



ÄÄNEKOSKEN  
≈ ENERGIA ≈



VUOSI 2021



# SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus .....	3	Hallitus ja johtoryhmä.....	21
Avainlukuja 2021 .....	5	Tilinpäätös .....	22
Vuoden 2021 poimintoja .....	6	Toimintakertomus.....	23
Kaukolämpö .....	7	Tuloslaskelma .....	26
Sähkön myynti.....	10	Tase .....	27
Verkkopalvelu.....	13	Tuloslaskelma, sähkön siirto .....	29
Vesiliiketoiminta .....	17	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.....	51
		Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä.....	52
		Tilintarkastuskertomus.....	53

# PERUSTOIMINTAA MUUTTUVASSA TOIMINTA- YMPÄRISTÖSSÄ

Vuosi 2021 oli meille liiketoimintamielessä monin tavoin erikoinen. Sekä sähkön että kaukolämmön kysyntä kasvoi, koska vuoteen mahtui kaksi kylmää talvea, sekä alku- että loppuvuonna. Toisaalta pohjoismaisen huonon vesitilanteen ja kasvaneen kulutuksen vuoksi jouduimme hankkimaan sähköä normaalia enemmän ja korkeat sähkön hankintahinnat söivät tulostamme.

Historialliset sähköpörssin hintapiikit aiheuttivat muutenkin Suomessa harvinaisen tilanteen, jossa myös me jouduimme rajoittamaan sähkön myynnin vain omalle jakeluverkkoalueellemme, jossa olemme toimitusvelvollisia.



JATKUU 

## SISÄLTÖ

» Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpääätös	22



Kuten jo korona-aika on hyvin osoittanut, poikkeustilanteiden sietokykymme on erinomainen. Olemme harjaantuneita toimimaan erilaisissa poikkeustilanteissa ja kykenemme huolehtimaan perustoiminnastamme nopeastikin muuttuvassa toimintaympäristössä.

Äänekosken Energian liikevaihto vuonna 2021 oli 23,35 miljoonaa euroa, eli noin 10 prosenttia korkeampi kuin edellisenä vuonna. Sähkön myynti kasvoi 25,4 prosenttia ja siirtomäärä 6 prosenttia. Kaukolämmön myynti kasvoi 9,9 prosenttia. Liikevaihdon kasvusta huolimatta tuloksemme kärsi joulukuun korkeista sähkön hankintahinnoista.

Vuonna 2021 saatiin päätökseen kaksi laajemman mittakaavan projektia. Suolahden vanhan vesitornin korvannut Kylänmäen ylävesisäiliö otettiin käyttöön loppukesällä. Lisäksi Elenian kanssa yhteistyössä tehty Koivisto – Loukeen välinen suurjännitelinja valmistui. Syvälahden tekopohjavesilaitosprojektin koekäyttöä jatkettiin ja vakituista toimintalupaa päästään mahdollisesti hakemaan jo tänä vuonna.

Myös osakkuusyhtiöiden projektit etenivät. Kuluvana vuonna valmistuvatkin sekä Olkiluodon ydinvoimala että Pohjanmaalla rakenteilla oleva Paskoonharjun tuulivoimapuisto. Nämä varmistavat kukin osaltaan, että voimme tarjota asiakkaillemme päästötöntä energiaa kilpailukykyiseen hintaan. Olkiluodon valmistumisen myötä noin 25–30 prosenttia myymästämme sähköstä on ydinvoimalla tuotettua.

**” Pandemia vuosilla 2020 ja 2021 ei lopulta ollut juuri muuta yhteistä kuin korona. Toimintaympäristössä oli paljon muutoksia, esimerkiksi sähköpörssissä hintavaihtelut olivat ennennäkemättömät. Erittäin korkea asiakastyytyväisyys kertoo, että onnistuimme perustehtävässämme kuitenkin erinomaisesti ulkoisista kuohuista huolimatta.”**

**Maarit Herranen, toimitusjohtaja**

Kesän kynnyksellä lanseerasimme uuden sähkötuotteen. Maalaisjärkisähkö® otettiin markkinoilla todella hyvin vastaan: saimme runsaasti uusia asiakkaita sekä Ääneseudulta että sen ulkopuolelta. Noin kolme neljänestä uusista asiakkaista tuli Ääneseudun ulkopuolelta. Pidimme tätä osoituksena siitä, että onnistuimme erottamaan markkinoilla positiivisesti selkeällä ja kiinnostavalla tuotteella sähkön hinnan vertailusivustoilla.

Osaava asiakaspalvelumme kykeni erinomaisen perustyönsä päälle myös skaalautumaan upeasti uusien Maalaisjärkisähkö-asiakkaiden kanssa: Jokavuotisessa asiakastutkimuksessa asiakaspalvelumme sai jälleen huippuarvosanat kaikilla osa-alueilla. Tässä yhteydessä haluankin lämpimästi kiittää koko henkilöstön puolesta asiakkaitamme hyvästä palautteesta.

Tätä toimitusjohtajan katsausta kirjoittaessa maaliskuun alkupäivinä maailmassa kuohuu pandemiaakin vakavammin.

Huoltovarmuusorganisaationa teemme jatkuvasti työtä valmiuden ja varautumisen eteen sekä pyrimme ennakoimaan tilanteita ja arvioimaan riskejä etukäteen.

Seuraamme tilanteen kehittymistä aktiivisesti ja pidämme samalla fokuksen tiukasti omassa ydintehtävässämme, eli Ääneseudun energiahuollon ja huoltovarmuuden ylläpitämisessä.

Toivon kaikille sitkeyttä ja jaksamista epävarmuuden keskelle.

**Maarit Herranen**  
toimitusjohtaja

## SISÄLTÖ

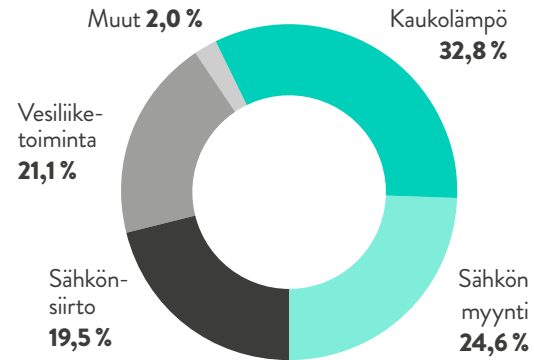
» Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

# AVAINLUKUJA 2021

Äänekosken Energian liikevaihto vuonna 2021 oli 23,35 miljoonaa euroa, eli noin 10 prosenttia korkeampi kuin edellisenä vuonna. Sähkön myynti kasvoi 25,4 prosenttia ja siirtomäärä 6 prosenttia. Kaukolämmön myynti kasvoi 9,9 prosenttia. Liikevaihdon kasvusta huolimatta tuloksemme kärsi joulukuun korkeista sähkön hankintahinnoista.

## LIKEVAIHDON JAKAUMA

%-osuudet liiketoiminnoittain



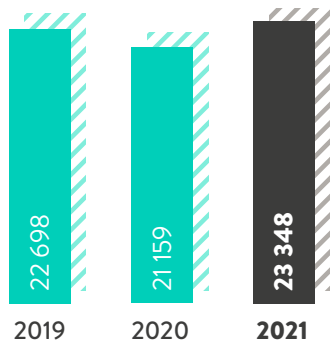
## LIKEVOITTOPROSENTTI

(2020: 9,8 %)



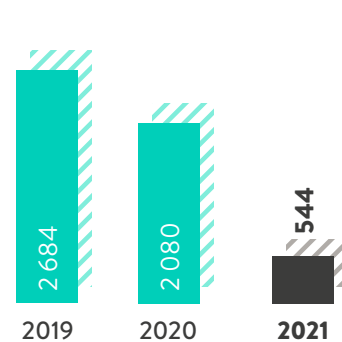
## LIKEVAIHTO

tuhatta €



## LIKEVOITTO

tuhatta €



## OMAN PÄÄOMAN TUOTTO

(2020: 6,5 %)



## OMAVARAISUUSASTE

(2020: 41,2 %)



## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
» Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

# VUODEN 2021 POIMINTOJA

## KYLÄNMÄEN YLÄVESISÄILIÖ OTETTIIN KÄYTTÖÖN KESÄLLÄ

Teknisen käyttöikänsä päähän ehtinyt Suolahden vanha vesitorni korvattiin ylävesisäiliöllä. Noin miljoonan euron investointi valmistui kesällä 2021. Ylävesisäiliö toimii vesiverkostossa kulutushuippujen tasaajana ja mahdollisissa sähkökatkotilanteissa paineen ylläpitäjänä.

## SYVÄLAHDEN TEKOPOHJAVESILAITOS ETENEE

Syvälahden tekopohjavesilaitokselle jouduttiin ottamaan käyttöön uusia imeytysalueita, kun Keiteleestä otetun veden määrää kasvatettiin. Uusi tekopohjavesilaitos palvelee sekä Äänekoskea että Suolahtea. Se takaa paikkakunnilla vesihuollon toimivuuden, eli veden riittävyyden ja korkealaatuisuuden. Pysyvää toimintalupaa päästään hakemaan arviolta vuonna 2023.



## SUURJÄNNITTEINEN SÄHKÖLINJA VALMISTUI KOIVISTO – LOUKEE -VÄLILLE

Elenian kanssa yhteistyössä rakennettu suurjännitteinen jakeluverkko linja Koivisto–Loukeevälille valmistui suunnitellun aikataulun mukaisesti elokuussa. Kyseessä oli yhtiön ensimmäinen 110 kilovoltin jännitetason verkkoprojekti kautta aikojen. Uusi linja parantaa Suolahden toimitusvarmuutta.

## KAUKOLÄMPÖ LÄHES 100-PROSENTTISESTI PUUPOHJAISTA

Äänekosken Energian kaukolämpö on vihreä kiertotaloustuote, joka syntyy paikallisen teollisuuden energiantuotannon sivuvirtana. Vuonna 2021 toimitimme kaukolämpöä, joka oli 99,6-prosenttisesti puupohjaisilla polttoaineilla tuotettua.

## MAALAIJÄRKISÄHKÖ®

### MAALAIJÄRKISÄHKÖ® VETOSI YMPÄRI VALTAKUNNAN

Kesän kynnyksellä sai päivänvalon uusi tuotteemme, päästötön ja edullinen Maalaisjärkisähkö®. Selkeän sähkötuotteen ideana on tarjota ihmisille tapa tehdä helposti merkittävä ilmastoteko omassa arjessaan. Maalaisjärkisähkö lunasti paikkansa markkinoilla nopeasti ja saavutti heti kesällä suuren suosion. Maalaisjärjen ääni ulottui kauas: Vaikka Maalaisjärkisähkö-sopimuksia markkinoitiin vain Ääneseudulla, uusista asiakkaista noin kolme neljästä oli kotoisin verkkoalueemme ulkopuolelta.

## PÖRSSISSÄ HISTORIALLISET HINTAVAIHTELUT

Vuosi 2021 jää historiaan sähköpörssin villinä vuotena suurten hintapiikkien vuoksi. Hintojen heilahteluihin vaikuttivat esimerkiksi huono vesitilanne Pohjoismaissa ja päästöoikeuksien hintojen kallistuminen. Pörssihinnan nousu heijastui suoraan sähkömarkkinoille hintatason kohoamisena.

## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
» Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

# KAUKOLÄMPÖ VUOSI MENI SUUNNITELMIEN MUKAAN

Kaukolämpöliiketoiminnassa vuosi 2021 sujui jo opittujen koronakäytäntöjen rutiinilla, kuin pandemiaa ei olisi ollutkaan. Verkoston ja laitosten automatisointiin ja kaukokäyttöön on satsattu yli vuosikymmenen ajan, minkä ansiosta arkinen operatiivinen toiminta sujuu pienen ”kaukolämpöosastomme” voimin hyvin kentällä ja kotikonttoreilta käsin.



JATKUU 

## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
» Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

Vuodelle suunnitellut investoinnit saatiin toteutettua budjettiraamin puitteissa. Uusina isoina asiakkaina verkostoon liitettiin ylipainehalli ja Piilolan palvelutalo. Kuluvana vuonna panostetaan toimintojen varmistamiseen. Linjamme on, että jos tulee häiriö, se on korjattu ennen kuin yksikään asiakas ehtii sitä huomata.

Kaukolämmön kulutus vuonna 2021 oli 144,8 gigawattituntia. Vuoteen mahtui kaksi kylmää talvijaksoa, tammi–helmikuu ja marras–joulukuu, mikä kasvatti lämmön myyntiä verrattuna edelliseen vuoteen.

Kaukolämmön liikevaihto oli 7,65 miljoonaa euroa eli noin 9,9 prosenttia enemmän kuin edellisenä vuonna (6,96 miljoonaa euroa vuonna 2020).

Kaukolämpö tuotettiin 99,6 % uusiutuvilla puupohjaisilla polttoaineilla.

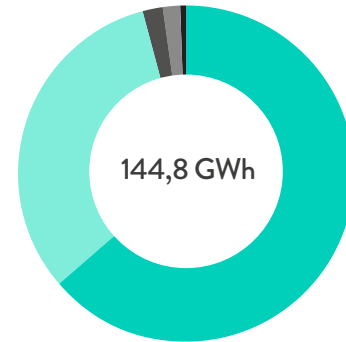
## VIHREÄ PAIKALLINEN LÄMMITYS KIINNOSTAA

Suomessa on edelleen noin 130 000 öljylämmitteistä pientaloa, joille on tarjolla valtion muutostukea öljylämmityksestä luopumiseksi. Äänekoskellakin moni on valinnut uudeksi lämmitysjärjestelmäksi kaukolämmön.

Vuonna 2021 kaukolämpöverkkoihin liitettiin kuusi uutta kaukolämpöasiakasta, joiden hiilijalanjälki pienenee lämmitysjärjestelmän vaihdon myötä huomattavasti. Äänekoskella kaukolämpö tuotetaan yli 99-prosenttisesti puupohjaisilla polttoaineilla.

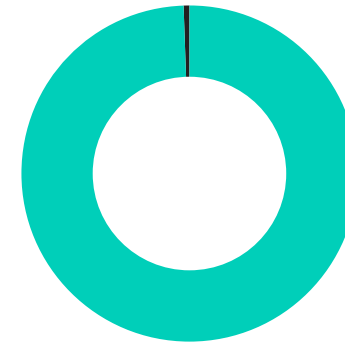
Muutenkin vuosi oli vireä. Kaikissa kaukolämpöverkoissamme eli Äänekoskella, Sumiaisissa ja Suolahdessa lisättiin verkkoon uusia kohteita, joista osa oli edellisenä vuonna jäänyt koronan vuoksi rästiin.

### KAUKOLÄMMÖN HANKINTA



● Metsä Fibre	63,7 %
● Kumpuniemen Voima Oy	32,2 %
● Sumiainen	2,0 %
● Hirvaskangas	1,7 %
● Öljy	0,4 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100 %</b>

### KAUKOLÄMMÖN POLTTOAINEET



● Puupohjaiset polttoaineet	99,6 %
● Muut	0,4 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100,00 %</b>

## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
» Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22



## KORONA-AJAN PUHDETYÖT KOHOTTIVAT TOIMINTAVARMUUTTA ENTISESTÄÄN

Kun osa ensimmäisen koronavuoden investoinneista jäi toteuttamatta, tehtiin tuolloin viisas päätös panostaa niiden sijaan verkoston huoltoon ja korjauksiin, joihin tavallisena aikana ei pystytä ohjaamaan resursseja yhtä voimallisesti. Hyvä työ on kantanut hedelmää ja näkyy nyt arjessa yleisenä sujuvuutena ja toimitusvarmuutena.

Laitokset ja verkko ovat toimineet lämmityskaudella erinomaisesti: Lämmön toimitusten keskeytyksiä ei ole ollut ja huoltoseisokkia lukuun ottamatta varalämpökeskuksilla ei tarvinnut ajaa käytännössä ollenkaan.

Koko vuonna verkostossa ilmeni vain yksi, alle kahden tunnin lämpökatkon aiheuttanut vuoto Äänekosken keskustassa Keskuskadulla. Verkoston hyvästä kunnosta kertoo myös se, että vuotojen aiheuttama lisäveden tarve on ollut hyvin vähäinen.

## UUSIA ISOJA KOHTEITA, VERKOSTON LAAJENNUSTA JA SANEERAUKSIA

Investointibudjettimme oli vuonna 2021 muita liiketoimintoja pienempi, koska panostuksia ohjattiin enemmän toisaalla yhtiössä esimerkiksi uuteen ylävesisäiliöön sekä Koivisto-Loukeen korkeajännitteisen jakeluverkkoprojektiin.

Vuonna 2021 toteutettiin edelliseltä vuodelta koronan vuoksi rästiin jääneitä verkoston laajennustöitä Likolahden alueella sekä Isomäenkadulla. Isomäenkadun infrastruktuuriprojekti tehtiin yhteistyönä vesi- ja sähköverkkoliiketoimintojen kanssa: Samaan aikaan kun maa

oli kaivettu auki saneerattiin sekä vesi- että sähköverkko ja lisäksi alueelle laajennettiin ja rakennettiin uutta kaukolämpöverkkoa.

Uusina isompina kohteina verkostoon liitettiin Äänekosken jalkapallohalli ja loppuvuodesta kytkettiin rakennusaikainen lämmitys päälle Piilolan uuteen palvelutaloon. Omakotitalojen lisäksi Äänekosken verkkoon liitettiin muutamia pienempiä yritys kiinteistöjä.

## VUONNA 2022 VAHVISTETAAN ERITYISESTI VARAVOIMAA

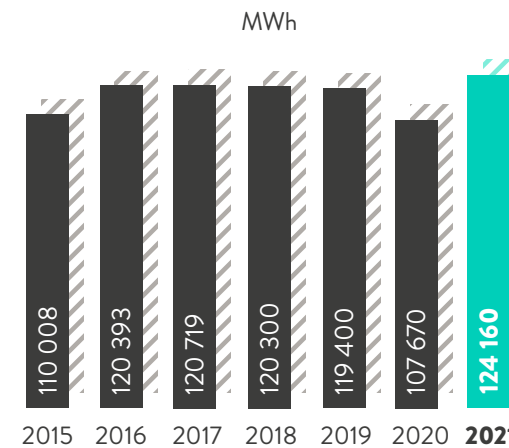
Verkosta ja laitteita on määrätietoisesti ja suunnitelmallisesti modernisoitu vuodesta 2009 lähtien ja kaikkiaan kaukolämpöverkkomme on erinomaisessa kunnossa. Verkoston kehittäminen ja kunnossapito on kuitenkin loputonta työtä. Ensimmäisessä aallossa saneerattuja kohteita aletaan kohentamaan kuluvana vuonna erityisesti automaation osalta, mikä on edellytys sujuvalle etäkäytölle. Esimerkiksi Saunatien lämpölaitoksen logiikka ja automaatio uusitaan vuonna 2022.

Verkon vanhimpia osia saneerataan, Suolahdessa esimerkiksi Alkulan teollisuusalueella. Äänekoskella Keskuskadun kerrostalokohteen talojohtojen saneerausta valmisteltiin jo viimevuotisen jakeluhäiriön korjauksen yhteydessä. Lisäksi verkkoon lisätään ja uusitaan verkoston osien rajaamiseen ja sulkemiseen tarvittavia venttiileitä.

”Kaukolämpöverkossa kaikki pitää varmentaa moneen kertaan: Meillä mikään ei ole yhden, kahden eikä kolmenkaan kortin varassa. Vain tällä tavalla saadaan häiriötöntä toimintaa.”

Juha Saranen, Käyttömestari

## KAUKOLÄMMÖN MYYNTI



# SISÄLTÖ

TToimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
» Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

# ⚡ SÄHKÖN MYYNTI

## VAKAUDEN JA OMAN SÄHKÖNHANKINNAN MERKITYS KOROSTUI

Vuosi 2021 muistetaan pörssisähkön dramaattisista hintapiikeistä. Hintojen heilahtelut eivät kuitenkaan vaikuttaneet asiakkaihin, joilla on määräaikaiset, kiinteähintaiset sopimukset. Edullisiin hintoihin tottuneille pörssisähkö-asiakkaille tilanne on ollut hankalampi, ja moni heistä vaihtoikin sopimusta.

Ei niin paha, ettei jotain hyvääkin: Uuden tuotteen, Maalaisjärkisähkö-sopimusten lanseeraus ajoittui markkinoiden kuohuntaan, jossa markkinoilta suljettiin pörssisähkön myyjä pois. Saimme runsaasti uusia asiakkaita ympäri Suomea, vaikka markkinoimme vain omalla seutukunnalla.



JATKUU 

## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
» Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

Myös asiakaspalvelullemme poikkeuksellinen tilanne oli suuri onnistuminen. Pääosin digitaalisissa kanavissa toimiva asiakaspalvelumme onnistui skaalautumaan esimerkiksi: asiakaskyselyssämme yhtiömme asiakaspalvelu sai vielä aiempaakin korkeammat arvosanat.

Sähkön pörssihinta nousi merkittävästi vuoden 2021 loppupuolella. Hinnan nousun taustalla oli Pohjoismaiden vesivarastojen alhaisen tason lisäksi esimerkiksi päästöi-keuksien hinnan nousu.

Vuonna 2021 sähköä myytiin 118,5 gigawattituntia. Sähkön myynnin liikevaihto kasvoi 5,75 miljoonaa euroon eli noin 25,4 % edelliseen vuoteen (4,58 miljoonaa euroa vuonna 2020). Osakkuusyhtiöistä hankittavan vesivoiman määrä oli normaalilla vuositasolla, mutta pörssisähköä jouduttiin hankkimaan normaalia enemmän loppuvuoden aikana kylmän säätilan lisätessä kulutusta.

## MAALAIJÄRKISÄHKÖ® VETOSI YMPÄRI VALTAKUNNAN

Kesän kynnyksellä sai päivänvalon uusi tuotteemme, rakastetun Kotiseutusähkön seuraaja Maalaisjätkisähkö®. Sen ideana oli kaikessa yksinkertaisuudessaan tarjota ihmisille tapa tehdä helposti merkittävä ilmastoteko omassa arjessaan: Maalaisjätkisähkö on selkeä, ilmastoystävällinen ja järkevän hintainen sähkösopimus.

Asiakaslupauksensa mukaisesti Maalaisjätkisähkö on edullista ja päästötöntä. Tämä viesti sai vastakaikua ympäri valtakunnan, vaikka markkinoimme tuotetta vain Äänekosken alueella. Saimme runsaasti uusia asiakkaita, joista noin kolme neljäsosaa tuli verkkoalueemme ulko-

puolelta muualta Suomesta. Erotuimme siis eduksemme valtakunnallisilla sähköhinnan vertailusivustoilla.

Uusien asiakkaiden määrää selittää osaltaan myös se, että Maalaisjätkisähkö-sopimusten lanseeraus ajoittui samaan saumaan, kun markkinoilta poistettiin kaksi sähkönmyyjää.

Maalaisjätkisähkö noteerattiin myös mainonnan tuloksellisuutta mittaavassa Effie Finland -kilpailussa, jossa se ylsi finaali-aiheeseen.

## LISÄÄ PÄÄSTÖTÖNTÄ ENERGIAA MONIPUOLISESTI

Strategiamme mukaisesti panostamme järjestelmällisesti päästöttömän sähköenergian hankintaan. Olemme osakkuusyhtiöidemme kautta mukana sekä ydin-, vesietä tuulivoimahankkeissa, joiden avulla voimme jatkosakin tarjota asiakkaille päästötöntä energiaa kilpailukyiseen hintaan.

**YDINVOIMA** • Kauan odotettua Olkiluoto 3:a viimeisteltiin viime vuonna ja se käynnistettiin koekäyttöön kuluvan vuoden tammikuussa. 1600 MW jättiläitoksen valmistuminen tuo sähkönhankintaamme tukevan lisän: Kun Olkiluoto tahdistetaan valtakunnan verkkoon arviolta kesäkuussa 2022, päästötön ydinvoima muodostaa noin 25–30 prosenttia kokonaishankinnastamme.

**TUULIVOIMA** • Tuulivoimamme on peräisin enimmäkseen Pohjanmaan lakeuksilta. Olemme mukana EPV Energia Oy:n kautta kahdessa tuulivoimahankkeessa. Teuvalla Paskoonharjun suuren tuulivoimapuiston

ns. kakkosvaihe eteni aikataulussa koronasta huolimatta. Kun puisto valmistuu, puistossa on kaikkiaan 23 kappaletta 5,6 MW:n voimalaa.

Keväällä 2021 investointipäätöksen saaneen Närpiön Norrskogenin tuulivoimapuiston rakentaminen on lähtenyt käyntiin suunnitelmien mukaisesti. 1800 hehtaarin alueelle levittyvä 17 voimalan puisto rakennetaan markkinaehtoisesti ilman yhteiskunnan tukea.

**VESIVOIMA** • Osakkuusyhtiömme Koskivoima uudistaa perinteikästä Kuhankosken vesivoimalaa Laukaassa. Vanhan, 1923 rakennetun voimalan rinnalle rakennetaan uusi, edeltäjänsä noin 40 prosenttia tehokkaampi voimala. Projekti on massiivinen: esimerkiksi kalliota on louhittu vesiputkia varten noin 55 000 kuutiota, noin viiden peruskerrostalon verran. Vaelluska-voja varten louhitaan voimalan kylkeen kalatie, joka kulkee jopa 8 metriä syvässä kanjonissa. Projekti valmistuu 2023 alkupuoliskolla.

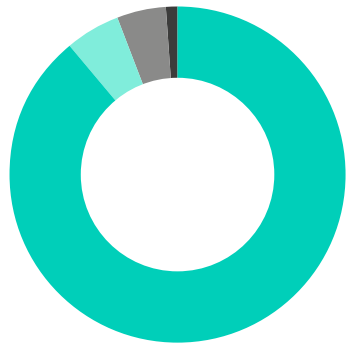
## DATAHUBIN AIKAKAUDEN KENRAALIHARJOITTELUA

Vuonna 2021 yksi tärkeimmistä kehitysprojekteista oli valmistautuminen datahubin eli sähkömarkkinaosa-puolten yhteisen, standardoidun tiedonvaihtojärjestelmän käyttöönottoon. Kaikki sähkönmyyjien ja verkko-yhtiöiden välinen tietoliikenne kulkee datahubin kautta, kun aiemmin yhtiöt kommunikoivat esimerkiksi sähkösopimusten vaihtajien tarpeellisia tietoja keskenään.

# SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
» Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

### SÄHKÖENERGIAN HANKINTA OSAKKUUSYHTIÖIDEN HANKINTAJAKAUMA



● Vesivoima	88,9 %
● Tuulivoima	5,3 %
● Puupohjaiset	4,8 %
● Muu	1,0 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100,0 %</b>

Vuosia kestäneessä kehitysprojektissa viimeiset vaiheet käsittivät käyttöönottoharjoituksia ja tuotannollista koekäyttöä, joiden avulla varmistettiin, että ns. yliheitto uuteen aikakauteen sujuu turvallisesti.

### SÄHKÖENERGIAN HANKINTA KOKONAISHANKINTAJAKAUMA



● Vesivoima	59 %
● Tuulivoima	4 %
● Puupohjaiset ja turve ym.	3 %
● Muu hankinta	34 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100,0 %</b>

Kenties ainoa konkreettisesti ulospäin näkyvä muutos on se, että käyttöpaikkatunnukset yhtenäistettiin – aiemmin yhtiöllä oli omat, kirjavat käytäntönsä. Yleisesti datahub näkyy asiakkaille lähinnä entistä sujuvampina ja

ripeämpinä prosesseina. Esimerkiksi myyjän vaihdossa tieto siitä, voiko sopimus alkaa, saadaan nyt heti, kun aiemmin vahvistus on tullut viiden arkipäivän sisällä. Datahub otettiin käyttöön helmikuussa 2022.

### SÄHKÖISEN LASKUTUKSEN SUOSIO KASVAA TASAISEN VARMASTI

Yhtenä osana toiminnan digitalisoimista on sähköinen laskutus. Tavoitteena on lähivuosina vähentää edelleen paperisten laskujen lähettämistä kotiin ja kannustaa asiakkaita siirtymään ympäristöystävällisempään laskutustapaan. Ilahduttavan iso osa asiakkaistamme on jo ottanutkin käyttöön e-laskun, verkkolaskun tai Kivra-palvelun. Järjestimme syksyllä 2021 myös kampanjan, jolla kannustettiin asiakkaita ottamaan käyttöön Kivra-asiointipalvelu.

### VIREYTTÄ JA VIIHTYVYYTTÄ SEUTUKUNNALLE

Perinteiseen tapaamme olemme luomassa edellytyksiä esimerkiksi nuorten harrastuksille Ääneseudulla. Tuemme monipuolisesti sekä yksilö- että joukkuelajeja, kuten hiihtoa, yleisurheilua, koripalloa, jääkiekkoa ja jalkapalloa. Seuraamme mielenkiinnolla esimerkiksi korkeushyppääjä Arttu Mattilan ja B-maajoukkueessa hiihtävän Vernerin Poikosen kehitystä ja menestystä.

Avustamme myös muuta paikallista yhdistys- ja kulttuuritoimintaa. Olimme yhtenä yhteistyökumppanina ensimmäistä kertaa järjestetyssä Ääniä-festivaalissa tuomassa korona-aikaan iloa paikkakuntalaisille.

## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
» Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22



# VERKKOPALVELU ENNÄTYS- INVESTOINTIEN VUOSI

2021 oli verkkopuolella intensiivinen vuosi. Strategisesti tärkeä Koivisto – Loukee -välin suurjännitteinen jakeluverkkoyhteys saatiin päätökseen. Yhteistyössä Elenian kanssa rakennettu projekti on yrityksen historian suurin verkkoinvestointi, joka parantaa erityisesti Suolahden toimitusvarmuutta.

Tämän lisäksi verkkoa rakennettiin, ylläpidettiin ja kehitettiin koronasta huolimatta normaalivuoden mittakaavassa, vajaalla miljoonalla eurolla. Seuraavaksi suurimmat yksittäiset projektit olivat Suolahden sähköaseman katkaisijasaneeraus, Isomäenkadun yhteishanke sekä Markkamäen runkolinjan kaapelointi.



JATKUU 

## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
» Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

Yhteensä vuonna 2021 verkkoon investoitiin noin 1,3 miljoonaa euroa. Kova investointitahti jatkuu myös tänä vuonna.

Verkkopalvelun liikevaihto oli noin 4,55 miljoonaa euroa eli noin 2,2 prosenttia enemmän kuin edellisenä vuonna (4,45 miljoonaa euroa). Kylmät talvikuudet kasvattivat sähkön kysyntää: sähköä siirrettiin noin 6,0 prosenttia enemmän kuin vuonna 2020, yhteensä 121,7 gigawattituntia.

### SUOLAHDEN TOIMITUSVARMUUTTA PARANTAVA SUURJÄNNITTEINEN SÄHKÖLINJA VALMISTUI

Elenian kanssa yhteistyössä rakennettu suurjännitteinen jakeluverkkolinja Koivisto–Loukee-välille valmistui suun-



nitellun aikataulun mukaisesti elokuussa. Kyseessä oli yhtiön ensimmäinen 110 kilovoltin jännitetason verkko-projekti kautta aikojen.

Uuden linjan ansiosta sähkötoimituksille Suolahteen on nyt vaihtoehtoinen reitti, joka parantaa toimitusvarmuutta vikatilanteissa.

Neljä vuotta sitten budjetoitu projekti ylitti kustannusarvionsa ylikuumenneen markkinatilanteen vuoksi. Kustannukset jakautuvat onneksi pitkälle ajalle: verkon käyttöäksi arvioidaan jopa 50 vuotta.

### UUTTA INFRAA SUOLAHTEEN

Suolahden sähköasemalla tehtiin iso uudistus, kun katkaisijat saneerattiin ja 1970-luvun aseman tekniikka vaihdettiin turvallisemmaksi ja toimivammaksi. Noin 100 000 euron projekti tehtiin ostopalveluna.

Isomäenkadulla Suolahdessa toteutettiin syksyllä laaja infrastruktuurihanke Äänekosken Energian eri liiketoimintojen yhteishankkeena. Uuden kaukolämpölinjan rakentamisen yhteydessä saneerattiin vesi- ja viemäriputket ja samalla ilmajohdot muutettiin maakaapeleiksi. Uusittu verkko-osuus on osa tärkeää runkoyhteyttä ja jatkoimme sen kaapelointia Isomäkeä pidemmälle kohti Äänekoskea. Mainittakoon, että kuluvana vuonna jatkamme saneeraamista myös muualla Isomäen alueella.

Myös Valtran alueella purettiin vanhaa ilmajohtoa noin kilometrin verran ja korvattiin se keskijännitekaapelilla.



**Yhteensä vuonna 2021 verkkoon investoitiin noin 1,3 miljoonaa euroa. Kova investointitahti jatkuu myös vuonna 2022.**

### TOIMITUSVARMUUTTA PAREMMAKSI SUOLAHDEN JA ÄÄNEKOSKEN VÄLILLE

Markkamäen johtolähdön uusintaprojektissa kesällä korvattiin vajaa kaksi kilometriä vanhaa ilmajohtoa säävarmalla kaapelilla. Uusittu Haaparinteen ja Kuntokadun väli palvelee alueen asutusta ja teollisuutta entistä varmemmalla sähköyhteydellä sen lisäksi, että kyseessä on osa tärkeää Äänekosken ja Suolahden sähköasemien välistä runkoverkkoa.

Projektin aikana uusittiin myös Kuntokadun pylväsmuuntamo, joka oli ilmajohtojen kanssa samaa ikäluokkaa. Sen tilalle tuli maakaapeliverkon koppi-mainen puistomuuntamo.

## SISÄLTÖ

TToimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
» Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

## ÄÄNEKOSKELLA KESKUSTAMUUNTAMOT UUEMMIKSI JA TYÖTURVALLISEMMIKSI

Jakeluverkosamme on kaikkiaan noin 190 muuntamo, joista pyrimme saneeraamaan 5–10 kappaletta vuosittain sitä mukaa kun niiden elinkaaret lähestyvät loppuaan. Tänä vuonna saneerattiin joko omina projekteina tai muiden yhteydessä yhteensä 7 muuntamo, joista kaksi keskeisintä sijaitsee Äänekosken keskustassa.

Muuntamoissa jännitetasot muunnetaan korkeajännitteisen verkon 20 000 voltista kotitaloussähkön 400 volttiin. 1970-luvulta peräisin olevat, käyttöikänsä lopussa olevat muuntamot on rakennettu sen aikaisten määräysten mukaisesti ja niiden turvallisuustaso halutaan nostaa nykyisten normien mukaiseksi, jotta työturvallisuus paranee.

Projektit parantavat paitsi toimintavarmuutta myös työturvallisuutta.

Suunnitellut katkot tiedotetaan aina etukäteen ja niiden ajankohta pyritään ajoittamaan niin, että niistä on käyttäjille mahdollisimman vähän haittaa.

Kauppakadun varrella olevassa kerrostalossa sijaitsevan kiinteistömuuntamon ns. yliheitto eli kaapeliyhetyden siirto vanhasta muuntamosta uuteen sujui keskeytyksettä varayhteyksien ansiosta. Myös Kotakennäntiellä sijaitsevan muuntamon yliheitto valmisteltiin niin pitkälle kuin oli mahdollista, mutta kaapeleiden siirto vanhasta muuntamosta uuteen vaati noin tunnin keskeytyksen sähkön jakeluun. Vanhojen kytkimien käyttö jännitteisenä ei tullut työturvallisuuden vuoksi kyseen.

## UUTTA VERKKOA TIPPALAAN JA KENNÄS II -ALUEELLE

Verkkoon kytkettiin vuonna 2021 yhteensä 18 uutta liittymää ja niistä suurin osa rakennettiin Kennäs II:n omakotitaloalueelle, josta on tullut erittäin haluttu järvenrantatonttien ja hyvien liikenneyhteyksien ansiosta.

Valmiiksi saatiin myös Tippalan asemakaava-alueen maakaapelointityö, joka oli jäänyt kesken edellisellä vuonna. Samalla alueelle asennettiin uudet katuvalot.

## ÄÄNEKOSKEN SÄHKÖASEMAN KENTTÄ SUURIN PROJEKTI VUONNA 2022

Sähköverkon kehittämistyö jatkuu intensiivisenä kuluvana vuonna. Suunnitelmissa on erityisesti siirtolinjoihin ja sähköasemiin liittyviä isoja investointeja, joihin kuluu arviolta puolet koko vuoden budjetista.

Äänekosken sähköaseman 110 kilovoltin kytkinkentällä tehdään laajat muutostyöt. Kentän 1970-luvulta peräisin olevat katkaisijat ja erottimet saneerataan. Vastaisuudessa kenttä on mekaanisesti varmempi ja käyttäjäturvallisempi.

Elenian kanssa yhteistyössä tehdään automaatiopäivitys 110 kilovoltin alueverkkolinjalle, joka kulkee Äänekoskelta pohjoiseen Viitasaaren suuntaan. Elenialla on satoja kilometriä verkkoa, johon olemme liittyneet, ja viat verkossa ovat saattaneet heijastua jopa Äänekoskelle asti.

Koivisto–Loukee–110 kilovoltin linjan saneeraus-hanke Loukee–Suolahti-välillä käynnistyy tänä vuonna suunnittelu- ja valmistelutöillä, aiempia suunnitelmia nopeammalla aikataululla. Tarkoitus on nopeuttaa projektia niin, että se olisi valmis jo vuonna 2023.

Ruotinkylällä ryhdytään kevättalvella saneeraamaan vanhaa metsässä kulkevaa 20 kilovoltin runkolinjaa ja siirretään se tien varteen lähivuosien kuluessa.

Niittuniemen alueella ilmajohto vaihdetaan maakaapeliksi ja rakennetaan alueelle uusi puistomuuntamo.

## NYT MYÖS SÄHKÖKATKOISTA TIETO PUHELIMEEN – PAPERISISTA HÄIRIÖTIEDOTTEISTA LUOVUTAAN

Äänekosken Energia on systemaattisesti kehittänyt sähköistä tiedotusta niin suunniteltuja kuin äkillisiäkin häiriötilanteita ajatellen.

Häiriötilanteista tiedotetaan näyttävästi yhtiön etusivulla ja häiriötiedotteet voi tilata myös kännykään. Veden ja kaukolämmön osalta sähköinen häiriötiedotus käynnistyi jo vuonna 2020. Helmikuussa 2021 tuli mahdolliseksi tilata älypuhelimeen tekstiviesti-ilmoitukset myös sähkökatkoista. Kotiin jaettavat paperiset häiriöilmoitukset jäävät tämän kehityksen myötä historiaan.

# SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
» Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

## SÄHKÖNSIIRTO ON NYT VERKKOPALVELU

Äänekosken Energia siirtyi kesällä 2021 käyttämään verkkopalvelu-termiä aiemmin käytetyn sähkösiirron sijasta Energiateollisuus ry:n suosituksen mukaisesti.

Äänekosken Energian asiakaspalvelusta vastaavan **Emma Raition** mielestä muutos oli tervetullut. ”Verkkopalvelu on paljon kuvaavampi ja kattavampi termi kuin sähkösiirto”, Raitio sanoo.

Verkkopalvelumaksu kattaa kaikki sähköverkon ylläpidosta, rakentamisesta ja kehittämisestä syntyvät kustannukset. Näitä ovat esimerkiksi sähköverkon kunnossapito ja uusiminen, vikapäivystys ja vikojen korjaus sekä sähkön kulutuksen mittausta. Lisäksi maksuun sisältyvät kantaverkko-yhtiölle (Fingrid) maksettavat kantaverkkomaksut.

Aiempi termi oli Raition mielestä jopa hieman harhaanjohtava. ”Ei esimerkiksi kerran kesässä mökillä käyvä asiakas maksa vain siitä, että siirrämme hänelle muutaman kilowattitunnin perunankeittoa ja valaistusta

varten, vaan siitä että ylläpidämme lakisääteisesti myös tällaisille vähällä käytöllä oleville sähkökäyttöpaikoille jatkuvasti toimitusvarmaa infrastruktuuria”, hän havainnollistaa.

### VERKKOPALVELUMAKSUT JÄÄVÄT PAIKKAKUNNALLE

Sähköverkot ovat massiivisia koneistoja. Äänekosken Energialla on 400 neliökilometrin jakelualueella sähköverkkoa yli 650 kilometriä ja lähes 10 000 asiakasta. Äänekoskenkin kokoisella paikkakunnalla sähköverkossa on kiinni miljoonia euroja ja vuosittain sähköverkon laajentamiseen ja parantamiseen investoidaan keskimäärin 800 000 euroa.

Emma Raitio korostaa, että koska Äänekosken Energia on kaupungin omistama yhtiö, asiakkaiden maksamat maksut jäävät vireyttämään paikallista taloutta. ”Voimme olla Äänekoskella iloisia siitä, että energiayhtiö on aidosti paikallinen toimija: verkkopalveluun laitettu raha jää seutukunnalle eikä karkaa esimerkiksi ulkomaille.”

## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
» Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22



# VESILIIKETOIMINTA MILJOONAN EURON YLÄVESISÄILIÖ VALMISTUI

Vuosi 2021 sujui hyvin korona-ajan rutiineilla. Pitkäjänteisen parannus- ja varautumistyön lisäksi tekemistä riitti suurten projektien, kuten Kylänmäen ylävesisäiliön ja Syvälahden tekopohjavesilaitoksen koekäytön kanssa.

Jos vuonna 2020 panostettiin vesiverkoston yleiseen kunnostamiseen, vuonna 2021 oli puolestaan viemäriverkoston vuoro saada erityishuomiota. Kehitimme viemärien vuotokohtien paikannusta ja paransimme jäteveden pumppaamoiden automaatiikkaa.



JATKUU 

## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
» Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

Meille on tärkeää pitää vesiverkkomme hyvässä kunnossa ja välttää ylipääsemättömän korjausvelan syntyminen. Vuonna 2021 vesi- ja viemäriverkostoon investoitiin yhteensä noin 1 557 900 euroa.

Veden kulutus oli noin 940 tuhatta kuutiota ja se pysyi lähes edellisen vuoden tasolla.

Vesiliiketoiminnan liikevaihto vuonna 2021 kasvoi 4,94 miljoonaan euroon. Se oli 7,6 prosenttia enemmän kuin edellisenä vuonna, jolloin liikevaihto oli 4,59 miljoonaa euroa.

### KYLÄNMÄEN YLÄVESISÄILIÖ OTETTIIN KÄYTTÖÖN KESÄLLÄ

Teknisen käyttöikänsä päähän ehtinyt Suolahden vanha vesitorni korvattiin ylävesisäiliöllä. Noin miljoonan euron investointi valmistui kesällä 2021.

Ylävesisäiliö toimii vesiverkostossa kulutushuippujen tasaajana ja mahdollisissa sähkökatkantilanteissa paineen ylläpitäjänä.

Uuden säiliön tilavuus on noin kolmanneksen vanhaa vesitornia pienempi, noin 600 kuutiometriä. Säiliön koko vastaa nyt paremmin veden kulutustasoa, eli asiakkaat saavat raikkaampaa vettä, kun se kiertää verkostossa aiempaa nopeammin.

Vanhan vesitornin purkaminen aloitettiin helmikuussa 2022.



### TEKOPOHJAVESILAITOKSEN KOEKÄYTTÖ ETENEE

Syvälahden projektissa koettiin lieviä takaiskuja kesällä, kun Keiteleestä otettua vesimäärää ryhdyttiin kasvattamaan ja johtamaan uusille imeytysalueille. Aiemmin tehtyjen koekairausten ja maaperätutkimusten mukaan järviveden olisi pitänyt imeytyä maastoon, mutta imeytysalue jouduttiin siirtämään toiselle lohkolle kesän aikana.

Vesimäärää nostettiin syksyllä portaittain 4000 kuutioon / päivä, joka jakautuu kahdelle imeytysalueelle.

Alkuvuonna 2022 vedenottoa nostetaan vielä noin 10 prosentilla lopulliseen koekäytön maksimimäärään eli 4500 kuutioon vuorokaudessa. Pohjavesien pintoja seurataan noin vuoden verran, ja jos ne pysyvät tasaisina, pysyvää toimintalupaa päästään hakemaan aluehallintavirastolta vuonna 2023.

Syvälahden tekopohjavesilaitos palvelee sekä Äänekoskea että Suolahtea. Se takaa paikkakunnilla vesihuollon toimivuuden, eli veden riittävyyden ja korkealaatuisuuden. Vastaisuudessa jos veden tarve kasvaa, laitoksesta löytyy lisäkapasiteettia.

### JÄTEVEDEN PUMPPAAMISEEN LISÄÄ ÄLYÄ JA AUTOMAATIOTA

Äänekosken viemäriverkostossa on noin 80 linjapumppaamoja, jotka kuljettavat jätevedet Teräväniemen puhdistamoon. Vuonna 2021 Sumiainen–Suolahti-välin pumppaamoiden automaatio saneerattiin kokonaan ja lisättiin keskuksiin varavoiman liitännämahdollisuus.

Säädöt tehtiin aiemmin manuaalisesti, jos esimerkiksi pumppaamo oli niin täynnä, ettei sinne kannattanut ohjata vettä. Nyt sama hoituu automatiikan avulla, eli sekä työkuorma että ylivuototilanteet vähenevät.

## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
» Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

Vanhimmat talousvesiverkoston runkoputket, jotka sijaitsivat keskustassa, eivät välttämättä vuoda vielä, mutta putket kannattaa uusia ennen kuin ollaan ongelmassa. Ajoissa tehty runkoputkien saneeraus on helpompaa, turvallisempaa ja kaikin puolin järkevämpää kuin odottaa siihen saakka, että putket pettävät.

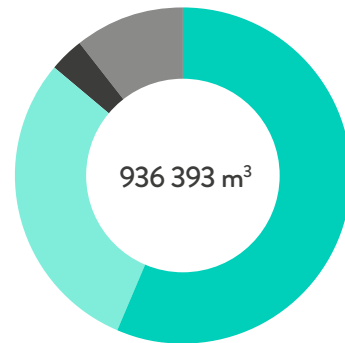
Kuluvana vuonna haasteita tuottavat putkimateriaalien hintojen nousu sekä komponenttien pitkät toimitusajat tai jopa heikko saatavuus. Saneeraustyöt joudutaan suunnittelemaan merkittävästi aiemmin etukäteen kuin yleensä.

### LISÄÄ VARAVOIMAA

Vesi- ja viemäriverkosto ovat yhteiskunnan kriittistä infrastruktuuria, jonka on toimittava poikkeustilanteisakin. Tämän vuoksi verkoston ja sen komponenttien kunnossapito on tärkeää työtä.

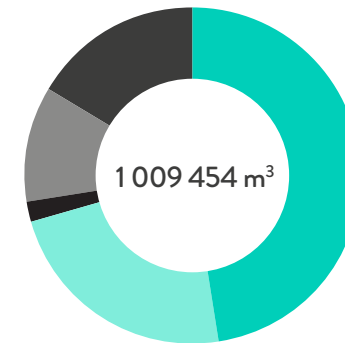
Kiinteitä varavoimakoneita on hankittu yhtiön omistamille jätevedenpuhdistamoille ja vesilaitoksille. Lisäksi tilattiin kaksi kohtalaisen järeää 60 kW aggregaattia, joita kyetään itse hinaamaan omilla ajoneuvoilla. Aggregaatit kykenevät pyörittämään jopa vesilaitosta sähkökatkosten sattuessa.

### LASKUTETUT VESIMÄÄRÄT m<sup>3</sup>



● Äänekoski + Puntavuori	528 636
● Suolahti + Sumiainen	277 825
● Konginkangas	31 840
● Vesiosuuskunnat	98 092
<b>Yhteensä</b>	<b>936 393</b>

### LASKUTETUT JÄTEVESIMÄÄRÄT m<sup>3</sup>



● Äänekoski	480 247
● Suolahti + Sumiainen	232 688
● Konginkangas	19 936
● Vesiosuuskunnat	111 204
● Teollisuus	165 379
<b>Yhteensä</b>	<b>1 009 454</b>

## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
» Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22

## VIEMÄRIVUOTOJEN METSÄSTYKSEEN OMA INNOVAATIO

Viemäriverkostossa olevat vuodot ovat ongelmallisia, koska ne vaikeuttavat myös jätevedenpuhdistamon toimintaa. Putken vuotokohdista pääsee ylimääräistä vettä jäteveden sekaan viemäriin, jolloin puhdistamolle päätyvä vesi on normaalia laimeampaa. Puhdistamon biologinen prosessi ei tällöin toimi tehokkaimmalla mahdollisella tavalla.

Viemärivuotojen paikannus on haasteellisempaa kuin talousvesiverkoston vuotojen. Talousvesiputket ovat aina lähtökohtaisesti täynnä, jolloin vuoto on helppo havaita verkoston mittapisteiden avulla. Viemäreissä vesi taas kulkee norona pohjalla, jolloin tarkan vesimäärän mittaaminen on vaikeaa ja vuotoja on vaikea saada kiinni.

Viemäriverkoston vuotojen havaitsemiseksi kehitimme oman mittausratkaisun, joka perustuu veden sähkönjohtavuuteen. Puhdas vesi

johtaa huonosti sähköä, jätevesi taas hyvin. Maaperästä jäteveden sekaan vuotava puhdas vesi laimentaa jätevettä, eli sen sähkönjohtavuus pienenee.

Verkostoon sijoitettiin ns. putkiston haarakohdissa sijaitseviin tarkastuskaivoihin langattomia lähettämiä, joiden tehtävänä on mitata veden sähkönjohtavuutta. Kun molemmista haaroista mitataan sähkönjohtavuus, pystytään haarukoimaan, missä suunnassa vuoto sijaitsee.

Tämä metodi on helpottanut huomattavasti suurimpien vuotokohtien löytämistä ja niiden sijainnin haarukointia. Tarkat vuotopaikat löytyvät lopulta viemärikuvauksilla.

Näin saadaan viemäreiden korjaukseen käytetty raha suunnattua sinne, missä sillä on eniten merkitystä.

## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
» Vesiliiketoiminta	17
Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22



# HALLITUS & JOHTORYHMÄ

## YHTIÖN OMISTUS

Äänekosken Energian omistaa Äänekosken kaupunki.

## HALLITUS JA TOIMITUSJOHTAJA

Äänekosken Energian hallituksen muodostavat Tiina Liimatainen, Simo Holopainen, Leila Lindell, Marko Laitinen, 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 Isoaari.

## HENKILÖSTÖ

Yhtiön palveluksessa oli vuoden aikana vakinaisissa ja määräaikaisissa työsuhteissa yhteensä keskimäärin 34 henkilöä (vuonna 2020 32 henkilöä). 31.12.2021 palveluksessa oli 34 henkilöä (32 henkilöä) työsuhteissa.



## ↑ HALLITUS

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

## » JOHTORYHMÄ

Vasemmalta Ari Nyholm, Päivi Isoaari, Maarit Herranen ja Peter Rinne



## SISÄLTÖ

Toimitusjohtajan katsaus	3
Avainlukuja 2021	5
Vuoden 2021 poimintoja	6
Kaukolämpö	7
Sähkön myynti	10
Verkkopalvelu	13
Vesiliiketoiminta	17
» Hallitus ja johtoryhmä	21
Tilinpäätös	22



ÄÄNEKOSKEN ENERGIA

# TILINPÄÄTÖS 2021

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TOIMINTAKERTOMUS TILIKAUDELTA 1.1.–31.12.2021

### TOIMINNAN KEHITYMINEN JA TULOKSELLISUUS SEKÄ TALOUDELLINEN TILANNE

Yhtiön liikevaihto oli 23 348 049,86 euroa (21 158 961,81 euroa) ja liikevoitto 543 864,03 euroa (2 079 976,02 euroa). Yhtiön liikevaihdon nousussa näkyi kylmä alkua- ja loppuvuosi, jolloin kaukolämmön ja sähkön kulutukset nousivat sekä loppuvuonna kohonneet sähkön pörssihinnat. Yhtiön liikevoiton laskuun vaikutti sähkön hankintakustannusten kasvu, joka johtui merkittävästi noussesta pörssisähkön hinnasta loppuvuoden aikana.

Sähkön siirtomäärä oli 121,7 GWh/a, joka nousi 6,0 % edellisestä vuodesta. Sähkön myynti kasvoi 25,4 % edelliseen vuoteen verrattuna. Kaukolämmön kulutus oli 144,8 GWh/a, kasvua oli 26,3 %. Vesiliiketoiminnassa veden kulutus pysyi edellisen vuoden tasolla.

Sähköliiketoiminnassa sähkön hankintakustannukset nousivat edelliseen vuoteen verrattuna korkean pörssi-sähkön hinnan vuoksi. Kaukolämpöliiketoiminnassa lämmön myynnissä näkyi kylmä talvi ja kaukolämpö tuotettiin 99,6 % uusiutuvilla puupohjaisilla polttoaineilla. Sähkön siirron liiketoiminnan tuloskehitys oli kohtuullisen tuoton vaatimusten mukainen. Vesiliiketoiminnan liikevaihto pysyi edellisen vuoden tasolla.

Yhtiön rahoitustilanne säilyi tyydyttävänä koko vuoden.

Olkiluodon 3 ydinvoimala sai käynnistyslupaan 22.12.2021 ja sen kytkentä valtakunnan verkkoon tapahtuu helmikuussa ja täydessä tuotannossa laitos on heinäkuussa 2022.

Suolahti-Koivisto 110 kV-linjan, joka on yhteisprojekti Elenian kanssa, otettiin käyttöön syksyllä 2021.

Suolahden ylävesisäiliö otettiin käyttöön syyskuussa 2021 ja vanhan vesisäiliön purkutyöt käynnistettiin vuoden lopulla.

### 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. Pörssisähkön hinta nousi huomattavasti loppuvuoden aikana, hinnan odotetaan pysyvän korkeana alkuvuoden ajan ja laskevan loppuvuoden aikana.

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

### TALOUDELLISET TUNNUSLUVUT

	2021	2020	2019
Liikevaihto, €	23 348 050	21 158 962	22 698 218
Liikevoitto, €	543 864	2 079 796	2 684 030
Liikevoitto-%	2,33 %	9,8 %	11,8 %
Oman pääoman tuotto-%	-2,00 %	6,5 %	5,7 %
Omavaraisuusaste %	37,4 %	41,2 %	43,1 %

### TUNNUSLUVUT HENKILÖSTÖSTÄ

Yhtiön palveluksessa oli vuoden aikana työsuhteissa keskimäärin 34 henkilöä (32 henkilöä). 31.12.2021 palveluksessa oli 34 henkilöä työsuhteissa (32 henkilöä).

Yhtiön maksamat palkat ja palkkiot tilikaudelta olivat 1 904 751,65 euroa (1 892 656,06 euroa).

	2021	2020	2019
Henkilöstö keskimäärin tilikauden aikana	34,6	32,3	33,9
Vakinaiset	32,3	31,5	31,8
Määräaikaiset	2,3	0,8	2,1
Maksatut palkat ja palkkiot	1 904 752	1 892 656	1 792 584
Muutos edelliseen tilikauteen	0,6 %	5,6 %	-4,3 %
Suoriteperusteiset palkat ja palkkiot	1 827 446	1 850 222	1 735 484
Aktivoidut palkat	-300 177	-274 686	-290 333
Saadut korvaukset	-26 753	-22 159	-31 066
Tuloslaskelman suoriteperusteiset palkat	1 500 516	1 553 377	1 414 085

## SISÄLTÖ

» Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53



## MUUT KUIN TALOUDELLISET TUNNUSLUVUT YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA

Osakkuusyhtiöistä saatavasta sähkön tuotannosta vesivoiman osuus oli 88,9 %, puupohjaisten osuus 4,8 % ja tuulivoiman osuus 5,3 %. Kaukolämmön tuotannosta yli 99,6 % on tuotettu biopolttoaineilla.

## VESIHUOLTOLIIKETOIMINNAN TUNNUSLUVUT

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

Vesiliiketoiminnan investointeja valmistui tilikaudella 2 409 486 euron arvosta. Tilikaudella investointeihin käytettiin 1 557 941 euroa. Talusveden 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 2021 Äänekosken kaupunki maksoi 355 000 euroa hulevesien hoitamisesta.

Syvälahden tekopohjavesialueella jatkettiin koetointia läpi vuoden.

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

Pörssisähkön hinnan arvioidaan olevan korkealla tasolla alkuvuoden ajan ja laskevan loppuvuoden aikana. Olkiluoto 3 ennakoidaan tasaavaan sähköhinnan nousua. Vesivoiman tuotannon arvioidaan toteutuvan alkuvuoden aikana normaalilla tasolla lumisesta talvesta johtuen. 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 1 435 157,77 euroa, josta tilikauden voitto on 941 688,30 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että voitonjakokelpoiset varat käytetään seuraavasti:

osinkoa jaetaan 11.200 euroa/osake eli yhteensä	940 000,00 euroa
omaan pääomaan jätetään	495 157,77 euroa
Yhteensä	1 435 157,77 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 eräännyy maksettavaksi 31.12.2039.

## LÄHIPIIRILAINAT JA -VASTUUT

Koskienergia Oy:lle annettu laina on muutettu pääomalainaksi 10.6.2014. Tähän liittyvät rahoitusjärjestelyt ovat työn alla ja realisoituvat maaliskuussa 2022.

## RAKENNE- JA RAHOITUSJÄRJESTELYT

Yhtiön korolliset velat olivat vuoden lopulla 55 669 746 euroa (51 509 218 euroa). Uutta pitkäaikaista velkaa nostettiin 5 000 000 euroa ja pitkäaikaisia lainoja lyhennettiin kaikkiaan yhteensä 1 539 708 euroa. Lyhytaikaista rahoitusta käytetään kassatilanteen mukaan yhtiön rahoituspolitiikassa määritetyn limiitin mukaisissa rajoissa. Korollisen rahoituksen nettomuutos tilikaudella + 4 460 552 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.

# SISÄLTÖ

» Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## YHTIÖN ORGANISAATIO, JOHTO JA TILINTARKASTAJAT

Yhtiön hallituksen varsinaiset jäsenet ovat Marko Tuhkanen (puheenjohtaja), Leila Lindell (varapuheenjohtaja), Jari Halttunen, Simo Holopainen, Marko Laitinen (8.9.2021 alkaen), Tiina Liimatainen, Eila Nurmi ja Erkki Pönkänen 8.9.2021 asti. Yhtiön toimitusjohtajana on toiminut Maarit Herranen.

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

## SISÄLTÖ

» Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53



## TULOSLASKELMA

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>LIIVEVAIHTO</b>	<b>23 348 049,86</b>	<b>21 158 961,81</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	62 099,93	81 621,73
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-13 759 009,71	-10 138 726,72
Varastojen muutos	-18 433,54	69 693,35
Ulkopuoliset palvelut	-2 592 412,60	-2 534 674,53
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-16 369 855,85</b>	<b>-12 603 707,90</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-1 500 516,11	-1 553 376,97
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-258 765,74	-237 929,44
Muut henkilösivukulut	-51 954,25	-45 707,07
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-1 811 236,10</b>	<b>-1 837 013,48</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-2 879 094,73	-2 874 999,54
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-2 879 094,73</b>	<b>-2 874 999,54</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-1 806 099,08</b>	<b>-1 845 066,60</b>
<b>LIIVEVOITTO/TAPPIO</b>	<b>543 864,03</b>	<b>2 079 796,02</b>

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Osinkotuotot	73 605,60	74 493,00
Tuotot muista sijoituksista	524 041,19	546 951,82
Muut korko- ja rahoitustuotot	16 778,72	16 048,14
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-642 069,23	-659 516,57
Saman konsernin yrityksille	-647 404,47	-662 579,86
<b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>	<b>-675 048,19</b>	<b>-684 603,47</b>
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>-131 184,16</b>	<b>1 395 192,55</b>
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	1 290 000,00	-235 000,00
Tuloverot	-217 127,54	-217 640,92
<b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>	<b>941 688,30</b>	<b>942 551,63</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
» 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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TASE

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Aineettomat oikeudet	58 551,13	60 638,20
Muut pitkävaikutteiset menot	406 571,52	300 311,20
<b>Yhteensä</b>	<b>465 122,65</b>	<b>360 949,40</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Maa- ja vesialueet	338 761,91	303 684,63
Rakennukset ja rakennelmat	2 445 020,14	1 771 053,55
Sähköverkosto	11 583 158,18	11 294 507,85
Kaukolämpöverkosto	7 743 003,95	7 927 709,06
Vesijohtoverkosto	16 733 638,52	16 758 329,73
Valokuituverkosto	196 609,84	189 610,58
Liittymismaksut	517 822,69	515 122,69
Koneet ja kalusto	2 817 562,28	2 550 537,01
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	1 082 593,32	1 269 979,93
<b>Yhteensä</b>	<b>43 458 170,83</b>	<b>42 580 535,03</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Osakkeet ja osuudet	15 865 927,26	12 733 780,71
<b>Yhteensä</b>	<b>15 865 927,26</b>	<b>12 733 780,71</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>59 789 220,74</b>	<b>55 675 265,14</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	525 162,16	543 595,70
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
Lainasaamiset	141 470,40	15 237 258,54
<b>Yhteensä</b>	<b>141 470,40</b>	<b>15 237 258,54</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
Myyntisaamiset	4 009 460,65	3 077 955,87
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	928 989,10	652 133,26
Lainasaamiset	15 079 555,65	409 111,10
Muut saamiset	38 129,79	81 304,03
Siirtosaamiset	326 456,68	159 712,17
<b>Saamiset, yhteensä</b>	<b>20 382 591,87</b>	<b>4 380 216,43</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>5 780 041,41</b>	<b>5 383 517,05</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>26 829 265,84</b>	<b>25 544 587,72</b>
<b>VASTAAVAA</b>	<b>86 618 486,58</b>	<b>81 219 852,86</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TASE

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma	1 261 409,45	1 261 409,45
Muut rahastot		
Vararahasto	7 812,53	7 812,53
Muu oma pääoma	3 543 166,01	3 543 166,01
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-446 530,53	-449 082,16
Tilikauden voitto/tappio	941 688,30	942 551,63
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>5 307 545,76</b>	<b>5 305 857,46</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	11 278 826,23	12 568 826,23
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	<b>11 278 826,23</b>	<b>12 568 826,23</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen</b>		
Pääomalainat	18 100 000,00	18 100 000,00
Lainat rahoituslaitoksilta	15 700 006,00	29 569 750,00
Liittymismaksut	8 407 281,55	8 282 259,08
<b>Pitkäaikainen yhteensä</b>	<b>42 207 287,55</b>	<b>55 952 009,08</b>
<b>Lyhytaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	21 869 746,00	3 539 474,00
Saadut ennakot	6 267,71	4 437,99
Ostovelat	3 698 873,21	1 397 128,69
Velat saman konsernin yhteisöille	1 094 281,31	1 104 183,67
Muut velat	539 145,87	736 050,04
Siirtovelat	616 512,94	611 885,70
<b>Lyhytaikainen yhteensä</b>	<b>27 824 827,04</b>	<b>7 393 160,09</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>70 032 114,59</b>	<b>63 345 169,17</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>86 618 486,58</b>	<b>81 219 852,86</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TULOSLASKELMA, SÄHKÖN SIIRTO

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>LIIVEVAIHTO</b>	<b>4 554 624,20</b>	<b>4 455 411,55</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	31 564,49	21 925,99
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
<b>Aineet, tarvikkeet ja tavarat</b>		
Ostot tilikauden aikana		
Häviosähkö	-177 206,82	-149 914,44
Muut ostot tilikauden aikana	-141 859,19	-106 965,65
Varastojen muutos	-39 713,78	6 253,16
<b>Ulkopuoliset palvelut</b>		
Alueverkko-, kantaverkko- ja verkkopalvelumaksut	-880 869,58	-953 966,28
Muut ulkopuoliset palvelut	-519 672,83	-462 434,14
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-1 759 322,20</b>	<b>-1 667 027,35</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-497 970,38	-478 361,92
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-86 412,44	-75 500,23
Muut henkilösivukulut	-17 338,59	-12 518,57
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-601 721,41</b>	<b>-566 380,72</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
<b>Suunnitelman mukaiset poistot</b>		
Suunn. mukaiset poistot sähköverkon hyödykkeistä	-703 018,04	-688 590,33
Suunn. mukaiset poistot muista pysyvien vastaavien hyöd.	-49 596,19	-53 094,08
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-752 614,23</b>	<b>-741 684,41</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>		
Vuokrakulut	-68 692,74	-57 828,16
Muut liiketoiminnan muut kulut	-317 480,12	-299 454,85
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	-386 172,86	-357 283,01
<b>LIIVEVOITTO/TAPPIO</b>	<b>1 086 357,99</b>	<b>1 144 962,05</b>

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
<b>Muut korko- ja rahoitustuotot</b>		
Muilta	4 610,70	4 339,36
<b>Korkokulut ja muut rahoituskulut</b>		
Muille	-16 016,11	-19 551,52
Saman konsernin yrityksille	-2 499,96	-3 499,99
<b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>	<b>-13 905,37</b>	<b>-18 712,15</b>
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>1 072 452,62</b>	<b>1 126 249,90</b>
<b>Tilinpäätössiirrot</b>		
<b>Poistoeron muutos</b>		
Poistoeron muutos sähköverkon hyödykkeistä	703 018,04	-245 939,19
Poistoeron muutos muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	34 833,30	11 485,03
<b>Poistoeron muutos yhteensä</b>	<b>737 851,34</b>	<b>-234 454,16</b>
<b>Tuloverot</b>	<b>-362 069,85</b>	<b>-178 488,36</b>
<b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>	<b>1 448 234,11</b>	<b>713 307,38</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TASE, SÄHKÖN SIIRTO

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Sähköverkon aineettomat hyödykkeet	4 168,32	5 539,09
Muut aineettomat hyödykkeet	77 380,24	16 258,59
<b>Yhteensä</b>	<b>81 548,56</b>	<b>21 797,68</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Sähköverkon aineelliset hyödykkeet	11 583 158,18	11 294 507,85
Muut aineelliset hyödykkeet	752 605,71	727 854,49
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	697 796,47	67 585,61
<b>Yhteensä</b>	<b>13 033 560,36</b>	<b>12 089 947,95</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Osakkeet ja osuudet	173 539,24	173 539,24
<b>Yhteensä</b>	<b>173 539,24</b>	<b>173 539,24</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>13 288 648,16</b>	<b>12 285 284,87</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	60 955,46	100 669,24
<b>Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Saamiset kunnalta	116 072,39	111 315,90
Saamiset muilta	775 510,32	952 728,64
<b>Saamiset, yhteensä</b>	<b>891 582,71</b>	<b>1 064 044,54</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	10 432 154,57	9 714 055,47
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>11 384 692,74</b>	<b>10 878 769,25</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>24 673 340,90</b>	<b>23 164 054,12</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53



## TASE, SÄHKÖN SIIRTO

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma	946 057,09	946 057,09
Muut rahastot		
Vararahasto	6 618,29	6 618,29
Muu oma pääoma	2 657 374,51	2 657 374,51
Edellisten tilikausien voitto/tappio	5 472 390,74	5 261 569,46
Tilikauden voitto/tappio	1 448 234,11	713 307,38
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>10 530 674,74</b>	<b>9 584 926,73</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	5 601 331,04	6 339 182,38
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	<b>5 601 331,04</b>	<b>6 339 182,38</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma</b>		
Velat muille	1 283 500,00	1 675 500,00
<b>Pitkäaikainen koroton vieras pääoma</b>		
Velat muille	3 632 509,57	3 632 509,57
<b>Pitkäaikainen yhteensä</b>	<b>4 916 009,57</b>	<b>5 308 009,57</b>
<b>Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma</b>		
Velat muille	1 332 500,00	392 000,00
<b>Lyhytaikainen koroton vieras pääoma</b>		
Velat kunnalle	507 887,83	589 285,03
Velat muille	1 784 937,72	950 650,41
<b>Lyhytaikainen yhteensä</b>	<b>3 625 325,55</b>	<b>1 931 935,44</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>8 541 335,12</b>	<b>7 239 945,01</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>24 673 340,90</b>	<b>23 164 054,12</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TULOSLASKELMA, SÄHKÖN MYYNTI

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>LIIVEVAIHTO</b>	<b>5 745 064,74</b>	<b>4 582 879,37</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	3 479,80	657,08
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-7 288 833,46	-4 125 275,05
Ulkopuoliset palvelut	-141 112,70	-106 162,67
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-7 429 946,16</b>	<b>-4 231 437,72</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-128 142,55	-168 643,09
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-22 431,14	-25 472,24
Muut henkilösivukulut	-3 735,17	-5 419,84
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-154 308,86</b>	<b>-199 535,17</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-17 910,02	-19 138,48
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-17 910,02</b>	<b>-19 138,48</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-302 779,67</b>	<b>-369 085,76</b>
<b>LIIVEVOITTO/TAPPIO</b>	<b>-2 156 400,17</b>	<b>-235 660,68</b>

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Osinkotuotot	43 050,60	74 493,00
Tuotot muista sijoituksista	524 041,19	540 365,52
Muut korko- ja rahoitustuotot	7 261,10	7 164,34
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-557 709,61	-566 874,19
Saman konsernin yrityksille	-93 996,19	-95 665,28
<b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>	<b>-77 352,91</b>	<b>-40 516,61</b>
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>-2 233 753,08</b>	<b>-276 177,29</b>
<b>Tilinpäätössiirrot</b>		
Poistoeron muutos	13 639,55	4 512,09
Tuloverot	452 592,40	69 079,24
<b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>	<b>-1 767 521,13</b>	<b>-202 585,96</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TASE, SÄHKÖN MYYNTI

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Aineettomat oikeudet	42 857,14	42 857,14
Muut pitkävaikutteiset menot	33 309,00	33 556,48
<b>Yhteensä</b>	<b>76 166,14</b>	<b>76 413,62</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Koneet ja kalusto	46 636,30	59 241,91
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	-	42 660,00
<b>Yhteensä</b>	<b>46 636,30</b>	<b>101 901,91</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Osakkeet ja osuudet	14 816 288,46	11 592 431,91
<b>Yhteensä</b>	<b>14 816 288,46</b>	<b>11 592 431,91</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>14 939 090,90</b>	<b>11 770 747,44</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Saamiset</b>		
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
Lainasaamiset	141 470,40	15 237 258,54
<b>Yhteensä</b>	<b>141 470,40</b>	<b>15 237 258,54</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Myyntisaamiset	1 239 618,49	626 786,63
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	187 900,36	124 237,02
Lainasaamiset	15 079 555,65	409 111,10
Muut saamiset	38 318,77	81 481,44
Siirtosaamiset	605 783,63	225 858,25
<b>Saamiset, yhteensä</b>	<b>17 151 176,90</b>	<b>1 467 474,44</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>-10 443 266,06</b>	<b>-9 332 292,41</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>6 849 381,24</b>	<b>7 372 440,57</b>
<b>VASTAAVAA</b>	<b>21 788 472,14</b>	<b>19 143 188,01</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TASE, SÄHKÖN MYYNTI

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-2 393 912,36	-2 191 326,40
Tilikauden voitto/tappio	-1 767 521,13	-202 585,96
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>-4 161 433,49</b>	<b>-2 393 912,36</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	-8 265,49	5 374,06
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	<b>-8 265,49</b>	<b>5 374,06</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	6 100 006,00	19 369 750,00
Pitkäaikainen yhteensä	<b>6 100 006,00</b>	<b>19 369 750,00</b>
<b>Lyhytaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	18 269 746,00	1 379 474,00
Saadut ennakot	6 885,01	5 942,89
Ostovelat	1 865 752,68	502 906,41
Velat saman konsernin yhteisöille	94 018,89	94 993,56
Muut velat	-539 263,55	-312,36
Siirtovelat	161 026,09	178 971,81
Lyhytaikainen yhteensä	<b>19 858 165,12</b>	<b>2 161 976,31</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>25 958 171,12</b>	<b>21 531 726,31</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>21 788 472,14</b>	<b>19 143 188,01</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TULOSLASKELMA, VESILIIKETOIMINTA

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>LIIVEVAIHTO</b>	<b>4 936 995,67</b>	<b>4 586 409,94</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	20 825,76	54 318,98
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-741 115,96	-710 503,17
Varastojen muutos	728,16	10 517,46
Ulkopuoliset palvelut	-786 485,11	-613 966,68
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-1 526 872,91</b>	<b>-1 313 952,39</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-527 658,72	-580 798,68
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-92 205,75	-87 787,80
Muut henkilösivukulut	-18 464,30	-18 131,47
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-638 328,77</b>	<b>-686 717,95</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 013 458,61	-951 696,39
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	<b>-1 013 458,61</b>	<b>-951 696,39</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-886 243,83</b>	<b>-874 427,92</b>
<b>LIIVEVOITTO/TAPPIO</b>	<b>892 917,31</b>	<b>813 934,27</b>

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Muut korko- ja rahoitustuotot	3 587,43	3 295,91
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-57 635,26	-61 480,92
Saman konsernin yrityksille	-455 290,86	-463 924,82
<b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>	<b>-509 338,69</b>	<b>-522 109,83</b>
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>383 578,62</b>	<b>291 824,44</b>
<b>Tilinpäätössiirrot</b>		
Poistoeron muutos	93 062,27	-48 800,93
Tuloverot	-95 346,84	-48 746,70
<b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>	<b>381 294,05</b>	<b>194 276,81</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53



## TASE, VESILIIKETOIMINTA

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Aineettomat oikeudet	3 330,91	6 185,97
Muut pitkävaikutteiset menot	188 777,71	190 555,37
<b>Yhteensä</b>	<b>192 108,62</b>	<b>196 741,34</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Maa- ja vesialueet	277 327,32	276 931,32
Rakennukset ja rakennelmat	1 792 710,73	1 088 262,90
Vesijohtoverkosto	14 708 797,44	14 675 140,17
Valokuituverkosto	65 053,55	62 753,15
Liittymismaksut	53 307,08	50 607,08
Koneet ja kalusto	819 275,04	220 177,21
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	333 954,23	1 127 438,81
<b>Yhteensä</b>	<b>18 050 425,39</b>	<b>17 501 310,64</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Osakkeet ja osuudet	163 279,78	1 34 516,66
<b>Yhteensä</b>	<b>163 279,78</b>	<b>163 279,78</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>18 405 813,79</b>	<b>17 861 331,76</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	34 516,66	33 788,50
<b>Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Myyntisaamiset	766 865,62	640 286,94
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	136 818,14	70 884,34
Siirtosaamiset	-71 858,71	-18 016,22
<b>Saamiset, yhteensä</b>	<b>831 825,05</b>	<b>693 155,06</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>5 131 674,31</b>	<b>5 299 251,80</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>5 998 016,02</b>	<b>6 026 195,36</b>
<b>VASTAAVAA</b>	<b>24 403 829,81</b>	<b>23 887 527,12</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TASE, VESILIIKETOIMINTA

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-5 515 949,33	-5 577 930,57
Tilikauden voitto/tappio	381 294,05	194 276,81
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>-5 134 655,28</b>	<b>-5 383 653,76</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	3 737 272,96	3 830 335,23
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	<b>3 737 272,96</b>	<b>3 830 335,23</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen</b>		
Pääomalaivat	14 624 639,79	14 624 639,79
Lainat rahoituslaitoksilta	7 042 500,00	7 250 500,00
Liittymismaksut	1 247 249,44	1 180 403,23
Pitkäaikainen yhteensä	<b>22 914 389,23</b>	<b>23 055 543,02</b>
<b>Lyhytaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	2 117 500,00	1 559 000,00
Saadut ennakot	2,12	44,13
Ostovelat	300 488,11	333 443,52
Velat saman konsernin yhteisöille	185 384,53	221 894,84
Muut velat	128 177,80	79 482,15
Siirtovelat	155 270,34	191 437,99
Lyhytaikainen yhteensä	<b>2 886 822,90</b>	<b>2 385 302,63</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>25 801 212,13</b>	<b>25 440 845,65</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>24 403 829,81</b>	<b>23 887 527,12</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## RAHOITUSLASKELMA, VESILIIKETOIMINTA

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	383 579	291 824
+/- Oikaisut	1 522 797	1 473 806
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	1 906 376	1 765 631
Käyttöpääoman muutos (lis-/väh+)	-196 378	225 381
<b>Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja</b>	<b>1 709 998</b>	<b>1 991 012</b>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-512 926	-525 406
Saadut korot liiketoiminnasta	3 587	3 296
Maksetut välittömät verot	-95 347	-48 747
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>1 105 313</b>	<b>1 420 155</b>

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-1 557 941	-1 297 669
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-1 557 941</b>	<b>-1 297 669</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Lyhytaikaisten lainojen muutos	558 500	-12 000
Pitkäaikaisten lainojen muutos	-208 000	2 518 000
Liittymismaksujen muutos	66 846	157 774
Maksetut osingot ja muu voitonjako	-132 296	-323 993
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>285 051</b>	<b>2 339 781</b>
<b>Rahavirtojen muutos</b>	<b>-167 577</b>	<b>2 462 267</b>
Rahavarat tilikauden alussa	5 299 252	2 836 985
Rahavarojen muutos	-167 577	2 462 266
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>5 131 674</b>	<b>5 299 252</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TULOSLASKELMA, HULEVESI

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>LIIVEVAIHTO</b>	<b>355 000,00</b>	<b>355 000,00</b>
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-6 002,70	-8 429,67
Varastojen muutos	-97,27	-386,71
Ulkopuoliset palvelut	-42 728,58	-49 484,79
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-48 828,55</b>	<b>-58 301,17</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-44 676,50	-31 316,24
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-6 801,35	-4 453,75
Muut henkilösivukulut	-1 997,05	-683,15
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-53 474,90</b>	<b>-36 453,14</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-137 516,11	-131 614,07
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-137 516,11</b>	<b>-131 614,07</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-11 029,05</b>	<b>-22 108,59</b>
<b>LIIVEVOITTO/TAPPIO</b>	<b>104 151,39</b>	<b>106 523,03</b>

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-8 541,57	-9 282,60
Saman konsernin yrityksille	-95 617,46	-97 242,50
<b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>	<b>-104 159,03</b>	<b>-106 525,10</b>
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>-7,64</b>	<b>-2,07</b>
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	23,90	8 947,35
Tuloverot	-3,25	-1 755,10
<b>TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO</b>	<b>13,01</b>	<b>7 190,18</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TASE, HULEVESI

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Muut pitkävaikutteiset menot	797,90	-
Yhteensä	797,90	-
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Hulevesiverkosto	2 024 841,08	2 083 189,56
Koneet ja kalusto	2 549,38	4,69
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	43 904,23	32 295,51
Yhteensä	2 071 294,69	2 115 489,76
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>2 072 092,59</b>	<b>2 115 489,76</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	97,28	194,55
<b>Saamiset</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Siirtosaamiset	-3,25	-1 755,10
Saamiset, yhteensä	<b>-3,25</b>	<b>-1 755,10</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	1 731 824,76	1 748 670,67
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>1 731 918,79</b>	<b>1 747 110,12</b>
<b>VASTAAVAA</b>	<b>3 804 011,38</b>	<b>3 862 599,88</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-1 908 388,40	-1 915 574,07
Tilikauden voitto/tappio	13,01	7 190,18
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>-1 908 375,39</b>	<b>-1 908 383,89</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	957 656,28	957 680,18
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	<b>957 656,28</b>	<b>957 680,18</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen</b>		
Pääomalainat	3 475 360,21	3 475 360,21
Lainat rahoituslaitoksilta	1 066 000,00	1 066 000,00
<b>Pitkäaikainen yhteensä</b>	<b>4 541 360,21</b>	<b>4 541 360,21</b>
<b>Lyhytaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	150 000,00	209 000,00
Ostovelat	8 939,79	3 852,51
Velat saman konsernin yhteisöille	1 053,10	8 431,62
Muut velat	44 796,89	44 925,27
Siirtovelat	8 580,50	5 733,98
<b>Lyhytaikainen yhteensä</b>	<b>213 370,28</b>	<b>271 943,38</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>4 754 730,49</b>	<b>4 813 303,59</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>3 804 011,38</b>	<b>3 862 599,88</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53



## RAHOITUSLASKELMA, HULEVESI

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-8	0
+/- Oikaisut	241 675	238 137
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	<b>241 668</b>	<b>238 137</b>
Käyttöpääoman muutos (lisäys-/vähennys+)	-1 228	-1 345
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	<b>240 440</b>	<b>236 793</b>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-104 159	-106 525
Maksetut välittömät verot	-3	-1 755
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>136 278</b>	<b>128 512</b>

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-94 119	-100 003
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-94 119</b>	<b>-100 003</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Lyhytaikaisten lainojen muutos	-59 000	-324 000
Pitkäaikaisten lainojen muutos	-	1 066 000
Maksetut osingot ja muu voitonjako	-5	-5 762
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>-59 005</b>	<b>736 238</b>
<b>Rahavirtojen muutos</b>	<b>-16 846</b>	<b>764 748</b>
Rahavarat tilikauden alussa	1 748 671	983 923
Rahavarojen muutos	-16 846	764 748
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>1 731 825</b>	<b>1 748 671</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## LIITETIEDOT

### TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

#### Esittämistavan muutokset ja vertailukelpoisuus

Yhtiön tilinpäätös on vertailukelpoinen edellistilikauden kanssa, eikä esittämistavassa ole tapahtunut muutoksia.

### 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  
25 vuotta  
25 vuotta  
25 vuotta  
25 vuotta  
10 vuotta  
10 vuotta  
7 vuotta  
7 vuotta  
7 vuotta  
5 vuotta  
3 vuotta

#### Sijoituksien arvostaminen

Yhtiön sijoitukset on arvostettu alkuperäiseen hankintamenoonsa.

#### Vaihto-omaisuuden arvostaminen

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

#### Johdannaiset

##### Hyödykejohdannaiset

Yhtiö on suojannut sähköpörssihankintojaan sähköjohdannaisilla. Sähköjohdannaisten kulut on kirjattu yhtiön tuloslaskelmaan sähkön hankinnan kuluina sitä mukaa kuin ne realisoituvat. Muussa kuin suojaamistarkoituksessa tehtyjä sopimuksia ei ole.

#### Myynnin tuloutusperiaate

Myynti tuloutetaan suoriteperiaatteen mukaisesti yhtiön tuloslaskelmalla.

#### Verojen esittäminen

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

#### Oikaisut edellisen tilikauden tietoihin

Tilinpäätöksen esittämistavassa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia tilikauden aikana.

#### 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	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TULOSLASKELMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Liikevaihto toiminnoittain</b>		
Sähkön siirto	4 554 624,20	4 455 411,55
Sähkön myynti	5 745 064,74	4 582 879,37
Kaukolämpö	7 647 553,33	6 956 130,78
Palvelutoiminta	108 811,92	223 130,17
Vesiliiketoiminta	4 936 995,67	4 586 409,94
Hulevesiliiketoiminta	355 000,00	355 000,00
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>23 348 049,86</b>	<b>21 158 961,81</b>

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>		
Käyttöomaisuuden myyntivoitto	29 955,27	2 219,00
Palvelutuotot	12 059,75	6 421,43
Vuokratuotot	11 439,48	22 389,50
Korvaukset	8 583,98	50 591,80
Muut tuotot	61,45	-
<b>Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä</b>	<b>62 099,93</b>	<b>81 621,73</b>

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Suunnitelman mukaiset poistot</b>		
Aineettomista oikeuksista	6 009,23	5 943,85
Muista pitkävaik. menoista	58 201,99	56 551,65
Rakennuksista ja rakennelmista	98 647,72	87 916,96
Sähköverkosta	703 018,04	688 590,33
Lämpöverkostosta	578 887,11	644 998,89
Vesiverkostosta	859 804,89	821 811,55
Hulevesiverkostosta	137 485,30	131 612,87
Valokuituverkostosta	8 953,49	8 617,33
Koneista ja kalustosta	428 086,96	428 956,11
<b>Yhteensä</b>	<b>2 879 094,73</b>	<b>2 874 999,54</b>

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Hallituksen ja toimitusjohtajien palkat ja palkkiot</b>		
Hallituksen ja toimitusjohtajan palkkiot	163 272,05	155 210,05
<b>Tilintarkastuspalkkiot</b>		
Tilikauden aikana suoriteperusteisesti kirjattu	11 045,95	11 089,00

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>		
Vuokrat ja leasingkulut	719 877,73	705 390,57
Hallintokulut	435 489,67	524 258,59
Puhelin, posti- ja tietoliikennekulut	76 192,27	76 845,09
Vapaaehtoiset henkilöstökulut	132 693,84	124 831,74
Mainonta ja myynninedistys	129 272,52	107 394,60
Koulutus ja kokousmenot	56 499,41	51 113,61
Vakuutuskulut	45 876,14	43 482,54
Muut liiketoiminnan kulut	210 197,50	218 354,86
<b>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</b>	<b>1 806 099,08</b>	<b>1 851 671,60</b>

## Korkotuottojen ja korkokulujen yhteismäärät

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
Osinkotuotot	73 605,60	74 493,00
Tuotot muista sijoituksista	524 041,19	546 951,82
Korkotuotot	16 778,72	16 048,14
Korkokulut muille	-633 383,77	-655 293,27
Korkokulut saman konsernin yhteisöille	-497 750,00	-500 148,97
Muut rahoituskulut muille	-8 685,46	-4 223,30
Muut rahoituskulut saman konsernin yhteisöille	-149 654,47	-162 430,89
<b>Yhteensä</b>	<b>-675 048,19</b>	<b>-684 603,47</b>

## Taseen vastaavan liitetiedot

	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2020
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
<b>Aineettomat oikeudet</b>		
Hankintameno 1.1.	178 981,96	178 981,96
Kertyneet poistot	-118 343,76	-112 399,91
Menojäännös tilikauden alussa sumu-poistoin	60 638,20	66 582,05
Lisäykset tilikauden aikana	3 922,16	-
Vähennykset tilikauden aikana	-	-
Tilikauden sumu-poistot	-6 009,23	-5 943,85
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	58 551,13	60 638,20
Poistoero 1.1.	969,62	969,60
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-0,02	0,02
Poistoero 31.12.	969,60	969,62
Kokonaispoistot tilikaudella	-6 009,21	-5 943,87
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	57 581,53	59 668,58
<b>Muut pitkävaikutteiset menot</b>		
Hankintameno 1.1.	882 820,12	817 613,42
Kertyneet poistot	-582 508,92	-525 957,27
Menojäännös tilikauden alussa sumu-poistoin	300 311,20	291 656,15
Lisäykset tilikauden aikana	164 462,31	65 206,70
Vähennykset tilikauden aikana	-	-
Tilikauden sumu-poistot	-58 201,99	-56 551,65
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	406 571,52	300 311,20
Poistoero 1.1.	26 697,69	26 270,52
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	147,37	427,17
Poistoero 31.12.	26 845,06	26 697,69
Kokonaispoistot tilikaudella	-58 349,36	-56 978,82
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	379 726,46	273 613,51

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
<b>Maa- ja vesialueet</b>		
Menojäännös tilikauden alussa	303 684,63	28 084,63
Lisäykset	35 077,28	275 600,00
Hankintameno tilikauden lopussa	338 761,91	303 684,63
<b>Rakennukset ja rakennelmat</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	2 686 573,81	2 686 573,81
Kertyneet poistot	-915 520,26	-827 603,30
Menojäännös tilikauden alussa	1 771 053,55	1 858 970,51
Lisäykset tilikauden aikana	772 614,31	-
Tilikauden sumu-poistot	-98 647,72	-87 916,96
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	2 445 020,14	1 771 053,55
Poistoero 1.1.	59 468,94	76 069,87
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-69 042,35	-16 600,93
Poistoero 31.12.	-9 573,41	59 468,94
Kokonaispoistot tilikaudella	29 605,37	71 316,03
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	2 454 593,55	1 711 584,61
<b>Sähköverkosto</b>		
<b>Sähkön jakeluverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	28 217 267,74	27 535 198,38
Kertyneet poistot	-16 922 759,89	-16 234 169,56
Menojäännös tilikauden alussa	11 294 507,85	11 301 028,82
Lisäykset tilikauden aikana	991 668,37	682 069,36
Tilikauden sumu-poistot	-703 018,04	-688 590,33
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	11 583 158,18	11 294 507,85

	31.12.2021	31.12.2020
Poistoero 1.1.	6 337 494,85	6 091 553,41
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-703 018,04	245 941,44
Poistoero 31.12.	5 634 476,81	6 337 494,85
Kokonaispoistot tilikaudella	-1 406 036,08	-442 648,89
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	5 948 681,37	4 957 013,00
<b>Sähköverkosto yhteensä</b>	<b>11 583 158,18</b>	<b>11 294 507,85</b>
<b>Liittymismaksut</b>		
Hankintameno 1.1.	515 122,69	511 612,69
Lisäykset	2 700,00	3 510,00
Hankintameno 31.12.	517 822,69	515 122,69
<b>Kaukolämpöverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	16 885 890,56	16 779 602,31
Kertyneet poistot	-8 958 181,50	-8 313 182,61
Menojäännös tilikauden alussa	7 927 709,06	8 466 419,70
Lisäykset tilikauden aikana	394 182,00	106 288,25
Tilikauden sumu-poistot	-578 887,11	-644 998,89
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	7 743 003,95	7 927 709,06
Poistoero 1.1.	871 706,91	867 809,67
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-90 000,00	3 897,24
Poistoero 31.12.	781 706,91	871 706,91
Kokonaispoistot tilikaudella	488 887,11	648 896,13
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	6 961 297,04	7 056 002,15
<b>Kaukolämpöverkosto yhteensä</b>	<b>7 743 003,95</b>	<b>7 927 709,06</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Vesijohtoverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	12 556 648,00	12 043 608,82
Kertyneet poistot	-4 988 477,19	-4 568 462,59
Menojäännös tilikauden alussa	7 568 170,81	7 475 146,23
Lisäykset tilikauden aikana	723 043,38	513 039,18
Tilikauden sumu-poistot	-441 236,20	-420 014,60
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	7 849 977,99	7 568 170,81
<b>Poistoerot vesiverkostoista</b>		
Poistoero 1.1.	2 020 630,66	1 997 332,09
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-2 850,03	23 298,57
Poistoero 31.12.	2 017 780,63	2 020 630,66
Kokonaispoistot tilikaudella	-438 386,17	-443 313,17
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	5 832 197,36	5 547 540,15
<b>Jätevesiverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	12 884 907,13	12 442 988,30
Kertyneet poistot	-5 777 937,77	-5 376 140,82
Menojäännös tilikauden alussa	7 106 969,36	7 066 847,48
Lisäykset tilikauden aikana	170 418,78	441 918,83
Tilikauden sumu-poistot	-418 568,69	-401 796,95
Menojäännös tilikauden lopussa sumupoistoin	6 858 819,45	7 106 969,36
Poistoero 1.1.	1 765 171,06	1 740 509,00
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	1 403,51	24 662,06
Poistoero 31.12.	1 766 574,57	1 765 171,06
Kokonaispoistot tilikaudella	-419 972,20	-426 459,01
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	5 092 244,88	5 341 798,30

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53



	31.12.2021	31.12.2020
<b>Hulevesiverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	4 110 910,02	3 957 946,95
Kertyneet poistot	-2 027 720,46	-1 896 107,59
Menojäännös tilikauden alussa	2 083 189,56	2 061 839,36
Lisäykset tilikauden aikana	79 136,82	152 963,07
Tilikauden sumu-poistot	-137 485,30	-131 612,87
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	2 024 841,08	2 083 189,56
Poistoero 1.1.	934 141,30	943 095,58
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-0,26	-8 954,28
Poistoero 31.12.	934 141,04	934 141,30
Kokonaispoistot tilikaudella	-137 485,04	-122 658,59
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	1 090 700,04	1 149 048,26
<b>Vesiverkosto yhteensä</b>	<b>16 733 638,52</b>	<b>16 758 329,73</b>
<b>Valokuituverkosto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	222 507,37	214 789,49
Kertyneet poistot	-32 896,79	-24 279,46
Menojäännös tilikauden alussa	189 610,58	190 510,03
Lisäykset tilikauden aikana	15 952,75	7 717,88
Tilikauden sumu-poistot	-8 953,49	-8 617,33
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	196 609,84	189 610,58
Poistoerot valokuituverkostoista		
Poistoero 1.1.	55 647,90	53 747,48
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	1 446,78	1 900,42
Poistoero 31.12.	57 094,68	55 647,90
Kokonaispoistot tilikaudella	-10 400,27	-10 517,75
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	139 515,16	133 962,68

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Koneet ja kalusto</b>		
<b>Lämpökeskusten koneet ja laitteet</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	5 693 485,13	5 619 593,20
Kertyneet poistot	-3 612 975,30	-3 282 564,64
Menojäännös tilikauden alussa	2 080 509,83	2 337 028,56
Lisäykset tilikauden aikana	21 211,20	73 891,93
Tilikauden sumu-poistot	-324 211,49	-330 410,66
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	1 777 509,54	2 080 509,83
Poistoero 1.1.	525 251,31	562 454,58
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-324 211,49	-37 203,27
Poistoero 31.12.	201 039,82	525 251,31
Kokonaispoistot tilikaudella	-	-293 207,39
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	1 576 469,72	1 555 258,52
<b>Konttorikoneet ja -kalusto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	245 005,12	245 005,12
Kertyneet poistot	-202 499,97	-182 814,66
Menojäännös tilikauden alussa	42 505,15	62 190,46
Lisäykset tilikauden aikana	3 177,00	-
Tilikauden sumu-poistot	-14 626,09	-19 685,31
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	31 056,06	42 505,15
<b>Kuljetuskalusto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	293 900,71	311 437,30
Kertyneet poistot	-293 900,72	-307 608,38
Menojäännös tilikauden alussa	-0,01	3 828,92
Lisäykset/vähennykset tilikauden aikana	-	-17 536,59
Vähennysten kertyneet poistot	-	17 536,59
Tilikauden sumu-poistot	-	-3 828,93
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	-0,01	-0,01

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Työkoneet</b>		
Menojäännös tilikauden alussa	4 504,50	5 164,42
Lisäykset tilikauden aikana	1 152,54	-
Tilikauden sumu-poistot	-701,08	-659,92
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	4 955,96	4 504,50
<b>Muut koneet ja kalusto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	2 064 920,85	2 040 925,85
Kertyneet poistot	-1 641 903,31	-1 567 532,02
Menojäännös tilikauden alussa	423 017,54	473 393,83
Lisäykset tilikauden aikana	669 571,49	23 995,00
Tilikauden sumu-poistot	-88 548,30	-74 371,29
Menojäännös tilikauden lopussa sumu-poistoin	1 004 040,73	423 017,54
<b>Poistoerot koneista ja kalustosta yhteensä</b>		
Poistoero 1.1.	-28 354,03	-25 985,59
Poistoeron lisäys+/vähennys-tilikaudella	-103 875,47	-2 368,44
Poistoero 31.12.	-132 229,50	-28 354,03
Kokonaispoistot tilikaudella	-192 423,77	-76 739,73
Menojäännös kokonaispoistojen jälkeen	1 172 282,24	498 381,21
<b>Poistoerot yhteensä</b>	<b>68 810,32</b>	<b>496 897,28</b>
<b>Koneet ja kalusto yhteensä</b>	<b>2 817 562,28</b>	<b>2 550 537,01</b>
<b>Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	1 269 979,93	1 226 107,84
Muutokset	-187 386,61	43 872,09
<b>Hankintameno tilikauden lopussa</b>	<b>1 082 593,32</b>	<b>1 269 979,93</b>

# SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53



	31.12.2021	31.12.2020
<b>Pysyviin vastaaviin kuuluvien tuotannollisten koneiden ja laitteiden hankintamenojen poistamaton osa</b>		
Kaukolämpökeskukset ja kattilat	753 075,32	897 698,16
Mittauskeskukset	16 210,28	41 315,43
Siirrasemat	908 338,32	1 050 791,55
Paineenpito	4 240,43	5 149,09
Laitosautomaatio	72 556,79	58 331,97
Öljylaitteet	23 088,40	27 223,63
Tuotannolliset koneet vesi	516 993,52	9 519,84
Tuotannolliset koneet jätevesi	249 481,73	143 852,80
Tuotannolliset koneet hulevesi	2 342,32	-
<b>Yhteensä</b>	<b>2 546 327,11</b>	<b>2 233 882,47</b>
<b>Sijoitukset</b>		
<b>Osuudet saman konsernin yrityksissä</b>		
Tilikauden alussa	653 119,12	653 119,12
Tilikauden lopussa	653 119,12	653 119,12
<b>Osuudet omistusyhteisyrityksissä</b>		
Tilikauden alussa	6 058 006,11	6 058 006,11
Lisäykset	2 250 000,00	-
Tilikauden lopussa	8 308 006,11	6 058 006,11
<b>Osakkeet ja osuudet</b>		
Tilikauden alussa	6 022 655,48	6 068 655,48
Lisäykset	1 065 566,55	45 200,00
Vähennykset	-183 420,00	-91 200,00
Tilikauden lopussa	6 904 802,03	6 022 655,48
<b>Sijoitukset yhteensä</b>	<b>15 865 927,26</b>	<b>12 733 780,71</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>59 789 220,74</b>	<b>55 675 265,14</b>

## Sähkön verkkoliiketoiminnan liitetiedot

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Verkonhaltijan toimitusvarmuuden parantamiseksi tehdyt aktivoimattomat kunnossapito- ja varautumiskustannukset</b>	240,00	5 057,31
<b>Sähköverkkotoiminnan käyttöomaisuuden nettoinvestoinnit tase-erittäin</b>		
	31.12.2021	31.12.2020
<b>Sähköverkon aineettomat hyödykkeet</b>		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	4 168,32	5 539,09
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	5 539,09	6 909,85
Tilikauden poistot	1 370,77	1 370,76
<b>Nettoinvestointi</b>	<b>-0,00</b>	<b>-0,00</b>
<b>Muut aineettomat hyödykkeet</b>		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	77 380,24	16 258,59
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	16 258,59	26 064,18
Tilikauden poistot	8 742,75	9 805,59
<b>Nettoinvestointi</b>	<b>69 864,40</b>	<b>-</b>
<b>Sähköverkon aineelliset hyödykkeet</b>		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	11 583 158,18	11 294 507,85
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	11 294 507,85	11 301 028,82
Tilikauden poistot	703 018,04	688 590,33
<b>Nettoinvestointi</b>	<b>991 668,37</b>	<b>682 069,36</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Muut aineelliset hyödykkeet</b>		
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden lopussa	752 605,71	727 854,49
Käyttöomaisuuden tasearvo tilikauden alussa	727 854,49	767 050,88
Tilikauden poistot	39 482,67	41 917,73
<b>Nettoinvestointi</b>	<b>64 233,89</b>	<b>2 721,34</b>
<b>Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat</b>		
Tasearvo tilikauden lopussa	697 796,47	67 585,61
Tasearvo tilikauden alussa	67 585,61	-
<b>Nettomuutos</b>	<b>630 210,86</b>	<b>67 585,61</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Tasearvo tilikauden lopussa	173 539,24	173 539,24
Tasearvo tilikauden alussa	173 539,24	173 539,24
<b>Nettoinvestointi</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Nettoinvestoinnit yhteensä</b>	<b>1 755 977,52</b>	<b>752 376,31</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

**Sähköverkkotoiminnan harjoittajan liitetiedot  
(eriytetty tilinpäätös)**
**Sähköverkkotoimintaan sijoitetun pääoman tuotto**

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Taseen loppusumma</b>		
Tilikauden lopussa	24 673 340,90	23 164 054,12
Tilikauden alussa	23 164 054,12	22 734 377,85
<b>Korottomat velat (mukaan lukien liittymismaksut)</b>		
Tilikauden lopussa	5 925 335,12	5 172 445,01
Tilikauden alussa	5 172 445,01	4 456 258,26
<b>Verkkoon liittyvät leasing- ja vuokravastuut</b>		
Tilikauden lopussa	259 796,84	130 072,32
Tilikauden alussa	130 072,32	195 121,83
Tulos ennen satunnaisia eriä	1 072 452,62	1 126 249,90
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-18 516,07	-23 051,51
Verkon leasingmaksujen ja vuokrien korko-osuudet tilikauden aikana	-	-
Tilikauden pituus	12	12
<b>Verkkotoimintaan sijoitetun pääoman tuotto-%</b>	6,003	6,395
<b>Omavaraisuusaste, %</b>	43,1	41,8
<b>Verkonhaltijan omistajalle tai konserniyhtiöille antamat voitonjakoluonteiset erät</b>		
Osingot	502 486,10	842 272,02

Sisältää ennako-osingon tilikaudelta 2020.

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Verkonhaltijan sähköverkkotoiminnan tutkimus- ja kehityskustannukset</b>		
Tutkimustoiminnasta aiheutuvat vuosikulut	-	-
Kehitystoiminnasta aiheutuvat vuosikulut	-	-

# SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## Koko yhtiö

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Vaihtuvien vastaavien liitetiedot</b>		
<b>Pitkäaikaisten lainasaamisten liitetiedot</b>		
Energiameklarit Oy, pääomalaina, 25.11.2002	-	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
seuraavan tilikauden lyhennys	-14 875 000,00	
Korko 3,405 %		
Laina-aika 10 v. / bullet		
Koskienergia Oy, pääomalaina B/2014	204 555,65	613 666,75
seuraavan tilikauden lyhennys	-204 555,65	-409 111,10
Korko 3,235 %		
Laina-aika 10 v. / tasalyhenteinen		
<b>Lainasaamiset yhteensä</b>	<b>141 470,40</b>	<b>15 237 258,54</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Lyhytaikaisten vaihtuvien vastaavien liitetiedot</b>		
<b>Saamiset saman konsernin yrityksiltä</b>		
Myyntisaamiset	928 989,10	652 133,26
<b>Siirtosaamisten olennaiset erät</b>		
Lainojen korkosaatava, omistusyht.yrit.	129 703,09	133 048,53
Verojaksotus	17 753,59	19 663,64
Hyvitys, kaukolämpö	179 000,00	-
Muut siirtosaamiset	-	7 000,00
<b>Yhteensä</b>	<b>326 456,68</b>	<b>159 712,17</b>

## Taseen vastattavia koskevat liitetiedot

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Oman pääoman muutokset</b>		
<b>Oma pääoma</b>		
Osakepääoma	1 261 409,45	1 261 409,45
Muut rahastot, vararahasto	7 812,53	7 812,53
Muu oma pääoma	3 543 166,01	3 543 166,01
Ed.tilikausien voitto/tappio	493 469,47	1 330 917,84
Tilikauden osingonjako	-	-840 000,00
Ennako-osinko tilikaudelta	-940 000,00	-940 000,00
Tilikauden voitto/tappio	941 688,30	942 551,63
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>5 307 545,76</b>	<b>5 305 857,46</b>
<b>Voitonjakokelpoiset varat</b>		
Edellisten tilikausien voitto/tappio	-446 530,53	-449 082,16
Tilikauden voitto/tappio	941 688,30	942 551,63
<b>Yhteensä</b>	<b>495 157,77</b>	<b>493 469,47</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Oikaistun oman pääoman laskelma</b>		
Osakepääoma	1 261 409,45	1 261 409,45
Muut rahastot, vararahasto	7 812,53	7 812,53
Muu oma pääoma	3 543 166,01	3 543 166,01
Ed.tilikausien voitto/tappio	-446 530,53	-449 082,16
Tilikauden voitto/tappio	941 688,30	942 551,63
Pääomalaina	18 100 000,00	18 100 000,00
Kertynyt poistoero	11 278 826,23	12 568 826,22
./ Laskennallinen verovelka	-2 255 765,25	-2 513 765,24
<b>Oikaistu oma pääoma yhteensä</b>	<b>32 430 606,74</b>	<b>33 460 918,44</b>
<b>Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>		
<b>Poistoerot</b>		
Aineettomista oikeuksista	969,60	969,62
Muista pitkävaikutteisista menoista	26 845,06	26 697,69
Rakennuksista ja rakennelmista	-9 573,41	59 468,94
Sähkön siirtoverkostosta	0,01	0,01
Sähkön jakeluverkosta	5 634 476,81	6 337 494,85
Vesiverkostosta	2 017 780,63	2 020 630,66
Jätevesiverkosta	1 766 574,57	1 765 171,06
Hulevesiverkostosta	934 141,04	934 141,30
Valokuituverkostosta	57 094,68	55 647,90
Lämpöverkostoista	781 706,92	871 706,91
Lämpökeskusten koneista ja laitteista	201 039,82	525 251,31
Koneista ja kalustosta	-132 229,50	-28 354,03
<b>Poistoerot yhteensä</b>	<b>11 278 826,23</b>	<b>12 568 826,22</b>

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Pitkäaikaisen vieraan pääoman liitetiedot</b>		
<b>Velat saman konsernin yhteisöille</b>		
<b>Pääomalaina</b>		
Äänekosken kaupunki	18 100 000,00	18 100 000,00
Korkokanta 2,75 %; erääntyy 31.12.2039		
<b>Lyhytaikaisen vieraan pääoman liitetiedot</b>		
<b>Velat saman konsernin yhteisöille</b>		
Ostovelat	154 281,31	164 183,67
Osinkovelka 2021/2020	940 000,00	940 000,00
<b>Yhteensä</b>	<b>1 094 281,31</b>	<b>1 104 183,67</b>
<b>Laskennalliset verovelat</b>		
Taseeseen kirjaamattomat laskennalliset verovelat poistoeron muutoksesta	2 255 765,25	2 513 765,24
<b>Siirtovelkojen olennaiset erät</b>		
Lomapalkat- ja rahat sivukuluneen	307 962,91	294 400,17
Korkojaksotukset	141 842,11	144 778,37
Kannuste-/tulospalkat	-	79 965,00
Siirtyneet ostolaskut	90 000,00	-
Työajanlyhennysvelat	29 282,72	36 506,01
Palkkajaksotus 31.12.	15 164,81	15 213,22
Liukumajaksotus	1 173,39	6 030,87
Muut siirtovelat	31 087,00	34 992,06
<b>Yhteensä</b>	<b>616 512,94</b>	<b>611 885,70</b>

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua erääntyvä pitkäaikainen vieras pääoma</b>		
Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvät pitkäaikaiset velat ilman pääomalainaa	4 049 994,00	4 749 994,00
Pääomalaina	18 100 000,00	18 100 000,00
<b>Yhteensä</b>	<b>22 149 994,00</b>	<b>22 849 994,00</b>
<b>Vakuudet ja vastuuitoumukset</b>		
<b>Velat ja niiden vakuudet tase-erittäin ja vakuuslajeittain</b>		
Äänekosken kaupunki, omavelkaiset takaukset		
Rahalaitoslainat ja leasingvastuu tilinpäätöshetkellä	29 462 276,91	29 930 894,98
Yrityskiinnitykset	3 500 000,00	3 500 000,00
Tasepalvelutakuu	40 000,00	40 000,00
<b>Rahoitusleasingvastuut (sis. ALV 24 %)</b>	<b>8 253 484,04</b>	<b>8 648 722,90</b>
Seuraavan 12 kk:n aikana erääntyvät	834 096,75	741 189,36
Myöhemmin erääntyvät	7 419 387,29	7 907 533,54
Jäännösarvovastuut	2 995 099,04	2 990 407,87
<b>Yhteensä</b>	<b>11 248 583,08</b>	<b>11 639 130,77</b>

### Muut vastuut

#### Koronvaihtosopimukset

Yhtiöllä ei ole koronvaihtosopimuksia.

### Sähköjohdannaiset

Yhtiö on suojannut tilikauden aikana sähköpörssiin hankintojaan johdannaisopimuksilla, joita tilinpäätöshetkellä ei ole ollut avoimena.

### Muiden puolesta annetut vakuudet

	31.12.2021	31.12.2020
Omistusyhteisyyten puolesta annetut	2 135 800,00	2 371 800,00
Muiden puolesta annetut	2 095 238,20	2 216 530,20
<b>Yhteensä</b>	<b>4 231 038,20</b>	<b>4 588 330,20</b>

### Muut vastuut

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

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Ympäristövastuu</b>	kpl	kpl
Äänekosken Energia Oy:llä on sähköpylväitä	3 455	3 500

joiden hävittämiskustannukset kirjataan suoraan kuluiksi sähköverkon uudistamisen yhteydessä vuosittain.

### Oikeudenkäynnit

Yhtiöllä ei ole avoimia oikeudenkäyntejä eikä haasteita.

# SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

**Liitetiedot henkilöstöstä**

Työsuhteet	31.12.2021	31.12.2020
Henkilöstö keskimäärin tilikauden aikana		
Vakinaiset työsuhteet (kpl)	32,3	31,5
Määräaikaiset työsuhteet (kpl)	2,3	0,8
<b>Yhteensä</b>	<b>34,6</b>	<b>32,3</b>
Henkilöstön lukumäärä 31.12.		
Vakinaiset työsuhteet (kpl)	32,6	31,2
Määräaikaiset työsuhteet (kpl)	2,00	1,00
<b>Yhteensä</b>	<b>34,6</b>	<b>32,2</b>

**Omistukset muissa yrityksissä**

Om.osuus-%	Yhtiön nimi ja kotipaikka	Tilinpäätösajankohta, jolta tiedot	Tilikauden tulos	Oma pääoma
75,02 %	Kiinteistö Oy Äänekosken Kennäsapila, Äänekoski	31.12.2021	9 754,43	1 143 553,04
46,00 %	Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	31.12.2020	-65,25	543 136,68
45,00 %	Koskienergia Oy, Mikkeli	31.12.2021	-646 735,93	8 083 769,70
20,40 %	KS Energiavälitys Oy, Jyväskylä	31.12.2020	4 077,64	24 967,42

**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.

**SISÄLTÖ**

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53



## 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

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

## TILINPÄÄTÖKSEN JA TOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUS

Äänekoskella 15. helmikuuta 2022

Marko Tuhkanen, hallituksen puheenjohtaja

Maarit Herranen, toimitusjohtaja

Jari Halttunen, hallituksen jäsen

Simo Holopainen, hallituksen jäsen

Marko Laitinen, hallituksen jäsen

Tiina Liimatainen, hallituksen jäsen

Leila Lindell, hallituksen jäsen

Eila Nurmi, hallituksen jäsen

## TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Tampereella 25. helmikuuta 2022  
BDO Oy

Hanna Keskinen,  
KHT, JHT

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
» Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
Tilintarkastuskertomus	53

# TILINTARKASTUSKERTOMUS

Äänekosken Energia Oy:n yhtiökokoukselle

## TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

### LAUSUNTO

Olemme tilintarkastaneet Äänekosken Energia Oy:n (y-tunnus 0917763-8) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2021. 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. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme 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 lausuntomme. 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 virheellisyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
» Tilintarkastuskertomus	53

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 25. helmikuuta 2022

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö

Hanna Keskinen  
KHT, JHT

## SISÄLTÖ

Toimintakertomus	23
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	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus sekä tilinpäätösmerkintä	52
» Tilintarkastuskertomus	53

**ÄÄNEKOSKEN**  
**≈ ENERGIA ≈**

[www.aanekoskenenergia.fi](http://www.aanekoskenenergia.fi)