

VUOSIKATSAUS



LAMMAISTEN
ENERGIA

SISÄLLYS

- 3 AVAINLUVUT 2023
- 4 KATSAUS VUOTEEN 2023
- 6 ASIAKCUUS JA MARKKINOINTI
- 8 VERKKOLIIKETOIMINTA
- 10 KÄYTTÖ JA ENERGIANMITTAUS
- 12 ENERGIALIIKETOIMINTA
- MYYNTI, TUOTANTO & URAKOINTI
- 15 HENKILÖSTÖ
- 16 TOIMINTAKERTOMUS
- 21 HALLITUS VUONNA 2023
- 22 EMOYHTIÖN TULOS
- 23 EMOYHTIÖN TASE
- 24 VERKKOLIIKETOIMINNAN TULOS
- 25 VERKKOLIIKETOIMINNAN TASE
- 26 ENERGIALIIKETOIMINNAN TULOS
- 27 ENERGIALIIKETOIMINNAN TASE



LAMMAISTEN
ENERGIA

AVAINLUVUT 2023

Liikevaihto, M€



Koko yhtiön liikevaihto nousi kaikkien aikojen korkeimmalle tasolle.



KOKO VERKON KAAPELOINTIASTE

66,3 %



SÄHKÖNSIIRTO

317 GWh



SÄHKÖN HANKINTA

68 GWh



SÄHKÖNSIIRTOASIAKKAITA

7737



KESKEYTYSAIKA / ASIAKAS

20 min



HENKILÖSTÖ

15 hlö



Katsaus vuoteen 2023

Vuosi 2023 käynnistyi energiakriisin tunnelmissa Ukrainan sodan edelleen jatkuessa. Talvea 2022-2023 varten sähkömarkkinoilla laaditut pahimmat skenaariot eivät kuitenkaan toteutuneet. Syksyllä 2022 varauduttiin kiertäviin sähkökatkoihin, ihmisiä kehoitettiin säästämään sähköä ja sähkön hinnan ennakoitiin nousevan tähtitieteellisiin lukemiin talven aikana. Sähkön hinta pysyi kuitenkin maltillisena, eikä sähkön saantia jouduttu talven aikana säännöstelemään. Sähkön säästöllä ja kulutuksen joustolla oli iso merkitys talvella sähkön riittävyydelle.

Sähkön markkinahinnat olivat vuoden 2023 aikana varsin volatiilit. Kesä-heinäkuussa markkinahinnat jäivät alhaiselle tasolle, mutta elokuussa siirtorajoitukset ja tuotannon ongelmat nostivat hintatasoa merkittävästi. Suuri hintojen vaihtelu on tänä päivänä ”uusi normaali”, koska sääriippuva sähkön tuotanto on lisääntynyt merkittävästi. Uutta säätökykyistä kapasiteettia ei ole juurikaan tullut markkinoille, mikä toisaalta luo selkeän tarpeen kulutuksen joustolle. Joissain tilanteissa pienetkin tehon muutokset voivat vaikuttaa markkinahintaan hyvinkin paljon.

LIIKETOIMINTOJEN VUOSI 2023

Sähkön myyntiliiketoiminnassa markkinariskit ovat kasvaneet hintavaihteluiden seurauksena merkittävästi aikaisem-

”Koko yhtiön liikevaihto nousi vuonna 2023 kaikkien aikojen korkeimmalle tasolle 12 513 t€. Myös yhtiön tulos kasvoi merkittävästi edellisvuoteen verrattuna.”

masta. Vuoden 2022 lopussa ja 2023 alussa uusia sähkösopimuksia tehtiin vain spot-hintaisina, mutta markkinahintojen laskun myötä uusia sopimuksia alettiin tehdä taas myös määräaika- ja kiinteähintaisina. Yhtenä toimenpiteenä muuttuneen markkina- ja riskitilanteen johdosta asiakkaille on alettu tarjota kulutusjoustotuotetta, jossa asiakas vastaa itse omasta profiilikustannuksestaan. Sopimuksissa on kuitenkin ollut siirtymää spot-hintaisten sopimusten suuntaan.

Lammaisten Energian sähkön tuotantoliiketoiminta laajeni vuoden 2023 aikana merkittävästi. Olkiluoto 3:n kaupallinen käyttöönotto tapahtui keväällä 2023. Sen jälkeen laitos on toiminut teknisesti hyvin, mutta alhaisten markkinahintojen aikaan laitoksen tehoa on säädetty kaupallisista syistä. Lisäksi keväällä 2023 käynnistyi Suomen Voiman kautta koordinoitu tuulivoimahanke, jossa tuotantoa ostetaan pitkäaikaisella sähköntoimitussopimuksella. Kyröskosken Voiman vesivoimatuotanto oli keskimääräistä korkeammalla tasolla, ja tuotannosta saatavaa hyötyä on kasvattanut säätösähkömarkkinoille osallistuminen, joka aloitettiin vuoden 2022 lopulla.

Sähkömarkkinalain ja valvontamenetelmien muutokset ovat pienentäneet verkkotoiminnan tuottotasoa merkittävästi vuosina 2022-2023. Sama suuntaus säilyy myös jatkossa, koska Energiavirasto on tehnyt tuleville valvontajaksoille menetteliin yllättäviä muutoksia, jotka pitkässä juoksussa pienentävät verkko-omaisuuden arvoa ja investointiedellytyksiä. Muutoksista huolimatta verkkoliiketoiminnassa yhtiön näkymät ovat kuitenkin positiivisia, koska teollisuuden kehittyminen yhtiön toiminta-alueella näyttää varsin positiiviselta.

Urakointiliiketoiminnassa on ollut viime vuosina positiivista nostetta. Vaikka aurinkosähköjärjestelmien ja ilmalämpöpumppujen myynti hidastui vuoden 2023 aikana sähkön hinnan laskiessa, alueen teollisuudelle tehdyt urakat kasvoivat ja lisäksi olimme kilpailukykyisiä myös toiminta-alueen katu-

valourakoiden kilpailutuksissa. Nämä tekijät olivat avainasemassa, kun urakointiliiketoiminnan liikevaihto nousi ennätyskennäkselliseksi yli 1 M€ tasolle.

VIHREÄN SIIRTYMÄN YTIMESSÄ

Lammaisten Energian toiminta-alue on osoittautunut kiinnostavaksi vihreää siirtymää tukevalle teollisuudelle. Alueelle ovat jo sijoittuneet mm. BASF:n akkumateriaalitehdas, P2X Solutionsin vihreän vedyn tuotantolaitos ja Fortumin akkumateriaalien kierrätyslaitos. Harjavallan kaupunki tukee vahvasti uuden teollisuuden sijoittumista alueelle. Kaupunki on kaavoittamassa teollisuuden käyttöön lisää alueita, jotka mahdollistavat suurtenkin hankkeiden toteutuksen. Lisäksi seudulla on ollut kiinnostusta myös laajamittaiseen aurinkosähkön tuotantoon.

Yhdessä nämä hankkeet luovat pohjaa todellisen vihreää siirtymää tukevan teollisuuden keskittymän muodostamiselle, mikä edesauttaa myös Lammaisten Energian kehittymistä ja kasvua. Perinteisesti energia-alalla kvartaali on 25 vuotta, joten vihreän siirtymän toteuttamiseksi tarvittavat investoinnit edellyttävät vakaata ja ennustettavissa olevaa toimintaympäristöä pitkälle tulevaisuuteen.

Lopuksi vielä kiitokset henkilöstölle, hallinnolle, yhteistyökumppaneille ja asiakkaille energisestä toimintavuodesta 2023!

KIMMO KIVIKKO
toimitusjohtaja



ASIAKKUUS JA MARKKINOINTI

Asiakaspalvelun vauhdikas vuosi

Vuosi 2023 alkoi asiakaspalvelussa energiakriisin aiheuttamissa tunnelmissa, jossa energiahinnat olivat vielä korkealla ja asiakkaat huolissaan sähkönsopimustensa hinnoista ja mahdollisesta sähköpulasta. Onneksi melko pian kevään kuluessa tilanne sähkömarkkinoilla tasaantui ja hinnat laskivat. Alkuvuoden aikana alensimme sähkönhintoja useiden sopimusten osalta ja pörssisähköhinnan laskiessa teimme myös paljon sopimusmuutoksia. Keväällä tehtiin myös valtiotasolla täysin poikkeuksellinen päätös maksaa asiakkaille, joilla oli kallis määräaikainen- tai pörssisähkönsopimus, valtion tukemia sähköhyvityksiä. Sähköhyvityksiä maksettiin asiakkaille kahdessa erässä huhti- ja toukokuun sähkölaskutusten yhteydessä. Vastaavasti haimme maksettuja sähköhyvityksiä takaisin valtionkonttorilta kahdessa erässä huhti- ja kesäkuussa. Kaiken kaikkiaan sähköhyvitysprosessia työstettiin yhtiössämme yli puolen vuoden ajan ja se työllisti tavallista enemmän asiakaspalvelu- ja laskutushenkilökuntaamme. Lisäksi vuoden aikana asiakaspalvelua piti kiireisenä asiakkaiden lukuisat yhteydenotot, joissa kaivattiin apua ja neuvontaa sähkönsopimusasioihin.

Syksyllä aloitimme uuden palveluneuvojan rekrytoinnin, sillä seuraavan vuoden alussa oli tulossa Anne Peltolan eläköityminen. Vuoden loppupuolella marraskuussa palkattiin uusi palveluneuvoja Minna Virtanen mukaan asiakaspalvelutiimiimme.

MUKANA TUKEMASSA PAIKALLISTA TOIMINTAA

Perinteisesti olemme paikallisena toimijana näkyvästi mukana monenlaisissa paikallisissa hankkeissa ja tapahtumissa. Touko-

kuussa järjestimme asiakkaillemme Energiahulinat - asiakastapahtuman toimistollamme. Tapahtuma ylitti odotuksemme ja tapahtumassa kävikin noin 200 asiakasta erilaisten energia-asioiden merkeissä.

Syyskuun alussa Harjavallan yrittäjät järjestivät jo toistamiseen suosittu Harjavalta Race tapahtuman, jossa myös me olimme toistamiseen mukana tukijana.

Syyskuun lopulla vietettiin perinteisiä Nakkilan Nahkiaismarkkinoita Nakkilan torilla, tässä tapahtumassa on aina hieno tunnelma ja paljon ihmisiä liikkeellä.

Marraskuun lopussa järjestimme toimistollamme Harjavallassa Joulun tunnelmaa-valotapahtuman joulunavauksen merkeissä. Tapahtumassa valaisimme toimistorakennuksen näyttävin koriste- ja värivaloin. Valaistus oli asiakkaiden ilona koko joulukuun ajan.

Edellisuosien tapaan jatkoimme hyvää näkyvyyttä sosiaalisessa mediassa sekä olimme mukana tukemassa ja sponsoroimassa paikallisia tapahtumia, urheiluseuroja ja yhdistyksiä.

SINI MÄKIPERE
asiakkuuspäällikkö





Perinteisesti olemme näkyvästi mukana monenlaisissa paikallisissa hankkeissa ja tapahtumissa.



VERKKOLIIKETOIMINTA

Verkkotoiminnan tulevaisuuden suuntaviivat

Energia alalla on käynnissä toimintaympäristön muutos, jota kutsutaan energiamurrokseksi. Energiamurroksessa sähköverkoilla on merkittävä osa uusiutuvan energian ja sähkökäytön lisääntymisessä. Poltettavasta teknologiasta luopuminen uudistaa energiatuotantoa ja lisää sähkökäyttöä mm. liikenteen, teollisuuden ja lämmityksen sähköistyessä. Energiamurroksen lisäksi verkkoliiketoiminnan toimintaympäristössä on nähtävissä useita tulevaisuuden muutostekijöitä, kuten teknologinen kehittyminen, sekä liiketoiminnan valvontajärjestelmän ja asiakaskäyttötymisen muutokset.

Sähköverkkotoiminta on monopolitoimintaa ja sitä varten on luotu monenlaisia valvontamekanismeja, jotta asiakkaan maksama sähkönsiirto olisi kohtuuhintaista. Valvontamekanismeja Suomessa ylläpitää Energiavirasto ja mallia päivitetään pääsääntöisesti kahdeksan vuoden välein. Jo vuoden 2022 aikana virasto alkoi valmistelemaan 2024 vuoden alussa voimaan tullutta valvontajaksoa. Lopussa tuli kuitenkin kiire ja viraston suuntaviivat valvonnan periaatteista muuttuivat nopeaan tahtiin loppu vuotta kohden. Lopulta tuli voimaan valvontamalli, jossa on merkittäviä muutoksia aikaisempaan ja vaikuttaa suuresti verkkoyhtiöiden mahdollisuuksiin rakentaa säävarmaa ja tulevaisuuden vaatimukset vaativaa sähköverkkoa.

Lammaisten Energiallakin on edessä lähivuosina ikääntyvän verkon mukanaan tuomia isoja investointitarpeita. Lisäksi Harjavaltaan on jo nyt investoitu paljon vihreän siirtymän tarpeisiin ja jatkoa on todennäköisesti odotettavissa. Toisaalta vaaditaan investointeja sähköverkkoihin ja samaan aikaan ki-

ristetään verkosta saatavaa tuottoa. Nämä asiat yhdessä luovat isoja haasteita verkkoyhtiöille tulevaisuudessa.

ENERGIAMITTAREIDEN UUDISTUS

Kuluneen vuoden aikana aloitettiin energiamittareiden uudistusprojekti, jossa kaikki mittarit vaihdetaan uuden valmistajan mittareihin. Uudistus tehdään, koska sähkömarkkinalaki edellyttää nykyisen tunnin mittausjakson muuttamista 15 minuuttiin. Kilpailutuksen perusteella päädyimme kotimaisen Aidonin mittausjärjestelmään ja mittareiden vaihtotyö ostetaan Voimatel Oy:ltä. Vuoden vaihteessa noin puolet mittareista on vaihdettu ja vaihtotyö saadaan pääosin tehdyksi kesään 2024 mennessä. Kokonaisuudessaan mittariuudistuksen kustannukset ovat noin 1,3 miljoonaa euroa jakautuen arviolta puoliksi 2023 ja 2024 vuosille.

INVESTOINNIT 2023

Suurimpana yksittäisenä investointina oli Ratalan 110 kV:n sähköasema noin 700 000 €.

Jakeluverkkoa rakennettiin maltillisesti, koska pääpaino on ollut mittarointiprojektin läpiviemisessä. Jakeluverkkoa uudistettiin mm. Harjavallan Pirkkalassa ja Tuiskussa, Harjavallan kaupungin kunnallistekniikan saneerauksen yhteistyönä.

JARKKO HELIN
verkkostopäällikkö





**Lammaisten Energialla
on lähivuosina edessä
ikäntyvän verkon
mukanaan tuomia isoja
investointitarpeita.**

KÄYTTÖ JA ENERGIANMITTAUS

Sääilmiöiden osalta vilkas vuosi

VERKON KÄYTTÖ

Sähköverkon käyttötoiminnot ovat laajentuneet yhtiössä muutaman viimevuoden aikana. Viime vuosikymmenet yhtiöllä oli kaksi sähköasemaa ja vuoden 2023 lopussa niitä oli neljä. Vuoden 2023 loppupuolella uutena sähköasemana otettiin käyttöön yhtiön neljäs sähköasema, Torttilassa, Ratalan 110 kV sähköasema P2X vetytehtaan läheisyyteen. Ratalan sähköasema mahdollistaa osaltaan varman sähkönjakelun nykyisille ja uusille alueen toimijoille sekä mahdollistaa tulevaisuudessa laajennukset yhtiön 110 kV:n verkon osalta.

Vuonna 2023 suoritettiin sähköasemien vuosihuolto-ohjelman mukaisesti Nakkilan sähköasemalla suojareleiden koestukset, sekä 20 kV:n vähäöljykatkaisijoiden huollot. Sähköasemien päämuuntajien öljyanalyysointien teko on myös osa jokavuotista huolto-ohjelmaa, jolla pystytään seuraamaan vuosien otannalla päämuuntajien kuntoa.

Sääilmiöiden osalta vuosi 2023 oli vilkas ja sähköverkkoon vaikuttaneita myrskyjä oli eritoten helmikuussa, elokuussa ja loka-marraskuussa. Marraskuussa Nakkilan Järvikylän ja Punapakan suuntaa koetteli myös tykkylumi. Myös 20 kV verkossa ollut rikkinäinen erotin aiheutti lyhyitä katkoja elo-syyskuun

vaihteessa erityisesti Harjavallassa joen pohjoispuolisille alueille. Verkon kokonaiskeskeytysaika asiakasta kohden oli 20 min ja keskijänniteverkossa vikakeskeytyksiä koettiin yhteensä 19 kpl.

ENERGIAN MITTAUS

Vuonna 2023 jatkettiin vanhojen tietoliikenteen osalta vikaantuneiden energiamittareiden vaihtoja omana työnä projektin rinnalla ja niitä vaihdettiin 183 kpl. Vikaantuneiden määrä väheni, kun uusia energiamittareita saatiin asennettua verkkoon vuoden loppuun mennessä jo runsaasti.

Uusia sähköliittymiä jakelualueellemme tuli historiallisen vähän, vain 6 kpl, joista omakotitaloliittymiä oli 3 kpl. Tämä kertoi osaltaan rakennusalan huonosta tilanteesta, vaikka teollisuudessa investointien tilanne olikin paljon parempi.

TUOMAS KIRJAVAINEN
käyttöpäällikkö





Sääilmiöiden osalta vuosi 2023 oli vilkas ja sähköverkkoon vaikuttaneita myrskyjä oli eritoten helmikuussa, elokuussa ja lokamarraskuussa.





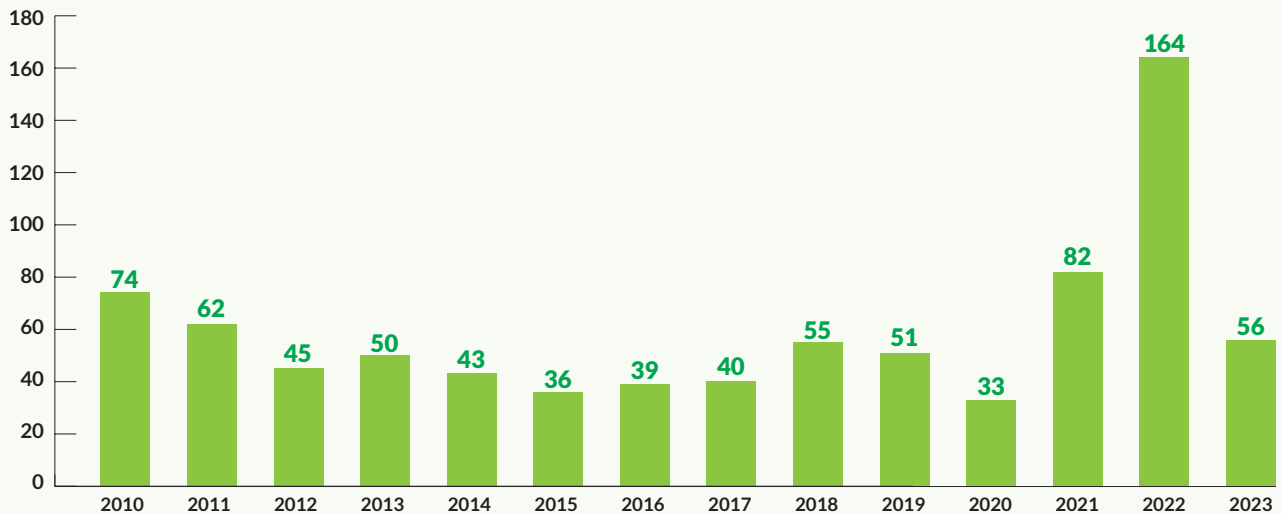
ENERGIALIIKETOIMINTA

Sähkön hinta palasi normaalitasolle vuonna 2023

SUOMEN VUOSIHINTOJEN KEHITYS SUHTEUTETTUNA KULUTTAJAINDEKSIIN

EUR / MWh

Suomen inflaatiokorjattu sähkön tukkuhinta 2010–2023



Consumer Price Index, 2010 = 100.

Data: Tilastokeskus & Nord Pool. Lähde: Energiategollisuus.

Sähkön keskihinta laski hintakriisiä edeltävän tason tuntumaan viime kevään aikana, mutta lyhyen aikavälin hintavaihtelut olivat aiempaa suurempia, ilmenee Nord Poolin vuoden 2023 hintatiedoista. Tuulivoiman lisärakentaminen ja Olkiluoto 3 ovat tehneet Suomesta keskimäärin sähköomavaraisen keväästä alkaen.

Vuoden 2023 tukkusähkön keskihinta oli 56,5 euroa megawattitunnilta. Inflaatio huomioiden sähkön hinta on palannut normaaliksi, eli vuodesta 2010 alkaneen jakson keskimääräiselle tasolle. Varsinaisesta hintakriisivuodesta 2022 sähkön hinta on laskenut 64 %.

Lyhyen aikavälin sähkön hintavaihtelut ovat olleet tuulivoiman kasvavan osuuden vuoksi suuria, ja negatiivisen hinnan tunteja oli tuntuvasti enemmän kuin koskaan aikaisemmin, 467 tuntia. Kalleimmillaan sähkö oli marraskuun 21. päivä, jolloin päivän keskihinta oli lähes kolmeasataa euroa. Sähkön hinta oli vastavasti halvimmillaan kolme päivää myöhemmin, norjalaisen yhtiön tarjoamien virheellisten tietojen vuoksi. Tuolloin sähkön päivähinta oli jopa reilut 200 euroa miinuksella.

SÄHKÖNMYynti

Sähkönmyynnin liikevaihto vuonna 2023 oli 5,685 M€ (2022 4,337 M€). Sähköenergiaa myytiin yhteensä 68 GWh joka oli noin 7 % edellisvuotta pienempi. Vuosi oli myyntiliiketoiminnan kannalta

edelleen vaikea korkeiden hankintahintojen vuoksi. Myyntihintojen noususta ja vaihtelusta huolimatta asiakastytyväisyytemme säilyi hyvällä tasolla.

SÄHKÖNHANKINTA

Asiakkaillemme toimittamastamme sähköstä oman sähkön tuotannon vaikutus kokonaishankintaan vuonna 2023 oli n. 44 %. Kyröskosken Voiman tuotannon osuus oli 11477 MWh, Haminan Mäkelänkankaan-, KiloHinta- ja Raahan Kopsa II tuulivoimaosuudet 5826 MWh sekä Olkiluoto 3 12775 MWh.

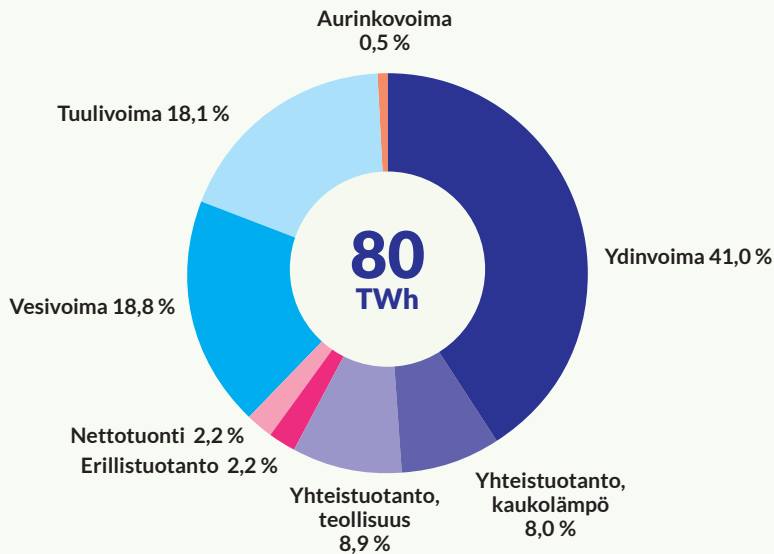
SÄHKÖNTUOTANTO JA YMPÄRISTÖ

Suomen sähköntuotanto ylsi uuteen kaikkien aikojen tuotanto ennätykseen. Tuotanto kohosi ensimmäistä kertaa yli 14 000 megawatin rajan. Keskimääräinen tuotanto kohosi 27.11 kello 15.00 jälkeen 14 178 megawattiin.

Taustalla oli runsas tuulivoiman tuotanto sekä sähköntuotanto ydinvoiman ja kaukolämmön tuotannon yhteydessä. Suomi oli alkuvuonna 2023 sähkön suhteen lähes omavarainen. Tammi-marraskuussa sähkön nettotuonti kattoi kulutuksesta enää 1,5 prosenttia.

Kyseessä on suuri muutos, sillä Suomi on ollut vuosikymmenten ajan hyvin riippuvainen sähkön tuonnista. Omavaraisuus nousi entistä enemmän esille, kun sähköntuonti Venäjältä loppui Ukrainan sodan myötä 2022 vuoden keväänä.

SÄHKÖN TUOTANTO JA NETTOTUONTI ENERGIALÄHTEITTÄIN 2023



**Omavaraisuus
noui entistä
enemmän esille,
kun sähköntuonti
Venäjältä loppui
Ukrainan sodan myötä
2022 vuoden keväänä.**

Energiahuollon vakautta ja luotettavuutta on tarpeen kuitenkin kohentaa jatkossa. Huomioitavaa on, että tuulisähköä syntyy vain, kun tuulee, ja ydinsähköä vain, kun voimalat toimivat.

Suomi käytti sähköä vuonna 2023 yhteensä 80 TWh (2022 82 TWh). Käytöstä katettiin nettotuonnilla 2,2 % (2022 15,3 %).

Päästöttömän tuotannon osuus oli viime vuonna 94 %. Puhdas tuotanto lisääntyi, samalla kun kivihiilen käyttö puolittui ja turpeen käyttö väheni 35 %. Sähköä tuotettiin yhä vähemmän polttamalla. Päästötöntä sähkön tuotantoa ovat lisänneet tuulivoimaan tehdyt investoinnit ja Olkiluoto 3:n valmistuminen. Tuulivoiman tuotanto kasvoi 25 %, kun vuoden 2022 puolella pystytetyt voimalat olivat täydessä tuotannossa. Tuotantokapasiteetti kasvoi 2023 aikana lähes 1300 MW, vuoden 2022 alusta se on yli kaksinkertaistunut ja ylittää 7000 MW:n tehon.

Viime vuonna tuulivoimalla tuotettiin jo 18 prosenttia Suomen sähköstä ja sen osuus kasvaa.

Maailman selvästi suurin ilmastopäästöjen aiheuttaja Kiina on investoinut tämän vuosikymmenen aikana valtavasti puhtaaseen energiaan. Investointien mittakaava on mykistävä. Koko vuoden

2023 lisäyksen aurinkovoimakapasiteettiin odotetaan olevan noin 200 gigawattia.

URAKOINTI

Urakoinnin liikevaihto kasvoi ja oli ennätyselliset 1,018 M€ (2022 0,799 M€). Erityisesti teollisuuteen tehdyt urakat sekä, aurinkosähköjärjestelmät ja ilmalämpöpumput kasvattivat liikevaihtoa. Näillä sektoreilla näyttäisi myös olevan kasvupotentiaalia. Urakoinnin osalta ylitimme asetetun tavoitteen niin liikevaihdossa kuin katteessakin.

JARI PUUSTELLI
energiapäällikkö





HENKILÖSTÖ

Yhtiön kivijalka

Lammaisten Energia Oy:n oma sitoutunut henkilöstö on yhtiön kivijalka ja lähtökohtana onkin, että jokainen voi vaikuttaa työhönsä ja kehittyä siinä. Yhtiössä vietettiin vuonna 2023 useita pitkien palvelusvuosien juhlia ja tämä kertoo osaltaan siitä, että henkilöstö on hyvin sitoutunut yhteiseen tekemiseen ja yhtiöön.

Yhtiössä on jatkettu työtyytyväisyyden mittaamista säännöllisesti ja jälleen keväällä toteutettiin jo useana vuonna teetetty henkilöstökysely, jonka tulokset käytiin läpi yhteisessä tilaisuudessa syksyllä. Kyselyn tuloksien perusteella olemme työstäneet erityisesti yhteisiä viestintäkeinoja ja -työkaluja henkilökunnan välillä. Hyvinä keskustelufoorumeina on todettu olevan myös kuukausittain järjestettävät henkilöstöinfot sekä muut henkilökunnan yhteiset tilaisuudet. Henkilöstökyselyssä myös muihin esille tulleisiin aiheisiin on tartuttu aktiivisesti ja viety toimenpiteiksi.

Henkilöstön alan koulutuksiin panostettiin jo normaaliin tapaan ja koulutustarjontakin on monipuolistunut jälleen korona-aikaa edeltävälle tasolle, ellei jopa ylikin. Myös työturvallisuus on tärkeässä roolissa yhtiön jokapäiväisessä tekemisessä ja etenkin sähkönverkon työntekijöiden osalta työturvallisuuteen liittyviä palaveria pidettiin vuoden aikana, joissa työturvallisuuteen liittyvät havainnot tulee käytyä yhdessä läpi.

Vuonna 2023 panostettiin myös työhyvinvointiin ja purjehdittiin kesäretkelle Herrankukkaroon Rymättylään, jossa vietettiin henkilökunnan yhteistä aikaa saunoen ja uiden. Pikkujoulut vietettiin Raumalla teatterista ja hyvästä ruuasta nauttien. Työhyvinvointiin liittyen henkilökunnalla on käytössään liikunta- ja kulttuurisaldo, joka kannustaa osaltaan vapaa-ajan harrastamiseen.

Yhtiön palveluksessa vuoden 2023 lopussa oli 15 henkilöä. Yhtiön henkilöstön keski-ikä oli 47 vuotta. Yhtiössä työskenteli vuoden aikana myös kaksi kesätyöntekijää ja työssäoppijaa.

PALVELUSVUOSIA 2023:

- Holmi Jarkko, sähköasentaja 10 vuotta
- Kuula Toni, sähköasentaja 10 vuotta
- Lahti Päivi, palveluneuvoja 20 vuotta
- Puustelli Jari, energiapäällikkö 20 vuotta

TUOMAS KIRJAVAINEN
käyttöpäällikkö





Toimintakertomus

YLEISTÄ

Lammaisten Energia Oy on harjoittanut päättyneellä tilikaudella sähkön verkko- ja myyntiliiketoimintaa, urakointia sekä hiilidioksidivapaata energiantuotantoa.

Liiketoiminnoista verkkoliiketoiminta ja siihen liittyvä urakointi edustaa yhtiön pääasiallista tulonmuodostusta. Yhtiön liiketoiminnoissa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia toimintavuoden aikana.

YHTIÖN TALOUDELLINEN TILA

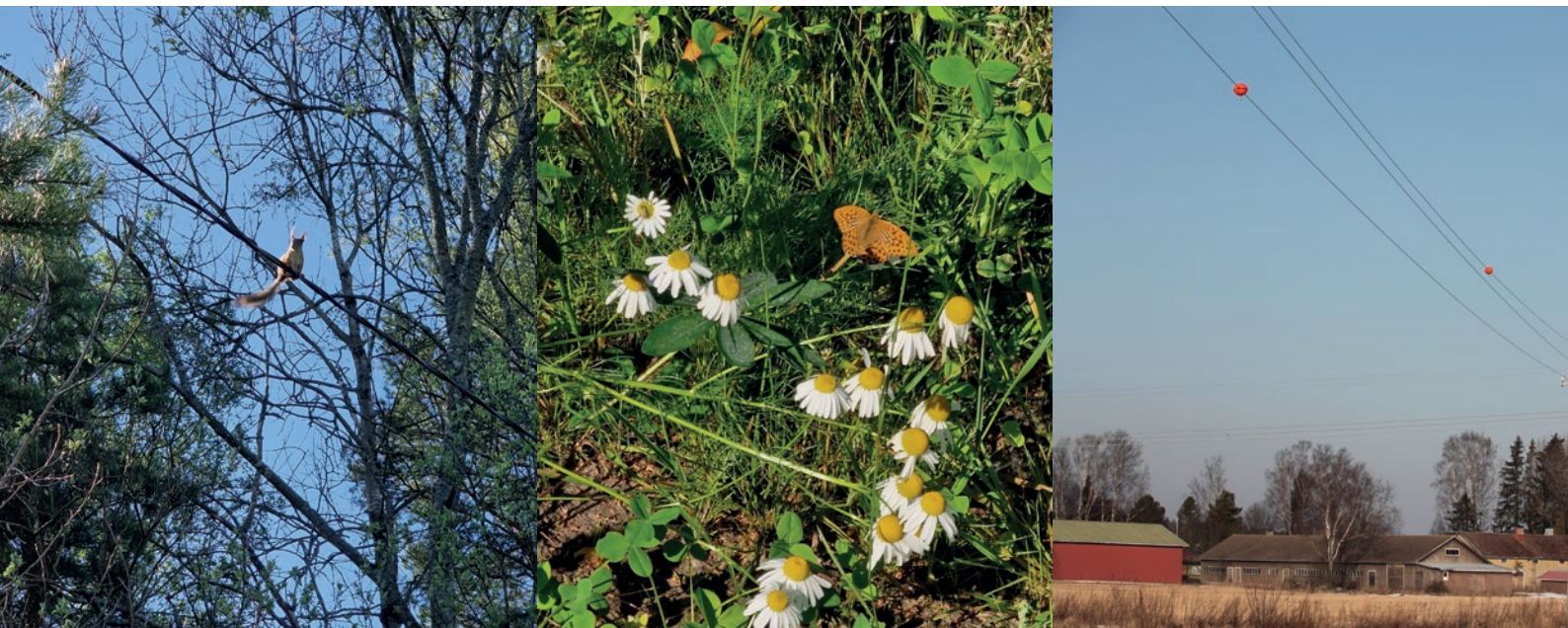
Yhtiön liikevaihto, tulos ja omavaraisuusaste kasvoivat merkittävästi edellisestä vuodesta. Oheisessa taulukossa yhtiön tunnusluvut vuosilta 2021–2023.

Yhtiön tunnusluvut vuosilta 2021–2023

	2021	2022	2023
Liikevaihto tEUR	10 660	11 580	12 513
Liikevoitto/tappio tEUR	1 288	816	1 692
Liikevaihdon kehitys (%)	+10,27	+8,63	8,06
Liikevoitto liikevaihdosta (%)	12,1	7,0	13,5
Omavaraisuusaste (%)	61,44	58,7	64,9

Omavaraisuusastetta laskettaessa liittymismaksut sisältyvät omaan pääomaan.

Jatkuu >



OLENNAISET TAPAHTUMAT TILIKAUDELLE

Verkkoliiketoiminta ja urakointi

Siirretyn sähköenergian määrä laski edellisvuodesta noin 4,8 %, kun siirtomäärässä ei huomioida Harjavalta-Kauttua 110 kV voimajohdon osuutta. Kokonaisuudessaan siirtomäärän muutos oli noin -12,0 %. Jakeluverkon investointeja on jatkettu investointiohjelman mukaisesti Sähkömarkkinain asettamat toimitusvarmuusvaatimukset huomioiden. Vuoden 2023 aikana suurimmat kaapelointityöt on tehty Harjavallassa Teollisuuskadun alueella ja lisäksi on valmistunut uusi Ratalan sähköasema. Sähkömarkkinain muutos ja Energiaviraston tekemät muutokset verkkoyhtiöiden taloudelliseen valvontamalliin ovat laskeneet vuosina 2022 ja 2023 verkkoliiketoiminnan sallittua tuottoa merkittävästi.

Ilmastolliset tekijät aiheuttivat tilikauden aikana sähkönjakelun keskeytyksiä hieman keskimääräistä enemmän, ja niistä aiheutui asiakkaille keskimääräistä pidempi sähkönjakelun keskeytysaika. Vikakeskeytyksiä omassa verkossa oli 19 kpl. Niistä asiakkaille aiheutunut keskimääräinen keskeytysaika oli noin 20 min. Investointi- ja korjaustoimista johtuvien suunniteltujen keskeytysten määrä oli aikaisemmalla tasolla. Alueverkossa ei tapahtunut vikoja, mutta Harjavalta-Kauttua johdolla oli pidempi noin kahden viikon varasyöttötilanne Ratalan aseman käyttöönotton takia.

Urakointitoiminnan liikevaihto nousi edellisvuoden tasosta ja oli pitkän ajan keskiarvoa korkeampi. Liikevaihdon kasvun taustalla oli mm. teollisuuteen tehdyt urakat sekä hyvällä tasolla jatkunut aurinkosähköjärjestelmien ja ilmalämpöpumppujen myynti. Urakointiliiketoiminnan tulos säilyi hyvällä tasolla.

Yhtiöllä oli aurinkosähköjärjestelmien toimituksia vuoden aikana 19 kpl ja ilmalämpöpumppuja myytiin 50 kpl. Vuoden lopussa yhtiön sähköverkkoon oli liitettynä pientuotantokohteita yhteensä 338 kpl (2.299 kW).

Sähkön myynti ja hankinta

Sähkön myynnin / hankinnan kokonaisvolyyymi laski merkittävästi (7,7 %) edellisvuoden tasosta. Laskun taustalla oli mm. lämmin alkuvuosi ja asiakkaiden energiansäästötoimet. Haastavasta markkinatilanteesta johtuen alkuvuonna uusia sopimuksia tehtiin vain markkinahintaisilla spot-tuotteilla, mutta kiinteähintaiset määräaikaiset sopimukset otettiin valikoimiin uudelleen keväällä. Sähkön myynnin asiakasmäärä saatiin pidettyä lähes edellisvuoden tasolla. Myyntiliiketoiminnan tulos oli edellisvuotta paremmalla tasolla, minkä taustalla oli onnistuneet hankintahinnan suojaukset.

Fyysinen sähköenergia hankittiin toimintavuoden ajan Entelios Oy:ltä.



Tuotanto

Lammaisten Energia harjoittaa omaa sekä suorien ja välillisten osakkuuksien kautta tapahtuvaa hiilidioksidivapaata energiantuotantoa.

Oman aurinkovoimalan asennusteho on 24 kW ja vuosituotanto 18,94 MWh.

Kyröskosken Voiman vesivoimatuotanto (57,7 GWh) oli noin 40 % budjetoitua tuotantoa suurempi. Laitoksen käytettävyys oli hyvä. Yhtiön osuus tuotannosta oli 11.757 MWh.

Yhtiö omistaa Suomen Voima Oy:n kautta tuulivoimaosuuksia Haminan Mäkelänkankaan ja Raahen Kopsa II tuulivoimapuistoissa. Nämä tuulivoimaosuudet tuottivat energiaa 631 MWh vuonna 2023. Yhtiö on hankkinut lisää tuulivoimatuotantoa Suomen Voiman kautta pitkäaikaisella sähkönostosopimuksella, jonka tuotanto alkoi 1.4.2023. Vuoden 2023 aikana tuotantoa kertyi 5.194 MWh.

Yhtiö on mukana Suomen Voima Oy:n kautta Teollisuuden Voiman (TVO) Olkiluoto 3 -hankkeessa (OL3) 1,99 MW teho-osuudella. OL3 kaupallinen käyttö alkoi keväällä 2023 ja yhtiön osuus voimalaitoksen tuotannosta vuonna 2023 oli 12.775 MWh.

Yhtiö on Katternö Kärnkraft Oy Ab:n osakkuuden kautta mukana Fennovoiman Hanhikivi 1 -ydinvoimalaitoksen rakennushankkeessa 3,19 MW teho-osuudella. Fennovoima

on päättänyt laitostoimittajan kanssa solmitun laitostoimitus-sopimuksen keväällä 2022 laitostoimittajan laiminlyöntien perusteella. Projektiin liittyen on vireillä useita oikeusprosesseja. Yhtiö on alaskirjannut vuosien 2021 ja 2022 tilinpäätöksissä Fennovoimaan tehdyt sijoitukset, eikä osallistu projektin jatkorahoitukseen.

Hallinto ja henkilöstö

Yhtiön hallitukseen kuuluvat Kari Puosi, Heikki Keisari, Jussi Aikala, Niko Simula, Mikko Teinilä ja Erkki Setälä. Hallituksen puheenjohtajana on toiminut Kari Puosi ja varapuheenjohtajana Heikki Keisari. Yhtiön toimitusjohtajana on Kimmo Kivikko. Yhtiön varsinaisena tilintarkastajana on toiminut tilintarkastusyhteisö Ernst&Young Oy, päävastaullisena tilintarkastajana Antti Ikonen, KHT. Yhtiön henkilöstökehitys on ollut seuraava:

	2021	2022	2023
Henkilöstö keskimäärin	14,4	14,5	14,6
Maksetut palkat ja palkkiot (tEUR)	850	882	942

Jatkuu >



OLENNAISET TAPAHTUMAT TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEEN

Ei olennaisia tapahtumia tilikauden päättymisen jälkeen.

ARVIO TULEVASTA KEHITYKSESTÄ

Yhtiön taloudellisesti merkittävimmän liiketoimintasektorin - verkkoliiketoiminnan - tuleva toiminnallinen ja taloudellinen volyymi turvataan vähintään verkon nykyarvon säilyttävin investoinnein. Uusien teollisuuslaitosten sähkön käytön viivästyminen on heikentänyt verkkoliiketoiminnan tuloksellisuutta. Pidemmällä tähtäimellä teollisuuden sähkön käytön kasvun odotetaan kuitenkin kasvattavan yhtiön sähkönsiirtomääriä merkittävästi. Energiaviraston tekemät muutokset verkkoyhtiöiden taloudelliseen valvontamalliin pienentävät verkkoliiketoiminnan tuottotasoa ja voivat vaikuttaa yhtiön verkkopalveluhinnoitteluun pitkällä tähtäimellä.

Urakointitoiminnalla turvataan riittävän asennusosaston ja kaluston hallinta verkoston toimintakyvyn ja verkostoinvestointien kustannustehokkaan toimeenpanemisen mahdollistamiseksi. Urakointitoiminnan odotetaan jatkuvan aikaisempien vuosien laajuisena.

Vuonna 2024 sähkön hankinnan volyymin ja sitä vastaavan sähkön vähittäismyynnin oletetaan laskevan, mikäli vuosi on lämpötiloiltaan lähellä normaalia.

SUN-aurinkosähköjärjestelmien ja ilmalämpöpumppujen myynnin ennakoidaan säilyvän vuoden 2023 tasolla.

Tuotanto-osuuksien lisäämistä alkaneella tilikaudella selvitetään.

Vuoden 2023 aikana maailmanpoliittinen tilanne on pysynyt kireänä, millä voi olla vaikutusta energialiiketoimintaan myös Suomessa.

SELVITYS TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINNAN LAAJUUDESTA

Yhtiön liiketoiminnan laatu ja laajuus huomioon ottaen yhtiöllä ei päättäneellä tilikaudella ja sitä edeltäneellä kahdella edellisellä tilikaudella ole ollut omia tutkimus- ja kehitysprojeekteja.

RISKIENHALLINTA

Sähköverkko liiketoiminnan merkittävin riski on ilmastollisista olosuhteista aiheutuvasta sähköverkon vaurioitumisesta johtuvat sähkönjakelun keskeytykset. Näihin riskeihin on varauduttu riittävällä kalustolla ja osaavalla henkilöstöllä sekä panostamalla säävarman jakeluverkon rakentamiseen.

Sähkön myyntiliiketoiminnan merkittävimmät riskit ovat sähkön markkinahintojen ja sääolosuhteiden vaikea ennustettavuus. Sähkön hintariskeihin varaudutaan Lammaisten Energia Oy:n hallituksen hyväksymällä riskipolitiikalla. Politiikkaa toteutetaan aktiivisesti ja jatkuvasti salkunhallintaperiaatteella.

Kiristyneessä maailmanpoliittisessa tilanteessa energiatoimialan kyberturvallisuusympäristö on muuttunut haastavammaksi. Kyberturvallisuuden liittyviä riskejä on tunnistettu ja kehitetty toimintaa riskien pienentämiseksi.

Rahoituksellisiin korkoriskeihin on varauduttu osittain kiinteäkorkoisilla lainoilla.

Fennovoiman laitostoimitussopimuksen päättämistä koskeviin erimielisyyksiin voi liittyä taloudellisia riskejä Lammaisten Energia Oy:lle.

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN VOITTOVAROJA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

Voitonjakokelpoiset varat tilinpäätöksessä ovat 3.611.302,05 euroa, josta tilikauden voitto on 590.212,28 euroa. Hallitus esittää varsinaiselle yhtiökokoukselle tilikauden voiton käytöstä seuraavaa: Osinkona ehdotetaan jaettavaksi 3,00 euroa osakkeelta eli yhteensä 189.090,00 euroa ja vapaaseen omaan pääomaan jätetään 3.422.212,05 euroa.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei ole tilikauden päättymisen jälkeen tapahtunut olennaisia muutoksia.

LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Yhtiöllä ei ole ollut normaalista liiketoiminnasta poikkeavia lähipiiritapahtumia tilikauden aikana.

YHTIÖN OSAKKEET

Yhtiöllä on yhteensä 71.440 osaketta, joka jakaantuu A- ja B-osakesarjaan seuraavasti:

	2022	2023
A-osakkeet (1 ääni / osake)	23 540	23 540
B-osakkeet (20 ääntä / osake)	47 900	47 900

Molempien osakesarjojen osakkeiden luovutuksiin kohdistuu lunastuslauseke sekä B-sarjan osakkeisiin lisäksi kattava suostumuslauseke.

Yhtiön osakkeet ovat olleet arvo-osuusjärjestelmässä kevästä 2012 alkaen. Vuoden 2023 lopussa yhtiöllä on hallussaan omia A-osakkeita 385 kpl ja B-osakkeita 8.025 kpl.



Hallitus vuonna 2023. Kuvassa vasemmalta Mikko Teinilä, pj. Kari Puosi, tj. Kimmo Kivikko, Jussi Aikala, Erkki Setälä, Heikki Keisari ja Niko Simula.

EMOYHTIÖN TULOS

	2023	2022
LIIKEVAIHTO	12 512 782,58	11 580 202,00
Valmistus omaan käyttöön	463 364,45	1 153 734,03
Liiketoiminnan muut tuotot	193 804,74	24 804,52
Materiaalit ja palvelut	-8 288 085,67	-8 947 618,33
Henkilöstökulut	-1 144 798,12	-1 069 521,20
Poistot ja arvonalentumiset	-842 684,18	-801 499,47
Liiketoiminnan muut kulut	-1 202 624,13	-1 124 313,08
LIIKEVOITTO/-TAPPIO	1 691 759,67	815 788,47
Rahoitustuotot ja -kulut	-64 018,92	-296 147,26
VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	1 627 740,75	519 641,21
Tilinpäätössiirrot	-900 000,00	-290 000,00
Tuloverot	-137 528,47	-102 082,97
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	590 212,28	127 558,24

EMOYHTIÖN TASE

31.12.2023

31.12.2022

VASTAAVAA

PYSYVÄT VASTAAAVAT

Aineettomat hyödykkeet	146 056,26	139 697,67
Aineelliset hyödykkeet	16 992 811,50	15 996 291,94
Sijoitukset	4 791 579,81	4 806 863,02
PYSYVÄT VASTAAAVAT YHTEENSÄ	21 930 447,57	20 942 852,63

VAIHTUVAT VASTAAAVAT

Vaihto-omaisuus	155 551,82	197 980,06
Pitkäaikaiset saamiset	60 923,52	91 385,28
Lyhytaikaiset saamiset	3 025 895,04	3 648 273,40
Rahat ja pankkisaamiset	34 588,62	1 507 807,92
VAIHTUVAT VASTAAAVAT YHTEENSÄ	3 276 959,00	5 445 446,66

VASTAAVAA YHTEENSÄ

25 207 406,57

26 388 299,29

VASTATTAVAA

OMA PÄÄOMA

Osakepääoma	252 000,00	252 000,00
Muut rahastot	44 383,95	44 383,95
Edellisten tilikausien voitto/tappio	3 021 089,77	3 352 956,78
Tilikauden voitto/tappio	590 212,28	127 558,24
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	3 907 686,00	3 776 898,97

TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

10 095 078,97

9 195 078,97

VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen	7 480 586,00	7 641 374,08
Lyhytaikainen	3 724 055,60	5 774 947,27
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	11 204 641,60	13 416 321,35

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

25 207 406,57

26 388 299,29

VERKKOLIIKETOIMINNAN TULOS

	2023	2022
LIIKEVAIHTO	5 789 770,56	6 503 830,91
Valmistus omaan käyttöön	463 364,45	1 153 734,03
Liiketoiminnan muut tuotot	15 069,19	20 987,27
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana		
Häviösähkön hankinta	-298 704,77	-769 849,53
Muut ostot tilikauden aikana	-325 212,31	-835 606,03
Varastojen muutos	-47 375,62	-1 521,80
Ulkopuoliset palvelut		
Alueverkkomaksut	-1 018 051,75	-1 742 695,29
Muut ulkopuoliset palvelut	-322 008,80	-454 149,23
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-564 573,38	-513 494,37
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-104 444,40	-93 627,52
Muut henkilösivukulut	-16 900,91	-15 715,78
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Sähköverkon hyödykkeistä	-742 507,94	-682 593,95
Muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-82 078,66	-79 967,90
Liiketoiminnan muut kulut		
Muut vuokratulot	-1 139,51	-1 331,14
Muut liiketoiminnan muut kulut	-747 028,14	-694 891,14
LIIKEVOITTO/-TAPPIO	1 998 178,01	1 793 108,53
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	703,94	156,11
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-62 010,58	-20 921,40
VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	1 936 871,37	1 772 343,24
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	-897 790,68	-312 796,79
Tuloverot	-104 361,67	-102 082,97
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	934 719,02	1 357 463,48

VERKKOLIIKETOIMINNAN TASE

31.12.2023

31.12.2022

VASTAAVAA

PYSYVÄT VASTAAVAT

Aineettomat hyödykkeet

Sähköverkon aineettomat hyödykkeet

69 006,59

119 554,02

Muut aineettomat hyödykkeet

74 657,76

11 110,95

Aineelliset hyödykkeet

Sähköverkon aineelliset hyödykkeet

16 411 948,59

15 445 128,11

Muut aineelliset hyödykkeet

343 344,45

328 354,29

Ennakkomaksut ja keskenkäydyt hankinnat

180 122,78

161 165,00

Vaihtuvat vastaavat

Vaihto-omaisuus

43 723,63

91 099,25

Lyhytaikaiset saamiset

Myyntisaamiset

1 015 946,91

960 643,23

Siirtosaamiset

20 419,48

1 090 024,80

Rahat ja pankkisaamiset

14 621 626,69

13 156 727,50

VASTAAVAA YHTEENSÄ

32 780 796,88

31 363 807,15

VASTATTAVAA

Oma pääoma

Osakepääoma

247 689,79

247 689,79

Muut rahastot

30 413,88

30 413,88

Edellisten tilik.voitto/tappio

13 158 858,98

12 260 820,75

Tilikauden voitto/tappio

934 719,02

1 357 463,48

TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

Poistoero

10 239 371,94

9 341 581,26

VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen vieras pääoma:

Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma:

Lainat rahoituslaitoksilta

1 981 774,11

2 012 312,68

Pitkäaikainen koroton vieras pääoma:

Palautettavat liittymismaksut

4 379 686,04

4 357 407,44

Muut korottomat velat

137 400,00

274 800,00

Lyhytaikainen vieras pääoma:

Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma:

Lainat rahoituslaitoksille

622 676,98

307 366,68

Lyhytaikainen koroton vieras pääoma:

Ostovelat

249 625,99

383 841,02

Siirtovelat

134 231,67

250 110,93

Muut velat

664 348,48

539 999,24

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

32 780 796,88

31 363 807,15

ENERGIALIIKETOIMINNAN TULOS

	2023	2022
LIIKEVAIHTO	6 723 012,02	5 076 371,09
Liiketoiminnan muut tuotot	178 735,55	3 817,25
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-6 141 234,10	-5 002 465,05
Ulkopuoliset palvelut		
Muut ulkopuoliset palvelut	-135 498,32	-141 331,40
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-377 448,16	-368 840,66
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-71 235,84	-69 057,75
Muut henkilösivukulut	-10 195,44	-8 785,12
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-18 097,58	-38 937,62
Liiketoiminnan muut kulut		
Muut kiinteät kulut	-454 456,47	-428 090,80
LIIKEVOITTO/-TAPPIO	-306 418,34	-977 320,06
Rahoitustuotot ja -kulut		
Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista	46 060,08	282 928,80
Muut korko- ja rahoitustuotot	13 219,01	6 711,72
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-61 991,37	-565 022,49
VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-309 130,62	-1 252 702,03
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	-2 209,32	22 796,79
Tuloverot	-33 166,80	0,00
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	-344 506,74	-1 229 905,24

ENERGIALIIKETOIMINNAN TASE

	31.12.2023	31.12.2022
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet		
Muut aineettomat hyödykkeet	2 391,90	9 032,69
Aineelliset hyödykkeet		
Muut aineelliset hyödykkeet	57 395,69	61 451,40
Sijoitukset		
Osakkeet ja osuudet	4 791 579,81	4 806 863,02
Vaihtuvat vastaavat		
Vaihto-omaisuus	111 828,19	106 880,81
Saamiset		
Pitkäaikaiset saamiset	60 923,52	91 385,28
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	1 706 813,51	1 340 503,16
Siirtosaamiset	267 554,12	257 102,21
Muut saamiset	15 161,02	0,00
Rahat ja pankkisaamiset	-14 587 038,07	-11 648 726,44
VASTAAVAA YHTEENSÄ	-7 573 390,31	-4 975 507,87
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Osakepääoma	4 310,21	4 310,21
Muut rahastot	13 970,07	13 970,07
Edellisten tilik.voitto/tappio	-10 137 769,21	-8 907 863,97
Tilikauden voitto/tappio	-344 506,74	-1 229 905,24
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Poistoero	-144 292,97	-146 502,29
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen vieras pääoma:		
Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma	981 725,85	996 853,96
Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma	513 185,68	194 300,00
Lyhytaikainen koroton vieras pääoma:		
Ostovelat	1 170 882,06	3 799 810,87
Siirtovelat	80 449,99	-76 444,93
Muut velat	288 654,76	375 963,45
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	-7 573 390,31	-4 975 507,87



LAMMAISTEN
ENERGIA

LAMMAISTEN ENERGIA OY Myllykatu 2, 29200 Harjavalta | www.lammaistenenergia.fi