteyttä pitkin.

Myrskyt ovat tilanne, joissa toimitusvarmuus punnitaan. Äänekosken alueella on jo korkea maakaapelointiaste, noin 75 prosenttia, mutta Suolahti on alueena edelleen haavoittuva. Tippalan varayhteys parantaa jo Suolahden tilannetta, lisäksi verkonparannuksen painopistettä siirretään kuluvana vuonna vahvemmin Suolahden suuntaan.

2021 EDETÄÄN TILANTEEN MUKAAN

Vuonna 2021 saatetaan loppuun aiemmin aloitettuja töitä, kuten Tippalan alueen viimeistelytyöt ja Koivisto – Loukee -siirtolinja. Viime vuodelta rästiin jäi muun muassa tärkeän runkoyhteyden, Markkamäen johtolähdön maakaapelointi Haaparinne – Kuntokatu -välillä. Lisäksi tarkoitus on saneerata keskustasta pois kaksi vanhaa, 1960-luvulla rakennettua muuntamoita.

Kokemus on osoittanut, että budjettiin täytyy varata yllättäviä menoja varten joustavuutta. Tilanne kaupungissa ja elinkeinoelämän puolella elää jatkuvasti muutenkin ja kuluvan vuoden koronatilanne ja sen vaikutukset ovat täysi kysymysmerkki. Vuosi 2020 osoitti, että kykenemme toimimaan täysipainoisesti, oli pandemia tai ei.

ÄÄNEKOSKEN ENERGIA VUOSIKERTOMUS 2020 SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
» Sähkönsiirto	15
Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

VESILIIKETOIMINTA PROJEKTEJA ETEENPÄIN JA VERKOSTO ENTISTÄ EHOMMAKSI

Kun vesiliiketoiminnassakin rakentaminen seisahtui keväällä, vapautui aikaa esimerkiksi palvelukehitykselle sekä huolto- ja kunnossapitotöille.

Koronavuoden aikana muun muassa edistettiin veden kulutustietoihin pohjautuvaa palvelua ja huollettiin vesiverkostoa tavanomaista laajemmin.

Syvälahden tekopohjavesilaitosprojekti eteni suunnitellusti. Kylänmäen ylävesisäiliön rakentaminen päästiin aloittamaan muutaman kuukauden alkuperäisestä aikataulusta jäljessä.



JATKUU 

ÄE SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
» Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

Vesiliiketoiminnan liikevaihto vuonna 2020 oli 4,59 miljoonaa euroa eli 9,8 prosenttia vähemmän kuin edellisenä vuonna, jolloin liikevaihto oli 5,01 miljoonaa euroa. Veden kulutus oli noin 1,02 miljoonaa kuutiota, mikä pysyi edellisen vuoden tasolla.

Maaliskuussa myös Äänekosken Energian vesihuolto siirtyi etämoodiin koronan vuoksi. Siirtymä oli kivuton, koska digitalisointiin, IT-järjestelmiin ja infrastruktuurin automatisointiin on panostettu järjestelmällisesti jo vuosia. Korona ei vaikuttanut vesihuollon toimivuuteen arjen tasolla oikeastaan millään lailla.

INFRASTRUKTUURILLE KUNTOKUURI

Pandemiatilanne avasi harvinaisen tilaisuuden tehdä asioita, joille vesiliiketoiminnan hektinen perusarki ei normaalisti jätä aikaa.

Äänekosken Energialla on viemäriverkostoa yli 400 kilometriä. Jos viemäriputkessa on vuotoja, se toimii kuin salaojaputkena: maaperän hulevedet imeytyvät putkeen ja laimentavat jätevettä. Tämä heikentää jäteveden puhdistusprosessin tehoa ja lisää turhaan energiakustannuksia, kun pumpattavan jäteveden volyyymi kasvaa.

Koronakesänä viemäriverkostoa alettiin käydä systemaattisesti läpi näiden ns. hulevesivuotojen osalta. Paineellisessa talousvesiputkistossa vuotokohdat on helppo löytää venttiiliväliden virtaamia seuraamalla, mutta paineettomassa viemäriputkessa vuotokohtien löytäminen on hitaampaa ja vaikeampaa.

Myös talousvesiverkoston vuotoja paikannettiin ja korjattiin. Niin ikään vesilaitosten ja pumppaamoiden ajotapojen seurantaan oli mahdollisuus käyttää tavallista enemmän aikaa, ja laitosten energiankulutusta saatiin optimoitua entistä paremmiksi. Lisäksi tehtiin normaalia kehitystyötä kuten automaation lisäämistä verkostoon ja laitoksiin.

TEKOPOHJAVESILAITOKSEN KOETOIMINTA ETENEE

Koetoiminta-aikana tutkitaan, miten Syvälahden teko-pohjavesilaitos toimii suurilla vesimäärillä ja tämän vuoksi vedenoton kapasiteettia lisätään kuluvaan vuonna 2000 kuutiosta 4000 kuution vuorokaudessa.

Tätä varten Kulupalonkankaalla olevaa veden imeytyskenttää laajennettiin vuoden 2020 lopulla noin 900 neliömetrin laajuiseksi. Samalla rakennettiin valmiiksi toinen imeytyskenttä olemassa olevan alueen viereen. Imeytysalueet sijaitsevat noin 1,5 kilometrin päässä Syvälahden vedenottamosta.

Paikan valinta perustuu laajoihin maaperätutkimuksiin ja luotauksiin. Ensimmäiset tutkimukset alueella on tehty 2001–2003 ja maaperäluotaukset on tehty vuonna 2011. Jos vedenlaatututkimuksissa todetaan, että orgaanisten aineiden poistuma ei ole riittävä, otetaan käyttöön kauempina sijaitsevia vaihtoehtoja imeytys-alueiksi.

Alun perin arvioitiin, että ensimmäiset tekopohjavedet olisivat kulkeutuneet Kulupalonkankaalta vajaan parin kilometrin matkan Syvälahden pumppaamon kaivoille vasta kuluvaan vuonna. Veden isotooppeihin perustuvat ”sormenjälkitutkimukset” osoittivat kuitenkin, että jo 2020 puolella asiakkaille on saatu toimitettua Keiteleestä peräisin olevaa tekopohjavettä.

Vuonna 2021 koetoiminnassa tutkitaan tekopohjaveden laatua, kun pumpattava vesimäärä on suurempi. Oleellisia asioita ovat veden happitaso ja orgaanisen aineksen määrä ja poistuma. Järvivedessä on aina orgaanista ainesta, ja tekopohjaveden valmistuksessa on tärkeintä, että se poistuu imeytyksen ja maaperässä suotautumisen myötä.

SUOLAHDEN YLÄVESISÄILIÖN RAKENTAMINEN ALKOI

Teknisen käyttöikänsä päässä olevan Suolahden vanhan vesitornin tilalle alettiin rakentaa ylävesisäiliötä. Rakennustyöt siirtyivät koronan vuoksi keväältä lokakuulle ja perustukset valettiin marraskuussa 2020.

Ylävesisäiliö rakennetaan Kylänmäelle niin, että sen pohjataso on muutaman metrin maanpinnasta. Näin saavutettu korkeusasema on riittävä peruspaineen ylläpitämiseksi verkostossa. Ylävesisäiliö varustetaan UV-puhdistusjärjestelmällä.

Ylävesisäiliön tilavuus on noin 500 kuutiota, eli noin kaksi kolmannesta vesitornin tilavuudesta. Näin vesi kiertää ja vaihtuu säiliössä aiempaa nopeammin.

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
» Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilin päätös	23

Ylävesisäiliön arvioitu valmistumisaika on kesäkuussa 2021. Sitä käytetään vanhan vesitornin kanssa rinnakkain ainakin muutaman kuukauden. Kun nähdään, että ylävesisäiliö toimii kuin pitää, vanha vesitorni irrotetaan vesiverkosta ja sen purkaminen voidaan aloittaa.

VARAUTUMISTA MYRSKYIHIN

Sumiainen - Suolahti -siirtolinjan jätevedenpumppaamot sekä Konginkankaan pumppaamot ja jätevedenpuhdistamo, jotka sijaitsevat oman sähköverkkoalueemme ulkopuolella, ovat haasteelliset myrskynkestävyyden kannalta.

Esimerkiksi Sumiaisten jätevedet pumpataan 16,5 kilometriä Suolahden kautta Teräväniemen jätevedenpuhdistamoon. Matkan varrella on yhteensä yhdeksän siirtoviemäripumppaamoa noin parin kilometrin välein.

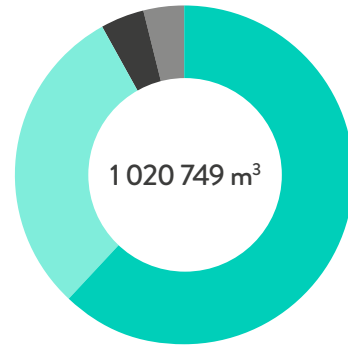
Jos yksikin niistä jää ilman sähköä, jätevedet eivät etene viemäreissä vaan ne täytyy kuljettaa loka-autoilla puhdistamolle. Syyskuussa Aila-myrsky katkoi sähköt neljältä pumppaamolta ja pisimmillään Sumiaisissa loka-atoralli kesti kaksi vuorokautta. Marraskuun Liisa-myrskyssä myös Konginkankaan jätevedenpuhdistamo jäi vaille sähköä.

Vesilaitoksilla on tyypillisesti kiinteät varavoimalähteet, mutta sellaisten hankkiminen jokaiseen verkoston 77 jätevedenpumppaamoon on hyvin kallista.

Myrskyt ovat kuitenkin nykyään kokemuseräisesti rajumpia ja pidempikestoisia kuin aiemmin ja niitä tulee aiempaa useammin. Vuoden 2021 aikana on tarkoitus lisätä entisestään varvoimakapasiteettia eli tarpeen mukaan liikuteltavia aggregaatteja ja varustaa lisää

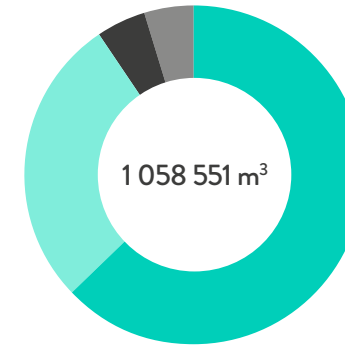
kriittisiä kohteita kiinteällä varavoimalla. Pumppaamoille on myös lisätty valmiuksia varavoimalle, eli käytännössä on asennettu sähköpistokkeita, joihin varavoimalähde voidaan nopeasti ja helposti kytkeä.

LASKUTETUT VESIMÄÄRÄT m³



● Äänekoski + Puntavuori	598 912
● Suolahti + Sumiainen	290 864
● Konginkangas	37 729
● Vesiosuuskunnat	93 244
Yhteensä	1 020 749

LASKUTETUT JÄTEVESIMÄÄRÄT m³



● Äänekoski + Puntavuori	676 148
● Suolahti + Sumiainen	233 148
● Konginkangas	38 335
● Vesiosuuskunnat	110 920
Yhteensä	1 058 551

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
» Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

TERÄVÄNIEMEN JÄTEVEDENPUHDISTUSLAITOS OPTIMOITUU

Teräväniemen jätevedenpuhdistuslaitosta on käytetty nyt reilu kaksi vuotta mittavan laajennus- ja saneerausprojektin jälkeen. Teräväniemen kaltaisten suurten laitosten säätäminen optimaaliseksi vie helposti vuosia, koska laitokset ovat yksilöitä ja esimerkiksi sääolosuhteet vaihtelevat vuosittain.

Hyvät säädöt alkavat jo löytyä kokemuksen ja kokeilun kautta. Kesästä lähtien happikiertoa on säädetty niin, että laitosta ajetaan hyvin matalalla happitasolla. Toisin kuin voisi kuvitella, mikrobit työskentelevät myös vähällä hapella innokkaasti ja matalampi happitaso auttaa typen poistamisessa eli puhdistusprosessi toimii kokonaisuudessaan erinomaisesti. Samalla laitoksen energiatehokkuus on parantunut: Ilmastuskompressorit ovat laitoksessa suuri energiankuluttaja eli energiaa säästyy, kun niitä ei tarvitse käyttää täydellä teholla. Vuonna 2021 laitoksen optimointia jatketaan edelleen.

DIGITAALISTA PALVELUKEHITYSTÄ

Uutena aluevaltauksena saatiin valmiiksi betaversio yritysasiakkaille suunnatusta extranet-tyyppisestä palvelusta, jolla testiryhmä voi tarkastella omaa veden kulutusta ja löytää helpommin säästökohteita. Palvelun edellytyksenä on, että asiakkaalla on käytössään etäluettava vesimittari ja näitä asennetaan lisääntyvissä määrin.

Työkalun avulla esimerkiksi teollisuudessa voi seurata, toimivatko vettä käyttävät laitteet oikein vertaamalla muihin vastaavanlaisiin käyttöpaikkoihin ja seuraamalla mahdollisia kulutuspiikkejä. Kuluvana vuonna työkalua kehitetään asiakasystävällisempään suuntaan, lisäämällä siihen esimerkiksi valmiita analyysimalleja.

2021 JATKUU UUDEN NORMAALIN VALLITESSA

Vuosi 2020 osoitti, että pandemian keskelläkin kykenemme toimimaan täysipainoisesti. Näillä näkymin kuluvana vuonna Syvälahden tekopohjavesilaitosprojekti jatkuu normaalisti, samoin Kylänmäen ylävesisäiliön rakentaminen.

Verkostoa kehitetään ja parannetaan jatkuvasti eteenpäin kuluvanakin vuonna. Esimerkiksi jätevedenpumpuilla otetaan käyttöön automaattioratkaisu, jonka avulla pystytään helpommin hallitsemaan ja optimoimaan niiden toimintaa esimerkiksi säätämällä pumppaus-tehoa automaattisesti tarpeen mukaan.

ÄE SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
» Vesiliiketoiminta	18
Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

HALLITUS & JOHTORYHMÄ

YHTIÖN OMISTUS

Äänekosken Energian omistaa Äänekosken kaupunki.

HALLITUS JA TOIMITUSJOHTAJA

Äänekosken Energian hallituksen muodostavat Tiina Liimatainen, Simo Holopainen, Leila Lindell, Erkki Pönkänen, Marko Tuhkanen (pj.), Jari Halttunen ja Eila Nurmi. 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 Isosaari.

HENKILÖSTÖ

Yhtiön palveluksessa oli vuoden aikana vakinaisissa ja määräaikaisissa työsuhteissa yhteensä keskimäärin 32 henkilöä (vuonna 2019 34 henkilöä). 31.12.2020 palveluksessa oli 32 henkilöä (34 henkilöä) vakinaisissa työsuhteissa.



↑ HALLITUS

Kuvassa vasemmalta oikealle Tiina Liimatainen, Simo Holopainen, Leila Lindell, Erkki Pönkänen, Marko Tuhkanen (pj.), Jari Halttunen ja Eila Nurmi

» JOHTORYHMÄ

Ylärivissä vasemmalta Päivi Isosaari, Peter Rinne ja alarivissä Maarit Herranen sekä Ari Nyholm



Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2020	6
Vuoden 2020 poimintoja	7
Kaukolämpö	9
Sähkön myynti	12
Sähkönsiirto	15
Vesiliiketoiminta	18
» Hallitus ja johtoryhmä	22
Tilinpäätös	23

TILINPÄÄTÖS 2020

Ä SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TOIMINTAKERTOMUS TILIKAUDELTA 1.1.–31.12.2020

TOIMINNAN KEHITTYMINEN JA TULOKSELLISUUS SEKÄ TALOUDELLINEN TILANNE

Yhtiön liikevaihto oli 21 158 961,81 euroa (22 698 218,19 euroa) ja liikevoitto 2 079 796,02 euroa (2 684 029,59 euroa). Yhtiön liikevaihdon laskussa näkyi lämmin talvi, jolloin kaukolämmön ja sähkön kulutus laski. Palvelu- ja asennusurakoiden määrä laski, koska koronapandemian vuoksi vähennettiin yhtiön ulkopuolelle tehtäviä töitä. Edellisenä vuonna liiketoiminnan muissa tuotoissa näkyi kertaluonteinen tuottoerä, joka kohdistui kaukolämmölle ja sähkönmyynnille.

Sähkön siirtomäärä oli 114,4 GWh/a, joka laski 4,3 % edellisestä vuodesta. Sähkön myynti kasvoi 1,5 % edelliseen vuoteen verrattuna. Kaukolämmön kulutus oli 106,7 GWh/a, laskua oli 9,8 %. Vesiliiketoiminnassa veden kulutus pysyi edellisen vuoden tasolla.

Sähköliiketoiminnassa sähkön hankintakustannukset laskivat edelliseen vuoteen verrattuna hyvän vesivoima- tuotannon vuoksi. Kaukolämpöliiketoiminnassa lämmön myynnissä näkyi lämmin talvi, mutta hankintakustannuksia nosti alkuvuoden metsäteollisuuden lakko. Sähkön siirron liiketoiminnan tuloskehitys oli kohtuullisen tuoton vaatimusten mukainen. Vesiliiketoiminnassa palveluiden myynti laski edellisestä vuodesta ja näkyi liikevaihdossa.

Yhtiön rahoitustilanne säilyi tyydyttävänä koko vuoden.

Suolahti-Koivisto 110 kV-linjan, joka on yhteisprojekti Elenian kanssa, suunnittelu jatkui ja linja otetaan käyttöön syksyllä 2021.

MERKITTÄVIMMÄT RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Myyntisaamisiin liittyviä luottotappioriskejä hallitaan yhdenmukaisella luottopolitiikalla ja tehokkaalla perintätoimella.

Sähkönhankinnan hintariskiä suojataan osakkuusyhtiöistä hankittavalla omalla tuotannolla, jonka määrä nousi edellistä vuodesta hyvän vesitilanteen johdosta.

Liiketoiminnan riskikartoituksen toimenpideohjelmaa toteutettiin suunnitelman mukaisesti riskien minimoimiseksi. Operatiivisen toiminnan riskiarvioita ja valmiussuunnitelmia tarkennettiin ja määriteltiin toimenpideohjelmat eri osa-alueille. Yhtiölle myönnettiin Green Card sertifikaatti 7.9.2020.

TALOUDELLISET TUNNUSLUVUT

	2020	2019	2018
Liikevaihto, €	21 158 962	22 698 218	22 298 314
Liikevoitto, €	2 079 796	2 684 030	1 204 454
Liikevoitto-%	9,8 %	11,8 %	5,4 %
Oman pääoman tuotto-%	6,5 %	5,7 %	1,4 %
Omavaraisuusaste %	41,2 %	43,1 %	41,9 %

TUNNUSLUVUT HENKILÖSTÖSTÄ

Yhtiön palveluksessa oli vuoden aikana työsuhteissa keskimäärin 32 henkilöä (34 henkilöä). 31.12.2020 palveluksessa oli 32 henkilöä työsuhteissa (34 henkilöä). Yhtiön maksamat palkat ja palkkiot tilikaudelta olivat 1 892 656,06 euroa (1 792 584 euroa).

	2020	2019	2018
Henkilöstö keskimäärin tilikauden aikana	32,3	33,9	33,1
Vakinaiset	31,5	31,8	28,6
Määräaikaiset	0,8	2,1	4,5
Maksetut palkat ja palkkiot	1 892 656,06	1 792 584,00	1 873 400,00
Muutos edelliseen tilikauteen	5,6 %	-4,3 %	-4,5 %
Suoriteperusteiset palkat ja palkkiot	1 850 222,34	1 735 484,22	1 740 958,26
Aktivoidut palkat	-274 686,45	-290 333,49	-309 139,57
Saadut korvaukset	-22 158,92	-31 066,15	-16 168,63
Tuloslaskelman suoriteperusteiset palkat	1 553 376,97	1 414 084,58	1 415 650,06

MUUT KUIN TALOUDELLISET TUNNUSLUVUT YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA

Osakkuusyhtiöistä saatavasta sähkön tuotannosta vesivoiman osuus oli 89,4 %, puupohjaiset sekä turve 4,6 % ja tuulivoiman osuus 5,4 %. Kaukolämmön tuotannosta yli 99,6 % on tuotettu biopolttoaineilla.

» Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

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 998 597 euron arvosta. Tilikaudella investointeihin käytettiin 1 297 669 euroa. Talousveden laatu on täytännyt talusvesiasetuksen määräykset. Jäteveden puhdistamot toimivat lupa-arvojen mukaisesti.

Vesihuollon hintatiedot ja tunnusluvut on julkaistu Äänekosken Energian nettisivuilla. Äänekosken kaupunki ostaa hulevesiverkoston käyttö- ja kunnossapitotoiminnan palvelut Äänekosken Energialta. Vuonna 2020 Äänekosken kaupunki maksoi 355 000 euroa hulevesien hoitamisesta.

Syvälahden tekopohjavesialueella jatkettiin koetointia läpi vuoden. Yhtiö osti tekopohjavesialueella sijaitsevien sorakuoppien maa-aluekiinteistöt joulukuussa varautuen pohjavesialueiden suojeluun.

OLENNAISET TAPAHTUMAT TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEEN JA ARVIO TODENNÄKÖISESTÄ TULEVASTA KEHITYKSESTÄ

Vesivoiman tuotannon arvioidaan toteutuvan alkuvuoden aikana normaalia korkeammalla tasolla, koska vesivarastot ja vesistöjen pinnat ovat nousseet runsaiden sateiden

johdosta. Kaukolämmön ja veden liiketoiminnoissa ei ole odotettavissa muutoksia.

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

Yhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat ennen ennakkosingon kirjausta 1 433 469,47 euroa, josta tilikauden voitto on 942 551,63 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että voitonjakokelpoiset varat käytetään seuraavasti:

osinkoa jaetaan 12.533,33 euroa/osake	
eli yhteensä	940 000,00 euroa
omaa pääomaan jätetään	493 469,47 euroa
Yhteensä	1 433 469,47 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 51 509 218 euroa (49 048 690 euroa). Uutta pitkäaikaisista velkaa nostettiin 4 000 000 euroa ja pitkäaikaisia lainoja lyhennettiin kaikkiaan yhteensä 1 739 708 euroa.

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

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, Simo Holopainen, Tiina Liimatainen, Eila Nurmi ja Erkki Pönkänen. Yhtiön toimitusjohtajana on toiminut Maarit Herranen.

Yhtiön tilintarkastusyhteisönä on toiminut BDO Oy, päävastuullisena Hanna Keskinen KHT, JHT.

» Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TULOSLASKELMA

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
LIKEVAIHTO	21 158 961,81	22 698 218,19
Liiketoiminnan muut tuotot	81 621,73	747 755,32
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-10 138 726,72	-11 454 830,91
Varastojen muutos	69 693,35	48 576,01
Ulkopuoliset palvelut	-2 534 674,53	-2 957 653,33
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-12 603 707,90	-14 363 908,23
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-1 553 376,97	-1 414 084,58
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-237 929,44	-262 818,31
Muut henkilösivukulut	-45 707,07	-77 083,82
Henkilöstökulut yhteensä	-1 837 013,48	-1 753 986,71
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-2 874 999,54	-2 785 861,96
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-2 874 999,54	-2 785 861,96
Liiketoiminnan muut kulut	-1 845 066,60	-1 858 187,02
LIKEVOITTO/TAPPIO	2 079 796,02	2 684 029,59

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Rahoitustuotot ja -kulut		
Osinkotuotot	74 493,00	83 062,80
Tuotot muista sijoituksista	546 951,82	558 169,92
Muut korko- ja rahoitustuotot	16 048,14	17 842,38
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-659 516,57	-713 750,57
Saman konsernin yrityksille	-662 579,86	-688 869,75
Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä	-684 603,47	-743 545,22
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	1 395 192,55	1 940 484,37
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	-235 000,00	-500 000,00
Tuloverot	-217 640,92	-127 720,89
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	942 551,63	1 312 763,48

Ä SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
» Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TASE

	31.12.2020	31.12.2019
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	60 638,20	66 582,05
Muut pitkävaikutteiset menot	300 311,20	291 656,15
Yhteensä	360 949,40	358 238,20
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	303 684,63	28 084,63
Rakennukset ja rakennelmat	1 771 053,55	1 858 970,51
Sähköverkosto	11 294 507,85	11 301 028,82
Kaukolämpöverkosto	7 927 709,06	8 466 419,70
Vesijohtoverkosto	16 758 329,73	16 603 832,44
Valokuituverkosto	189 610,58	190 510,03
Liittymismaksut	515 122,69	511 612,69
Koneet ja kalusto	2 550 537,01	2 881 606,19
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	1 269 979,93	1 226 107,84
Yhteensä	42 580 535,03	43 068 172,85
Sijoitukset		
Osakkeet ja osuudet	12 733 780,71	12 779 780,71
Yhteensä	12 733 780,71	12 779 780,71
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	55 675 265,14	56 206 191,76

	31.12.2020	31.12.2019
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	543 595,70	474 962,53
Saamiset		
Pitkäaikaiset saamiset		
Lainasaamiset	15 237 258,54	15 646 369,64
Yhteensä	15 237 258,54	15 646 369,64
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	3 077 955,87	3 239 643,50
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	652 133,26	967 063,01
Lainasaamiset	409 111,10	409 111,10
Muut saamiset	81 304,03	46 258,82
Siirtosaamiset	159 712,17	225 782,89
Saamiset, yhteensä	4 380 216,43	4 887 859,32
Rahat ja pankkisaamiset	5 383 517,05	1 917 235,11
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	25 544 587,72	22 926 426,60
VASTAAVAA	81 219 852,86	79 132 618,36

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
» Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TASE

	31.12.2020	31.12.2019
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
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	-449 082,16	18 154,36
Tilikauden voitto/tappio	942 551,63	1 312 763,48
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	5 305 857,46	6 143 305,83
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	12 568 826,23	12 333 826,23
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	12 568 826,23	12 333 826,23

	31.12.2020	31.12.2019
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Pääomalainat	18 100 000,00	18 100 000,00
Lainat rahoituslaitoksilta	29 569 750,00	27 109 224,00
Liittymismaksut	8 282 259,08	8 013 168,81
Pitkäaikainen yhteensä	55 952 009,08	53 222 392,81
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	3 539 474,00	3 539 472,00
Saadut ennakot	4 437,99	3 139,16
Ostovelat	1 397 128,69	2 299 457,08
Velat saman konsernin yhteisöille	1 104 183,67	215 562,96
Muut velat	736 050,04	649 991,80
Siirtovelat	611 885,70	725 470,49
Lyhytaikainen yhteensä	7 393 160,09	7 433 093,49
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	63 345 169,17	60 655 486,30
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	81 219 852,86	79 132 618,36

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
» Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TULOSLASKELMA, SÄHKÖN SIIRTO

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
LIKEVAIHTO	4 455 411,55	4 584 560,73
Liiketoiminnan muut tuotot	21 925,99	14 398,98
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana		
Häviosähkö	-149 914,44	-186 834,34
Muut ostot tilikauden aikana	-106 965,65	-109 302,71
Varastojen muutos	6 253,16	19 646,24
Ulkopuoliset palvelut		
Alueverkko-, kantaverkko- ja verkkopalvelumaksut	-953 966,28	-883 619,64
Muut ulkopuoliset palvelut	-462 434,14	-535 881,77
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-1 667 027,35	-1 695 992,22
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-478 361,92	-452 052,00
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-75 500,23	-87 263,60
Muut henkilösivukulut	-12 518,57	-24 789,46
Henkilöstökulut yhteensä	-566 380,72	-564 105,06
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Suunn. mukaiset poistot sähköverkon hyödykkeistä	-688 590,33	-659 009,73
Suunn. mukaiset poistot muista pysyvien vastaavien hyöd.	-53 094,08	-48 279,01
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-741 684,41	-707 288,74
Liiketoiminnan muut kulut		
Vuokrakulut	-57 828,16	-67 465,49
Muut liiketoiminnan muut kulut	-299 454,85	-319 216,20
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	-357 283,01	-386 681,69
LIKEVOITTO/TAPPIO	1 144 962,05	1 244 892,00

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	4 339,36	4 181,90
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-19 551,52	-28 666,00
Saman konsernin yrityksille	-3 499,99	-9 543,10
Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä	-18 712,15	-34 027,20
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	1 126 249,90	1 210 864,80
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos		
Poistoeron muutos sähköverkon hyödykkeistä	-245 939,19	-434 609,78
Poistoeron muutos muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	11 485,03	-3 975,76
Poistoeron muutos yhteensä	-234 454,16	-438 585,54
Tuloverot	-178 488,36	-154 705,05
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	713 307,38	617 574,21

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
» Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TASE, SÄHKÖN SIIRTO

	31.12.2020	31.12.2019
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Sähköverkon aineettomat hyödykkeet	5 539,09	6 909,85
Muut aineettomat hyödykkeet	16 258,59	26 064,18
Yhteensä	21 797,68	32 974,03
Aineelliset hyödykkeet		
Sähköverkon aineelliset hyödykkeet	11 294 507,85	11 301 028,82
Muut aineelliset hyödykkeet	727 854,49	767 148,14
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	67 585,61	-
Yhteensä	12 089 947,95	12 068 176,96
Sijoitukset		
Osakkeet ja osuudet	173 539,24	173 539,24
Yhteensä	173 539,24	173 539,24
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	12 285 284,87	12 274 690,23

	31.12.2020	31.12.2019
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	100 669,24	94 416,08
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Saamiset kunnalta	111 315,90	150 796,86
Saamiset muilta	952 728,64	941 534,48
Saamiset, yhteensä	1 064 044,54	1 092 331,34
Rahat ja pankkisaamiset	9 714 055,47	9 272 940,20
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	10 878 769,25	10 459 687,62
VASTAAVAA YHTEENSÄ	23 164 054,12	22 734 377,85


SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
» Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TASE, SÄHKÖN SIIRTO

	31.12.2020	31.12.2019
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
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	5 261 569,46	5 486 267,27
Tilikauden voitto/tappio	713 307,38	617 574,21
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	9 584 926,73	9 713 891,37
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	6 339 182,38	6 104 728,22
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	6 339 182,38	6 104 728,22

	31.12.2020	31.12.2019
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma		
Velat muille	1 675 500,00	2 067 500,00
Pitkäaikainen koroton vieras pääoma		
Velat muille	3 632 509,57	3 575 181,06
Pitkäaikainen yhteensä	5 308 009,57	5 642 681,06
Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma		
Velat muille	392 000,00	392 000,00
Lyhytaikainen koroton vieras pääoma		
Velat kunnalle	589 285,03	3 925,46
Velat muille	950 650,41	877 151,74
Lyhytaikainen yhteensä	1 931 935,44	1 273 077,20
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	7 239 945,01	6 915 758,26
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	23 164 054,12	22 734 377,85


SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
» Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TULOSLASKELMA, SÄHKÖN MYYNTI

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
LIIVEVAIHTO	4 582 879,37	5 265 679,74
Liiketoiminnan muut tuotot	657,08	147 668,63
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-4 125 275,05	-5 573 849,93
Ulkopuoliset palvelut	-106 162,67	-214 247,49
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-4 231 437,72	-5 788 097,42
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-168 643,09	-160 494,92
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-25 472,24	-10 211,05
Muut henkilösivukulut	-5 419,84	-5 512,67
Henkilöstökulut yhteensä	-199 535,17	-176 218,64
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-19 138,48	-16 570,71
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-19 138,48	-16 570,71
Liiketoiminnan muut kulut	-369 085,76	-221 690,00
LIIVEVOITTO/TAPPIO	-235 660,68	-789 228,40

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Rahoitustuotot ja -kulut		
Osinkotuotot	74 493,00	74 692,80
Tuotot muista sijoituksista	540 365,52	550 731,25
Muut korko- ja rahoitustuotot	7 164,34	9 194,59
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-566 874,19	-639 875,03
Saman konsernin yrityksille	-95 665,28	-99 139,72
Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä	-40 516,61	-104 396,11
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-276 177,29	-893 624,51
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	4 512,09	1 226,97
Tuloverot	69 079,24	222 157,17
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	-202 585,96	-670 240,37

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
» Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TASE, SÄHKÖN MYYNTI

	31.12.2020	31.12.2019
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	42 857,14	42 857,14
Muut pitkävaikutteiset menot	33 556,48	37 793,44
Yhteensä	76 413,62	80 650,58
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	59 241,91	74 143,43
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	42 660,00	31 380,00
Yhteensä	101 901,91	105 523,43
Sijoitukset		
Osakkeet ja osuudet	11 592 431,91	11 553 431,91
Yhteensä	11 592 431,91	11 553 431,91
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	11 770 747,44	11 739 605,92
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Pitkäaikaiset saamiset		
Lainasaamiset	15 237 258,54	15 646 369,64
Yhteensä	15 237 258,54	15 646 369,64

	31.12.2020	31.12.2019
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	626 786,63	773 097,30
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	124 237,02	128 777,68
Lainasaamiset	409 111,10	409 111,10
Muut saamiset	81 481,44	41 682,26
Siirtosaamiset	225 858,25	379 268,67
Saamiset, yhteensä	1 467 474,44	1 731 937,01
Rahat ja pankkisaamiset	-9 332 292,41	-9 191 734,36
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	7 372 440,57	8 186 572,29
VASTAAVAA	19 143 188,01	19 926 178,21


SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
» Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TASE, SÄHKÖN MYYNTI

	31.12.2020	31.12.2019
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-2 191 326,40	-1 521 086,03
Tilikauden voitto/tappio	-202 585,96	-670 240,37
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	-2 393 912,36	-2 191 326,40
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	5 374,06	9 886,15
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	5 374,06	9 886,15
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	19 369 750,00	20 309 224,00
Pitkäaikainen yhteensä	19 369 750,00	20 309 224,00
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	1 379 474,00	939 472,00
Saadut ennakot	5 942,89	4 840,91
Ostovelat	502 906,41	615 835,57
Velat saman konsernin yhteisöille	94 993,56	52 690,00
Muut velat	-312,36	-37 317,72
Siirtovelat	178 971,81	222 873,70
Lyhytaikainen yhteensä	2 161 976,31	1 798 394,46
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	21 531 726,31	22 107 618,46
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	19 143 188,01	19 926 178,21


SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
» Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TULOSLASKELMA, VESILIIKETOIMINTA

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
LIIVEVAIHTO	4 586 409,94	5 082 481,34
Liiketoiminnan muut tuotot	54 318,98	3 741,58
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-710 503,17	-694 279,68
Varastojen muutos	10 517,46	-1 000,41
Ulkopuoliset palvelut	-613 966,68	-849 600,01
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-1 313 952,39	-1 544 880,10
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-580 798,68	-516 542,85
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-87 787,80	-91 970,25
Muut henkilösivukulut	-18 131,47	-25 716,94
Henkilöstökulut yhteensä	-686 717,95	-634 230,04
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-951 696,39	-909 441,68
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-951 696,39	-909 441,68
Liiketoiminnan muut kulut	-874 427,92	-968 049,40
LIIVEVOITTO/TAPPIO	813 934,27	1 029 621,70

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	3 295,91	3 270,71
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-61 480,92	-43 654,75
Saman konsernin yrityksille	-463 924,82	-469 045,77
Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä	-522 109,83	-509 429,81
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	291 824,44	520 191,89
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	-48 800,93	-25 647,65
Tuloverot	-48 746,70	-98 961,10
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	194 276,81	395 583,14

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
» Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TASE, VESILIIKETOIMINTA

	31.12.2020	31.12.2019
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	6 185,97	9 041,04
Muut pitkävaikutteiset menot	190 555,37	205 086,84
Yhteensä	196 741,34	214 127,88
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	276 931,32	1 331,32
Rakennukset ja rakennelmat	1 088 262,90	1 145 698,63
Vesijohtoverkosto	14 675 140,17	14 541 993,71
Valokuituverkosto	62 753,15	63 059,32
Liittymismaksut	50 607,08	47 097,08
Koneet ja kalusto	220 177,21	229 299,47
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	1 127 438,81	1 109 471,58
Yhteensä	17 501 310,64	17 137 951,11
Sijoitukset		
Osakkeet ja osuudet	163 279,78	163 279,78
Yhteensä	163 279,78	163 279,78
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	17 861 331,76	17 515 358,77

	31.12.2020	31.12.2019
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	33 788,50	23 271,04
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	640 286,94	680 613,73
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	70 884,34	159 016,70
Siirtosaamiset	-18 016,22	-78 243,58
Saamiset, yhteensä	693 155,06	761 386,85
Rahat ja pankkisaamiset	5 299 251,80	2 836 985,36
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	6 026 195,36	3 621 643,25
VASTAAVAA	23 887 527,12	21 137 002,02


SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
» Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TASE, VESILIIKETOIMINTA

	31.12.2020	31.12.2019
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-5 577 930,57	-5 649 520,82
Tilikauden voitto/tappio	194 276,81	395 583,14
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	-5 383 653,76	-5 253 937,68
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	3 830 335,23	3 781 534,30
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	3 830 335,23	3 781 534,30
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Pääomalainat	14 624 639,79	14 624 639,79
Lainat rahoituslaitoksilta	7 250 500,00	4 732 500,00
Liittymismaksut	1 180 403,23	1 022 629,73
Pitkäaikainen yhteensä	23 055 543,02	20 379 769,52
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	1 559 000,00	1 571 000,00
Saadut ennakot	44,13	84,61
Ostovelat	333 443,52	353 630,84
Velat saman konsernin yhteisöille	221 894,84	11 558,92
Muut velat	79 482,15	120 453,88
Siirtovelat	191 437,99	172 907,63
Lyhytaikainen yhteensä	2 385 302,63	2 229 635,88
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	25 440 845,65	22 609 405,40
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	23 887 527,12	21 137 002,02


SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
» Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toiminta- kertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

RAHOITUSLASKELMA, VESILIIKETOIMINTA

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Liiketoiminnan rahavirta		
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	291 824	520 192
+/- Oikaisut	1 473 806	1 418 871
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	1 765 631	1 939 063
Käyttöpääoman muutos (lis-/väh+)	225 381	-280 294
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	1 991 012	1 658 769
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-525 406	-512 701
Saadut korot liiketoiminnasta	3 296	3 271
Maksetut välittömät verot	-48 747	-98 961
Liiketoiminnan rahavirta	1 420 155	1 050 379

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-1 297 669	-1 120 721
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustuotot	-	-
Investointien rahavirta	-1 297 669	-1 120 721
Rahoituksen rahavirta		
Lyhytaikaisten lainojen muutos	-12 000	-2 414 000
Pitkäaikaisten lainojen muutos	2 518 000	1 732 500
Liittymismaksujen muutos	157 774	7 840
Maksetut osingot ja muu voitonjako	-323 993	-
Pitkäaikaisten korollisten saamisten lisäys - / vähennys +	-	7 440
Rahoituksen rahavirta	2 339 781	-666 220
Rahavirtojen muutos	2 462 267	-736 562
Rahavarat tilikauden alussa	2 836 985	3 573 548
Rahavarojen muutos	2 462 266	-736 562
Rahavarat tilikauden lopussa	5 299 252	2 836 985

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
» Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TULOSLASKELMA, HULEVESI

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
LIIVEVAIHTO	355 000,00	355 007,97
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-8 429,67	-4 224,34
Varastojen muutos	-386,71	580,27
Ulkopuoliset palvelut	-49 484,79	-68 504,42
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-58 301,17	-72 148,49
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-31 316,24	-16 936,71
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-4 453,75	-7 709,25
Muut henkilösivukulut	-683,15	-3 381,54
Henkilöstökulut yhteensä	-36 453,14	-28 027,50
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-131 614,07	-123 577,72
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-131 614,07	-123 577,72
Liiketoiminnan muut kulut	-22 108,59	-35 181,78
LIIVEVOITTO/TAPPIO	106 523,03	96 072,48

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-9 282,60	-123,71
Saman konsernin yrityksille	-97 242,50	-95 948,77
Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä	-106 525,10	-96 072,48
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-2,07	0,00
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	8 947,35	-4,04
Tuloverot	-1 755,10	0,81
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	7 190,18	-3,23

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
» Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TASE, HULEVESI

	31.12.2020	31.12.2019
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineelliset hyödykkeet		
Hulevesiverkosto	2 083 189,56	2 061 838,73
Koneet ja kalusto	4,69	5,89
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	32 295,51	85 256,26
Yhteensä	2 115 489,76	2 147 100,88
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	2 115 489,76	2 147 100,88
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	194,55	581,26
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	-	63,82
Siirtosaamiset	-1 755,10	0,81
Saamiset, yhteensä	-1 755,10	64,63
Rahat ja pankkisaamiset	1 748 670,67	983 923,03
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	1 747 110,12	984 568,92
VASTAAVAA	3 862 599,88	3 131 669,80

	31.12.2020	31.12.2019
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-1 915 574,07	-1 909 809,22
Tilikauden voitto/tappio	7 190,18	-3,23
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	-1 908 383,89	-1 909 812,45
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	957 680,18	966 627,53
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	957 680,18	966 627,53
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Pääomalainat	3 475 360,21	3 475 360,21
Lainat rahoituslaitoksilta	1 066 000,00	-
Pitkäaikainen yhteensä	4 541 360,21	3 475 360,21
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	209 000,00	533 000,00
Ostovelat	3 852,51	20 001,37
Velat saman konsernin yhteisöille	8 431,62	-
Muut velat	44 925,27	37 986,33
Siirtovelat	5 733,98	8 506,81
Lyhytaikainen yhteensä	271 943,38	599 494,51
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	4 813 303,59	4 074 854,72
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	3 862 599,88	3 131 669,80


SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
» Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

RAHOITUSLASKELMA, HULEVESI

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Liiketoiminnan rahavirta		
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	0	0
+/- Oikaisut	238 136	219 650
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	238 136	219 650
Käyttöpääoman muutos (lisäys-/vähennys+)	-1 345	-8 435
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	236 791	211 215
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-106 525	-96 072
Maksetut välittömät verot	-1 755	1
Liiketoiminnan rahavirta	128 511	115 142

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-100 002	-240 503
Investointien rahavirta	-100 002	-240 503
Rahoituksen rahavirta		
Lyhytaikaisten lainojen muutos	-324 000	292 000
Pitkäaikaisten lainojen muutos	1 066 000	-
Maksetut osingot ja muu voitonjako	-5 762	-
Rahoituksen rahavirta	736 238	292 000
Rahavirtojen muutos	764 748	166 639
Rahavarat tilikauden alussa	983 923	817 284
Rahavarojen muutos	764 748	166 639
Rahavarat tilikauden lopussa	1 748 671	983 923

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
» Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

LIITETIEDOT

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Esittämistavan muutokset ja vertailukelpoisuus

Yhtiön omasta pääomasta on kirjattu edellistilikaudesta poikkeavasti ennako-osinko tilikaudelta 2020 osingonjakovelkaan (Velat saman konsernin yrityksille). Päätös ennako-osingosta on tehty ylimääräisessä yhtiökokouksessa 15.12.2020. Tämä vaikuttaa hieman heikentävästi yhtiön taseesta laskettaviin tunnuslukuihin. Muulta osin tilinpäätöksen esittämistavassa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia tilikauden aikana.

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

ATK-ohjelmat, tuotantojärjestelmät
Muut pitkävaikutteiset menot

Aineelliset hyödykkeet

Rakennukset ja rakennelmat
Vesi- ja hulevesiverkosto
Sähkön siirto- ja jakeluverkosto
Kaukolämpöverkosto
Valokuituverkosto
Vesihuollon koneet ja laitteet
Lämpökeskusten koneet ja laitteet
Työkoneet
Kuljetuskalusto
Muut koneet ja kalusto
Konttorikalusteet
ATK-laitteet

Poistoaika

5 vuotta
10 vuotta

Poistoaika

30 vuotta
10–25 vuotta
25 vuotta
25 vuotta
25 vuotta
10 vuotta
10 vuotta
7 vuotta
7 vuotta
7 vuotta
5 vuotta
3 vuotta

Sijoitusten 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

Hyödykejohdannaiset

Yhtiö on suojannut sähköpörssihankintojaan sähköjohdannaisilla. Sähköjohdannaisien 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.

ÄE SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27

Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30

Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33

Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36

Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39

Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41

» Liitetiedot	42
---------------	----

Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
--	----

Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
--	----

Tilintarkastuskertomus	54
------------------------	----

Verojen esittäminen

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

Oikaisut edellisen tilikauden tietoihin

Tilinpäätöksen esittämistavassa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia tilikauden aikana. Liiketoimintokohtaisten eriytettyjen tuloslaskelmien esitystapaa on tarkennettu kirjaamalla verojaksotusvaaminen tappiollisista liiketoimintokohtaisista tuloksista. Edellisvuoden esittämistapaa ei ole tältä osin muutettu.

Eriyttämislaskelmat

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


SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
» Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TULOSLASKELMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Liikevaihto toiminnoittain		
Sähkön siirto	4 455 411,55	4 584 560,73
Sähkön myynti	4 582 879,37	5 265 679,74
Kaukolämpö	6 956 130,78	7 156 775,97
Palvelutoiminta	223 130,17	253 712,44
Vesiliiketoiminta	4 586 409,94	5 082 481,34
Hulevesiliiketoiminta	355 000,00	355 007,97
Liikevaihto yhteensä	21 158 961,81	22 698 218,19

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Liiketoiminnan muut tuotot		
Korvaukset	50 591,80	7 311,25
Käyttöomaisuuden myyntivoitto	2 219,00	724 156,86
Muut tuotot		2 855,45
Palvelutuotot	6 421,43	1 478,00
Vuokratuotot	22 389,50	11 953,76
Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä	81 621,73	747 755,32

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomista oikeuksista	5 943,85	5 943,87
Muista pitkävaik. menoista	56 551,65	57 525,53
Rakennuksista ja rakennelmista	87 916,96	86 326,27
Sähköverkosta	688 590,33	659 009,73
Lämpöverkostosta	644 998,89	637 497,78
Vesiverkostosta	821 811,55	793 124,10
Hulevesiverkostosta	131 612,87	123 577,72
Valokuituverkostosta	8 617,33	7 972,22
Koneista ja kalustosta	428 956,11	414 884,74
Yhteensä	2 874 999,54	2 785 861,96

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Hallituksen ja toimitusjohtajien palkat ja palkkiot		
Hallituksen ja toimitusjohtajan palkkiot	155 210,05	155 819,13

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Tilintarkastuspalkkiot		
Tilikauden aikana suoriteperusteisesti kirjattu	11 089,00	10 189,25

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Liiketoiminnan muut kulut		
Vuokrat ja leasingkulut	705 390,57	800 571,24
Hallintokulut	524 258,59	390 666,58
Puhelin, posti- ja tietoliikennekulut	76 845,09	82 409,34
Vapaaehtoiset henkilöstökulut	124 831,74	105 250,86
Mainonta ja myynninedistys	90 789,60	110 709,19
Koulutus ja kokousmenot	51 113,61	77 872,64
Perimiskulut	3 775,60	4 497,91
Vakuutuskulut	43 482,54	42 438,32
Muut liiketoiminnan kulut	224 579,26	243 770,94
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	1 845 066,60	1 858 187,02

Korkotuottojen ja korkokulujen yhteismäärät

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Osinkotuotot	74 493,00	83 062,80
Tuotot muista sijoituksista	546 951,82	558 169,92
Korkotuotot	16 048,14	17 842,38
Korkokulut muille	-655 293,27	-648 257,34
Korkokulut saman konsernin yhteisöille	-500 148,97	-502 125,00
Muut rahoituskulut muille	-4 223,30	-65 493,23
Muut rahoituskulut saman kons. yhteisöille	-162 430,89	-186 744,75
Yhteensä	-684 603,47	-743 545,22

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Verkonhaltijan toimitusvarmuuden parantamiseksi tehdyt aktivoimattomat kunnossapito- ja varautumiskustannukset		
	5 057,31	1 136,04

Taseen vastaavan liitetiedot

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	178 981,96	178 981,96
Kertyneet poistot	-112 399,91	-106 456,04
Menojäännös tilikauden alussa sumu-poistoin	66 582,05	72 525,92
Tilikauden sumu-poistot	-5 943,85	-5 943,87
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	60 638,20	66 582,05
Poistoero 1.1.	969,60	969,63
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	0,02	-0,03
Poistoero 31.12.	969,62	969,60
Kokonaispoistot tilikaudella	-5 943,87	-5 943,84
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	59 668,58	65 612,45
Muut pitkävaikutteiset menot		
Hankintameno 1.1.	817 613,42	788 779,28
Kertyneet poistot	-525 957,27	-468 431,74
Menojäännös tilikauden alussa sumupoistoin	291 656,15	320 347,54
Lisäykset tilikauden aikana	65 206,70	28 834,14
Vähennykset tilikauden aikana	-	-
Tilikauden sumu-poistot	-56 551,65	-57 525,53
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	300 311,20	291 656,15

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
» Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

	1.1.–31.12.2020	1.1.–31.12.2019
Poistoero 1.1.	26 270,52	26 123,10
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	427,17	147,42
Poistoero 31.12.	26 697,69	26 270,52
Kokonaispoistot tilikaudella	-56 978,82	-57 672,95
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	273 613,51	265 385,63
	31.12.2020	31.12.2019
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet		
Menojäännös tilikauden alussa	28 084,63	28 084,63
Lisäykset	275 600,00	-
Hankintameno tilikauden lopussa	303 684,63	28 084,63
Rakennukset ja rakennelmat		
Hankintameno tilikauden alussa	2 686 573,81	2 432 787,34
Kertyneet poistot	-827 603,30	-741 277,03
Menojäännös tilikauden alussa	1 858 970,51	1 691 510,31
Lisäykset tilikauden aikana	-	253 786,47
Tilikauden sumu-poistot	-87 916,96	-86 326,27
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	1 771 053,55	1 858 970,51
Poistoero 1.1.	76 069,87	88 108,61
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-16 600,93	-12 038,74
Poistoero 31.12.	59 468,94	76 069,87
Kokonaispoistot tilikaudella	71 316,03	74 287,53
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	1 711 584,61	1 782 900,64

	31.12.2020	31.12.2019
Sähköverkosto		
Siirtoverkosto		
Hankintameno tilikauden alussa	95 951,21	95 951,21
Kertyneet poistot	-95 951,21	-92 987,76
Menojäännös tilikauden alussa	-	2 963,45
Tilikauden sumu-poistot	-	-2 963,45
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	-	-
Poistoero 1.1.	-	2 963,45
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-	-2 963,45
Poistoero 31.12.	-	-
Kokonaispoistot tilikaudella	-	-
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	-	-
Sähkön jakeluverkosto		
Hankintameno tilikauden alussa	27 535 198,38	26 356 150,51
Kertyneet poistot	-16 234 169,56	-15 578 123,28
Menojäännös tilikauden alussa	11 301 028,82	10 778 027,23
Lisäykset tilikauden aikana	682 069,36	1 179 047,87
Tilikauden sumu-poistot	-688 590,33	-656 046,28
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	11 294 507,85	11 301 028,82
Poistoero 1.1.	6 091 553,41	5 653 978,28
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	245 941,44	437 575,13
Poistoero 31.12.	6 337 494,85	6 091 553,41
Kokonaispoistot tilikaudella	-442 648,89	-218 471,15
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	4 957 013,00	5 209 475,41
Sähköverkosto yhteensä	11 294 507,85	11 301 028,82

	31.12.2020	31.12.2019
Liittymismaksut		
Hankintameno 01.01.	511 612,69	60 041,13
Lisäykset	3 510,00	451 571,56
Hankintameno 31.12.	515 122,69	511 612,69
Kaukolämpöverkosto		
Hankintameno tilikauden alussa	16 779 602,31	15 874 341,49
Kertyneet poistot	-8 313 182,61	-7 675 684,83
Menojäännös tilikauden alussa	8 466 419,70	8 198 656,66
Lisäykset tilikauden aikana	106 288,25	905 260,82
Tilikauden sumu-poistot	-644 998,89	-637 497,78
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	7 927 709,06	8 466 419,70
Poistoero 1.1.	867 809,68	867 809,68
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	3 897,24	-
Poistoero 31.12.	871 706,92	867 809,68
Kokonaispoistot tilikaudella	648 896,13	637 497,78
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	7 056 002,14	7 598 610,02
Kaukolämpöverkosto yhteensä	7 927 709,06	8 466 419,70

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
» Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

	31.12.2020	31.12.2019
Vesijohtoverkosto		
Hankintameno tilikauden alussa	12 043 608,82	11 720 975,07
Kertyneet poistot	-4 568 462,59	-4 161 988,01
Menojäännös tilikauden alussa	7 475 146,23	7 558 987,04
Lisäykset tilikauden aikana	513 039,18	322 633,75
Tilikauden sumu-poistot	-420 014,60	-406 474,58
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	7 568 170,81	7 475 146,21
Poistoerot vesiverkostoista		
Poistoero 1.1.	1 997 332,09	2 000 256,92
Poistoeron lisäys/vähennys-tilikaudella	23 298,57	-2 924,83
Poistoero 31.12.	2 020 630,66	1 997 332,09
Kokonaispoistot tilikaudella	-443 313,17	-403 549,75
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	5 547 540,15	5 477 814,12
Jätevesiverkosto		
Hankintameno tilikauden alussa	12 442 988,30	12 070 054,29
Kertyneet poistot	-5 376 140,82	-4 989 491,20
Menojäännös tilikauden alussa	7 066 847,48	7 080 563,09
Lisäykset tilikauden aikana	441 918,83	372 934,01
Vähennykset tilikauden aikana	-	-
Tilikauden sumu-poistot	-401 796,95	-386 649,62
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	7 106 969,36	7 066 847,48
Poistoero 1.1.	1 740 509,00	1 739 176,44
Poistoeron lisäys/vähennys-tilikaudella	24 662,06	1 332,56
Poistoero 31.12.	1 765 171,06	1 740 509,00
Kokonaispoistot tilikaudella	-426 459,01	-387 982,18
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	5 341 798,30	5 326 338,48

	31.12.2020	31.12.2019
Hulevesiverkosto		
Hankintameno tilikauden alussa	3 957 946,95	3 752 709,60
Kertyneet poistot	-1 896 107,59	-1 772 529,97
Menojäännös tilikauden alussa	2 061 839,36	1 980 179,63
Lisäykset tilikauden aikana	152 963,07	205 237,35
Tilikauden sumu-poistot	-131 612,87	-123 577,62
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	2 083 189,56	2 061 838,73
Poistoero 1.1.	943 095,58	943 095,76
Poistoeron lisäys/vähennys-tilikaudella	-8 954,28	-0,18
Poistoero 31.12.	934 141,30	943 095,58
Kokonaispoistot tilikaudella	-122 658,59	-123 577,44
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	1 149 048,26	1 118 743,15
Vesiverkosto yhteensä	16 758 329,73	16 603 832,42
Valokuituverkosto		
Hankintameno tilikauden alussa	214 789,49	197 897,59
Kertyneet poistot	-24 279,46	-16 307,24
Menojäännös tilikauden alussa	190 510,03	181 590,35
Lisäykset tilikauden aikana	7 717,88	16 891,90
Tilikauden sumu-poistot	-8 617,33	-7 972,22
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	189 610,58	190 510,03
Poistoerot valokuituverkostoista		
Poistoero 1.1.	53 747,48	52 302,42
Poistoeron lisäys/vähennys-tilikaudella	1 900,42	1 445,06
Poistoero 31.12.	55 647,90	53 747,48
Kokonaispoistot tilikaudella	-10 517,75	-9 417,28
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	133 962,68	136 762,55

	31.12.2020	31.12.2019
Koneet ja kalusto		
Lämpökeskusten koneet ja laitteet		
Hankintameno tilikauden alussa	5 619 593,20	5 551 496,95
Kertyneet poistot	-3 282 564,64	-2 948 306,43
Menojäännös tilikauden alussa	2 337 028,56	2 603 190,52
Lisäykset tilikauden aikana	73 891,93	68 096,25
Tilikauden sumu-poistot	-330 410,66	-334 258,21
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	2 080 509,83	2 337 028,56
Poistoerot lämpöverkoston koneista ja laitteista		
Poistoero 1.1.	562 454,58	524 212,81
Poistoeron lisäys/vähennys-tilikaudella	-37 203,27	38 241,77
Poistoero 31.12.	525 251,31	562 454,58
Kokonaispoistot tilikaudella	-293 207,39	-372 499,98
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	1 555 258,52	1 774 608,31
Konttorikoneet ja -kalusto		
Hankintameno tilikauden alussa	245 005,12	242 659,44
Kertyneet poistot	-182 814,66	-161 434,79
Menojäännös tilikauden alussa	62 190,46	81 224,65
Lisäykset tilikauden aikana	-	2 345,68
Tilikauden sumu-poistot	-19 685,31	-21 379,87
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	42 505,15	62 190,46

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
» Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

	31.12.2020	31.12.2019
Kuljetuskalusto		
Hankintameno tilikauden alussa	311 437,30	311 437,30
Kertyneet poistot	-307 608,38	-303 013,68
Menojäännös tilikauden alussa	3 828,92	8 423,62
Vähennykset tilikauden aikana	-17 536,59	-
Vähennysten kertyneet poistot	17 536,59	-
Tilikauden sumu-poistot	-3 828,93	-4 594,70
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	0,01	3 828,92
Työkoneet		
Menojäännös tilikauden alussa	5 164,42	-
Lisäykset tilikauden aikana	-	5 219,42
Tilikauden sumu-poistot	-659,92	-55,00
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	4 504,50	5 164,42
Muut koneet ja kalusto		
Hankintameno tilikauden alussa	2 040 925,85	1 842 724,57
Kertyneet poistot	-1 567 532,02	-1 512 935,08
Menojäännös tilikauden alussa	473 393,83	329 789,49
Lisäykset tilikauden aikana	23 995,00	198 201,28
Tilikauden sumu-poistot	-74 371,29	-54 596,94
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	423 017,54	473 393,83

	31.12.2020	31.12.2019
Poistoerot koneista ja kalustosta yhteensä		
Poistoero 1.1.	-25 985,59	-65 125,55
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-2 368,44	39 139,96
Poistoero 31.12.	-28 354,03	-25 985,59
Kokonaispoistot tilikaudella	-76 739,73	-15 456,98
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	498 381,21	570 574,23
Poistoerot yhteensä	496 897,28	536 468,99
Koneet ja kalusto yhteensä	2 550 537,01	2 881 606,22
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Hankintameno tilikauden alussa	1 226 107,84	1 789 679,30
Muutokset	43 872,09	-563 571,46
Hankintameno tilikauden lopussa	1 269 979,93	1 226 107,84
Pysyviin vastaaviin kuuluvien tuotannollisten koneiden ja laitteiden hankintamenon poistamaton osa		
Kaukolämpökeskukset ja kattilat	897 698,16	962 055,52
Mittauskeskukset	41 315,43	79 170,05
Siirrasemat	1 050 791,55	1 193 244,78
Paineenpito	5 149,09	6 057,75
Laitosautomaatio	58 331,97	65 141,59
Öljylaitteet	27 223,63	31 358,87
Yhteensä	2 080 509,83	2 337 028,56

	31.12.2020	31.12.2019
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä		
Tilikauden alussa	653 119,12	653 119,12
Tilikauden lopussa	653 119,12	653 119,12
Osuudet omistusyhteisyrityksissä		
Tilikauden alussa	6 058 006,11	6 058 006,11
Tilikauden lopussa	6 058 006,11	6 058 006,11
Osakkeet ja osuudet		
Tilikauden alussa	6 068 655,48	7 523 455,48
Lisäykset	45 200,00	50 200,00
Vähennykset	91 200,00	-1 505 000,00
Tilikauden lopussa	6 022 655,48	6 068 655,48
Sijoitukset yhteensä	12 733 780,71	12 779 780,71
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	55 675 265,14	56 206 191,77

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
» Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

Sähköverkkotoiminnan käyttöomaisuuden nettoinvestoinnit tase-erittäin

	31.12.2020	31.12.2019
Sähköverkon aineettomat hyödykkeet		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	5 539,09	6 909,85
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	6 909,85	8 280,62
Tilikauden poistot	1 370,76	1 370,77
Nettoinvestointi	-	-
Muut aineettomat hyödykkeet		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	16 258,59	26 064,18
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	26 064,18	26 064,18
Tilikauden poistot	9 805,59	11 283,97
Nettoinvestointi	-	22 567,94
Sähköverkon aineelliset hyödykkeet		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	11 294 507,85	11 301 028,82
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	11 301 028,82	10 780 990,68
Tilikauden poistot	688 590,33	659 009,73
Nettoinvestointi	682 069,36	1 179 047,87
Muut aineelliset hyödykkeet		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	727 854,49	767 050,88
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	767 050,88	231 758,49
Tilikauden poistot	41 917,73	35 624,27
Nettoinvestointi	2 721,34	570 916,66

	31.12.2020	31.12.2019
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Tasearvo tilikauden lopussa	67 585,61	-
Tasearvo tilikauden alussa	-	77 688,91
Nettomuutos	67 585,61	-77 688,91
Sijoitukset		
Tasearvo tilikauden lopussa	173 539,24	173 539,24
Tasearvo tilikauden alussa	173 539,24	175 539,24
Nettoinvestointi	-	-2 000,00
Nettoinvestoinnit yhteensä	752 376,31	1 692 843,56

Sähköverkkotoiminnan harjoittajan liitetiedot (eriytetty tilinpäätös)

Sähköverkkotoimintaan sijoitetun pääoman tuotto

	31.12.2020	31.12.2019
Taseen loppusumma		
Tilikauden lopussa	23 164 054,12	22 734 377,85
Tilikauden alussa	22 734 377,85	21 404 385,99
Korottomat velat (mukaan lukien liittymismaksut)		
Tilikauden lopussa	5 172 445,01	4 456 258,26
Tilikauden alussa	4 456 258,26	4 597 483,39
Verkkoon liittyvät leasing- ja vuokravastuut		
Tilikauden lopussa	130 072,32	195 121,83
Tilikauden alussa	195 121,83	260 314,38
Tulos ennen satunnaisia eriä	1 126 249,90	1 210 864,80
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-23 051,51	-38 209,10
Verkon leasingmaksujen ja vuokrien korko-osuudet tilikauden aikana	-	-
Tilikauden pituus	12	12

	31.12.2020	31.12.2019
Verkkotoimintaan sijoitetun pääoman tuotto-%	6,395	7,214
Omavaraisuusaste, %	41,8	43,2
Verkonhaltijan omistajalle tai konserniyhtiöille antamat voitonjakoluonteiset erät		
Osingot	842 272,02	266 442,76

Sisältää ennako-osingon tilikaudelta 2020.

	31.12.2020	31.12.2019
Verkonhaltijan sähköverkkotoiminnan tutkimus- ja kehityskustannukset		
Tutkimustoiminnasta aiheutuvat vuosikulut	-	-
Kehitystoiminnasta aiheutuvat vuosikulut	-	-

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
» Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

Koko yhtiö

	31.12.2020	31.12.2019
Vaihtuvien vastaavien liitetiedot		
Pitkäaikaisten lainasaamisten liitetiedot		
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 osakaslaina	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	613 666,75	1 022 777,85
seuraavan tilikauden		
lyhennys	-409 111,10	-409 111,10
Korko 3,235 %		
Laina-aika 10 v. / tasalyhenteinen		
Lainasaamiset yhteensä	15 237 258,54	15 646 369,64

	31.12.2020	31.12.2019
Lyhytaikaisten vaihtuvien vastaavien liitetiedot		
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Myyntisaamiset	652 133,26	967 063,01
Siirtosaamisten olennaiset erät		
Lainojen korkosaatava, omistusyht.yrit.	133 048,53	136 393,98
Verojaksotus	19 663,64	79 454,31
Muut siirtosaamiset	7 000,00	9 934,60
Yhteensä	159 712,17	225 782,89

Taseen vastattavia koskevat liitetiedot

	31.12.2020	31.12.2019
Oman pääoman muutokset		
Oma pääoma		
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	1 330 917,84	858 154,36
Tilikauden osingonjako	-840 000,00	-840 000,00
Ennako-osinko tilikaudelta 2020	-940 000,00	-
Tilikauden voitto/tappio	942 551,63	1 312 763,48
Oma pääoma yhteensä	5 305 857,46	6 143 305,83
Voitonjakokelpoiset varat		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-449 082,16	18 154,36
Tilikauden voitto/tappio	942 551,63	1 312 763,48
Yhteensä	493 469,47	1 330 917,84

	31.12.2020	31.12.2019
Oikaistun oman pääoman laskelma		
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	-449 082,16	18 154,36
Tilikauden voitto/tappio	942 551,63	1 312 763,48
Pääomalaina	18 100 000,00	18 100 000,00
Kertynyt poistoero	12 568 826,23	12 333 826,23
./.. Laskennallinen verovelka	-2 513 765,25	-2 466 765,25
Oikaistu oma pääoma yhteensä	33 460 918,44	34 110 366,81

Tilinpäätössiirtojen kertymä

	31.12.2020	31.12.2019
Poistoerot		
Aineettomista oikeuksista	969,62	969,60
Muista pitkävaikutteisista menoista	26 697,69	26 270,52
Rakennuksista ja rakennelmista	59 468,94	76 069,87
Sähkön siirtoverkostosta	0,01	0,01
Sähkön jakeluverkosta	6 337 494,85	6 091 553,41
Vesiverkostosta	2 020 630,66	1 997 332,09
Jätevesiverkosto	1 765 171,06	1 740 509,00
Hulevesiverkostosta	934 141,30	943 095,58
Valokuituverkostosta	55 647,90	53 747,48
Lämpöverkostoista	871 706,92	867 809,68
Lämpökusten koneista ja laitteista	525 251,31	562 454,58
Koneista ja kalustosta	-28 354,03	-25 985,59
Poistoerot yhteensä	12 568 826,23	12 333 826,23

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
» Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

	31.12.2020	31.12.2019
Pitkäaikaisen vieraan pääoman liitetiedot		
Velat saman konsernin yhteisöille		
Pääomalaina		
Äänekosken kaupunki	18 100 000,00	18 100 000,00
Korkokanta 2,75 %; erääntyy 31.12.2039		
Lyhytaikaisen vieraan pääoman liitetiedot		
Velat saman konsernin yhteisöille		
Muut lyhytaikaiset velat	-	200 000,00
Ostovelat	164 183,67	15 562,96
Siirtovelat	940 000,00	-
Yhteensä	1 104 183,67	215 562,96
Laskennalliset verovelat		
Taseeseen kirjaamattomat laskennalliset verovelat poistoeron muutoksesta	2 513 765,25	2 466 765,25
Siirtovelkojen olennaiset erät		
Lomapalkat- ja rahat sivukuluihin	294 400,17	254 916,40
Korkojaksotukset	144 778,37	144 264,92
Kannuste-/tulospalkat	79 965,00	152 056,00
Siirtyneet ostolaskut	-	91 802,96
Työajanlyhennysvelat	36 506,01	33 490,52
Palkkajaksotus 31.12.	15 213,22	
Liukumajaksotus	6 030,87	5 909,18
Muut siirtovelat	34 992,06	43 030,51
Yhteensä	611 885,70	725 470,49

	31.12.2020	31.12.2019
Myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua erääntyvä pitkäaikainen vieras pääoma		
Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvät pitkäaikaiset velat ilman pääomalainaa		5 450 000,00
Pääomalaina	18 100 000,00	18 100 000,00
Yhteensä	22 849 994,00	23 550 000,00
Vakuudet ja vastuusitoumukset		
Velat ja niiden vakuudet tase-erittäin ja vakuuslajeittain		
Äänekosken kaupunki, omavelkaiset takaukset		
Rahalaitoslainat ja leasingvastuu tilinpäätöshetkellä	29 930 894,98	32 486 161,92
Yrityskiinnitykset	3 500 000,00	3 500 000,00
Tasepalvelutakuu	40 000,00	40 000,00
Rahoitusleasingvastuut (sis. ALV 24 %)	8 648 722,90	9 313 847,77
Seuraavan 12 kk:n aikana erääntyvät	741 189,36	958 498,47
Myöhemmin erääntyvät	7 907 533,54	8 355 349,30
Jäännösarvovastuut	2 990 407,87	2 983 607,87
Yhteensä	11 639 130,77	12 297 455,64

Muut vastuut

Koronvaihtosopimukset

Yhtiöllä ei ole koronvaihtosopimuksia.

Sähköjohdannaiset

Yhtiö on suojannut sähköpörssi-hankintojaan johdannais-sopimuksilla, joita tilinpäätöshetkellä on voimassa kolme sopimusta, jotka suojaavat 19 679 MWh hankintaa. Johdannais-sopimukset ovat voimassa aikavälillä 1.1.2020–31.12.2021.

Markkina-arvo 31.12.2020 tilanteessa: + 61.662,13 euroa.

Muiden puolesta annetut vakuudet

	31.12.2020	31.12.2019
Omistusyhteisyritysten puolesta annetut	2 371 800,00	2 607 800,00
Muiden puolesta annetut	2 216 530,20	2 216 530,20
Yhteensä	4 588 330,20	4 824 330,20

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.

	31.12.2020	31.12.2019
Ympäristövastuu		
Äänekosken Energia Oy:llä on sähköpölyväitä	3 500	3 600

joiden hävittämiskustannukset kirjataan suoraan kuluiksi sähköverkon uudistamisen yhteydessä vuosittain.

Oikeudenkäynnit

Yhtiöllä ei ole avoimia oikeudenkäyntejä eikä haasteita.

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
» Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

Liitetiedot henkilöstöstä

Työsuhteet	31.12.2020	31.12.2019
Henkilöstö keskimäärin tilikauden aikana		
Vakinaiset työsuhteet (kpl)	31,5	31,8
Määräaikaiset työsuhteet (kpl)	0,8	2,1
Yhteensä	32,3	33,9
Henkilöstön lukumäärä 31.12.		
Vakinaiset työsuhteet (kpl)	31,2	33,4
Määräaikaiset työsuhteet (kpl)	1	1
Yhteensä	32,2	34,4

Omistukset muissa yrityksissä

Om.osuus-%	Yhtiön nimi ja kotipaikka	Tilinpäätösajankohta, jolta tiedot	Tilikauden tulos	Oma pääoma
75,02 %	Kiinteistö Oy Äänekosken Kennäsapila, Äänekoski	31.12.2020	-7 223,50	1 133 798,61
46,00 %	Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	31.12.2019	-34,39	543 201,93
45,00 %	Koskienergia Oy, Mikkeli	31.12.2020	254 803,27	3 733 140,19
20,40 %	KS Energiavälitys Oy, Jyväskylä	31.12.2019	-2 017,83	20 889,78

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.

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
» Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TOIMINTAKERTOMUKSEN TUNNUSLUKUIEN LASKENTAKAAVAT

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

LIITETIETOJEN TUNNUSLUKUKAAVAT

Verkonhaltijan taloutta kuvaavat tunnusluvut

Omavaraisuusaste, %	= $\frac{100 \times (\text{Oma pääoma} + \text{Varaukset} + \text{Poistoero} + \text{Arvostuserät} + \text{Liittymismaksut})}{\text{Taseen loppusumma} - \text{Saadut ennakot}}$
Verkkotoimintaan sijoitetun pääoman tuotto, %	= $\frac{(100 \times 12 / \text{Tilikauden pituus}) \times (\text{Nettotulos} + \text{Rahoituskulut} + \text{Verot})}{\text{Sijoitettu pääoma keskimäärin tilikaudella}}$
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

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
» Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TILINPÄÄTÖKSEN JA TOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUS

Äänekoskella 11. helmikuuta 2021

Marko Tuhkanen, hallituksen puheenjohtaja

Maarit Herranen, toimitusjohtaja

Jari Halttunen, hallituksen jäsen

Simo Holopainen, hallituksen jäsen

Tiina Liimatainen, hallituksen jäsen

Leila Lindell, hallituksen jäsen

Eila Nurmi, hallituksen jäsen

Erkki Pönkänen, hallituksen jäsen

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Tampereella 26. helmikuuta 2021

BDO Oy

Hanna Keskinen

KHT, JHT

Ä SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
» Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
Tilintarkastuskertomus	54

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Äänekosken Energia Oy:n yhtiökokoukselle

TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

LAUSUNTO

Olemme tilintarkastaneet Äänekosken Energia Oy:n (y-tunnus 0917763-8) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2020. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman 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 velvollisuuksiimme 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. Käsittelemme 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 soveltuvissa 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

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toiminta- kertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
» Tilintarkastuskertomus	54

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 tehdesämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suorittaessa 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.

Tampereella 26. helmikuuta 2021

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö

Hanna Keskinen
KHT, JHT

Ä SISÄLTÖ

Toimintakertomus	24
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Tuloslaskelma, sähkön siirto	29
Tase, sähkön siirto	30
Tuloslaskelma, sähkön myynti	32
Tase, sähkön myynti	33
Tuloslaskelma, vesiliiketoiminta	35
Tase, vesiliiketoiminta	36
Rahoituslaskelma, vesiliiketoiminta	38
Tuloslaskelma, hulevesi	39
Tase, hulevesi	40
Rahoituslaskelma, hulevesi	41
Liitetiedot	42
Toimintakertomuksen tunnuslukujen laskentakaavat	52
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	53
» Tilintarkastuskertomus	54

ÄÄNEKOSKEN
≈ ENERGIA ≈