



TILINPÄÄTÖS JA TOIMINTAKERTOMUS

LAHTI ENERGIA OY
31.12.2022

LAHTI ENERGIA OY
Y-tunnus 0804847-1
Kotipaikka: Lahti
Säilytä 31.12.2032 asti

	Sivu
Toimintakertomus	1-10
Konsernin tuloslaskelma	11
Konsernin tase	12-13
Konsernin rahoituslaskelma	14
Lahti Energian tuloslaskelma	15
Lahti Energian tase	16-17
Lahti Energian rahoituslaskelma	18
Liitetiedot	19-31
Eriytettyjen tilinpäätösten liitetiedot	32
Lahti Energia Sähköverkon tuloslaskelma	33
Lahti Energia Sähköverkon tase	34
Sähköliiketoiminnan tuloslaskelma	35
Sähköliiketoiminnan tase	36
Konsernin tunnusluvut	37
Tilinpäätöksen allekirjoitus ja tilinpäätösmerkintä	38
Kirjanpito- ja tositelajit ja säilyttämistapa	39

Tasekirja on säilytettävä vähintään 10 vuotta tilikauden päättymisestä (KPL 2: 10§).

Tilikauden tositeaineisto on säilytettävä vähintään 6 vuotta sen vuoden lopusta, jonka aikana tilikausi on päättynyt.

Toimintakertomus vuodelta 2022

Konserni

Lahti Energia -konsernin muodostavat emoyhtiö Lahti Energia Oy sekä tytäryhtiö Lahti Energia Sähköverkko Oy. Tytäryhtiöt Pilke Energia Oy ja Koskipower Oy on myyty kesällä 2022. Pilke alakonserni on yhdistetty emokonserniin kuuden kuukauden ajalta. Osakkuusyhtiönä konserniin on yhdistetty One1 Oy.

Katsaus vuoteen 2022

Kulunut vuosi 2022 oli todella poikkeuksellinen. Venäjän keväällä 2022 käynnistämästä hyökkäyssodasta on aiheutunut energiamarkkinoille laajat seuraukset. Vaikka tilanteemme onkin erityisesti kaukolämmön tuotantorakenteen vuoksi parempi kuin monissa muissa kaupunkienergiayhtiöissä, emme mekään niiltä ole välttyneet. Vuoden aikana voimakkaasti muuttunut liiketoimintaympäristö on ollut meille taloudellisesti haastava. Sähkön myynti kiritti vuoden 2022 liikevaihdon kasvuun, mutta liikevoittoa rasittavat kustannus- ja saatavuushaasteet etenkin polttoainemarkkinoilla.

Sähkömarkkinoiden loppuvuodesta 2021 alkanut hintaralli jatkui vuonna 2022 maakaasumarkkinan kiristytessä Euroopassa sodan seurauksena. Pohjoismaiden ja ennen kaikkea Suomen aluehintaan vaikutti myös sähkön tuonnin päättyminen Venäjältä toukokuussa 2022. Olkiluoto 3:n käytettävyyshaasteet ja tuulivoimakapasiteetin kasvu lisäsi sähkön hintaheilahteluja etenkin loppuvuodesta. Merkittävä osa Lahti Energian sähköntuotannosta on suojattu ennalta kiinteään hintaan Lahti Energian riskienhallinnan periaatteiden mukaisesti, jolloin emme merkittävästi hyötynyt korkeasta sähkön markkinahinnasta.

Polttoaineiden hinnan nousu johti myös kaukolämmön tuotantokustannusten huomattavaan nousuun. Osa kustannusnoususta vietiin kaukolämmön hintaan korotuksilla 1.7 ja 1.9. alkaen. Tuotantokustannusten nousua ei saatu vietyä kokonaan asiakashintoihin, eikä sähkön tukkuhinnan nousu sitä tulopuolella kokonaan paikannut.

Yksittäinen merkittävin tilikauden tulokseen vaikuttava tapahtuma on Fennovoiman Pyhäjoen ydinvoimahankkeen keskeytymisestä johtuva Voimaosakeyhtiö SF:n osakkeiden tasearvoon tehty huomattava n. 17 miljoonan euron arvonalenema. Tase on kuitenkin vahvistunut suunnitellusti omavaraisuusasteen noustessa edellisvuosista.

Muuttunut maailmantilanne johti nopeasti myös tarpeeseen päivittää strategiaamme. Uusittu strategia katsoo nykyistä pidemmälle, vaikka strategiset tavoitteet pidetäänkin vielä vuodessa 2025. Visiomme *Rohkeasti ilmastoposiitiviseksi* ottaa vahvasti kantaa kestävän ja päästöttömän energiantuotannon puolesta. Tähän päästäksemme laadimme pidemmän aikavälin strategian ja pilkoimme sen vuositason tekemisiksi. Rohkea ilmastoposiitivisuus saavutetaan keskittymällä neljään strategiaamme painopisteeseen. Ne ovat tuotanto, verkot, palvelut ja kokemus. Uudistuksia tapahtui tilikaudella myös yrityksen organisaatorakenteessa. Pääliiketoimintojamme ovat Energia, Verkot ja Asiakkuudet.

Asiakkuudet

Käynnissä oleva energiakriisi on lisännyt etenkin taloyhtiösegmentissä kiinnostusta energiaa kohtaan. Vuoden aikana järjestettiin aiempaa enemmän tilaisuuksia, joihin osallistui runsaasti väkeä. Polttoaineiden ja etenkin maakaasun hinnannousu ohjasi yritysasiakkaita vaihtamaan lämmitys- ja prosessiratkaisujaan. Aktiivisten asiakkaiden avuksi vuoden vaihteessa 2023 tuli myös energiayhteisösäännös. Energiayhteisö on osa kehittyvää Datahubia.

Jäähdytysliiketoiminta otettiin osaksi strategista toimintaa ja Lahden kaupungin kanssa solmittiin sopimus kaupungintalon jäähdytyksestä. Kylmän tuotanto alkaa kaupungintalon remontin valmistuttua, ja etsimme samaan verkkoon jo uusia jäähdytyskohteita kaupungintalon lähialueilta.

ASIAKKUUDET JA MYYNTI	2022	2021	2020
Kaukolämmön myynti (GWh)	1 143	1 231	1 040
josta vihreän lämmön osuus %	17,31	7,36	-
Kaukolämpöasiakkaita (kpl)	8 886	8 805	8 759
Sähköverkkoasiakkaita (kpl)	92 040	91 012	89 930

Energia

Tilikausi oli energian tuotannon onnistumisen näkökulmasta hyvä, vaikka taloudellisesti vuosi olikin haastava. Vuosi 2022 oli Kymijärvi 2 -laitoksella kiinteän polttoaineen käytettävyyden ja Kymijärvi 3 -laitoksella kokonaiskäytettävyyden osalta huippuvuosi. Vuoden aikana kehityspanostuksia on kohdistettu etenkin Kymijärven voimalaitoksen käytettävyyteen. Vuonna 2023 tulemme panostamaan erityisesti ennakoivan kunnossapidon kehittämiseen.

Euroopan turvallisuustilanteessa tapahtuneiden muutosten vuoksi teimme tilikaudella huolto- ja toimitusvarmuuteen liittyviä investointeja normaalivuotta enemmän. Loppukeväästä maakaasun riittävyys huoletti valtakunnallisesti ja tästä syystä Kymijärven voimalaitosalueella olevaa kaasuturbiinia ei enää tarjottu Energiaviraston tehoreserviin edellisen kauden päätyttyä kesäkuussa 2022. Huoltovarmuuden varmistamiseksi öljyn käyttövalmiutta on nostettu biopolttoaineiden tai maakaasun mahdollisen saatavuuden rajoittumisen vuoksi. Huoltovarmuuden parantamiseksi tilikaudella tehtiin investointipäätös Kymijärvi 2 -voimalaitokselle öljynkäyttömahdollisuuden lisäämiseksi maakaasun rinnalle varapolttoaineeksi.

Hiilineutraaliustavoitetta on edistetty vuoden aikana prosessi- ja pienlaitospuolella. Vuonna 2023 jatkamme investointeja päästöttömään energiantuotantoon sekä huoltovarmuuteen. Tilikaudella käynnistyi selvitystyö sähkökattilainvestoinnille kaukolämmön tuotantoon sekä synteettisen metaanin tuotantolaitoksen perustaminen yhteistyössä REN-GAS Oy:n kanssa.

ENERGIAN TUOTANTO	2022	2021	2020
Kaukolämmön yhteistuotanto (GWh)	1207	1 275	1 134
Kaukolämmön erillistuotanto (GWh)	90	106	45
Lämmön tuotannosta uusiutuvilla tai kierrätyspolttoaineilla tehtyä %	94 %	92 %	97 %
Sähkön omatuotanto (GWh)	246	199	150
Osuusvoimasähkön tuotanto (GWh)	467	424	447
josta päästötöntä %	91 %	89 %	90 %

Verkot

Sähköverkon osalta vuosi 2022 oli kolmas kohtuullisen tuoton valvontajaksolla 2020–2023. Tilikaudella toteutettiin merkittävä n. 10 %:n hinnanalennus sähkönsiirtohintoihin. Vuoden viimeisellä neljänneksellä käyty keskustelu sähkön riittävydestä sekä pörssisähkön korkea hinta näkyivät sähkönsäätönä, jolloin myös siirrettävän sähkönsäätön määrä laski edellisvuodesta. Sähköverkkoliittymien määrä jatkoi kuitenkin edelleen tilikaudella kasvuaan.

Sähkömarkkinalakia muutettiin 1.8.2021 alkaen siirtohintojen hillitsemiseksi. Lakimuutoksen nojalla Energiavirasto teki muutoksia valvontamenetelmiin 1.1.2022 alkaen. Verkonarvon määrittämisessä käytetyt yksikköhinnat päivittyivät ja tuottoasteen (WACC-korko) määräytymisperusteet muuttuivat verkkoyhtiöille epäedullisemmaksi. Lähes kaikki Suomen sähkönjakeluverkkoyhtiöt ovat hakeneet viraston päätöksiin muutosta Energiaviraston 17.1.2022 Markkinaoikeuteen jättämälläan valituksella. Valituksen käsittely on edelleen kesken.

Kulunut vuosi oli sähkönjakelun toimitusvarmuuden osalta hyvä. Sekä laskennallinen keskeytysten aiheuttama haitta että operatiiviset korjauskustannukset pysyivät alhaisina. Häiriöiden vaikuttavuutta on pienentänyt yhtiön verkostostrategian mukaiset verkon kehityshankkeet.

Myös kaukolämpöverkon toimitusvarmuuden osalta vuosi 2022 oli hyvä. Jakelukeskeytysten määrä laski edellisvuosista. Verkon perusparantamiseen on lisätty panoksia, ja verkon vuotojen tarkkailun ja kriittisyysluokittelun pohjalta kohteita saneerataan mahdollisimman häiriöttömän lämmönsiirron saavuttamiseksi.

Vuosi 2022 oli verkon rakentamisen osalta kiireinen. Kaukolämpöön liittyi 85 kpl asiakasta, joista 45 kpl vaihtoi lämmitysmuotoa muusta lämmitystavasta kaukolämpöön. Poistuneita asiakkaita oli yhteensä 11 kpl. Nettoliittymisteho oli yhteensä 7759 KWh. Avaimet käteen -palvelu, jossa lämmitystavan muutos tarjotaan kokonaispalveluna, auttoi houkuttelemaan asiakkaita kaukolämmön piiriin.

VERKOT	2022	2021	2020
Kaukolämpöverkon pituus (km)	690	683	678
Sähköverkon pituus (km)	4866	4 841	xx
Siirretyn sähkönsäätön määrä (GWh)	1 245	1 302	1 213
Sähköliittymien määrä (kpl)	29 611	29 253	29 245
SÄHKÖVERKKO - toimitusvarmuus	2022	2021	2020
Vuotuinen keskeytysaika SAIDI min/as	3,35	6,95	4,71
Vuotuinen keskeytysmäärä SAIFI kpl/as	0,14	0,37	0,35
Keskeytysten keskipituus CAIDI min/kpl	23,73	22,46	13,36
LÄMPÖVERKKO - toimitusvarmuus	2022	2021	2020
Jakelukeskeytykset (kpl)	84	87	104
Uusittu johtopituus (km)	4,9	1,7	6

Henkilöstö ja tunnusluvut

KONSERNI	2022	2021	2020
Liikevaihto (M€)	205,6	197,4	155,8
Liikevoitto (M€)	28,9	37,3	39,6
Liikevoitto-%	14,0	18,9	25,5
Voitto ennen tp-siirtoja (M€)	16,2	29,1	32,2
% liikevaihdosta	7,9	14,8	20,7
Omavaraisuusaste	37,6	34,1	31,4
Taseen loppusumma (M€)	583,4	625,2	626,4
Oman pääoman tuotto-% ROE	6,5	18,7	21,7
Sijoitetun pääoman tuotto-% ROI	7,5	6,7	7,0
Henkilöstöä keskimäärin (hlö)	200	203	203
Palkat ja palkkiot (M€)	12 018	11 723	12 606

EMOYHTIÖ	2022	2021	2020
Liikevaihto (M€)	165,2	150,3	110,1
Liikevoitto (M€)	20,5	20,8	22,8
Liikevoitto-%	12,4	13,9	20,7
Voitto ennen tp-siirtoja (M€)	6,6	13,3	16,0
% liikevaihdosta	4,0	8,9	14,5
Omavaraisuusaste	35,4	31,8	29,3
Taseen loppusumma (M€)	551,1	596,8	595,9
Oman pääoman tuotto-% ROE	1,3	6,7	10,7
Sijoitetun pääoman tuotto-% ROI	5,7	4,1	4,4
Henkilöstöä keskimäärin (hlö)	163	164	165
Palkat ja palkkiot (M€)	10 206	9 729	10 253

Tunnuslukujen laskentakaavat sivulla 37

Poikkeuksellisten tapahtumien vaikutus tunnuslukuihin:

Tilikaudella 2022 on tehty 17,7 miljoonan euron suuruinen alaskirjaus Lahti Energian omistamiin voimaosakeyhtiön SF:n osakkeisiin. Lisäksi Pilke Energia -alakonsernin myyntiin kesällä 2022. Alakonserni on yhdistelty emokonserniin kuuden kuukauden ajalta.

Sähköjohdannaiset on esitetty tilikauden alusta liikevaihdossa. Aiempi kirjauskäytäntö oli esittää johdannaiset energian ostoissa.

Palkitseminen:

Tilikaudella on maksettu tulospalkkioita ja henkilöstörahastosiirtoja yhteensä 661 (1.130) tuhatta euroa. Koko yhtiön henkilöstö (toimitusjohtaja mukaan lukien) ovat henkilöstörahaston jäseniä. Henkilöstörahasto-osuus määräytyy henkilöstörahaston sääntöjen mukaan.

Investoinnit

Lahti Energia -konsernin investoinnit tilikaudella olivat yhteensä 27,9 (19,0) miljoonaa euroa. Investoinneista 21,3 (11,2) miljoonaa euroa oli Lahti Energian investointeja ja 6,6 (7,8) miljoonaa euroa sähköverkkoyhtiön investointeja.

Vuoden aikana olemme erityisesti kehittäneet kaukolämmön roolia energian kiertotalouden mahdollistajana. Samalla olemme tukeneet sidosryhmiemme tavoitetta hiilineutraalin tuotannon tai toiminnan saavuttamisessa. Vuoden aikana toteutettuja investointeja on ollut mm. Ali-Juhakkalan lämpöpumppulaitos sekä Hartwallin biokaasulaitos. Lahden Ali-Juhakkalaan rakennetussa laitoksessa puhtaasta jätevedestä talteenotettu lämpö hyödynnetään kaukolämpöverkossa. Laitoksen koekäyttö alkoi loppuvuodesta. Tilikauden päättyessä rakenteilla olevassa Hartwallin biokaasulaitoksessa oluen panemisesta tuotettu mäski kierrätetään tuotannon polttoaineeksi ja loppuvuodesta 2022 käynnistynyt sähkökattila korvaa maakaasua. Molempien laitosten rakentamiskustannuksiin on saatu investointitukea.

Investointeja on tehty suunnitellusti myös sähkö- ja kaukolämpöverkon perusparantamiseen. Sähköverkon kaapelointiaste on keskijänniteverkon osalta 65,8 (64) % ja pienjänniteverkon osalta 80,4 (80) %. Jakeluverkkoa rakennettiin vuonna 2022 yhteensä noin 94 km (85). Uuden verkon rakentamisesta 98 % oli maakaapelia.

Kaukolämpöverkkoa rakennettiin vuonna 2022 kiivaasti etenkin muusta lämmitystavasta kaukolämpöön vaihtajien johdosta. Kaukolämpöverkon kokonaispituus kasvoi 690 (683) kilometriin. Uuden verkon rakentaminen on painottunut Hollolan Hirvimäen uudisalueelle sekä suurimpien lämmitystavan vaihtajien liittämisen mahdollistamiseksi Lahden Renkomäen, Kujalan sekä Nastolan alueille.

Lahti Energia investoi tilikaudella osakkeisiin ja osuuksiin yhteensä 6,5 (7,6) miljoonaa euroa, josta investointeja osuusvoimaan tehtiin 4,9 (5,8) miljoonalla eurolla ja pääomanpalautuksia saatiin 1,0 (4,5) miljoonalla eurolla. Lisäksi Lahti Energia rahoitti tilikaudella sähköautojen latausalustan Liikennevirta Oy:tä.

Ympäristö, turvallisuus ja vastuullisuus

Konsernin kokonaispäästöt laskivat hieman edellisvuodesta samoin kuin kaukolämmön ominaispäästöt. Päästöistä n. 70 % on Kymijärvi 2 -laitoksen päästöjä, jossa käytetään kierrätyspolttoainetta. Lopuista päästöistä n. 30 % on prosessi- ja pienlaitosten fossiilisista polttoaineista aiheutuvia. Jatkamme edelleen investointeja hiilineutraalin tuotannon lisäämiseksi, mikä vaikuttaa etenkin vara- ja huippuvoimalaitosten sekä asiakkaiden prosessilaitosten päästöjä vähentäen.

CO2-PÄÄSTÖT	2022	2021	2020	2019	2018
Energian tuotannon CO2-päästöt	117 575	118 460	104 791	303 557	562 079
Kaukolämmön gCO2/kWh	55,14	56,88	57,35	133,28	199,15

Ympäristökustannukset olivat yhteensä 6,1 (4,9) miljoonaa euroa eli 3,7 % (3,3 %) emoyhtiön liikevaihdosta. Suurimmat ympäristökustannukset aiheutuivat ulkoilman- ja ilmastonsuojelusta kuten päästöjä vähentävien laitteiden ja suodatinten hankinnasta ja ilmapäästöjä koskevista mittauksista ja seurannasta. Jätehuollon kustannuksia syntyi muun muassa vaarallisen jätteen kuljetus- ja käsittelymaksuista sekä tuhkan hyödyntämiseen liittyvistä kustannuksista. Maaperän ja pohjaveden suojelun suurin kustannus aiheutui pilaantuneisuuden selvityksistä. Investoinnit kohdistuivat ulkoilman- ja ilmastonsuojeluun. Tulot koostuivat pääosin valtion tuista. Tilikaudella ei ole tapahtunut merkittäviä ympäristövahinkoja.

YMPÄRISTÖKUSTANNUKSET JA -INVESTOINNIT	2022	2021	2020
Ympäristöinvestoinnit (M€)	1,9	1,8	0,8
Ympäristökustannukset (M€)	6,1	4,9	5,7
Ympäristötulot (M€)	0,3	0,4	1,0

Yhtenä johtamisen painopistealueena on vuonna 2022 ollut turvallisuusjohtamisen kehittäminen. Olemme kehittäneet vuoden aikana toimintaa, seurantaa ja raportointia. Koulutimme henkilöstöä, madalsimme ilmoittamiskynnystä sekä osallistimme sidosryhmiä sekä ulkopuolisia urakoitsijoita turvallisen työympäristön kehittämiseen. Palkitsimme hyvistä turvallisuushavainnoista ja viestimme niistä aktiivisemmin. Panostimme sattuneiden tapaturmien ja läheltä piti -tilanteiden tutkintaan ja paransimme niiden systematiikkaa. Vuonna 2023 panostamme edelleen ennakkoivaan toimintaan yksilötasolla.

TURVALLISUUS	2022	2021	2020
Vuoden pisin tapaturmaton jakso	198	61	119
Tapaturmataajuus	11,0	8,0	13,17
Poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrä	4	3	5
Tapaturmien määrä, jotka eivät johtaneet poissaoloon	6	8	2

Rahoitus ja vastuut

Lahti Energia -konsernin rahoituspolitiikan yhtenä tavoitteena on minimoida korkokulut ja vähentää korkojen muutoksista johtuvaa tuloslaskelman arvon vaihtelua. Tavoitteeseen pyritään hallitsemalla korkoriskiä korkosuojauksilla. Johdannaisia käytetään vain suojaustarkoituksiin. Vuoden 2022 aikana tapahtuneella markkinakorkojen nopealla nousulla ei siten ollut olennaista vaikutusta Lahti Energian tilikauden rahoituskuluihin.

Jälleenrahoitusriskiä ja vastapuoliriskiä hallitaan ajallisella hajautuksella sekä luotonantajien hajautuksella. Lyhytaikaista rahoitustarvetta varten emoyhtiöllä on 30,0 miljoonan euron yritystodistusohjelma, jota ei toistaiseksi ole käytetty. Rahoituspolitiikan mukaisesti emoyhtiö hoitaa keskitetysti myös tytäryhtiöiden rahoituksen.

RAHOITUS	2022	2021	2020
Rahoituskulut (M€), konserni*	8,7	9,8	9,6
Korolliset velat 31.12 (M€), konserni	363,0	410,2	445,1
josta konsernitiilivelan osuus (M€)	14,9	44,7	64,5
josta velat Lahden kaupungille (M€)	121,5	139,4	157,8
josta pääomallinaa (M€)	60,0	60,0	60,0
Omavaraisuusaste (%)**, konserni	37,6	34,1	31,1
Leasingvastuut 31.12 (M€)***, konserni	34,6	30,6	31,9
Leasingvastuut 31.12 (M€)***, emoyhtiö	34,6	17,5	17,7

* Tunnusluku muutettu kattamaan vain lainoituksen rahoitus- ja korkokulut. Korkojohdannaisten tuotot netotetaan kulujen kanssa.

Vertailuvuodet oikaistu vastaavasti.

** Toimialan käytännön mukaan omavaraisuusasteessa huomioidaan myös liittymismaksut

*** Leasingvastuiden määrä sisältyy myös vuokraohteen jäännösarvon

Pääomalainojen pääasialliset lainaehdot

Yhtiöllä on 60 miljoonaa euroa osakeyhtiölain 12. luvun mukaista pääomalainaa Lahden kaupungilta. Laina on eräpäivätön, korko on 15 vuoden SWAP korko +5 %. Marginaali on porrastettu ja nousee 15 vuoden ja 20 vuoden jälkeen. Lainan pääoma ja korko maksetaan yhtiön selvitystilassa ja konkurssissa muita velkoja huonommalla etuoikeudella. Pääoma saadaan muutoin palauttaa ja korkoa maksaa vain siltä osin, kuin yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomalainojen määrä maksuhetkellä ylittää yhtiön viimeksi päättäneeltä tilikaudelta vahvistettavan tai sitä uudempaan tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrän. Pääoman tai koron maksamisesta ei anneta vakuutta.

Lähipiirisaamiset ja vastuut

Lahti Energia Oy on antanut osakkuusyritys One 1 Oy:lle vuosina 2016–2017 yhteensä 0,5 miljoonalla eurolla lainoja, joiden korko on 5 %. Lainojen avoin pääoma tilinpäätöspäivänä on ollut 437 tuhatta euroa ja eräpäivä v. 2036 lopussa.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Lahti Energian tutkimus- ja kehittämisyhteistyön painopistealueina on hiilineutraali energiantuotanto, kiertotalous sekä digitalisaatio. T&K-toimintaa tehdään yhteistyönä oppilaitosten ja yritysten kanssa. Tilikaudella on mm. osallistuttu tutkimukseen liittyen kaukolämpöä tuottavaan pienreaktoriin soveltuvista konsepteista sekä geolämpötekniikan soveltuvuudesta ja toteutusmallista kaupunkienergiatarpeisiin. Osuusvoimayhtiöiden kautta on selvitetty mahdollisuutta investoida suuriin teollisen mittaluokan aurinkovoimalaitoksiin ja jatkettu merituulivoiman kehitystä. Tilikaudella 2022 on myös aloittanut Lappeenrannan-Lahden teknillisen yliopiston (LUT) perustama Suomen ensimmäistä sähköisen liikennejärjestelmän professuuri ja tutkimusryhmä, jota Lahti Energia on mukana rahoittamassa.

Oman tuotannon osalta tilikaudella on aloitettu selvitys suuremman lämpövaraston hyödyntämisestä osana tuotantoportfoliota. Energiamailma kehittyy suuntaan, jossa erilaisia ja kokoisia varastoja tarvitaan sähkölle ja lämmölle. Yhdessä sähkökattiloiden kanssa iso varasto voisi toimia tuulisähköä lämmöksi varastoivana ratkaisuna. Lisäksi tilikaudella tehty yhdessä Ren-Gas Oy:n kanssa toteutettavuusselvitys uusiutuvaa metaania ja vihreää vetyä tuottavan Power-to-Gas -tuotantolaitoksen liittämiseksi Kymijärven voimalaitoksen yhteyteen. Mahdollinen tuotantolaitos hyödyntäisi Kymijärven voimalaitoksen prosesseja ja sivutuotteita. Vastaavasti laitoksen hukkalämpöjä hyödynnettäisiin kaukolämpönä. Hankkeen ympäristövaikutusten arviointi ja luvitus on aloitettu, ja tavoitteena on kaupallisen tuotannon aloittaminen vuoteen 2026 mennessä.

Omistus ja hallinto

Varsinainen yhtiökokous pidettiin 19.4.2022. Hallitus kokoontui tilikaudella 13 kertaa.

Hallituksen kokoonpano:

Puheenjohtaja	Jukka Ottela	Kimmo Virtanen
Varapuheenjohtaja	Mika Kari	Tuija Saloranta (17.6.2022 asti)
Jäsenet	Outi Ervasti	Mira Nieminen (26.9.2022 alkaen)
	Sanna Mäkinen	
	Jukka Ruhberg	Henkilöstön edustaja
	Neea Similä	Timo Kovalainen (19.4.2022 asti)
	Tuomas Sorsa	Jyrki Ojaja (19.4.2022 alkaen)
	Merja Vahter	

Puhe- ja läsnäolo-oikeus hallituksessa:

Lahden kaupungin edustaja Veli-Pekka Ignatius
Toimitusjohtaja Jouni Haikarainen

Hallituksen valiokunnat:

Hallituksen valiokuntia ovat tarkastusvaliokunta sekä henkilöstövaliokunta. Valiokunnat avustavat hallitusta sen tehtävien hoitamisessa.

Valiokuntien kokoonpanot:

	<u>Tarkastusvaliokunta</u>	<u>Henkilöstövaliokunta</u>
Puheenjohtaja	Jukka Ottela	Mika Kari
Jäsenet	Jukka Ruhberg Tuomas Sorsa	Sanna Mäkinen Tuija Saloranta (17.6.2022 asti) Mira Nieminen (26.9.2022 alkaen)
Asiantuntijajäsen	Jari Havukainen	Minna Valonen

Tarkastusvaliokunta kokoontui tilikaudella 7 kertaa ja henkilöstövaliokunta 4 kertaa.

Tilintarkastus:

Yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana toimi tilintarkastusyhtiö Talvea Julkispalvelut Oy päävastuullisena tarkastajanaan KHT, JHT Marko Paasovaara.

Omistus

	2022
Osakepääoma	16 818 800
Osakkeet kpl	42 047
Omistus	Lahden kaupunki 100 %

Osakkeen nimellisarvo on 400 euroa. Yhtiön osakkeita eivät voi ilman yhtiön suostumusta luovutustoimin hankkia muut kuin kunnat, kuntayhtymät ja kuntien keskusjärjestöt sekä ne laitokset ja yhteisöt, jotka voivat olla kuntien eläkevakuutuksen jäsenyhteisöjä. Osakkeisiin liittyy lunastuslauseke. Lunastusoikeus on ensisijaisesti Lahden kaupungilla ja toissijaisesti yhtiöllä.

Sisäinen valvonta ja riskienhallinta

Riskienhallinta on osa johtamisjärjestelmää sekä sisäistä valvontaa. Johto vastaa siitä, että yhtiössä on sen talouden ja toiminnan laajuuteen ja sisältöön nähden toimiva riskienhallinta ja sisäinen valvonta. Lahti Energian johto arvioi vuosittain strategiset ja operatiiviset riskit. Jatkuvan kehittämisen kautta varmistetaan riskienhallinnan rakentuminen osaksi Lahti Energian johtamista ja toimintaa. Sisäinen valvonta ja riskienhallinta on järjestetty viemällä riskienhallinta-ajattelu osaksi kaikkea toimintaa. Erikseen määritetyt riskienhallintaan tähtäävät politiikat on määritetty Energiakaupalle sekä Rahoitukselle.

Strategiset riskit

Lahti Energia -konsernin merkittävimmät strategiset riskit liittyvät valittujen tuotantomuotojen tulevaisuuden regulaatioon (energia- ja ympäristöpoliittiset riskit) sekä asiakkaiden energiatehokkuustoimien tai energia-alan kilpailun aiheuttamaan

asiakaskatoon tai tuottojen laskuun. Riskejä hallitaan viranomaisyhteistyöllä ja edunvalvonnalla, osallistumalla tutkimus- ja kehityshankkeisiin, monipuolistamalla tuotantoportfoliota sekä kehittämällä tuotteita ja palveluita asiakastarpeita ja kysyntää vastaavaksi.

Ulkoiset riskit

Liiketoiminnan merkittävät riskit liittyvät sähköverkkotoiminnan regulaatioon sekä tuotannossa tarvittavien polttoaineiden- ja komponenttien saatavuuteen sekä hinnoitteluun. Regulaatorisriskiä hallitaan yhteiskunnallisella vaikuttamisella ja edunvalvonnalla. Kriittisten materiaalihankintojen osalta riskejä hallitaan riittävällä ennakkoinnilla, varastonhallinnalla sekä polttoainehankinnan toimitusketjujen hallinnalla ja sopimuksin. Kolmas merkittävä liiketoiminnallinen riski liittyy sähkömarkkinoiden voimakkaaseen vaihteluun ja heikentyneeseen ennustettavuuteen (tuotantovolyyminriski sekä profiiliriski sähkön tuotannossa). Energiakaupan riskeiltä suojaudutaan mm. hankinta- ja johdannaissopimuksin ja tuotannon keskeytysvakuutuksin.

Sähkömarkkinoiden hintatason nousu edellyttää vakuustarpeiden nostoa Lahti Energian osittain omistamassa sähkön vähittäismyyntiyhtiössä (taloudellinen riski, sopimusriski). Myös muihin merkittäviin sijoituksiin liittyy investointiriski. Riskeiltä suojaudutaan huolehtimalla, ettei mahdollinen menetettävä hankkeeseen sitoutunut pääoma tai muut realisoituvat vastuut ole liian suuria Lahti Energia -konsernin omaan taloudelliseen asemaan ja maksuvalmiuteen nähden. Osakkeiden tasearvostusta seurataan vähintään vuosittain ja omistajaohjausta tehdään aktiivisesti hallitustyön tai muiden hallintoelimien kautta.

Sisäiset riskit

Merkittävimmät operatiiviset riskit liittyvät ympäristö- ja turvallisuusriskeihin sekä tuotannon keskeytymisestä tai energian jakeluhäiriöistä aiheutuviin taloudellisiin riskeihin. Lahti Energialla on sertifioitu ympäristöjärjestelmä ISO 14001 sekä työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä ISO 45001, joiden avulla huolehditaan ympäristö- ja turvallisuusasioiden asianmukaisuudesta. Johtamisjärjestelmän vaikuttavuutta arvioidaan säännöllisesti sekä sisäisen että ulkopuolisen auditoijan toimesta. Sisäinen auditointi on osa Lahti Energian kokonaisvaltaista riskienhallintaa. Operatiivisia riskejä laitoksilla ja jakeluverkoissa hallitaan mm. laitteistojen ja verkkojen ennakoivalla kunnossapidolla, valvonnalla, korjausvalmiuden ylläpidolla, henkilöstön koulutuksella sekä vakuutuksin.

Voitonjakoehdotus

Emoyhtiö Lahti Energia Oy:n jakokelpoinen oma pääoma on 31.12.2022 päättyneen tilinpäätöksen perusteella 32.953.279,27 euroa, josta tilikauden voitto on 9.719.939,74 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkona jaetaan yhteensä 1.000.000 euroa. Loput tilikauden voitosta jätetään omaan pääomaan voittovaroihin.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei ole tilikauden päättymisen jälkeen tapahtunut olennaista muutosta. Yhtiön maksuvalmius on tyydyttävä, eikä esitetty voitonjako vaaranna hallituksen näkemyksen mukaan yhtiön maksukykyä.

Merkittävät tapahtumat tilikauden jälkeen

Lahden kaupunginvaltuusto päätti joulukuussa Lahti Energialle suunnattujen 60 miljoonan euron pääomainojen muuttamisesta vapaan oman pääoman ehtoiseksi sijoitukseksi (SVOP-sijoitus). Päätöksestä on jätetty valitus Hämeenlinnan hallinto-oikeuteen eikä kaupunginvaltuuston päätös siten ole lainvoimainen. Vuoden 2023 puolella hallinto-oikeus on määrännyt asiaan toimeenpanokiellon. Tilinpäätöksessä erä on käsitelty edelleen pääomainana.

Tulevaisuuden näkymät

Vuoden 2023 konsernituloksen odotetaan nousevan vuodesta 2022. Heikkojen talousnäkömien ja erityisesti volatiilien energiamarkkinoiden vuoksi vuoden 2023 tuloksen ennustaminen on kuitenkin vaikeaa. Energiakriisi voi helpottaa keväällä, mutta todennäköisesti se jatkuu vielä pidempään polttoainemarkkinoiden epätasapainon takia. Venäläisen puuhakkeen tuonti Suomeen on päättynyt vuoden 2022 aikana, mikä näkyy kotimaisen polttoaineen, niin metsähakkeen kuin kierrätyspolttoaineenkin, kysynnän voimakkaana kasvuna. Tilastokeskuksen mukaan metsähakkeen hinta Suomessa nousi syyskuusta 2021 syyskuuhun 2022 reilut 12 %. Tilanteen ei odoteta merkittävästi parantuvan vuoden 2023 aikana, vaikka muita tuontikanavia onkin onnistuttu löytämään paikkaamaan kotimaisen polttoaineen vajetta. Sähkömarkkinoiden tilannetta vakauttaa Olkiluoto 3:n kaupallisen käytön aloittaminen keväällä 2023. Yhdessä markkinoille valmistuvan tuulivoimakapasiteetin kanssa se voi johtaa sähkömarkkinoiden hintojen voimakkaaseen laskuun keväällä. Tämä heikentäisi Lahti Energian tulosta, vaikka suojausaste vuodelle 2023 onkin hyvä.

Sähköverkkoregulaatioon on tulossa muutoksia vuoden 2023 aikana, kun uusi valvontamalli astuu voimaan vuoden 2024 alusta. Alan näkemyksen mukaan nykyinen valvontamallin on energia-alan kannalta kohtuuton ja se vaikeuttaa merkittävästi monen verkkoyhtiön mahdollisuuksia rahoittaa verkkoinfrastruktuurin vaatimat investoinnit. Korkea inflaatio on nostanut komponenttien hintoja ja entisestään heikentänyt investointitehokkuutta. Verkonarvon määrittämisessä käytettyjen yksikköhintojen uskotaan päivittyvän ja nousevan lähemmäs nykyisiä reaalihintoja.

Sähköenergian saatavuuteen liittyvien riskien myötä Suomessa käynnistettiin vuoden 2022 viimeisellä neljänneksellä mittava sähkönsäästökampanja. Tämän ja kohonneiden hintojen seurauksena asiakkaat tekivät sähkönsäästötoimia ja sähkön kulutus väheni noin 10 % tavanomaiseen nähden. Sähkönsäästö vaikuttaa pysyvästi sähkönkäyttöä alentavasti. Toisaalta vihreä siirtymä eli teollisuuden prosessien, lämmityksen ja liikenteen irtautuminen fossiilisista polttoaineista lisää sähkön käyttöä. Korvaavana energialähteenä tulee olemaan ensisijaisesti uusiutuvat ja päästöttömät sähköntuotantomuodot ja verkostot ovatkin vihreän siirtymän mahdollistajia. Kokonaisuudessaan sähkönkäytön ennakoitaan kasvavan tulevina vuosina voimakkaasti. Yhtiön sähköverkossa kuormitusten kasvu ei aiheuta laajamittaista verkon vahvistamistarvetta nykyiselle verkolle, mutta uusien pistemäisten kuormien liittämiseksi ennakoitaan lisääntyvää laajennusinvestointitarvetta. Verkostoinvestoinnit eivät todennäköisesti tule nostamaan asiakashintoja, vaan sähköenergian käytön kasvun myötä uusien investointien kustannustaakka jakautuu aiempaa suuremmalle energiamäärälle. Konkreettisesti kasvu näkyy nyt uuden Kujalan sähköaseman rakentamishankkeena. Hanke käynnistettiin vuonna 2022 ja sähköasema on tarkoitus ottaa käyttöön vuonna 2024.

Sähköistyminen ja sähkömarkkinoiden hintavaihteluiden hyödyntäminen näkyvät Lahti Energian lämmöntuotannossa tällä vuosikymmenellä. Tuotannon monipuolistaminen investoinnein auttaa säilyttämään kannattavuutta, kun monipuolisemmat optimointimahdollisuudet laskevat tuotantokustannuksia. Vuoden 2023 aikana todennäköisesti tehdään investointipäätös sähkökattilaan sekä jatketaan lämmön kausivarastoselvitystä. Vuonna 2022 alkanut yhteistyö Nordic Ren-Gas Oy:n kanssa päästöttömiä kaasupolttoaineita (vihreä vety, uusiutuva metaani) tuottavan laitoksen toteutettavuusselvityksestä Lahti Energian Kymijärven voimalaitosalueelle jatkuu edelleen ja tähtää kaupallisen tuotannon aloittaminen vuoteen 2026 mennessä.

Jäähdytysliiketoiminta otettiin osaksi strategista toimintaa vuonna 2022. Tämä lisää tulevaisuudessa yhtiön kilpailukykyä ja kustannustehokkuutta lämmitys- ja jäähdytysmarkkinassa. Kysyntä pieninä erillisverkkoina sekä kiinteistökohtaisina jäähdytysratkaisuinä toteutettavalle kaukokylmälle odotetaan kasvavan lähivuosina. Lämpenevät kesät sekä energiatehokkaat uudisrakennukset lisäävät jäähdytystarvetta.

KONSERNITULOSLASKELMA	Liitetiedon kohta	1.1.2022- 31.12.2022		1.1.2021- 31.12.2021	
LIKEVAIHTO	4	205 584 686,19		197 411 231,88	
Liiketoiminnan muut tuotot	5	1 947 126,63		3 919 274,17	
Materiaalit ja palvelut					
Aineet, tarvikkeet ja tavarat					
Energian ostot tilikauden aikana		-95 625 934,58		-79 613 832,92	
Aine- ja tarvikeostot tilikauden aikana		-9 712 731,21		-11 579 390,42	
Ulkopuoliset palvelut		-16 898 872,65		-16 032 435,96	
<i>Materiaalit ja palvelut yhteensä</i>	6	-122 237 538,44		-107 225 659,30	
Henkilöstökulut	7				
Palkat ja palkkiot		-11 478 742,12		-11 429 429,10	
Henkilösivukulut					
Eläkekulut		-2 254 797,68		-2 242 681,44	
Muut henkilösivukulut		-412 670,98		-407 417,50	
<i>Henkilöstökulut yhteensä</i>		-14 146 210,78		-14 079 528,04	
Suunnitelman mukaiset poistot	8	-24 558 052,26		-26 523 043,29	
<i>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</i>		-24 558 052,26		-26 523 043,29	
Liiketoiminnan muut kulut	9	-17 484 102,26		-16 436 552,05	
Osuus osakkuusyritysten voitosta (tappiosta)		-254 883,66		194 857,05	
LIKEVOITTO		28 851 025,42		37 260 580,42	
Rahoitustuotot ja -kulut	10	-12 698 427,68		-8 116 260,03	
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖS-SIIRTOJA JA VEROJA		16 152 597,74		29 144 320,39	
Tuloverot	12	-4 415 318,30		-1 505 288,51	
Laskennalliset verot		-219 616,22		-4 774 385,03	
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)		11 517 663,22		22 864 646,85	

KONSERNITASE V a s t a a v a a	Liitetiedon kohta	31.12.2022	31.12.2021
PYSYVÄT VASTAAVAT	13		
Aineettomat hyödykkeet			
Aineettomat oikeudet		2 194 186,18	2 426 437,79
Liikearvo		0,00	9 591 116,92
Muut pitkävaikutteiset menot		1 943 388,18	2 563 517,18
Ennakkomaksut		430 316,14	163 942,00
<i>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</i>		<i>4 567 890,50</i>	<i>14 745 013,89</i>
Aineelliset hyödykkeet			
Maa- ja vesialueet		6 400 121,22	6 396 291,22
Rakennukset ja rakennelmat		76 115 479,88	81 258 003,75
Verkostot		125 226 375,64	123 494 067,30
Koneet ja kalusto		196 745 393,70	213 873 039,89
Muut aineelliset hyödykkeet		59 287,69	59 287,69
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		10 495 463,50	4 611 166,14
<i>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</i>		<i>415 042 121,63</i>	<i>429 691 855,99</i>
Sijoitukset			
Osuudet omistusyhteisyrityksissä		2 266 253,17	2 518 027,44
Muut osakkeet ja osuudet		98 910 267,38	111 214 976,77
Muut saamiset		23 915,15	23 915,15
<i>Sijoitukset yhteensä</i>		<i>101 200 435,70</i>	<i>113 756 919,36</i>
VAIHTUVAT VASTAAVAT	14		
Vaihto-omaisuus			
Aineet ja tarvikkeet		8 582 289,29	2 358 990,23
<i>Vaihto-omaisuus yhteensä</i>		<i>8 582 289,29</i>	<i>2 358 990,23</i>
SAAMISET	15		
Pitkäaikaiset saamiset			
Lainasaamiset		414 409,10	436 584,40
Laskennalliset verosaamiset		446 000,00	698 216,00
Siirtosaamiset		914 269,90	30 309,16
<i>Pitkäaikaiset saamiset yhteensä</i>		<i>1 774 679,00</i>	<i>1 165 109,56</i>
Lyhytaikaiset saamiset			
Saamiset konsernin emoyhteisöltä		3 244 313,62	5 304 227,91
Myyntisaamiset		41 354 849,62	45 903 089,01
Lainasaamiset		22 175,30	21 095,98
Muut saamiset		354 040,15	2 611 273,43
Laskennalliset verosaamiset		36 135,80	0,00
Siirtosaamiset		6 518 996,72	7 584 990,09
<i>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</i>		<i>51 530 511,21</i>	<i>61 424 676,42</i>
Rahoitusarvopaperit	16		
Muut arvopaperit		42 732,35	42 732,35
Muut sijoitukset		0,00	0,00
<i>Rahoitusarvopaperit yhteensä</i>		<i>42 732,35</i>	<i>42 732,35</i>
Rahat ja pankkisaamiset		643 999,40	2 012 885,13
<i>V a s t a a v a a y h t e e n s ä</i>		<i>583 384 659,08</i>	<i>625 198 182,93</i>

KONSERNITASE Vastattavaa	Liitetiedon kohta	31.12.2022	31.12.2021
OMA PÄÄOMA	17		
Osakepääoma		16 818 800,00	16 818 800,00
Ylikurssirahasto		2 691 527,71	2 691 527,71
Edellisten tilikausien voitto (tappio)		94 063 541,68	76 198 896,81
Tilikauden voitto (tappio)		11 517 663,22	22 864 646,85
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ		125 091 532,61	118 573 871,37
PAKOLLISET VARAUKSET	19		
Muut pakolliset varaukset		2 410 679,00	3 491 080,00
PAKOLLISET VARAUKSET YHTEENSÄ		2 410 679,00	3 491 080,00
KONSERNIRESERVI	20		0,00
VIERAS PÄÄOMA	21		
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Pääomalainat		60 000 000,00	60 000 000,00
Lainat rahoituslaitoksilta		204 824 153,79	206 482 495,89
Saadut ennakot		0,00	0,00
Velat konsernin emoyhteisölle		61 713 454,79	106 204 746,99
Liittymismaksut		32 393 688,12	31 644 970,62
Siirtovelat		2 599 831,03	3 462 516,71
Laskennalliset verovelat		17 270 378,33	17 436 547,57
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä		378 801 506,06	425 231 277,78
Lyhytaikainen vieras pääoma			
Lainat rahoituslaitoksilta		21 658 342,10	19 658 342,10
Saadut ennakot		35 245,36	23 424,88
Ostovelat		19 988 888,95	25 452 950,11
Velat konsernin emoyhteisölle		14 718 000,00	17 843 000,00
Muut velat		11 434 589,95	5 707 680,11
Siirtovelat		9 245 875,05	9 216 556,58
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä		77 080 941,41	77 901 953,78
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		455 882 447,47	503 133 231,56
Vastattavaa yhteensä		583 384 659,08	625 198 182,93

KONSERNIN RAHOITUSLASKELMA	1.1.2022- 31.12.2022	1.1.2021- 31.12.2021
Liiketoiminnan rahavirta		
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	16 152 597,74	29 144 320,39
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	24 558 052,26	27 451 391,10
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	11 830 369,83	329 005,70
Rahoitustuotot ja -kulut	12 698 427,68	8 116 260,03
Käyttöomaisuuden myyntivoitot/-tappiot	-44 422,41	-15 375,30
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	65 195 025,10	65 025 601,92
Käyttöpääoman muutos:		
Korottomien liikesaam. lis (-)/väh (+)	6 175 025,44	-13 801 224,00
Vaihto-omaisuuden lis. (-)/väh. (+)	-6 223 299,06	2 029 079,41
Lyhytaik. korottomien velkojen. lis (+)/väh (-)	1 435 828,31	13 613 767,65
Liiketoiminnan rahavirta ennen rah.eriä ja veroja	66 582 579,79	66 867 224,98
Maksetut ja saadut korot liiketoiminnasta	-14 762 227,88	-10 612 441,91
Saadut osingot liiketoiminnasta	2 063 800,20	1 267 131,60
Välittömät verot	-4 415 318,30	-1 505 288,51
Liiketoiminnan rahavirta (A)	49 468 833,81	56 016 626,16
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykk.	-22 962 766,67	-18 559 928,92
Aineell. ja aineett. hyöd. luovutustulot	12 466 244,52	3 146 711,00
Investoinnit muihin sijoituksiin *)	-6 478 660,97	-7 308 815,59
Luovutustulot ja pääoman palautukset muista sijoituksista	1 075 200,00	6 390 834,62
Investointien rahavirta (B)	-15 899 983,12	-16 331 198,89
Rahoituksen rahavirta		
Lainasaamisten takaisinmaksut	14 509 667,40	927 282,29
Pitkäaikaisten ennakkomaksujen muutos	18 598,69	2 182,50
Pitkäaikaisten lainojen nostot	20 000 000,00	20 000 000,00
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-19 658 342,10	-16 543 646,68
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut emoyhteisölle	-47 616 292,20	-38 324 506,29
Liittymismaksuvelkojen lisäys	748 717,50	465 086,66
Maksetut osingot ja muu voitonjako	-5 000 000,00	-9 000 000,00
Rahoituksen rahavirta (C)	-36 997 650,71	-42 473 601,52
Rahavirtojen muutos (A+B+C) lis. (+) / väh. (-)	-3 428 800,02	-2 788 174,25
Rahavarat tilikauden alussa	2 012 885,13	1 912 149,02
Konsernirahastitilien rahavarat tilikauden alussa	5 304 227,91	8 193 138,27
Muut sijoitukset tilikauden alussa		
Yritysjärjestelyissä tulleet rahavarat		
Rahavarat tilikauden lopussa	643 999,40	2 012 885,13
Konsernirahastitilien rahavarat tilikauden lopussa	3 244 313,62	5 304 227,91
Muut sijoitukset tilikauden lopussa		
Muutos	-3 428 800,02	-2 788 174,25

TULOSLASKELMA	Liitetiedon kohta	1.1.2022- 31.12.2022	1.1.2021- 31.12.2021
LIIKEVAIHTO	4	165 156 734,76	150 326 683,74
Liiketoiminnan muut tuotot	5	4 214 646,02	4 201 825,98
Materiaalit ja palvelut			
Aineet, tarvikkeet ja tavarat			
Energian ostot tilikauden aikana		-87 207 891,44	-72 187 151,42
Aine- ja tarvikeostot tilikauden aikana		-8 615 095,81	-10 910 279,98
Ulkopuoliset palvelut		-9 518 457,78	-7 417 969,84
<i>Materiaalit ja palvelut yhteensä</i>	6	-105 341 445,03	-90 515 401,24
Henkilöstökulut	7		
Palkat ja palkkiot		-10 050 509,93	-10 060 560,98
Henkilösivukulut			
Eläkekulut		-2 025 295,03	-1 990 824,18
Muut henkilösivukulut		-382 990,05	-394 391,94
<i>Henkilöstökulut yhteensä</i>		-12 458 795,01	-12 445 777,10
Suunnitelman mukaiset poistot	8	-16 903 876,78	-18 046 641,48
Liiketoiminnan muut kulut	9	-14 154 542,60	-12 674 201,54
LIIKEVOITTO		20 512 721,36	20 846 488,36
Rahoitustuotot ja -kulut	10	-13 870 855,23	-7 527 739,43
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖS-SIIRTOJA JA VEROJA		6 641 866,13	13 318 748,93
Tilinpäätössiirrot			
Poistoeron muutos		0,00	-20 149 898,62
Konserniavustus	11	7 500 000,00	16 060 000,00
<i>Tilinpäätössiirrot yhteensä</i>		7 500 000,00	-4 089 898,62
Tuloverot			
Tilikauden verot	12	-4 205 846,19	-1 481 257,33
Laskennalliset verot		-216 080,20	-736 384,60
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)		9 719 939,74	7 011 208,38

TASE V a s t a a v a a	Liitetiedon kohta	31.12.2022	31.12.2021
PYSYVÄT VASTAAVAT	13		
Aineettomat hyödykkeet			
Aineettomat oikeudet		1 926 436,34	2 132 832,85
Liikearvo			
Muut pitkävaikutteiset menot		1 921 113,18	2 560 667,18
Ennakkomaksut		445 696,14	179 322,00
<i>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</i>		4 293 245,66	4 872 822,03
Aineelliset hyödykkeet			
Maa- ja vesialueet		5 814 081,56	5 810 251,56
Rakennukset ja rakennelmat		74 863 126,24	78 468 772,63
Verkostot		62 741 660,61	60 425 053,45
Koneet ja kalusto		196 158 823,69	213 380 344,16
Muut aineelliset hyödykkeet		59 287,69	59 287,69
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		10 004 011,50	3 981 648,99
<i>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</i>		349 640 991,29	362 125 358,48
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä		22 816 986,88	22 819 486,88
Osuudet omistusyhteisyrityksissä		2 521 136,83	2 518 027,44
Muut osakkeet ja osuudet		98 910 267,38	111 209 976,77
Muut saamiset		676 505,15	676 505,15
<i>Sijoitukset yhteensä</i>		124 924 896,24	137 223 996,24
VAIHTUVAT VASTAAVAT	14		
Vaihto-omaisuus			
Aineet ja tarvikkeet		8 582 289,29	2 358 990,23
SAAMISET	15		
Pitkäaikaiset saamiset			
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		13 800 000,00	23 871 428,56
Lainasaamiset		414 409,10	436 584,40
Laskennalliset verosaamiset		446 000,00	698 216,00
Siirtosaamiset		914 269,90	30 309,16
<i>Pitkäaikaiset saamiset yhteensä</i>		15 574 679,00	25 036 538,12
Lyhytaikaiset saamiset			
Saamiset konsernin emoyhteisöltä		164 084,67	2 818 025,27
Myyntisaamiset		33 581 791,97	31 785 472,79
Saamiset konserniyrityksiltä		7 013 769,75	20 198 274,06
Lainasaamiset		22 175,30	21 095,98
Laskennalliset verosaamiset		36 135,80	0,00
Muut saamiset		216 960,53	2 382 773,37
Siirtosaamiset		6 372 260,03	7 205 266,13
<i>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</i>		47 407 178,05	64 410 907,60
Rahat ja pankkisaamiset		643 999,40	765 900,60
<i>V a s t a a v a a y h t e e n s ä</i>		551 067 278,93	596 794 513,30

TASE Vastattavaa	Liitetiedon kohta	31.12.2022	31.12.2021
OMA PÄÄOMA	17		
Osakepääoma		16 818 800,00	16 818 800,00
Ylikurssirahasto		2 691 527,71	2 691 527,71
Edellisten tilikausien voitto (tappio)		23 233 339,53	21 222 133,12
Tilikauden voitto (tappio)		9 719 939,74	7 011 208,38
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ		52 463 606,98	47 743 669,21
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ	18		
Poistoero		82 128 962,95	82 128 962,95
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ		82 128 962,95	82 128 962,95
PAKOLLISET VARAUKSET	19		
Muut pakolliset varaukset		2 410 679,00	3 491 080,00
VIERAS PÄÄOMA	21		
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Pääomalaina konsernin emoyhteisöltä		60 000 000,00	60 000 000,00
Lainat rahoituslaitoksilta		204 824 153,79	206 482 495,89
Velat konsernin emoyhteisölle		61 713 454,79	106 204 746,99
Liittymismaksut		17 077 683,52	16 328 966,02
Siirtovelat		2 599 831,03	3 462 516,71
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä		346 215 123,13	392 478 725,61
Lyhytaikainen vieras pääoma			
Lainat rahoituslaitoksilta		21 658 342,10	19 658 342,10
Saadut ennakot		22 130,83	13 382,53
Ostovelat		16 882 348,73	20 343 259,40
Velat konsernin emoyhteisölle		14 718 000,00	17 218 000,00
Velat saman konsernin yrityksille		137 123,80	200 329,04
Muut velat		5 766 604,13	5 300 863,67
Siirtovelat		8 664 357,28	8 217 898,79
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä		67 848 906,87	70 952 075,53
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		414 064 030,00	463 430 801,14
Vastattavaa yhteensä		551 067 278,93	596 794 513,30

RAHOITUSLASKELMA	1.1. - 31.12.2022	1.1. - 31.12.2021
Liiketoiminnan rahavirta		
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	6 641 866,13	13 318 748,93
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	16 903 876,78	18 046 641,48
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	15 879 410,89	778 715,43
Rahoitustuotot ja -kulut	13 870 855,23	7 527 739,43
Käyttöomaisuuden myyntivoitot/-tappiot	-29 707,24	-4 891,43
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	53 266 301,79	39 666 953,84
Käyttöpääoman muutos:		
Korottomien liikesaam. lis (-)/väh (+)	1 935 962,13	-13 015 651,99
Vaihto-omaisuuden lis. (-)/väh. (+)	-6 223 299,06	2 029 079,41
Lyhytaik. korottomien velkojen. lis (+)/väh (-)	-3 593 024,33	13 579 503,62
Liiketoiminnan rahavirta ennen rah.eriä ja veroja	45 385 940,53	42 259 884,88
Maksetut ja saadut korot liiketoiminnasta	-15 934 655,43	-10 023 921,31
Saadut osingot liiketoiminnasta	2 063 800,20	1 267 131,60
Välittömät verot	-4 205 846,19	-1 481 257,33
Liiketoiminnan rahavirta (A)	27 309 239,11	32 021 837,84
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykk.	-16 238 752,88	-10 584 187,66
Aineell. ja aineett. hyöd. luovutustulot	12 428 556,45	3 136 227,13
Investoinnit muihin sijoituksiin	-6 478 660,97	-7 152 488,54
Luovutustulot ja pääoman palautukset muista sijoituksista	1 075 200,00	6 390 834,62
Investointien rahavirta (B)	-9 213 657,40	-8 209 614,45
Rahoituksen rahavirta		
Myönnettyt lainat		0,00
Lainasaamisten takaisinmaksut	21 095,98	927 282,29
Myönnettyt lainat PE ja KP	-12 724 211,07	0,00
Lainasaamisten takaisinmaksut PE ja KP	27 212 782,49	847 142,86
Pitkäaikaisten ennakkomaksujen muutos	18 598,69	2 182,50
Pitkäaikaisten lainojen nostot	20 000 000,00	20 000 000,00
Pitkäaikaisten lainojen nostot emoyhteisöltä	0,00	0,00
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-19 658 342,10	-15 432 535,64
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut emoyhteisölle	-46 991 292,20	-37 074 506,29
Liittymismaksuvelkojen lisäys	748 717,50	460 144,66
Saatu konserniavustus	15 501 227,20	18 558 772,80
Maksetut osingot ja muu voitonjako	-5 000 000,00	-9 000 000,00
Rahoituksen rahavirta (C)	-20 871 423,51	-20 711 516,82
Rahavirtojen muutos (A+B+C) lis. (+) / väh. (-)	-2 775 841,80	3 100 706,57
Rahavarat tilikauden alussa	765 900,60	423 032,92
Konsernipankkitilien rahavarat tilikauden alussa	2 818 025,27	60 186,38
Rahavarat tilikauden lopussa	643 999,40	765 900,60
Konsernipankkitilien rahavarat tilikauden lopussa	164 084,67	2 818 025,27
Muut sijoitukset tilikauden lopussa	0,00	0,00
Muutos	-2 775 841,80	3 100 706,57

1. Konsernitilinpäätös

1.1 Konsernirakenne

Konsernitilinpäätökseen sisältyy emoyhtiön Lahti Energia Oy:n 100 %:sesti omistamat tytäryhtiöt LE-Sähköverkko Oy ja Pilke Energia Oy, sekä osakkuusyritys One1 Oy. One1 Oy:n omistusosuus on 50%. Pilke Energia muodostaa alakonsernin, johon kuuluu sen 100% omistama tytäryhtiö Koskipower Oy. Pilke Energia alakonserni myytiin kesällä 2022. Pilke alakonserni on yhdistelty emokonserniin kuuden kuukauden ajalta.

1.2 Konsolidointiperiaatteet

Keskinäinen osakkeenomistus eliminoidaan hankintamenomenetelmää käyttäen. Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset ja velat sekä sisäinen voitonjako on eliminoitu konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Sisäisiä katteita ei ole eliminoitu, koska se ei heikennä oikean ja riittävän kuvan saamista konsernin toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Osakkuusyritys on yhdistelty pääomaosuusmenetelmällä. Konsernin omistusosuuden mukainen osuus tilikauden tuloksesta on esitetty konsernituloslaskelmassa rivillä "Osuus osakkuusyrityksen tuloksesta".

2. Arvostusperiaatteet

2.1 Pysyvien vastaavien arvostus

Käyttöomaisuus on kirjattu taseeseen välittömään hankintamenoon. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden taloudellisen pitoajan perusteella.

Poistoajat ovat:

Rakennukset ja rakennelmat	8 - 30 v.
Voimalaitos- ja lämmöntuotantolaitteet	6 - 40 v.
Verkostot ja mittarit	12 - 40 v.
Koneet ja kalusto	5 v.
Liikearvo	10 - 15 v.
Muut pitkävaik. menot ja aineelliset hyödykkeet	5 - 10 v.

Pysyviin vastaaviin sisältyvät tavaravarastot on arvostettu käyttäen välittömään hankintameno perustuva keskihintaa.

2.2 Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus on merkitty taseeseen FIFO-periaatteen mukaisesti välittömän hankintamenon tai sitä alemman jälleenhankintahinnan tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä.

2.3 Rahoitusomaisuuden arvostus

Saamiset on merkitty taseeseen nimellisarvoon tai alempaan todennäköiseen arvoon. Rahoitusomaisuusarvopaperit on arvostettu hankintamenoon tai alempaan markkina-hintaan. Saamiset saman konsernin emoyhteisöltä sisältää Lahden kaupungin konserni-pankkiin yhdistettyjen tilien saldot sekä konsernipankin kautta tehdyt sijoitukset.

2.4. Välittömät verot

Verot on laskettu suoriteperusteisesti. Kertynyt poistoero on jaettu konsernitaseessa omaan pääomaan ja laskennalliseen verovelkaan sekä poistoeron muutos konsernituloslas-kelmassa laskennalliseen verovelan muutokseen ja tilikauden tulokseen.

2.5. Johdannaissopimusten käsittely

2.5.1 Sähköjohdannaiset

Lahti Energia Oy:n riskienhallinnan tarkoituksena on suojautua energiakauppaan kuuluvien riskien vaikutuksilta yhtiön kassavirtaan, tulokseen ja taseeseen. Johdannaiskauppoja käytetään ainoastaan hintojen ennakkoinnin parantamiseen ja markkinariskien hallitsemiseen. Kokonaisvastuu Lahti Energia Oy:n riskienhallinnan valvonnasta on yhtiön hallituksella. Lahti Energia Oy:n hallitus määrittelee riskikäsikirjassa sovellettavat riskimittarit ja hyväksyy riskikäsikirjan vuosittain sekä määrittelee enimmäisrajat riskeille. Riskikäsikirjassa määritettyjä riskirajoja ja yhtiön altistumista markkinahintariskille seurataan, mitataan ja rajoitetaan jatkuvasti. Riskirajojen ylittyminen edellyttää välittömiä toimenpiteitä tilanteen korjaamiseksi. Suojattavat tuotantoresurssit koostuvat Lahti Energian omistuksessa olevista tuotantolaitoksista ja voimalaitososuuksista. Johdannaissopimusten käsittelyssä sovelletaan pääsääntöisesti suojauslaskentaa, jossa suojattavan kohteen ja johdannaisinstrumentin tulosvaikutukset kirjataan samanaikaisesti. Lisäksi johdannaisinstrumenttien realisoitumattomat tulokset esitetään tilinpäätöksen liitetiedoissa.

2.5.2 Korkojohdannaiset

Korkoriskiä vastaan suojaudutaan koronvaihtosopimuksilla hallituksen määrittelemän suojaus-strategian mukaisesti. Voimassa olevat suojaukset ovat lainakohtaisia koronvaihtosopimuksia joiden kesto ulottuu enimmillään vuoteen 2031.

Yhtiöllä ei ole rahoitusjohdannaisia, joista negatiivisia realisoitumattomia arvonmuutoksia kirjattaisiin tulosvaikutteisesti. Liitetiedoissa kohdassa 24 on esitetty johdannaisinstrumenttien käyvät arvot ja kohde-etuuksien arvot sekä tiedot liitetietoina esitettävien koronvaihtosopimusten lainakohtaisista suojauksista.

3. Tuloksen ja taseen vertailukelpoisuus

3.1 Poikkeukselliset tuotot ja vertailukelpoisuus

Tilikaudella 2022 on tehty 17.700.060,97 euron suuruinen alaskirjaus Lahti Energian omistamiin voimaosakeyhtiön SF:n osakkeisiin. Alaskirjaus sisältyy rahoituskuluihin.

Lisäksi Pilke Energia -alakonsernin myytiin Loimua Oy:lle. Osakkeiden hankintameno oli 2.500 euroa. Myyntivoitto sisältyy rahoitustuottoihin. Myyntivoitosta on vähennetty transaktioon läheisesti liittyvät kuluerät. Alakonserni on yhdistelty emokonserniin kuuden kuukauden ajalta.

Sähköjohdannaiset on esitetty tilikauden alusta liikevaihdossa. Aiempi kirjauskäytäntö oli esittää johdannaiset energian ostoissa. Liikevaihto ja energian ostot eivät siten ole tältä osin vertailukelpoisia.

3.2 Johdannaissopimusten kirjaustapa

Tilikaudella 2021 on kirjattu rahoituskuluihin 1.261.080,00 euron pakollinen varaus yhdestä Lahti Energian Oy:n rahoitusjohdannaisesta. Tilinpäätöksessä 2022 johdannaisten markkina- ja tasearvo on 180.679,00 euroa. Ks. tarkemmin liitetiedon kohta 3.3 *Pakollinen varaus*.

Tilikaudella 2021 yhtiön on muuttanut yhden receiver swaption (myyty oikeus koronvaihtosopimukseen) koronvaihtosopimukseksi. Muutoksen yhtydessä swaptiosta on kirjattu taseelle 4.413.068,00 euron pitkäaikainen laina, joka purkautuu koronvaihtosopimuksen sopimusaikana. Koronvaihtosopimus erääntyy 5.12.2031. Tilinpäätöksessä 2022 sopimusmuutokseen liittyvää pitkäaikaista lainaa on ollut 2.599.831,03 euroa ja lyhytaikaista 668.348,59 euroa. Rahoituskuluihin on tuloutettu lainan purkua 742.749,08 euroa ja koronvaihtosopimuksen perusteella on maksettu 764.999,33 euroa. Nettomääräinen tulosvaikutus rahoituskuluihin on siten ollut yhteensä 22.250,25 euroa (kulua).

3.3 Pakolliset varaukset

Tilikaudella 2021 on kirjattu rahoituskuluihin 1.261.080,00 euron pakollinen varaus yhdestä Lahti Energian Oy:n rahoitusjohdannaisesta. Johdannaissopimus päättyy 10.3.2023 eikä johdannaissopimuksella arviotu olevan enää suojaavaa vaikutusta jäljellä olevalla juoksuajalla (Kila 1963/13.12.2016). Tilinpäätöksessä 2022 johdannaisten markkina- ja tasearvo on 180.679,00 eura. Kirjausta vastaava laskennallinen verosaaminen on 36.135,80 euroa

Tilikauden 2020 kuluksi ja pakollisten varausten lisäykseksi on kirjattu 2.230.000 euroa, joka liittyy maanvuokrasopimuksen purkuvelvoitteeseen. Pitkäaikaisiin laskennallisiin verosaamisiin on kirjattu 446.000 euroa.

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1 000 €	Konserni 31.12.2022	Konserni 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2022	Emoyhtiö 31.12.2021
4. Liikevaihto				
Sähkön myyntitulot	56 762	46 267	56 804	46 275
Sähkön siirtotulot	33 650	38 007	0	0
Lämmön myyntitulot	89 639	91 349	85 826	83 685
Höyryn myyntitulot	14 915	10 186	14 915	10 186
Asennus- ja huoltotyöt	4 594	2 867	2 779	2 733
Liittymismaksutulot	826	862	0	0
Muut myyntiin liittyvät tulot	5 199	7 873	4 833	7 448
Liikevaihto yhteensä	205 585	197 411	165 157	150 327
5. Liiketoiminnan muut tuotot				
Vuokratuotot	829	1 115	1 103	1 382
Konsernin hallintopalvelut	0	0	2 829	2 619
Muut tuotot	1 074	2 758	253	165
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	44	46	30	36
Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä	1 947	3 919	4 215	4 202
6. Materiaalit ja palvelut				
Energian käyttö	104 208	81 970	93 431	70 158
Aine- ja tarvikeostot	9 713	11 583	8 615	10 910
Varastojen muutos	-8 582	-2 359	-6 223	2 029
Ulkopuoliset palvelut	16 899	16 032	9 518	7 418
Materiaalit ja palvelut yhteensä	122 238	107 226	105 341	90 515
7. Henkilöstökulut				
Palkat	11 479	11 430	10 051	10 061
Eläkekulut	2 255	2 243	2 025	1 991
Muut henkilösivukulut	413	407	383	394
Henkilöstökulut tuloslaskelmassa	14 147	14 080	12 459	12 446
Aktivoidut palkat	799	823	441	216
Aktivoidut henkilösivukulut	161	167	91	48
Henkilöstökulut yhteensä	15 107	15 070	12 991	12 710

Konserniohjeen mukainen erittely emoyhtiön maksetuista palkoista ja palkkioista

Tilikaudella 2022 maksetut palkkiot ovat määräytyneet tilikauden 2021 suorituksen perusteella.

	Palkat ja palkkiot	Tulospalkkiot	Luontoisedut
Hallitus	45	0	0
Toimitusjohtaja	214	18	13
Henkilöstö	9 793	487	88
	10 052	505	101

Kirjanpidon suoriteperusteiset palkat

Johdon palkat ja palkkiot

Toimitusjohtajan ja hallituksen palkat ja palkkiot

	314	375	291	269
--	-----	-----	-----	-----

Konsernissa oli käytössä kannustepalkkausjärjestelmä vuonna 2022. Kannustepalkkoja kirjattu emoyhtiöllä 0,47 M€.

Henkilöstö keskimäärin

Henkilöstö	200	203	163	164
------------	-----	-----	-----	-----

8. Poistot ja arvonalentumiset

Suunnitelman mukaiset poistot

Aineettomat oikeudet	1 856	2 350	1 301	1 342
Muut pitkävaikutteiset menot				
Rakennukset ja rakennelmat	3 994	4 109	3 816	3 888
Verkostot	9 053	9 362	2 327	2 308
Tuotannolliset koneet ja laitteet	8 986	9 997	8 987	9 997
Muut koneet ja kalusto	669	705	473	512
Suunnitelman mukaiset poistot yhteensä	24 558	26 523	16 904	18 047
Konsernireservin vähennys	0	0		
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	24 558	26 523		

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1 000 €	Konserni 31.12.2022	Konserni 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2022	Emoyhtiö 31.12.2021
9. Tilintarkastajan palkkiot maksuperusteisesti				
Lakisääteinen tilintarkastus	24	25	13	15
Tilintarkastajan palkkiot yhteensä	24	25	13	15
10. Rahoitustuotot ja -kulut				
Osinkotuotot				
Omistusyhteisyrityksiltä	0	0	0	0
Muilta	2 064	1 267	2 064	1 267
Osinkotuotot yhteensä	2 064	1 267	2 064	1 267
Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista				
Muilta	10 541	1 229	8 852	1 229
	10 541	1 229	8 852	1 229
Korkotuotot				
Saman konsernin yrityksiltä	0	0	555	595
Muilta	114	111	76	93
Korkotuotot yhteensä	114	111	631	688
Muut rahoitustuotot				
Muut rahoitustuotot	1 096	326	1 081	326
	1 096	326	1 081	326
Muut korko- ja rahoitustuotot yhteensä	13 815	2 933	12 628	3 510
Korkokulut ja muut rahoituskulut				
Osakkeiden ja osuuksien arvomuutokset	-17 700	0	-17 700	0
Saman konsernin yrityksille	0	0	0	0
Muille	-8 813	-11 049	-8 799	-11 038
Korkokulut ja muut rahoituskulut yhteensä	-26 513	-11 049	-26 499	-11 038
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-12 698	-8 116	-13 871	-7 528
11. Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos	0	0	0	-20 150
Konserniavustus	0	0	7 500	16 060
Tilinpäätössiirrot yhteensä	0	0	7 500	-4 090
12. Verot				
Tuloverot				
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	4 415	1 505	-4 206	-1 481
Laskennallisten verosaamisten muutos	220	4 775	-216	-737
Tuloverot yhteensä	4 635	6 280	-4 422	-2 218
13. Pysyvät vastaavat				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet				
Hankintameno 1.1.	12 270	11 504	9 359	8 666
Lisäykset	539	838	455	808
Vähennykset	0	-1	0	-1
Siirrot erien välillä	0	-71	0	-114
Hankintameno 31.12.	12 809	12 270	9 814	9 359
Kertyneet poistot 1.1.	-9 844	-9 142	-7 226	-6 641
Tilikauden poistot	-771	-702	-662	-585
Kertyneet poistot 31.12.	-10 615	-9 844	-7 888	-7 226
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 194	2 426	1 926	2 133
Liikearvo				
Hankintameno 1.1.	13 281	13 281	0	0
Lisäykset	-13 281	0	0	0
Hankintameno 31.12.	0	13 281	0	0
Kertyneet poistot 1.1.	-3 690	-2 805	0	0
Tilikauden poistot	3 690	-885	0	0
Kertyneet poistot 31.12.	0	-3 690	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	0	9 591	0	0

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1 000 €	Konserni 31.12.2022	Konserni 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2022	Emoyhtiö 31.12.2021
Muut pitkävaikutteiset menot				
Hankintameno 1.1.	9 587	9 500	9 436	9 349
Lisäykset	23	87	0	87
Vähennykset	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.	9 610	9 587	9 436	9 436
Kertyneet poistot 1.1.	-7 023	-6 260	-6 875	-6 118
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	0	0
Tilikauden poistot	-643	-763	-640	-757
Kertyneet poistot 31.12.	-7 666	-7 023	-7 515	-6 875
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 944	2 564	1 921	2 561
Ennakkomaksut				
Hankintameno 1.1.	164	11	179	27
Lisäykset	266	153	267	152
Vähennykset	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.	430	164	446	179
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	4 568	14 745	4 293	4 873
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet				
Hankintameno 1.1.	6 396	6 190	5 810	5 603
Siirrot erien välillä	4	207	4	207
Vähennykset	0	-1	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	6 400	6 396	5 814	5 810
Rakennukset ja rakennelmat				
Hankintameno 1.1.	137 125	136 231	129 996	129 141
Lisäykset	210	894	210	855
Vähennykset	-1 853		0	0
Hankintameno 31.12.	135 482	137 125	130 206	129 996
Kertyneet poistot 1.1.	-55 867	-51 759	-51 527	-47 639
Vähennysten kertyneet poistot	455		0	0
Konserniliiketoiminnan poisto	0	0	0	0
Siirrot erien välillä			0	0
Tilikauden poistot	-3 955	-4 108	-3 816	-3 888
Kertyneet poistot 31.12.	-59 367	-55 867	-55 343	-51 527
Kirjanpitoarvo 31.12.	76 115	81 258	74 863	78 469
Verkostot				
Hankintameno 1.1.	379 540	368 846	139 006	135 782
Lisäykset	10 785	10 694	4 644	3 224
Hankintameno 31.12.	390 325	379 540	143 650	139 006
Kertyneet poistot 1.1.	-256 046	-246 683	-78 581	-76 273
Tilikauden poistot	-9 052	-9 363	-2 327	-2 308
Kertyneet poistot 31.12.	-265 098	-256 046	-80 908	-78 581
Kirjanpitoarvo 31.12.	125 227	123 494	62 742	60 425
Koneet ja kalusto				
Tuotannolliset koneet ja laitteet				
Hankintameno 1.1.	352 546	351 102	351 886	350 443
Lisäykset	4 291	1 497	4 291	1 497
Siirrot erien välillä	-4	-53	-4	-54
Vähennykset	-23 868	0	-23 208	0
Hankintameno 31.12.	332 965	352 546	332 965	351 886
Kertyneet poistot 1.1.	-140 427	-130 430	-139 767	-129 771
Siirrot erien välillä		0	0	0
Vähennysten kertyneet poistot	11 472	0	10 812	0
Tilikauden poistot	-8 986	-9 997	-8 986	-9 996
Kertyneet poistot 31.12.	-137 941	-140 427	-137 941	-139 767
Kirjanpitoarvo 31.12.	195 024	212 119	195 024	212 119

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1 000 €	Konserni 31.12.2022	Konserni 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2022	Emoyhtiö 31.12.2021
Koneet ja kalusto				
Muut koneet ja kalusto				
Hankintameno 1.1.	18 110	18 484	14 181	14 736
Lisäykset	662	600	349	378
Vähennykset	-291	-974	-124	-933
Hankintameno 31.12.	18 481	18 110	14 406	14 181
Kertyneet poistot 1.1.	-16 356	-16 595	-12 919	-13 310
Vähennysten kertyneet poistot	265	944	121	903
Tilikauden poistot	-669	-705	-473	-512
Kertyneet poistot 31.12.	-16 760	-16 356	-13 271	-12 919
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 721	1 754	1 135	1 262
Koneet ja kalusto yhteensä	196 745	213 873	196 159	213 381
Muut aineelliset hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	59	59	59	59
Lisäykset	0	0	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	59	59	59	59
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat				
Hankintameno 1.1.	4 611	2 768	3 981	2 309
Lisäykset	5 884	1 843	6 023	1 672
Vähennykset	0	0	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	10 495	4 611	10 004	3 981
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	415 041	429 691	349 641	362 125
Aktivoidut korkomenot				
Tilikauden 2012 aikana valmistuneen voimalaitoksen Kymijärvi II hankintameno on luettu rakennusaikaisia korkomenoja yhteensä 4 313 k€. Tilikauden 2020 aikana valmistuneen voimalaitoksen Kymijärvi III hankintameno on luettu rakennusaikaisia korkomenoja yhteensä 5 852 k€. Aktivoidujen korkomenojen poistamaton osa sisältyy tase-eriin rakennukset ja rakennelmat sekä tuotannolliset koneet ja laitteet.				
Aktivoidut korkomenot	7 398	7 827	7 398	7 827
Sijoitukset				
Osuudet saman konsernin yrityksissä				
Hankintameno 1.1.	0	0	22 819	22 819
Vähennykset	0	0	-2	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	0	0	22 817	22 819
Osuudet omistusyhteisyrityksissä				
Hankintameno 1.1.	2 518	1 171	2 518	1 366
Lisäykset	3	1 347	3	1 152
Vähennykset	-255	0	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 266	2 518	2 521	2 518
Muut osakkeet ja osuudet				
Hankintameno 1.1.	111 215	111 177	111 210	111 172
Lisäykset	6 475	6 429	6 475	6 429
Vähennykset	-18 780	-6 391	-18 775	-6 391
Kirjanpitoarvo 31.12.	98 910	111 215	98 910	111 210
Muut saamiset				
Hankintameno 1.1.	24	102	677	717
Lisäykset	0	4	0	0
Siirrot erien välillä	0	-82	0	-40
Vähennykset	0	0	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	24	24	677	677
Sijoitukset yhteensä	101 200	113 757	124 925	137 224
Pysyvät vastaavat yhteensä	520 809	558 193	478 859	504 222

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1 000 €

Konserniyritykset

	Omistussuus-%	Oma pääoma	Tilikauden tulos
Lahti Energia Sähköverkko Oy, Lahti	100	26 728	336

Lahti Energia Sähköverkko on yhdistelty emoyhtiön konsernitilinpäätökseen.
Lahti Energia Oy:n omistama Pilke Energia konserni myytiin 1.7.2022.

Osakkuusyritykset

	Omistussuus-%	Oma pääoma	Tilikauden tulos
One1 Oy	50,0	1 861	-408

Lahti Energia -konsernin emoyhteisö on Lahden kaupunki. Lahden kaupungin konsernitilinpäätöksen jäljennös on saatavissa Lahden kaupungin konsernipalveluyksiköstä Harjukatu 31, 15100 Lahti.

1 000 €	Konserni 31.12.2022	Konserni 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2022	Emoyhtiö 31.12.2021
14. Vaihtuvat vastaavat				
Vaihto-omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet				
Polttoaineet	1 224	495	1 224	495
Kaasutinpoltoainevarasto	7 358	1 864	7 358	1 864
Vaihto-omaisuus yhteensä	8 582	2 359	8 582	2 359
15. Saamiset				
Pitkäaikaiset				
Saamiset saman konsernin yrityksiltä				
Konserniavustus	0	0	13 800	13 300
Lainasaamiset	414	0	0	10 571
Lainasaamiset				
Muut lainasaamiset	446	437	415	437
Lainasaamiset yhteensä	860	437	415	437
Laskennalliset verosaamiset		698	446	698
Siirtosaamiset	914	30	914	30
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	1 774	1 165	15 575	25 036
Lyhytaikaiset				
Saamiset konsernin emoyhteisöltä	3 244	5 304	164	2 818
Saamiset saman konsernin yrityksiltä				
Konserniavustus	0	0	7 000	15 501
Myyntisaamiset	0	0	14	780
Muut saamiset	0	0	0	3 917
Saamiset saman konsernin yrityksiltä yhteensä	0	0	7 014	20 198
Myyntisaamiset	41 355	45 903	33 582	31 785
Lainasaamiset	22	21	22	21
Laskennalliset verosaamiset	36		36	0
Muut saamiset				
Liittymismaksusaamiset	235	225	125	75
Verosaamiset	62	2 080	37	2 026
Muut saamiset	57	306	55	282
Muut saamiset yhteensä	354	2 611	217	2 383
Siirtosaamiset	6 519	7 585	6 372	7 205
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	51 530	61 424	47 407	64 410
Lyhytaikaisiin siirtosaamisiin sisältyvät olennaiset erät				
Jaksotettujen energian myyntien ja muun liiketoiminnan tulojäämät	563	25	553	17
Polttoaine-ennakot	3 349	4 194	3 349	4 194
Muut	2 607	3 366	2 470	2 994
	6 519	7 585	6 372	7 205

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1 000 €	Konserni 31.12.2022	Konserni 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2022	Emoyhtiö 31.12.2021
16. Rahoitusomaisuus				
Rahoitusarvopaperit				
Jälleenhankintahinta	44	55	0	0
Kirjanpitoarvo	43	43	0	0
Erotus	1	12	0	0
17. Oma pääoma				
Osakepääoma 1.1.	16 819	16 819	16 819	16 819
Osakepääoma 31.12.	16 819	16 819	16 819	16 819
Ylikurssirahasto 1.1.	2 692	2 692	2 692	2 692
Ylikurssirahasto 31.12.	2 692	2 692	2 692	2 692
Edellisten tilikausien voitto/tappio 1.1.	99 063	84 270	28 233	29 772
Muut korjaukset	0	928	0	450
Osingonjako	-5 000	-9 000	-5 000	-9 000
Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.	94 063	76 198	23 233	21 222
Tilikauden voitto/tappio	11 518	22 865	9 720	7 011
Oma pääoma yhteensä	125 092	118 574	52 464	47 744
Kert. poistoerosta omaan pääomaan merkitty osuus	69 082	69 746	0	0
Laskelma voitonjakokelpoisista varoista				
Edellisten tilikausien voitto			23 233	21 222
Tilikauden voitto			9 720	7 011
Voitonjakokelpoiset varat yhteensä			32 953	28 233
18. Tilinpäätössiirtojen kertymä			82 129	82 129
Laskennallinen verovelka			16 426	16 426
muodostuu kertyneestä poistoerosta				
19. Pakolliset varaukset				
Muut pakolliset varaukset	2 411	3 491	2 411	3 491
Pakollisiin varauksiin on kirjattu 180.679,00 euroa rahoitusjohdannaisesta, jolla ei arvioida enää olevan suojaavaa vaikutusta. Pakollisissa varauksissa säilyy vuonna 2020 maanvuokrasopimuksen purkuvelvoitteisiin liittyvä 2.230.000,00 euron kirjaus.				
20. Konserniaktiiva				
Konserniaktiiva 1.1.(alakons.)	8 508	9 293		
Pilke Energia konsernin myynti/konserniaktiivan poisto	-8 508	-785		
Konserniaktiiva 31.12.	0	8 508		
21. Vieras pääoma				
Pitkäaikainen				
Pääomalaina	60 000	60 000	60 000	60 000
Lainat rahoituslaitoksilta	204 824	206 482	204 824	206 482
Saadut ennakot	0		0	0
Muut pitkäaikaiset velat				
Muut pitkäaikaiset velat emoyhteisölle	61 713	106 205	61 713	106 205
Liittymismaksut	32 394	31 645	17 078	16 329
Muut pitkäaikaiset velat yhteensä	94 107	137 850	78 791	122 534
Siirtovelat	2 600	3 463	2 600	3 463
Laskennalliset verovelat	17 270	17 436	0	0
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	378 801	425 231	346 215	392 479
Pitkäaikaisiin siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät				
Jaksotetut koronvaihtosopimukset	2 600	3 268	2 600	3 268
	2 600	3 268	2 600	3 268
Velat jotka erääntyvät myöhemmin kuin 5 vuoden kuluttua	127 743	202 914	127 743	202 914

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1 000 €	Konserni 31.12.2022	Konserni 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2022	Emoyhtiö 31.12.2021
Lyhytaikainen vieras pääoma				
Lainat rahoituslaitoksilta	21 658	19 658	21 658	19 658
Saadut ennakot	35	23	22	13
Ostovelat	19 989	25 453	16 883	20 343
Velat saman konsernin yrityksille				
Ostovelat	0	0	137	200
Siirtovelat	0	0	0	0
Velat saman konsernin yrityksille yhteensä	0	0	137	200
Velat omistusyhteisyrityksille				
Ostovelat	0	0	0	0
Velat omistusyhteisyrityksille yhteensä			0	0
Muut velat				
Muut velat konsernin emoyhteisölle	14 718	17 843	14 718	17 218
Muut velat	11 435	5 708	5 767	5 301
Muut velat yhteensä	26 153	23 551	20 485	22 519
Siirtovelat	9 246	9 217	8 664	8 218
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	77 081	77 902	67 849	70 951
Vieras pääoma yhteensä	455 882	503 133	414 064	463 430
Lyhytaikaisiin siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät				
Jaksotetut henkilöstökulut	2 294	2 272	1 754	1 712
Jaksotetut korkokulut	4 243	4 384	4 243	4 384
Muut	2 709	2 561	2 667	2 122
	9 246	9 217	8 664	8 218

Pääomalainojen pääasialliset lainaehdot

Yhtiöllä on 60.000.000,00 euroa osakeyhtiölain 12. luvun mukaista pääomalainaa Lahden kaupungilta. Laina on eräpäivätön, korko on 15 vuoden SWAP korko +5 %. Marginaali on porrastettu ja nousee 15 vuoden ja 20 vuoden jälkeen. Lainan pääoma ja korko maksetaan yhtiön selvitystilassa ja konkurssissa muita velkoja huonommalla etuoikeudella. Pääoma saadaan muutoin palauttaa ja korkoa maksaa vain siitä osin, kuin yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomalainojen määrä maksuhetkellä ylittää yhtiön viimeksi päättäneeltä tilikaudelta vahvistettavan tai sitä uudempaan tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrän.

	2022	2021	2022	2021
22. Rahoituslaskelma				
Rahoitusomaisuus sisältää konsernitilisaamisia	3 244	5 304	164	2 818
23. Annetut vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut				
23.1 Muiden puolesta annetut vakuudet				
Takaukset	47 723	47 089	47 723	47 089
23.2 Muut annetut vakuudet				
Pantatut talletukset	331	329	331	329
Sitoumukset	674	1 809	674	1 809
23.3 Muut vastuut				
Arvonlisäveron palautusvastuut	33 231	36 618	25 973	28 861
23.4 Yhteensä				
Pantit	331	329	331	329
Takaukset	48 397	48 898	48 397	48 898
Muut vastuut	67 844	67 232	60 586	46 364
23.5 Leasingvastuut	Tilikausi 2023	Tilikausi 2022	Tilikausi 2023	Tilikausi 2022
Tilikaudella maksettavat/maksetut	1 934	2 016	1 934	1 623
Myöhemmin maksettavat	14 771	16 704	14 771	16 704
Jäännösarvo	17 908	17 908	17 908	17 908

Vuokralleottajalla on oikeus lunastaa (osto-optio) vuokrat kohde itselleen em. jäännösarvosta.

Mikäli osto-optiota ei käytetä, on vuokralleottajalla velvollisuus osoittaa vuokrakohteelle ostaja.

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1 000 €	Konserni 31.12.2022	Konserni 31.12.2021	Emoyhtiö 31.12.2022	Emoyhtiö 31.12.2021
---------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

24. Johdannaisopimukset**Sähköjohdannaiset**

Sopimusten nimellisarvo, netto	42 562	26 271	42 562	26 271
Sopimusten käypä arvo	-41 988	-19 908	-41 988	-19 908
Myyty GWh	848	871	848	871
Ostettu GWh	0	18	0	18

Koronvaihtosopimukset

Sopimusten nimellisarvo	112 110	131 528	112 110	131 528
Sopimusten käypä arvo	5 157	-7 522	5 157	-7 522
josta tulouttamatta	8 605	-2 251	8 605	-2 251

Koronvaihtosopimuksilla suojaudutaan korkotason muutosten aiheuttamilta ylimääräisiltä kustannuksilta sekä pyritään pitämään lainoista aiheutuvat rahoituskulut mahdollisimman matalana ja ennakoitavina. Johdannaisopimuksilla suojataan vain olemassaolevia lainoja. Alla on lueteltu tilinpäätöshetkellä voimassa olleet johdannaisopimukset, joita ei ole käsitelty tulosvaikutteisesti. Jokaisen sopimuksen osalta on kerrottu suojaustoimenpiteen tarkoitus.

Koronvaihtosopimus nro 1523646/2086953

Nimellispääoma 31.12.2022	10 847
Käypä arvo 31.12.2022	869
Maksettu korko	0,979% + viitekorko
Vastaanotettu korko	3 kk Euribor
Lyhennysohjelma	4 krt/v
Sopimuksen eräpäivä	16.12.2030

Koronvaihtosopimus on tehty yksittäisen lainan korkoriskin suojaamiseksi. Sopimuksella on muutettu lainan vaihtuva korko kiinteäksi. Lainan pääoma, eräpäivät sekä koronmaksupäivät vastaavat toisiaan.

Koronvaihtosopimus nro 1646146/2310498

Nimellispääoma 31.12.2022	3 125
Käypä arvo 31.12.2022	44
Maksettu korko	1,175% + viitekorko
Vastaanotettu korko	6 kk Euribor
Lyhennysohjelma	1 krt/v
Sopimuksen eräpäivä	2.10.2023

Koronvaihtosopimus on tehty yksittäisen lainan korkoriskin suojaamiseksi. Sopimuksella on muutettu lainan vaihtuva korko kiinteäksi. Lainan pääoma, eräpäivät sekä koronmaksupäivät vastaavat toisiaan.

Koronvaihtosopimus nro 1747756/2711960

Nimellispääoma 31.12.2022	9 000
Käypä arvo 31.12.2022	448
Maksettu korko	0,366% + viitekorko
Vastaanotettu korko	6 kk Euribor
Lyhennysohjelma	1 krt/v
Sopimuksen eräpäivä	15.9.2025

Koronvaihtosopimus on tehty yksittäisen lainan korkoriskin suojaamiseksi. Sopimuksella on muutettu lainan vaihtuva korko kiinteäksi. Lainan pääoma, eräpäivät sekä koronmaksupäivät vastaavat toisiaan.

Koronvaihtosopimus nro 30625863SA-7020K

Nimellispääoma 31.12.2022	12 280
Käypä arvo 31.12.2022	384
Maksettu korko	1,42 % + viitekorko
Vastaanotettu korko	3 kk Euribor
Lyhennysohjelma	1 krt/v
Sopimuksen eräpäivä	15.5.2026

Koronvaihtosopimus on tehty yksittäisen lainan korkoriskin suojaamiseksi. Sopimuksella on muutettu lainan vaihtuva korko kiinteäksi. Lainan pääoma, eräpäivät sekä koronmaksupäivät vastaavat toisiaan.

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1 000 €

Koronvaihtosopimus nro 48806601SA-BFZNR

Nimellispääoma 31.12.2022	27 000
Käypä arvo 31.12.2022	2 680
Maksettu korko	0,819%+ viitekorko
Vastaanotettu korko	6 kk Euribor
Lyhennysohjelma	2 krt/v
Sopimuksen eräpäivä	5.12.2031

Koronvaihtosopimus on tehty yksittäisen lainan korkoriskin suojaamiseksi. Sopimuksella on muutettu lainan vaihtuva korko kiinteäksi. Lainan ja koronvaihtosopimuksen koronmääräytymis- ja maksupäivät vastaavat toisiaan. Koronvaihtosopimuksen pääoma ja lyhennysohjelma ovat 45% lainan määrästä.

Koronvaihtosopimus (toteutunut swaptio) nro 62817039SA-BRNSW

Nimellispääoma 31.12.2022	27 000
Käypä arvo 31.12.2022	912
Maksettu korko	2,311% + viitekorko
Vastaanotettu korko	6 kk Euribor
Lyhennysohjelma	2 krt/v
Sopimuksen eräpäivä	5.12.2031

Koronvaihtosopimus on tehty yksittäisen lainan korkoriskin suojaamiseksi. Sopimuksella on muutettu lainan vaihtuva korko kiinteäksi. Lainan ja koronvaihtosopimuksen koronmääräytymis- ja maksupäivät vastaavat toisiaan. Koronvaihtosopimuksen pääoma ja lyhennysohjelma ovat 45% lainan määrästä.

Koronvaihtosopimus on tehty tilikaudella 2021 muuttamalla receiver swaptio koronvaihtosopimukseksi.

Muutoksen yhtydessä swaptiosta on kirjattu taseelle 4.413.068,00 euron pitkäaikainen laina, joka purkautuu koronvaihtosopimuksen sopimusaikana. Tilinpäätöksessä sopimusmuutokseen liittyvää pitkäaikaista lainaa on ollut 2.599.831,03 euroa ja lyhytaikaista 668.348,59 euroa.

Tulosvaikutteisesti kirjatut johdannaisopimukset:**Koronvaihtosopimus nro 1207662/1599797**

Nimellispääoma 31.12.2022	22 857
Käypä arvo 31.12.2022	-181
Maksettu korko	2,95% + viitekorko
Vastaanotettu korko	6 kk Euribor
Lyhennysohjelma	2 krt/v
Sopimuksen eräpäivä	10.3.2023

Koronvaihtosopimus on tehty yksittäisen lainan korkoriskin suojaamiseksi. Sopimuksella on muutettu lainan vaihtuva korko kiinteäksi. Lainan pääoma, eräpäivät sekä koronmaksupäivät vastaavat toisiaan. Koronvaihtosopimus päättyy vuonna 2023, lainan viimeinen eräpäivä on vuonna 2030.

Johdannaisesta on kirjattu vuonna 2021 rahoituskuluihin 1.261.080,00 euron pakollinen varaus, jota purettu tilikaudella 1.080.401,00 euroa. Pakolliseen varaukseen jää 180.679,00 euroa.

Johdannaisopimuksella arvioida olevan enää suojaavaa vaikutusta jäljellä olevalla juoksuajalla (Kila 1963/13.12.2016).

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1 000 €

Vastuusitoumukset

Lahten kaupungin ilmanlaadun yhteistarkkailusopimuksen velvoitemaksu vuodelle 2023 on 60 006,00 euroa.

Lahti Energia Oy on ollut mukana Fennovoima Oy:n Hanhikivi 1- ydinvoimahankkeessa Voimaosakeyhtiö SF:n kautta. Lahti Energia Oy on sitoutunut rahoittamaan hanketta ennen kaupallisen käytön alkua enintään 23.736.700,00 eurolla. Fennovoima purki toukokuussa 2022 hankkeen laitostoimitussopimuksen eikä ydinvoimalalla ole enää rakentamislupaa. Fennovoima käy tällä hetkellä välimiesmenettelyä laitostoimitussopimuksen merkittäviin viivästyksiin ja sopimusrikkomuksen vuoksi. Lahti Energia on sitoutunut vastaamaan omistussuutensa suhteessa Voimaosakeyhtiö SF:n hallinto- ym. vastaavista vuosittaisista kustannuksista.

Lahti Energia Oy on sitoutunut takaamaan vuonna 2018 myymänsä kiinteistön vuokratuottotason. Vuonna 2022 tarkastettu vuokra-arvo on 673 533,46 euroa/ 6 kk. Takausta alkoi 1.7.2018 ja se on voimassa viisi vuotta. Vastuu ei koske tilanteita, joissa tila ei ole vuokrattavissa kiinteistöjalostuksen takia. Sitoumus sisältyy liitetiedon kohtaan 23.2 Muut annetut vakuudet.

Lahti Energia Oy on sitoutunut antamaan 3.200.000 euron osakaslainan EPV Energia Oy:lle Olkiluoto 3 -projektia varten. Sitoumus on voimassa 31.12.2023 asti.

Lahti Energia Oy on antanut sitoumuksia erilaisiin energiainvestointeihin 8. 915.000,00 eurolla vuosien 2023-2024 aikajaksolle.

Lahti Energia Oy on sitoutunut antamaan konserniyhtiöiden puolesta yhteensä 2.466.146,70 euron vastatakauksen, joista 145.227 euroa päättyy 31.5.2023 ja 284.369,70 euroa päättyy 15.7.2032.

Lahti Energia Oy on sitoutunut antamaan enintään 66.500.000,00 euron takaukset Oomi Palvelu Oy:n puolesta. Takauksen sitoutunut osuus sisältyy liitetietojen kohtaan 23.1.

Päästöoikeustilanne

Lahti Energian tuotantolaitoksissa syntyi vuonna 2022 päästökaupan piiriin kuuluvia hiilidioksidipäästöjä 16 517 tonnia. Siirtyviä EUA-oikeuksia 31.12.2022 on 31 806 tonnia, joiden käypä arvo on 2 624 000 euroa.

ERIYTETTYJEN TILINPÄÄTÖSTEN LIITETIEDOT

1. Eriytettyjen tilinpäätösten laadintaperiaatteet

Sähkömarkkinalain vaatimusten mukaan sähköyhtiön on eriytettävä kirjanpidollisesti sähköverkkotoiminta muista sähköliiketoiminnoista, sekä sähköliiketoiminnot muista yrityksen harjoittamista liiketoiminnoista.

Sähköverkkotoimintaa harjoitetaan Lahti Energia Sähköverkko Oy:ssä, jossa se on eriytetty muusta yhtiön liiketoiminnasta.

Muuta sähköliiketoimintaa harjoitetaan Lahti Energia Oy:ssä. Lahti Energia on eriyttänyt sähkön vähittäismyyntitoiminnan 1.4.2020 asti, jolloin sähkön vähittäismyynti siirtyi Oomi Oy:lle. Sähköliiketoiminnan eriyttäminen on aloitettu uudestaan tilikaudella 2022. Sähköliiketoimintaan kuuluu sähkön tuotanto ja myynti, osuusvoimasähköntuotannon myynti sekä muu sähkön tuotantoon ja myyntiin läheisesti liittyvä toiminta. Taseen osalta vuosi 2021 on eriytetty liiketoiminnoille muodostamalla liiketoimintakohtaiset varat ja velat. Näiden erotus on liiketoiminnan omaa pääomaa. Oman pääoman jatkuvuus säilyy tilikaudelle 2022. Tuloslaskelman osalta vertailutietoja ei voida vuodelta 2021 esittää yhtiön liiketoiminnoissa ja sisäisessä laskennassa tapahtuneiden muutosten johdosta.

1.1 Kulujen ja tase-erien jakoperusteet

Konsernin yhtiö rakenne ja liiketoimintajako toimivat pohjana kirjanpidolliselle eriyttämiselle. Liiketoimintojen väliset kustannusten kohdistukset tapahtuvat sisäisin veloituksin ja konsernipalvelujen kulut on vyörytetty liiketoiminnoille sovittujen jakosääntöjen mukaan. Tase-erät on kohdistettu toiminnoille aiheuttamisperiaatteen mukaan.

1.2 Suunnitelman mukaiset poistot

Poistot on laskettu kirjanpitolain mukaisessa tilinpäätöksessä sovellettujen periaatteiden mukaan.

2. Nettoinvestoinnit ja sijoitetun pääoman tuotto prosentti

Sähköverkkotoiminta	Vuosi 2022	Vuosi 2021
Aineettomat oikeudet	83 280,71	30 336,30
Muut pitkävaikutteiset menot	22 500,00	0,00
Rakennukset ja rakennelmat	0,00	39 480,60
Verkostot	6 140 735,16	7 470 008,45
Muut koneet ja kalusto	146 048,67	180 933,54
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	-25 745,78	171 100,38
Yhteensä	6 366 818,76	7 891 859,27
 Sijoitetun pääoman tuotto prosentti	 15,1 %	 24,9 %

TUOSLASKELMA	1.1.2022 - 31.12.2022	% LVA	1.1.2021 - 31.12.2021	% LVA
LIKEVAIHTO	35 135 101,31	100 %	39 901 006,34	100 %
Liiketoiminnan muut tuotot	30 307,93		22 710,03	
Materiaalit ja palvelut				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Häviösähköt tilikauden aikana	-5 936 967,88		-3 192 721,52	
Aine- ja tarvikeostot tilikauden aikana	-127 831,80		-115 968,53	
Ulkopuoliset palvelut				
Alueverkko- ja kantaverkkopalvelumaksut	-4 692 787,37		-5 769 420,12	
Muut ulkopuoliset palvelut	-1 516 605,92		-1 653 491,43	
<i>Materiaalit ja palvelut yhteensä</i>	-12 274 192,97	-35 %	-10 731 601,60	-27 %
Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	-1 348 444,81		-1 217 149,13	
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-217 331,12		-224 058,31	
Muut henkilösivukulut	-28 630,98		-12 986,19	
<i>Henkilöstökulut yhteensä</i>	-1 594 406,91	-5 %	-1 454 193,63	-4 %
Suunnitelman mukaiset poistot				
Sähköverkon hyödykkeistä	-7 019 259,32		-7 351 535,18	
Muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-111 621,67		-119 897,93	
<i>Suunnitelman mukaiset poistot yhteensä</i>	-7 130 880,99	-20 %	-7 471 433,11	-19 %
Liiketoiminnan muut kulut				
Verkkovuokrat ja verkon leasingmaksut	-107 000,04		-106 770,04	
Muut vuokratulot	-260 663,93		-243 454,92	
Muut liiketoiminnan muut kulut	-5 569 817,77		-4 706 182,50	
<i>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</i>	-5 937 481,74	-17 %	-5 056 407,46	-13 %
LIKEVOITTO (-TAPPIO)	8 228 446,63	23 %	15 210 080,57	38 %
Rahoitustuotot ja -kulut				
Muut korko- ja rahoitustuotot				
Muilta	52 870,54		18 389,24	
Korkokulut ja muut rahoituskulut				
Saman konsernin yrityksille	-414 197,25		-384 378,10	
Muille	-3 363,83		-9 506,84	
<i>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</i>	-364 690,54	-1 %	-375 495,70	-1 %
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖS-SIIRTOJA JA VEROJA	7 863 756,09	22 %	14 834 584,87	37 %
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos				
Sähköverkon hyödykkeistä	-13 466,88		740,91	
Muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-7 133,90		-20 530,47	
Konserniavustus	-7 500 000,00		-14 500 000,00	
<i>Tilinpäätössiirrot yhteensä</i>	-7 520 600,78	-21 %	-14 519 789,56	-36 %
Tuloverot	-63 125,22		-60 897,64	
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	280 030,09	1 %	253 897,67	1 %

Lahti Energia Oy

Lahti Energia Sähköverkko Oy TASE V a s t a a v a a	Siirtoliiketoiminta 31.12.2022	Siirtoliiketoiminta 31.12.2021
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Sähköverkon aineettomat hyödykkeet	247 144,84	253 574,94
<i>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</i>	247 144,84	253 574,94
Aineelliset hyödykkeet		
Sähköverkon aineelliset hyödykkeet	64 267 192,68	64 803 259,36
Muut aineelliset hyödykkeet	339 148,65	393 258,32
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	526 048,48	549 351,71
<i>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</i>	65 132 389,81	65 745 869,39
Sijoitukset		
Muut saamiset	8 272,00	8 272,00
<i>Sijoitukset yhteensä</i>	8 272,00	8 272,00
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	7 740 231,81	12 044 565,52
Siirtosaamiset	145 475,82	297 401,16
Muut saamiset	2 894 085,19	2 441 401,76
<i>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</i>	10 779 792,82	14 783 368,44
Rahoitusarvopaperit		
Muut arvopaperit	42 732,35	42 732,35
<i>Rahoitusarvopaperit yhteensä</i>	42 732,35	42 732,35
Rahat ja pankkisaamiset	-771 730,24	-541 658,57
<i>V a s t a a v a a y h t e e n s ä</i>	75 438 601,58	80 292 158,55
Lahti Energia Sähköverkko Oy TASE V a s t a t t a v a a	Siirtoliiketoiminta 31.12.2022	Siirtoliiketoiminta 31.12.2021
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	1 000 000,00	1 000 000,00
Muut rahastot		
SVOP-rahastot	21 816 986,88	21 816 986,88
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	2 386 215,17	2 132 317,50
Tilikauden voitto (tappio)	280 030,09	253 897,67
<i>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</i>	25 483 232,14	25 203 202,05
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero sähköverkon hyödykkeistä	4 501 424,36	4 487 957,48
Poistoero muista hyödykkeistä	-160 041,25	-167 175,15
<i>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</i>	4 341 383,11	4 320 782,33
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Velat annetuista konserniavustuksista	13 800 000,00	13 300 000,00
Palautettavat liittymismaksut	15 949 366,60	15 949 366,60
<i>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</i>	29 749 366,60	29 249 366,60
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Velat annetuista konserniavustuksista	7 000 000,00	15 500 000,00
Muut velat	0,00	625 000,00
Saadut ennakot	13 114,53	10 042,35
Ostovelat	2 778 353,19	4 572 203,67
Siirtovelat	529 927,53	486 609,28
Muut velat	5 543 224,48	324 952,27
<i>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</i>	15 864 619,73	21 518 807,57
<i>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</i>	45 613 986,33	50 768 174,17
<i>V a s t a t t a v a a y h t e e n s ä</i>	75 438 601,58	80 292 158,55

TULOSLASKELMA

1.1.2022 - 31.12.2022

LIIKEVAIHTO	58 164 601,64
Liiketoiminnan muut tuotot	0,00
Materiaalit ja palvelut	
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	
Energian ostot	-41 402 294,08
Aine- ja tarvikeostot tilikauden aikana	-2 753 444,23
Ulkopuoliset palvelut	
Muut ulkopuoliset palvelut	-3 622 048,02
<i>Materiaalit ja palvelut yhteensä</i>	<i>-47 777 786,33</i>
Henkilöstökulut	
Palkat ja palkkiot	-180 839,24
Henkilösivukulut	
Eläkekulut	-31 241,10
Muut henkilösivukulut	-6 870,37
<i>Henkilöstökulut yhteensä</i>	<i>-218 950,71</i>
Suunnitelman mukaiset poistot	-3 801 925,45
Liiketoiminnan muut kulut	-679 857,91
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	5 686 081,24
Rahoitustuotot ja -kulut	
Rahoitustuotot	2 063 800,20
Rahoituskulut	-1 834 092,07
<i>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</i>	<i>229 708,13</i>
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖS-SIIRTOJA JA VEROJA	5 915 789,37
Tilinpäätössiirrot	
Poistoeron muutos	-205 610,73
Konserniavustus	0,00
<i>Tilinpäätössiirrot yhteensä</i>	<i>-205 610,73</i>
Tuloverot	-1 805 360,94
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	3 904 817,70

Lahti Energia Oy

Lahti Energia Oy	Sähköliiketoiminta	Sähköliiketoiminta
TASE Vastaavaa	31.12.2022	31.12.2021
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	14 446,47	21 496,80
Muut pitkävaikutteiset menot	412 668,40	581 776,38
<i>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</i>	427 114,87	603 273,18
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	614 508,78	614 508,78
Rakennukset ja rakennelmat	20 656 729,69	21 596 583,43
Koneet ja kalusto	53 058 631,76	58 849 983,21
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	496 206,58	453 002,44
<i>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</i>	74 826 076,81	81 514 077,86
Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	98 542 786,96	110 842 496,35
Muut saamiset	139 500,00	139 500,00
<i>Sijoitukset yhteensä</i>	98 682 286,96	110 981 996,35
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	2 617 010,42	509 432,09
Saamiset		
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	11 193 479,58	11 401 043,02
Saamiset saman konsernin emoyhteisöltä	41 339,03	742 750,84
Siirtosaamiset	2 350 270,92	2 016 324,93
<i>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</i>	13 585 089,53	14 160 118,79
Rahat ja pankkisaamiset	0,00	0,00
<i>Vastaavaa yhteensä</i>	190 137 578,59	207 768 898,27
Lahti Energia Oy	Sähköliiketoiminta	Sähköliiketoiminta
TASE Vastattavaa	31.12.2022	31.12.2021
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	6 441 008,48	6 441 008,48
Ylikurssirahasto	1 030 760,39	1 030 760,39
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	72 368 724,32	76 999 010,90
Tilikauden voitto (tappio)	3 904 817,70	0,00
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	83 745 310,89	84 470 779,77
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	18 228 415,76	18 019 882,26
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	18 228 415,76	18 019 882,26
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Pääomalaina konsernin emoyhteisöltä	5 199 740,00	5 199 740,00
Lainat rahoituslaitoksilta	56 972 017,15	62 839 541,99
Velat konsernin emoyhteisölle	8 323 238,32	21 294 711,91
<i>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</i>	70 494 995,47	89 333 993,90
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	5 867 524,84	5 867 524,84
Velat konsernin emoyhteisölle	1 931 300,00	1 931 300,00
Velat saman konsernin yrityksille	1 981,03	10 940,99
Ostovelat	5 546 783,38	4 890 232,60
Muut velat	1 846 074,59	1 226 457,65
Siirtovelat	2 475 192,63	2 017 786,26
<i>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</i>	17 668 856,47	15 944 242,34
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	88 163 851,94	105 278 236,24
<i>Vastattavaa yhteensä</i>	190 137 578,59	207 768 898,27

KONSERNIN TUNNUSLUVUT

milj. euroa	2022 Konserni	2021 Konserni	2020 Konserni	2022 Emo	2021 Emo	2020 Emo
Liikevaihto	205,6	197,4	155,8	165,2	150,3	110,1
Liikevoitto	28,9	37,3	39,6	20,5	20,8	22,8
prosentteina liikevaihdosta %	14,0	18,9	25,5	12,4	13,9	20,7
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	16,2	29,1	32,2	6,6	13,3	16,0
prosentteina liikevaihdosta %	7,9	14,8	20,7	4,0	8,9	14,5
Tilikauden tulos	11,5	22,9	29,4	9,7	7,0	18,4
Taseen loppusumma	583,3	625,2	626,4	551,0	596,8	595,9
Investoinnit	27,8	19,0	58,0	21,3	11,3	48,8
prosentteina liikevaihdosta %	13,5	9,6	37,2	12,9	7,5	44,3
Pysyvät vastaavat	520,8	558,2	566,8	478,8	504,2	512,4
Vaihto-omaisuus	8,6	2,4	4,4	8,6	2,4	4,4
Oma pääoma, milj. euroa	125,1	118,6	103,8	52,5	47,7	49,3
Oman pääoman tuotto-% ROE %	6,5	18,3	21,9	1,3	6,7	10,7
Sijoitetun pääoman tuotto-% ROI %	7,5	6,7	7,0	5,7	4,1	4,4
Omavaraisuusaste	37,6	34,1	31,1	35,4	31,8	29,3
Osinko yhteensä (maksettu)	5,0	9,0	15,0	5,0	9,0	15,0
Henkilökunta keskimäärin	200	203	203	163	164	158

TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

Oman pääoman tuotto-%	= <u>Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja-verot</u> Oma pääoma+pääomalainat +0,8*varaukset+vähemmistöos. (keskim. vuoden aikana)
Sijoitetun pääoman tuotto-%	= <u>Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja+rahoituskulut</u> Oma pääoma+pääomalainat +0,8* varaukset+koroll. rahoitusvelat (keskim. vuoden aikana)
Omavaraisuusaste	= <u>Oma pääoma+pääomalainat+0,8*varaukset+liittymismaksut</u> Taseen loppusumma-saadut ennakot

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Lahti 22.2.2023

Jukka Ottela
Hallituksen puheenjohtaja

Outi Ervasti
Hallituksen jäsen

Mika Kari
Hallituksen jäsen

Sanna Mäkinen
Hallituksen jäsen

Mira Nieminen
Hallituksen jäsen

Jukka Ruhberg
Hallituksen jäsen

Neea Similä
Hallituksen jäsen

Tuomas Sorsa
Hallituksen jäsen

Merja Vahter
Hallituksen jäsen

Kimmo Virtanen
Hallituksen jäsen

Jyrki Ojala
Hallituksen jäsen, henkilöstön edustaja

Jouni Haikarainen
Toimitusjohtaja

TILINTARKASTAJAN TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Talvea, Julkishallinnon Palvelut Oy

Marko Paasovaara
KHT, JHT

Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista

1.1.2022- 31.12.2022

Kirjanpidon osa	Tositelaji	Kirjanpitojärjestelmien keskinäiset yhteydet	Säilytystapa ja paikka
Tilinpäätös		Tasekirjassa on esitetty kirjanpitolain edellyttämä toimintakertomus, tilinpäätös sekä luettelo kirjanpidoista ja aineistoista	Sidottu yhtiön arkistossa/ Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
Päivä- ja pääkirjat			Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
Pääkirjanpito		Pääkirjanpitoon (Microsoft Dynamics AX) kootaan yhteenvedo esijärjestelmien tapahtumista	
Pääkirjatositteet:		Pääkirjatositteet viedään pääkirjanpitoon manuaalisesti	
- Muistitositteet	MU22		Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
- Kokeilevat tositteet	KV22		Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
- Tilinpäätöstositteet	TP22		Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
Ostoreskontra:		Ostoreskontran tapahtumat ovat osa AX pääkirjanpitoa	
- Ostolaskut	IP22	Ostolaskujen sisältö löytyy yhtiön ostolaskujenkierrätysjärjestelmästä (Palette)	Sähköisesti Paletessa pdf-muodossa
- Ostolaskujen suoritustositteet	OS22	Suoritustositteet muodostuu ostolaskujen maksun yhteydessä (AX)	Sähköisesti yhtiön palvelimella (AX)
Myyntireskontra:		Myyntireskontran tapahtumat ovat osa AX pääkirjanpitoa	
- Myyntilaskut	922*	Myyntilaskujen sisältö löytyy AX myyntireskontrasta	Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
- Myyntilaskujen suoritustositteet	MS22	Suoritustositteet muodostuu myyntilaskun suorituksen yhteydessä (AX)	Sähköisesti yhtiön palvelimella (AX)
Energialaskutus:		Energialaskujen sisältö löytyy yhtiön energialaskutusjärjestelmästä (EnerimCIS)	
- Energialaskutuksen tositteet	EMY22	Tositteet muodostuvat EnerimCIS järjestelmässä, joka noudetaan AX pääkirjanpitoon	Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
- Energialaskutuksen suoritustositteet	ESU22	Tositteet muodostuvat EnerimCIS järjestelmässä, joka noudetaan AX pääkirjanpitoon	Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
Palkkakirjanpito:		Palkanlaskennan tapahtumat löytyvät Provincian palkanlaskennan järjestelmästä (Personec)	
- Palkkatositteet	PT22	Personec-järjestelmän tapahtumat siirretään 2*kuukaudessa pääkirjanpitoon	Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
- Palkkojen lomapalkkavaraukset	PL22	Personec-järjestelmän tapahtumat siirretään 1*kuukaudessa pääkirjanpitoon	Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
Matka- ja kululaskut		Palkanlaskennan tapahtumat löytyvät Provincian matka- ja kulunhallintajärjestelmästä (TEM)	
- Tositteet	PT22	TEM-järjestelmän tapahtumat siirretään 1*viikossa pääkirjanpitoon	Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
Maksuliikenne:		Maksuliikenteen tapahtumat löytyvät yhtiön järjestelmästä Nomentia Banking	
- Kassatositteet	KA22	Kassatositteet eli tiliotteet muodostuvat Nomentia Banking järjestelmässä, joka noudetaan AX pääkirjanpitoon	Paperilla yhtiön arkistossa/Sähköisesti yhtiön palvelimella AX ja pdf-muodossa
Käyttöomaisuuskirjanpito		Käyttöomaisuuskirjanpitoa ylläpidetään Kasperi - järjestelmässä (hankinnat AX:n ostoreskontrasta Kasperiin ja poistolaskenta Kasperista AX:n).	Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa
Varastokirjanpito		Varastokirjanpidon tapahtumat ovat osa AX pääkirjanpitoa	Sähköisesti yhtiön palvelimella AX ja pdf-muodossa
Numeroidut liitetietositteet			Sähköisesti yhtiön palvelimella pdf-muodossa

Kirjanpidon saattaminen luettavaan muotoon

Yhtiön kirjanpitoaineiston säilytyksessä hyödynnetään digitaalista tiedostojen tallennusta sekä paperimuotoa.

Pilvipalveluissa ylläpidettyjen kirjanpitojen tietosisältö on siirretty selväkielisenä ja sovellusriippumattomassa muodossa yhtiön palvelimelle.

Tiliotteet voidaan lukea viiveettä toimittajan palvelimelta. Yhtiön palvelimella sähköisesti olevista tiedoista otetaan säännöllisesti varmuuskopiot.

Eri kirjanpidot ja niihin liittyvät aineistot on tallennettu palvelimella pdf-muodossa.

Kirjanpitoakirjat on säilytettävä vähintään 10 vuotta ja tositteet vähintään 6 vuotta tilikauden päättymisestä (KPL 2: 10 §).

SIGNATURES

ALLEKIRJOITUKSET

UNDERSKRIFTER

SIGNATURER

UNDERSKRIFTER

This documents contains 41 pages before this page

Dokumentet inneholder 41 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 41 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 41 sider før denne side

Detta dokument innehåller 41 sidor före denna sida

authority to sign

representative

custodial

asemavaltuus

nimenkirjoitusoikeus

huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt

firmateckningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

repræsentant

frihedsberøvende

SIGNATURES

ALLEKIRJOITUKSET

UNDERSKRIFTER

SIGNATURER

UNDERSKRIFTER

This documents contains 42 pages before this page

Dokumentet inneholder 42 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 42 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 42 sider før denne side

Detta dokument innehåller 42 sidor före denna sida

authority to sign

representative

custodial

asemavaltuus

nimenkirjoitusoikeus

huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt

firmateckningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

repræsentant

frihedsberøvende