



VUOSIKATSAUS

2023



Sisällysluettelo

Toimitusjohtajan katsaus	2
Hallinto	4
Henkilöstö	6
Yritysvastuu	8
Kyberturvallisuus	9
110 kV suurjännitteinen jakeluverkko	9
Sähkön hankinta ja tuotanto	10
Verkkotoiminta	11
Verkon käyttö ja energian mittaus	12
Asiakaspalvelun ja myynnin vuosi 2023	13
Näkyvyyttä tilaisuuksissa ja ihmisten arjessa	14
Lyhennelmä tilinpäätöksestä	15
Emoyhtiön tuloslaskelma	18
Tase	19
Energialiiketoiminnan tuloslaskelma	21
Sähköverkkotoiminnan tuloslaskelma	22
Muut liiketoiminnot tuloslaskelma	23
Energialiiketoiminnan tase	24
Sähköverkkotoiminnan tase	25
Tilintarkastuskertomus	26

Avainlukuja 2023

Asiakkaita noin
kpl **9790**

Sähkön myynti
(hankinta) GWh **92,3**

Sähkön siirto
(hankinta) GWh **142,0**

Liikevaihto
 $M€$ **15,5**

Kokonais-
investoinnit $M€$ **4,4**

Toimitusjohtajan toimintavuosi

Vuosi 2023 oli yhtiön 112. toimintavuosi. Panelian Sähkö Oy on perustettu vuonna 1912 ja sen toimintaa jatkava Paneliankosken Voima Oy vuonna 1921.

Vuosi 2023 alkoi sähkömarkkinoilla odottavissa tunnelmissa, koska edellisen vuoden syksyn aikana hinnat nousivat huomattavan korkeiksi. Venäjän Ukrainaan jatkaman hyökkäyssodan vaikutukset Euroopan energiamarkkinoille kuitenkin hävelivät, ja vuoden 2023 aikana kaasun ja sähkön hinnat laskivat Euroopassa. Talvi osoittautui varsin lämpimäksi, ja markkinahinnat laskivatkin selvästi hurjiksi muodostuneista odotuksista. Keväällä ja kesällä hinnat laskivat hyvinkin alhaisille tasoille, kunnes taas lähtivät nousuun syksyn koittaessa. Marras–joulukuussa hätyyteltiin verollisissa hinnoissa jo 10 snt/kWh -rajaa. Markkinahintojen laskun ja onnistuneen riskienhallinnan myötä teimme maaliskuusta alkaen useampia myyntihintojen alennuksia, ja niiden perään tarjosimme asiakkaille mahdollisuuden vaihtaa määräaikainen kiinteähintainen sopimus uuteen edullisempaan sopimukseen. Näillä toimilla oli luonnollisesti yhtiölle merkittävä taloudellinen vaikutus, mutta paikallisena ja pitkäjänteisesti toimivana yhtiönä halusimme tässäkin kohtaa toimia vastuullisesti, emmekä lähteneet hakemaan pikavoittoja asiakkaidemme kustannuksella.



htajan katsaus oteen

Olemme jatkaneet panostuksia uusiutuvaan ja puhtaaseen sähkön tuotantoon sekä omavaraisuuden vahvistamiseen sähkön hankinnassa. Tällä tavalla pystymme vähentämään riippuvaisuuttamme sähkömarkkinoiden epävarmuudesta ja heilunnasta, koska strategiaamme mukaisesti myymme tuotanto-osuuksilla tuotamaamme sähköä asiakkaille. Merkittävänä osana suomalaista sähkömarkkinaa ja yhtiömme sähkön hankintaa Olkiluoto 3 -ydinvoimala saatiin keväällä 2023 tuotantokäyttöön ja valmiiksi. Laitos on tuottanut käynnistämistään alkaen sähköä ainakin omia odotusarvojeni paremmin ja erinomaisen vakaasti. OL3 on helpottanut sähkön saatavuutta ja markkinatilannetta, mutta edelleen markkinoilla on haasteita. Tämä näkyy hintojen huomattavana heiluntana erityisesti tuulisuuden vaihtelun ja kylmien jaksojen kulutuksen kasvun kautta. Säädettävästä voimantuotannosta on pulaa, kuten edelleen myös perusvoimasta. Yhtiö onkin mukana hankkeissa, joiden kautta on tavoitteena löytää ratkaisuja vallitsevaan ongelmaan. Kulutuksen jousto on yksi elementti, jolla korkeimpia kulutus- ja hintahuippuja pystytään tasaamaan. Asiakkaamme ovatkin yhä suuremmissa määrin kiinnittäneet huomiota sähkön kulutuksensa ajoittamiseen ja säästämiseen. Tähän liittyen toimme kesällä markkinoille kulutusvaikutuksen huomioivan, mutta kuitenkin pohjaltaan vahvasti kiinteähintaisen käyttövoima-tuotteen. Vuonna 2023 luonnonilmiöt aiheuttivat normaalia enemmän keskeytyk-

siä jakeluverkkoomme ja sitä kautta häittää asiakkaillemme. Keskeytykset olivat kuitenkin varsin lyhyitä ihan yksittäisiä asiakkaita lukuun ottamatta. Kaapelointiasteemme on nykyisellään selvästi yli 50 %:n, johon olemme tyytyväisiä, koska nykyiset viranomaisen asettamat säävarmuustavoitteet ovat pitkällä 2030-luvulla. Uuden sähkömarkkinalain myötä verkkoliiketoiminnan sääntely vei osaltaan investointiedellytyksiä, ja näin ollen olemmekin mukana alan yhteisessä valituksessa uudesta valvontamallipäätöksestä. Näkemyksemme mukaan investoinnit kriittiseen infraan on turvattava ja osaavan henkilökuntamme sekä paikallisten yhteistyökumppaneidemme toimintaedellytykset edelleen mahdollistettava. Olemme jatkaneet paikallisten palveluiden ja ratkaisujen kehittämistä asiakkaillemme. Yhteistyömme Biolan Groupiin kuuluvan SolarThor Oy:n sekä ETH Group Oy:n kanssa Aurinkopanelia-konseptilla on saavuttanut vahvan jalansijan, ja lisäksi saimme vuoden 2023 loppupuolella valmiiksi yhteistyösopimuksen uusikaupunkilaisen Vertek Oy:n kanssa. Vertekin kanssa tarjoamme yhdessä sähköautojen latauspisteitä taloyhtiöille, yrityksille ja yksityisille. Energiemarkkinoiden murroksessa ja maailman muuttuessa olemme jatkaneet henkilöstön kehittämistä ja osaamisen laajentamista. Toisen sukupolven etämittariprojekti AMR 2.0 on hyvässä vauhdissa ja olemmekin saaneet vaihdettua jo yli 3 000 mittaria. Valtioneuvoston asetuksen mukaan kuluttajamittarien tulee olla vaihdet-

tuna vuoden 2028 loppuun mennessä, mutta meidän tavoitteemme on saada mittarit pitkälti vaihdetuksi jo vuoden 2024 aikana kustannustehokkuuden nimissä. Meille on elinehto, että pystymme toimimaan ketterästi ja palvelemaan asiakkaitamme nykypäivän vaatimusten mukaisesti, mutta kuitenkin edelleen paikallisesti ja henkilökohtaisesti. Asiakkaidemme palautetta kuunnellen panostamme yhä enemmän digitaalisten palveluiden kehittämiseen. Tavoitteenamme on saada uusia ratkaisuja käyttöön jo vuoden 2024 kesään mennessä. Vuonna 2023 pystyimme tekemään haastavassa markkinassa vahvan taloudellisen tuloksen, huolimatta siitä, että teimme myyntihintoihin useita alennuksia. Sähkönmyynnin asiakasmäärämme kasvoikin vuoden aikana yli 600:lla, mikä osoittaa, että olemme tehneet oikeita asioita ja oikein, niin asiakaspalvelussa kuin riskienhallinnassakin. Muutoinkin operatiivinen toimintamme jatkui vakaana ja pystyimme tekemään suunnitellut investoinnit tehokkaasti.

Kiitos asiakkaillemme sekä henkilöstölle, hallitukselle ja omistajille menneestä toimintavuodesta. Valoa ja voimaa.

Paneliassa 29. päivänä
helmikuuta 2024



Kimmo Nurminen
toimitusjohtaja

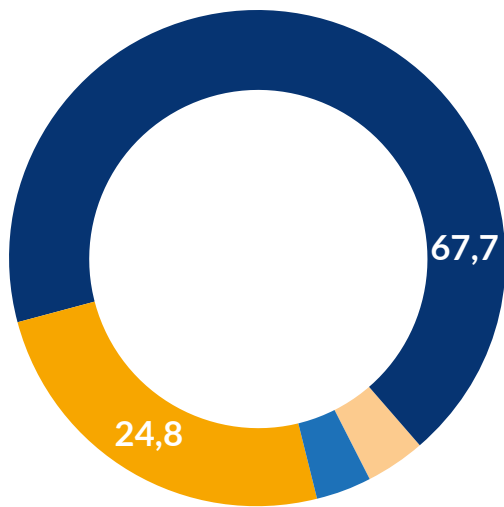
Hallinto

Vahvuutena paikallinen omistus

Paneliankosken Voima Oy on paikallinen ja itsenäinen sähköyhtiö. Sen omistavat pääasiassa sähköyhtiön jakelualueella asuvat yksityiset henkilöt ja muutama yritys ja yhteisö sekä kunnat Eura ja Eurajoki.

Yhtiön paikallinen omistus on suojattu yhtiöjärjestyksessä B-sarjan osakkeiden lunastusehdolla. Osakkeita voi siirtää vain perinnön tai avio-oikeuden kautta henkilölle, joka ei ennestään omista yhtiön B-sarjan osakkeita. Muussa tapauksessa muille B-sarjan osakkeenomistajille syntyy mahdollisuus lunastaa ko. osakkeet. Yhtiön A-sarjan osakkeilla on 1 ääni/osake ja B-sarjan osakkeilla on 10 ääntä/osake.

Paneliankosken Voima Oy:n osakkeita on yhteensä 64 800 kpl. Viimeisin verottajan laskema osakkeen vertailuarvo on 261,27 euroa/osake. Osakepääomassa ei tapahtunut vuoden aikana muutoksia, 31.12.2023 osakepääoma oli 326 957,33 euroa.



Paneliankosken Voima Oy emoyhtiönä

Paneliankosken Voima Oy:llä on neljä tytäryhtiötä: Kiinteistö Oy Krootilan Talot, Suomen Puunvienti Oy, Panelian Voima Oy sekä Panelian Putoukset Oy. Kiinteistö Oy Krootilan Talot, Suomen Puunvienti Oy:n ja Panelian Putoukset Oy:n omistamme kokonaan. Panelian Voima Oy:stä omistamme 70 %. Osakkuusyrittäksenä on Kokemäen Sähkö Oy (omistus suoraan ja Krootilan Talojen kautta yht. 26,13 %).

Yhtiökokous

Varsinainen yhtiökokous 19.4.2023

Varsinainen yhtiökokous pidettiin yhtiön toimitalossa Paneliassa keskiviikkona 19.4.2023. Yhtiökokouksen puheenjohtajana toimi Kaija Ruosteenoja. Kokoukseen osallistui kokouksen puheenjohtajan lisäksi itse tai valtakirjalla 31 yhtiön osakkeenomistajaa. Edustettuna oli yhteensä 7 637 A-osaketta ja 15 953 B-osaketta, joiden yhteinen äänimäärä oli 30,7 % yhtiön kokonaisäänimäärästä (139 059 ääntä).

Yhtiökokous päätti jakaa vuodelta 2022 osinkoa 13,50 euroa/osake, yhteensä 842 103,00 euroa. Loput jakokelpoisista varoista päätettiin jättää jakamattomiin voittovaroihin.

Yhtiön hallitukseen kuuluu viisi jäsentä. Hallituksesta olivat erovuorossa Juuso Luodesmeri ja Sami Seppälä. Yhtiökokous valitsi heidät hallituksen jäseniksi uudelleen. Heidän toimikautensa päättyy tätä vaalia seuraavan kolmannen varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä vuonna 2026.

Kaikki päätökset tehtiin tässä varsinaisessa yhtiökokouksessa yksimielisesti.

Paneliankosken Voima Oy:n omistuksen jakautuminen 31.12.2023:

	OSAKKAITA kpl	A-OSAKKEITA kpl	B-OSAKKEITA kpl	YHTEENSÄ kpl	OSUUS (%) OSAKKEISTA
Kunnat	2	983	1 466	2 449	3,8
Yhtiöt ja muut yhteisöt	28	4 772	11 320	16 092	24,8
Yksityiset henkilöt	577	14 095	29 742	43 837	67,7
Paneliankosken Voima Oy:n omistamat omat osakkeet	1	1 750	672	2 422	3,7
YHTEENSÄ	608	21 600	43 200	64 800	100,0 %

Hallitus



Yhtiön hallitukseen kuuluu yhtiöjärjestyksen mukaan viidestä seitsemään jäsentä. Paneliankosken Voima Oy:n hallitus kokoontui vuoden 2023 aikana 13 kertaa.

Yhtiön hallitukseen kuuluivat 31.12.2023

Puheenjohtaja	Samu Pere	Jäsen 26.04.2010 alkaen, puheenjohtajana 23.04.2014 alkaen
Varapuheenjohtaja	Mikko Tolvi	Jäsen 23.04.2015 alkaen, varapuheenjohtajana 25.04.2018 alkaen
Jäsenet	Sami Seppälä	Jäsen 23.04.2014 alkaen
	Juuso Luodesmeri	Jäsen 23.04.2014 alkaen
	Pasi Koota	Jäsen 25.04.2018 alkaen

Hallituksen sihteerinä toimi toimitusjohtaja Kimmo Nurminen.

In Memoriam

Teollisuusneuvos Jorma Pere kuoli 4. joulukuuta 2023 Eurassa. Jorma Pere valittiin Paneliankosken Voima Oy:n hallitukseen vuonna 1975, ja hän toimi hallituksen puheenjohtajana kesästä 1976 aina kevääseen 2010 asti. Jorma Peren puheenjohtajuuden aikana Paneliankosken Voima kehittyi sähkölaitoksesta nykyaikaiseksi alueen asiakkaita palvelevaksi ja menes-

tyksekkäästi toimivaksi osakeyhtiöksi. Yhtiön ja yhteistyön kehittämisessä sekä Paneliankosken Voiman paikallisen omistuksen turvaamisessa hänen roolinsa oli merkittävä. Jorma Peren rautainen ote ja rauhallisuus olivat omiaan tuomaan luottamusta ja vakautta niin hallitustyöhön kuin yhtiön henkilökunnan tekemiseen kaikissa tilanteissa.



Henkilöstö

Toimintavuoden 2023 päättyessä Paneli-ankosken Voima Oy:n henkilöstöön kuului 23 henkeä. Henkilöstöstä 8 oli naisia ja 15 miehiä, joista toimihenkilöitä oli 15 ja työntekijöitä 8. Henkilökunnan keski-ikä oli noin 46,0 vuotta. Yhtiössämme aloitti uutena henkilönä helmikuussa verkostoasentaja Matti Reini.

Vuoden 2023 aikana yhtiössämme oli kaksi kertaa opiskelija suorittamassa opintoihinsa liittyvää työssäoppimisjaksoa. Kesätyöntekijöinä oli yhtiön toimistossa yksi henkilö ja yhteensä neljä henkilöä verkostopuolella ja ulkoalueiden hoitotehtävissä.

Osallistuimme vuoden 2023 aikana moniin erilaisiin koulutuksiin, joista osa pidettiin etäyhteydellä ja osa kasvotusten. Henkilökunta kävi koulutuksissa keskimäärin kahtena päivänä ko. vuoden aikana. Alkuvuodesta osallistuimme koko henkilökunnan voimin hätäensiapukurssille. Talous- ja asiakaspalveluhenkilöstömme kävivät mm. energia-alan ja verotuksen koulutuksissa sekä taloushallinnon järjestelmien koulutuksissa. Osa henkilökunnasta osallistui OneNote-koulutukseen. Jatkuva koulutus on tärkeää myös verkostossa työskentelevälle henkilöstöllemme. He osallistuvat säännöllisesti monenlaisiin turvallisuutta ja ammattitaitoa lisääviin koulutuksiin. Vuonna 2023 he suorittivat mm. ensiapukoulutusta ja tieturvakoulutusta. Lisäksi koulutusta annettiin mm. uuden mittarointijärjestelmän käytöstä sekä tietoturvallisuudesta.

Yhtiön henkilökunnalla oli käytössään Smartumin liikunta- ja kulttuurietu sekä hierontaetu edellisten vuosien tapaan. Tällä työhyvinvoinnin ja työkyvyn ylläpidon panostuksella kannustettiin työntekijöitä harrastamaan monipuolisesti liikuntaa ja kulttuuria.

Henkilöstö 31.12.2023

Aarikka-Torkkeli Päivi	hallintopäällikkö
Alho Kasper	verkostoasentaja
Haapaniemi Virpi	asiakasneuvoja
Hakala Sami	verkostoasentaja
Hämäläinen Kirsi	myyntineuvottelija



Kaitale Janne	käyttöpäällikkö
Kankaanpää Aleksi	työnjohtaja
Kaski Riina	asiakasneuvoja
Kivistö Jonni	myyntipäällikkö
Laksi Juuso	verkostoasentaja
Lavonen Sami	verkostoasentaja



Lehtilä Teea	järjestelmäasiantuntija
Lehtonen Satu	luotonvalvoja
Levomaa Topi	verkostopäällikkö
Lietepohja Leena	kirjanpitäjä
Nurminen Kimmo	toimitusjohtaja
Reini Matti	verkostoasentaja

Riento Ari	verkostoasentaja
Suomi Tapani	suunnitteluteknikko
Tapaninen Jali	verkostosuunnittelija
Tapaninen Riku	verkostoasentaja
Vähätörmä Risto	mittarointiasentaja
Välimaa Päivi	asiakasneuvoja

Yritysvastuu

Paneliankosken Voima kehittää toimintaansa jatkuvasti. Vastuullisuus ympäristön, tekemisen ja asiakkaille myydyin sähköön alkuperän suhteen on olennainen osa toimintaamme. Tavoitteitamme ovat ympäristöviestinnän kehittäminen, hiilijalanjäljen pienentäminen, maankäytön haitallisten vaikutusten minimointi ja hyödyllisten vaikutusten lisääminen sekä asiakkaiden sitouttaminen ympäristövastuullisuuteen.

Ympäristöviestintää parannamme tehostamalla tiedottamista. Tavoitteemme on kiinnittää huomiota sähköverkon sijoituspaikkojen ja johtotyyppien valintaan, ympäristölle haitallisten aineiden käyttöön ja käsittelyyn sekä laitteiden kuntoon, jotta mahdolliset onnettomuustilanteet saadaan estettyä.

Paneliankosken Voima on vuokrannut Euran kunnalta sadaksi vuodeksi lähes hehtaarin kokoinen maa-alueen, joka on saanut nimen Woimapuisto.

Woimapuistoon on istutettu 110 puuntainta. Puiden istuttaminen on konkreettinen teko hiilen sidontaan, jolla voimme vähentää tuotteista, toiminnasta ja palveluista syntyviä kasvihuonekaasuja. Woimapuisto on paikallisesti vaikuttava teko. Woimapuisto sijaitsee Laitilantien, Kontionkaaren ja Kännöntien risteysten tuntumassa. Woimapuistossa tehtiin myös kasvillisuus selvitys luonnon monimuotoisuutta silmällä pitäen. Monimuotoisuuden nimissä puiston ei ole tarkoitus olla tasaiseksi ajettu nurmikenttä, vaan ajatuksena on antaa kaikkien kukkien kukkia.

Tavoitteenamme on, että vuonna 2030 kaikki myymämme sähkö on puhdasta ja hiilidioksidipäästötöntä. Olennainen osa yritysvastuuta on myös työturvallisuus, jonka kehittämiseksi teemme työtä. Viime vuonna ei sattunut yhtään työtaturmaa, läheltä piti -tapauksia raportoitiin muutamia. Näistä otamme opiksi ja kehitämme toimintaamme yhä turvallisemmaksi.



Kyberturvallisuus

Kyberturvallisuusasioiden seuranta ja oman huoltovarmuuden arvioiminen jatkuivat Paneliankosken Voimassa vahvasti myös vuonna 2023. Yksi osa toimenpiteitä oli Liikenne- ja viestintävirasto Traficomilta saamamme tietoturvaseteli, jolla paransimme tietoturvallisuuden tasoamme entisestään. Tukea voi saada esimerkiksi tietojärjestelmien tarkastus- ja arviointityöhön, tietoturvan parantamiseksi tehtävään hankintaan ja henkilökunnan kouluttamiseen.

Osallistuimme myös Ketjutonttu-hankkeeseen, jonka tavoitteena oli parantaa yritysten tietoturvaa tunnistamalla ja korjaamalla riskejä niiden toimitusketjuissa. Toimitusketjujen turvaaminen on tärkeä osa yritysten kyberturvallisuutta, sillä myös organisaatioiden luottamus toimittajiinsa saattaa altistaa hyökkäykselle. Terminä käytetään toimitusketjuhyökkäystä, jonka reitillä voivat olla yrityksen yhteistyökumppanit, palveluntarjoajat, ohjelmistot tai laitteet.

Hanke sisälsi maksuttoman tietoturvan tarkastuksen, joka perustui avoimiin tietolähteisiin. Lisäksi oli tarjolla tukea korjausten tekemiseen. Saimme hyödyllistä tie-

toa, miten omat toimittajamme suhtautuvat havaintoihin, jotka mahdollisesti vaativat korjauksia. Yleisesti tilanne oli hyvä eikä isoja ongelmia löytynyt.

Lisäksi otimme käyttöön uuden tietojärjestelmän, jonka tarkoitus on auttaa arvioimaan ja hallinnoimaan tietoturvariskejä sekä niistä seuraavia tietoturvatehtäviä. Tässä ovat pääkohdat, kuinka hoidamme sähkömarkkinain velvoitteet varautumisesta häiriötilanteisiin sekä poikkeusoloihin ja hallitsemme käyttämiemme viestintäverkkoihin ja tietojärjestelmiin kohdistuvat riskit.

Kaikki toimet tähtäävät siihen, että pystymme jatkamaan sähköyhtiön normaalia päivittäistä toimintaa. Kyberturvallisuuteen liittyviä uhkia ja mahdollisia häiriötilanteita analysoidaan etukäteen, jotta mahdollisista poikkeustilanteista koituisi mahdollisimman vähän vahinkoa. Myös henkilöstön tietoturvatietoisuutta ylläpidetään ja parannetaan jatkuvasti, sillä kyberturvallisuus kuuluu organisaatiossa kaikkien tekijöiden vastuulle.

110 kilovoltin (kV) suurjännitteinen jakeluverkko

Paneliankosken Voima omistaa naapuriyhtiöidensä Lammaisten Energian ja Köyliön-Säkylän Sähkön kanssa Harjavan vesivoimalaitokselta Kauttualle, ns. Euran Paperin kentälle ulottuvan noin 30 kilometriä pitkän 110 kV:n suurjännitteisen jakeluverkon. Johtoon liittyvät Paneliankosken Voiman sähkönjakelulle olennaiset Kiukaisten ja Euran sähköasemat sekä teollisuutta ja raideliikenteen syöttöasema Eurakoskella. Suurjännitteisessä jakeluverkossa siirretään sähköä kantaverkkoyhtiö Fingrid Oyj:n omistamasta kanta-

verkosta (pääasiassa 400 kV) Paneliankosken Voiman kaltaisten verkkopalveluyhtiöiden jakeluverkkoon ja suoraan isoille teollisuusasiakkaille. Jakeluverkossa (pääasiassa 20 kV) sähkö siirretään edelleen yritys- ja kuluttaja-asiakkaille (0,4 kV).

Paneliankosken Voima siirsi omistamansa suurjännitteisen jakeluverkon kautta sähköä vuonna 2023 yhteensä noin 151 GWh eli 151 miljoonaa kilowattituntia, joka oli 17 % edellisvuotta vähemmän. Johto-osuuden uusimiseksi on tehty yleissuunnittelu ja johdon uusiminen on ajankohtaista lähivuosina.

Sähkön hankinta ja tuotanto

Sähkön hankinta

Paneliankosken Voima hankki vuonna 2023 myymästään sähköstä noin 93 % pohjoismaisesta sähköpörssistä. Tuotanto-osuusvoimalaitoksissamme Suomessa tuotettu tuulivoima- ja ydinvoimasähkö sekä Norjassa tuotettu vesivoima myytiin pohjoismaiseen sähköpörssiin, jonka kautta sähkö hankittiin osaksi myyntiä. Tuotannon osuus myydystä sähköstä oli vuonna 2023 noin puolet. Omien vesivoimalaitostemme sekä omalta jakelualueeltamme ostetun mikro- ja pientuotannon (aurinko, tuuli ja vesi) osuus oli yhteensä runsaat 6 %. Sähköverkkoomme tuotetun aurinkosähkön määrä kaksinkertaistui edelliseen vuoteen verrattuna ja yli nelinkertaistui edellisvuoteen nähden.

Oma tuotanto

Omat vesivoimalamme sijaitsevat Paneliassa Paneliankoskessa ja Eurajoella Pappilankoskessa. Vuonna 2023 vesivoimalat tuottivat sähköä yhteensä noin 4,1 GWh (3,5 GWh), joka tarkoitti noin 4,5 % yhtiömme myymästä sähköstä. Vesivuosi oli hyvä ja laitokset toimivat hyvin.

Voimalaitosten tuotanto-osuudet

Paneliankosken Voima omistaa vesivoiman tuotanto-osuuksia Norjasta tuotantoyhtiö Suomen Voima Oy:n tytäryhtiö SV Vesivoima Oy:n kautta. Kandal Kraftin, Eidsdalin, Befringin ja Tryggestadin laitokset sijaitsevat Keski-Norjassa. Lisäksi Etelä-Norjassa sähköä tuottaa Vassfossenin laitos ja rakenteilla oleva vuoden 2024 tammikuussa koeajovaiheeseen saatu Flatelandin (Vegusdal) laitos. Flatelandin rakennustyöt ovat edenneet suunniteltua nopeammin ja laitos on tuotantokäytössä keväällä 2024. Yhteensä norjalainen vesivoima muodostaa tällä hetkellä runsaat 10 % yhtiömme vuosittaisesta sähkön hankinnasta. Myymme tuotetun sähkön Norjassa pörssiin ja ostamme sen Suomessa pörssistä takaisin.

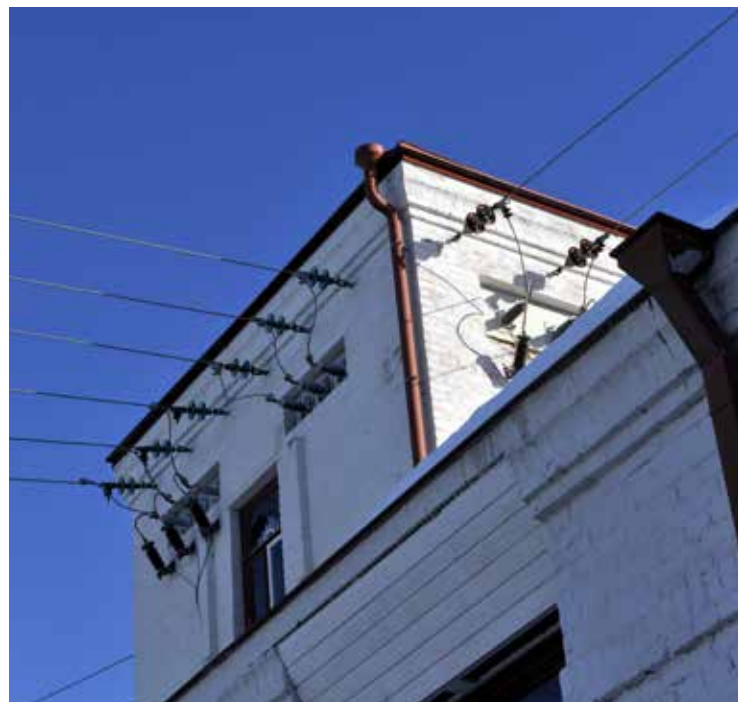
Puhuri Oy:n kautta osaomistamamme tuulivoimapuistot, Kopsa II Raahessa, Hankila ja Keso Haapavedellä, Parhalahti Pyhäjoella ja Kaukanen Kannuksessa sekä Mäkelänkangas Haminassa ovat kaikki tuotantokäytössä. Uusimpien laitosten käytössä oli vuoden varrella teknisiä haasteita, joiden vuoksi tuotantomäärät jäivät budjetoiduista. Lisäksi Mäkelänkankaan

yhden tuulivoimalan vaihde hajosi ja se oli syksyllä pitkään pois tuotannosta. Yhtiömme kokonaishankinnasta tuulivoiman osuus oli noin 20 %. Tällä hetkellä yhtiöllä ei ole rakenteilla uutta tuulivoimaa, hankkeita on kehitteillä ja selvityksessä useampia.

Teollisuuden Voima Oy:n Olkiluoto 3 -ydinvoimalan pitkään odotettu säännöllinen sähköntuotanto alkoi 16.4.2023. Laitos on käynyt ja tuottanut sähköä käytännössä täydellä teholla käynnistymisestään asti, jolloin osuutemme tuotannosta on noin 16 GWh vuodessa. Tämä tarkoittaa hieman alle 20 %:n osuutta kokonaishankinnastamme.

Puhtaan ja hiilidioksidivapaan sähkön osuus hankinnastamme on noussut yli puoleen. Tavoitetteemme on olla vuonna 2030 sähkön hankinnassa omavarainen ja puhtaasti hiilidioksidivapaa. Olemme Suomen Voima Oy:n kautta mukana useissa erilaisissa uusiutuvan ja vähäpäästöisen voimantuotannon selvityshankkeissa, jotka etenevät päätöksentekoon lähivuosina.

Yhtiö oli mukana Fennovoiman ydinvoimahankkeessa Voimaosakeyhtiö SF:n kautta. Fennovoima perui Hanhikivi 1 -ydinvoimalan rakentamislupahakemuksen keväällä 2022 ja on sen jälkeen keskittynyt laitospaikan hallintaan sekä puolustamaan etujaan useissa laitostoimitussopimukseen liittyvissä riidoissa.



Verkkotoiminta

Jatkoimme jakeluverkkomme toimitusvarmuuden parantamista edellisvuosien tapaan. Tämä tarkoittaa, että työt johtojen säävarmuuden parantamiseksi etenivät suunnitelmallisesti johtoverkostossa. Verkkomme toimitusvarmuus kohenee vuosi vuodelta, joskin tekemistäkin riittää vielä.

Paneliankosken Voiman jakeluverkoissa maakaapelointiaste on 54,2 %. Keskijänniteverkolla se on 49,5 % ja pienjänniteverkolla 57,7 %. Sää- ja toimitusvarma sähköverkko toimii tärkeänä osana yhteiskunnan peruspalveluita.

Säävarmaa verkkoa rakennettiin viime vuonna koko verkkoalueellamme noin 50 eri kohteessa. Suurimmat yksittäiset työt olivat Eurajoella Krisantie–Kangastie–Kielotie-kaapelointi, Kainuntie–Sydänmaantie-kaapelointi, Eurajoen Romun alueen kaapelointi sekä Verkkokarintiellä katkaisija, kaapelointi ja ilmajohtotyöt. Euran alueella suurimmat työt olivat kaapelointityö Harolassa, kaapelointi ja ilmajohtotyöt vt12–Tuiskulantie–Biolan-alueella sekä Pappilantien alueen kaapelointi. Lisäksi kaapelointia aloiteltiin Särkängtien ja Koivistonkulmantien tuntumassa Eurajoella. Lisäksi uusia liittymiä rakennettiin ympäri jakelualuettamme, joskin vahvasti Eurajolle painottuen.

Koko toimintavuoden aikana saneerattiin yhteensä yli 20 muuntamoita ja erotinasemaa. Johtoverkostotyöt

koostuivat kaikkiaan yli 15 kilometristä 20 kilovoltin maakaapelia sekä reilusta 15 kilometristä 400 voltin maakaapelia. Rakensimme myös uutta ilmajohtoa noin viisi kilometriä. Kokonaisinvestoinnin arvo oli suunniteltu 3,4 miljoonaa euroa, ja siitä iso osa käsitti maakaapelointia. Summa pitää sisällään myös mittarointiprojektiin investoidut noin 700 000 euroa.

Verkostoomme liitettiin tai suurennettiin viime vuoden aikana yhteensä liki 50 sähkönkäyttöpaikkaa. Käyttöpaikkojen määrän kasvu lähes tuplaantui edellisvuodesta. Tämä tarkoittaa, että liittymismaksuja kertyi historiallisen hyvin. Summaa kasvattavat entisestään useat kooltaan suuret liittymät, joita alueellemme rakennettiin vuoden aikana.

Kulunut vuosi sisälsi keskimääräiseen vuoteen verrattuna huomattavan määrän jakelukeskeytyksiä. Valtaosa keskeytyksistä johtui erotinvarioista muuntamoilla sekä hankalista sääolosuhteista. Odotamme molempien vikatyyppeiden vähenevän tulevaisuudessa, sillä olemme huomioineet hankalat alueet ja komponentit tulevan vuoden investointi- ja kunnossapitosuunnitelmissa. Lisäksi Energiavirasto teki kesken valvontajakson päätöksiä, jotka heikentävät säävarman verkon rakentamisen mahdollisuuksia.

Kehtyvä johtoverkostomme tarjoaa luotettavaa siirto- palvelua alueemme elinkeinoelämän, palvelujen sekä kotitalouksien sähkön tarpeisiin vuoden jokaisena päivänä.



Verkon käyttö ja energian mittaus

Maasulkuvirran kompensointi

Maakaapelointisuuden jatkuva kasvaminen vaatii jo lähes vuosittain sähköasemainvestointeja maasulkuvirran kompensointilaitteistoihin. Vuonna 2023 laitteistolaajennukset käsittivät Eurajoen sekä Kiukaisten sähköasemat, joihin Maviko Oy toimitti laitteistosuojat sekä suoritti tarvittavat asennus- ja käyttöönotto-työt. Itse laitteistoina toimivat jo kertaalleen verkosta irrotetut Euran ja Kiukaisten toimivat laitteet, jotka valjastettiin uudestaan käyttöön. Näin saatiin hyödynnettyä varastossa ollutta käytettyä laitekantaa.

AMR 2.0

Vuonna 2023 lähti käyntiin edeltävänä vuonna hankintapäätöksen saanut mittarinvaihtoprojekti. Ensimmäisenä projektivuonna Paneliankosken Voimalle toimitettiin 3 540 sähkömittaria, joista asennettiin lähes 2 000 kappaletta. Vaihtotyö alkoi testimittareilla huhtikuussa. Kesän ja syksyn aikana saatiin vaihdettua kaikki epäsuorat mittarit, joita käytetään kohteissa, joissa on isommat kuin 3X63 ampeerin sulakkeet. Mukana olivat myös vartitaseeseen siirtyneet sähköasemien ja suurjänniteasiakkaiden mittaukset, jotka piti vaihtaa toukokuun puoliväliin mennessä. Syksyllä kotitalouksien sähkömittareita alkoivat vaihtaa myös kokemäkeläisen Sat-Electricin asentajat alihankkijan roolissa.

Verkkokarin maastokatkaisija

Paneliankosken Voima on ottanut jo aiemmin käyttöön Eurajoella Etukämpäntien ja Rauman tien risteyksessä maastokatkaisijan, joka sai kesällä seurakseen Verkkokariin vastaavanlaisen katkaisija-aseman. Näillä kahdella katkaisijayksiköllä pyritään siihen, että Rauman tien merenpuoleiset puustosta johtuvat viat saadaan alueellisesti rajattua. Siten viat eivät häiritse pitkien johtojen alkuosia enää niin usein. Kun viat rajautuvat jo lähtökohtaisesti pienemmille alueille, se helpottaa ja nopeuttaa myös vikoja korjaavien asentajien työtä sekä haittaa merkittävästi vähemmän asiakkaitamme.



Asiakaspalvelun ja myynnin vuosi 2023

Paneliankosken Voiman sähkönmyynti ja asiakasmäärä olivat nousussa vuonna 2023, ja toivomme saman trendin jatkuvan myös vuonna 2024.

Myyntisopimuksista verkkoalueellamme suosituin on toistaiseksi voimassa oleva sopimus, jonka osuus on peräti 49 %. Määräaikaisen sopimuksen asiakkaitamme on valinnut 38 % ja pörssisähköön on päätenyt 13 %.

Vuonna 2023 aurinkosähköjärjestelmien myynti veti hyvin. Myimme, toimitimme ja asensimme noin 60 järjestelmää, jotka olivat kooltaan 4–80 kWp:ä. Noin 90 % järjestelmistä myytiin omalle verkkoalueelle ja loput muualle.

Aurinkopaneelit kehittyvät jatkuvasti, minkä vuoksi loppuvuonna 2023 otimme valikoimiimme päätuotteeksi uuden 425 watin N-tyypin paneelin, jossa on kaksipuolinen lasi ja väri täysmusta. Tämä paneeli edustaa tällä hetkellä kaikkia uusimpia ominaisuuksia, joita hyvältä aurinkopaneelilta edellytetään. Toisena vaihtoehtona on 525 watin paneeli, joka on jonkin verran suurempi. Se sopii hyvin esimerkiksi

maa-asennusprojekteihin. Inverttereissä luotamme edelleen Solis- sekä Fronius-merkkisiin laitteisiin. Kiinnikejärjestelmät hankimme kotimaisilta Rauli Bracketilta ja Orima Solarilta.

Muissa Aurinkopanelian tuotteissa vuosi kului odotusten mukaisesti. Seuraamme tarkasti eri tuotekategorioiden kehittymistä, sillä teemme päätökset tuotelaikoituksen kasvattamisesta lukujen pohjalta.

Yhteistyö Biolan Groupiin kuuluvan SolarThor Oy:n sekä ETH Group Oy:n kanssa sujui erittäin mallikkaasti ja tulee jatkumaan.

Paneliankosken Voima Oy aloitti vuoden lopulla yhteistyön Vertek Oy:n kanssa. Tarjoamme yhdessä sähköautojen latauspisteitä taloyhtiöille, yrityksille ja yksityisille.

Sähköautojen latauspisteet ovat lähivuosina yleisin hanke taloyhtiöissä, ja trendi näkyy kasvavana tarpeena myös yritysmaailmassa. Yhteistyössä Vertekin kanssa pystymme vastaamaan latausasemaa suunnittelevien tahojen tarpeisiin mahdollisimman tehokkaasti ja ammattitaitoisesti.



Näkyvyyttä tilaisuuksissa ja ihmisten arjessa



Paneliankosken Voima osallistui useisiin tapahtumiin vuoden 2023 aikana.

Toukokuun alkupuolella pidettiin Biolanin kauden avaus ja Euratube. Biolanilla esittelimme Aurinkopaneliaa tuotteineen ja keskustelimme muistakin sähköyhtiön arkeen kuuluvista asioista kävijöiden kanssa. Euratubessa sen sijaan toimimme sponsorina, kun Pyhäjärvisseudun nuorkauppakamari järjesti ensimmäistä kertaa lasten ja nuorten tapahtuman. Urheilutalolla esiintyivät tubettajat Mr. Zeus, Ella & Helmi ja Solmussa-podcastin Maija Kantola, joiden lisäksi paikalla oli useita tahoja esittelemässä palvelujaan. Uusi mielen hyvinvointiin keskittyvä tilaisuus myytiin loppuun, ja osallistujia oli yli 600.

Kesäkuussa osallistuimme Eura-päiville. Lauantaina 10. kesäkuuta Woimapuistossa oli avoimet ovet ja kylvettiin lisää kesäkukkaketoa ja sunnuntaina pidettiin ympäristörastit kunnanviraston ympäristössä. Heinäkuun alussa sponsoroimme Kurkkupurkkien yö-tapahtumaa, jonne kokosimme joukkueen köydenvetokisaankin.

Syksyllä Euran Eläkkeensaajien aktiivinen talkooporukka oli jälleen apunamme Woimapuistossa, joka laitettiin yhteisvoimin talvikuntoon. Lokakuussa osallistuimme yritysmessuille Euran urheilutalolla. Teimme yritystämme tutuksi nuorille, joita kävi muutaman tunnin aikana satoja. Järjestäjinä toimivat kunta ja paikalliset yrittäjäjärjestöt.



Lyhennelmä tilinpäätöksestä

TOIMINTAKERTOMUS

Tilikausi 01.01.2023 - 31.12.2023

Olennaiset tapahtumat tilikaudella

Kertomusvuoden 2023 aikana Paneliankosken Voima Oy on jatkanut toimintaansa omalla toimialallaan.

Sähkön hankinta on toteutettu omien tuotantolaitosten ja -osuuksien lisäksi vapailta tukkumarkkinoilta norjalaistaustaisen Entelios Oy:n kautta. Paneliankosken Voima tuotti sähköä omissa vesivoimalaitoksissaan Paneliankoskella ja Eurajoen Pappilankoskella vuonna 2023 noin 4,2 GWh (4,2 miljoonaa kWh). Sähköä hankittiin myös paikallisilta voimantuottajilta (tuuli, vesi ja aurinko) yhteensä noin 1,5 GWh. Sähkönhankinnan suojaukset on tehty kahdenvälisinä OTC-kauppoina yhtiön hallituksen hyväksymien vastapuolien kanssa.

Yhtiö omistaa Suomen Voima Oy:n ja sen edelleen omistamien eri tuotantoyhtiöiden kautta suoraan tukkusähkömarkkinoille myytäviä ydin-, tuuli- ja aurinkovoiman tuotanto-osuuksia Suomessa sekä vesivoiman tuotanto-osuuksia Norjassa. Norjalaista vesivoimaa yhtiöllä oli tuotannossa noin 11 GWh, ja vuoden 2024 tammikuussa koekäyttöön lähteneen rakenteilla olevan laitoksen 4 GWh:n vuosienenergiamäärän edestä. Yhtiö on osakkaana Jyväskylän Voima Oy:n Keljonlahden voimalaitoksessa noin 2 MW:n teho-osuudella. Laitos käyttää polttoaineenaan puuta ja turvetta.

Teollisuuden Voima Oy:n Olkiluoto 3 -ydinvoimalaitosyksikön koekäyttöjakso päättyi ja säännöllinen sähkön tuotanto alkoi 16.4.2023. Olkiluoto 3 oli käynnistyesään Euroopan suurin ja maailman kolmanneksi suurin ydinvoimalaitosyksikkö. Laitos tuottaa hiilidioksidivapaasti noin kuudenneksen Suomen sähköstä, joten sillä on merkittävä vaikutus puhtaaseen siirtymään Suomessa. Olkiluoto 3 tuottaa Paneliankosken Voimalle sähköä vuosittain noin 16 GWh.

Yhtiö on ollut mukana Fennovoiman ydinvoimahankkeessa Suomen Voima Oy:n ja edelleen Voimaosakeyhtiö SF:n kautta. Yhtiöllä on edelleen riski hankkeeseen liittyvistä rahoituseristä.

Vuosi 2023 oli luonnonilmiöiden osalta haastava. Tuulenpuuskat aiheuttivat yhtiön jakeluverkossa normaalia enemmän vikoja ja keskeytysten muodossa haittaa asiakkaille. Laajemmilta ja pidemmiltä sähkön-

jakelun keskeytyksiltä kuitenkin vältyttiin. Sähköenergian markkinahinnat lähtivät vuoden 2023 alussa vahvasti laskusuuntaan. Keväällä ja kesällä käytiin hyvinkin alhaisissa hinnoissa, kunnes taas syksyllä markkinahinnat lähtivät nousuun. Yhtiö teki vuoden 2023 aikana useita sähkön myyntihintojen alennuksia sekä tarjosi asiakkaille mahdollisuutta vaihtaa ehdoiltaan vastaavaan edullisempaan sopimukseen. Johdannaissuojauksella ja omilla tuotanto-osuuksilla yhtiö pystyi hallitsemaan markkinariskit hyvällä tasolla.

Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Ukrainan järkyttävän sodan vaikutukset eivät enää näyttäydy yhtiön toiminnassa kuten aikaisemmin mm. materiaalin saatavuudessa ja kustannuksissa. Alkanee vuonna yhtiön liikevaihdon ennustetaan pysyvän edellisvuoden tasolla. Energialiiketoiminnan (myynti ja tuotanto) liikevaihdon arvioidaan pysyvän ennallaan, vaikka markkinahintojen kehitykseen sisältyy erityisesti uusiutuvien energialähteiden kasvun myötä epävarmuustekijöitä. Energiaviraston sähköverkkoliiketoiminnan valvontamalliin vuoden 2024 alusta tehdyt huomattavat muutokset heikentävät verkkoon investoidulle pääomalle saatavaa tuottotasoa. Yhtiö on mukana alan edunvalvontajärjestö Energiateollisuus ry:n koordinoimassa muutoksenhaussa valvontameneelmiin liittyen.

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Yhtiö on hankkinut alkuvuonna 2024 yhdessä kahdeksan muun Suomen Voima Oy:n osakasyhtiön kanssa 75,2 %:a ikuisia vesioikeusosuuksia norjalaisen Småkraft AS:n omistamaan ja operoimaan vesivoimalaitokseen liittyen. Vuoden 2024 ensimmäisen viikon historiallisen korkeat markkinahinnat yhdistettynä kylmän säätilan aiheuttamaan korkeaan kulutukseen, aiheuttivat yhtiölle huomattavan kustannuksen. Yhtiön toiminta on muutoin jatkunut ilman merkittäviä muutoksia vuonna 2024, edellä käsiteltyjä asioita lukuun ottamatta.

Arvio ja tunnusluvut taloudellisesta asemasta ja tuloksesta sekä muista liiketoiminnan kehittymiseen vaikuttavista seikoista

Yhtiön liikevaihto oli 15,5 miljoonaa euroa ja edellisellä vuonna 14,5 miljoonaa euroa. Sähkön verkko- ja myyntiliiketoimintojen liikevaihto kasvoi vertailuvuoden tasolta erityisesti loppuvuoden kasvaneen sähkön kulutuksen takia.

Emoyhtiön tunnusluvut

	2023	2022
Liikevaihdon kehitys	7,0 %	(7,4 %)
Liikevoitto liikevaihdosta	29,2 %	(22,4 %)
Omavaraisuusaste	82,9 %	(78,5 %)

(omavaraisuusastetta laskettaessa liittymismaksut on rinnastettu omaan pääomaan, kertynyt poistoero on jaettu omaan pääomaan ja laskennalliseen verovelkaan)

Selvitys tutkimus- ja kehitystoiminnan laajuudesta

Jatkuva parantaminen on olennainen osa yhtiön normaalia strategista ja operatiivista toimintaa. Varsinaista merkittävää tutkimus- ja kehitystoimintaa yhtiöllä ei ole ollut.

Yritysvastuu

Sosiaalinen vastuu on olennainen Paneliankosken Voiman vastuullisen yritystoiminnan osa-alue. Sosiaalinen vastuu tarkoittaa yhtiön toiminnan vaikutusta eri sidosryhmiin, ympäristöön ja yhteiskuntaan. Yhtiö toimii ympäristöystävällisesti ja energiankulutusta vähentämällä. Yhtiö edistää työntekijöiden hyvinvointia tarjoten turvalliset työskentelyolosuhteet, joustavat työajat ja etätyömahdollisuudet sekä mahdollisuuden kouluttautua ja kehittää osaamistaan. Yhtiö tukee työntekijöiden vapaa-ajan toimintaa ja aktiivisuutta. Paneliankosken Voima on myös vahvasti mukana tukemassa paikallisen seurojen ja yhdistysten toimintaa, erityisesti edistämässä lasten, nuorten ja vanhusten harrastustoimintaa.

Paneliankosken Voima kehittää toimintaansa yhä ympäristövastuullisemmaksi ja pienentää hiilijalanjälkeään. Yhtiö on arvioinut merkittävät toimintaansa liittyvät ympäristöriskit. Yhtiö on sitoutunut kannattajajäsenenä rahoittamaan Pyhäjärvi-instituuttisäätiön JOKIohjelman toista toimikautta vuosina 2022–2027. Vapaaehtoisesti perustetun ohjelman tavoitteena on turvata tarvittavat Eurajoen hoito- ja kehittämistoimenpiteet sekä edistää vedenlaadun parantamista.

Henkilöstö

Yhtiön henkilöstömäärä on 23, edellisellä vuonna määrä oli 23.

Lähipiiritapahtumat

Yhtiön lähipiiriin kuuluvat konserniyhtiöt ja johtoon kuuluvat henkilöt. Yhtiöllä ei ole ollut normaalista liiketoiminnasta poikkeavia lähipiiritapahtumia tilikaudella.

Hallituksen esitys voittovarojen käyttämisestä

Yhtiön jakokelpoiset varat ovat 14 536 244,94 euroa sisältäen tilikauden voiton 2 146 861,20 euroa. Jakokelpoisista varoista ehdotetaan jaettavaksi osinkoa 17,00 euroa osakkeelta eli yhteensä 1 060 426,00 euroa.

Ehdotettu voitonjako ei hallituksen näkemyksen mukaan vaaranna yhtiön maksukykyä.

Yhtiön osakkeet

Yhtiön osakepääoma jakautuu seuraavasti

	2023	2022
A-osakkeet (1 ääni / osake)	21.600 kpl	21.600 kpl
B-osakkeet (10 ääntä / osake)	43.200 kpl	43.200 kpl

Kaikilla osakkeilla on samanlainen oikeus osinkoon ja yhtiön varoihin. B-osakkeita koskee yhtiöjärjestyksen 11 §:n mukainen siirtorajoitus.

Omat osakkeet

Emoyhtiön hallussa olevat omat osakkeet

	2023	2022
A-osakkeet	1750 kpl	1750 kpl
B-osakkeet	672 kpl	672 kpl
äänimäärä yhteensä	1,9 %	1,9 %

Tytäryhteisöjen hallussa olevat omat osakkeet

	2023	2022
A-osakkeet	1377 kpl	1367 kpl
B-osakkeet	5473 kpl	5453 kpl
äänimäärä yhteensä	12,4 %	12,3 %

Liikevaihto investoinnit ja sijoitukset, t€



Emoyhtiön tuloslaskelma

01.01.-31.12.2023

	2023	2022
LIKEVAIHTO	15 467 191,77	14 453 910,89
Valmistus omaan käyttöön	3 367 577,08	2 648 048,68
Liiketoiminnan muut tuotot	182 933,82	138 244,07
Materiaalit ja palvelut	-10 275 534,64	-10 200 177,21
Henkilöstökulut	-1 559 616,50	-1 350 303,32
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 485 597,78	-1 382 630,22
Liiketoiminnan muut kulut	-1 176 823,18	-1 068 715,36
LIKEVOITTO	4 520 130,57	3 238 377,53
Muut rahoitustuotot ja -kulut	162 863,47	179 656,57
VOITTO / TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	4 682 994,04	3 418 034,10
Tilinpäätössiirrot	-1 412 801,67	-1 299 144,48
Tuloverot	-1 123 331,17	-394 782,12
TILIKAUDEN VOITTO / TAPPIO	2 146 861,20	1 724 107,50

Tase

31.12.2023

VASTAAVAA

2023

2022

PYSYVÄT VASTAAVAT

Aineettomat hyödykkeet	106 178,72	139 988,05
Aineelliset hyödykkeet	28 664 161,12	26 376 220,52

SIIJOITUKSET

Osuudet saman konsernin yrityksissä	2 486 135,98	2 461 048,65
Osuudet omistusyhteisyrietyksissä	1 429 094,63	1 273 094,63
Muut osakkeet ja osuudet	6 084 103,89	5 924 176,92
	9 999 334,50	9 658 320,20

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Vaihto-omaisuus	11 086,14	15 316,96
Pitkäaikaiset saamiset	43 692,60	0,00
Lyhytaikaiset saamiset	4 475 505,38	5 127 854,24
Rahoitusarvopaperit	3 000 000,00	0,00
Rahat ja pankkisaamiset	750 917,40	5 184 429,15

YHTEENSÄ

47 050 875,86 **46 502 129,12**

Tase

31.12.2023

VASTATTAVAA

2023

2022

OMA PÄÄOMA

Osakepääoma	326 957,33	326 957,33
Vararahasto	5 045,64	5 045,64
Käyttörahassto	1 276 718,07	1 276 718,07
Edell. tilikausien voitto / tappio	11 112 665,67	10 230 661,17
Tilikauden voitto / tappio	2 146 861,20	1 724 107,50
	14 868 247,91	13 563 489,71

TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

18 876 546,26 17 463 744,59

VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen vieras pääoma	9 021 128,28	8 956 358,71
Lyhytaikainen vieras pääoma	4 284 953,41	6 518 536,11

YHTEENSÄ

47 050 875,86 46 502 129,12

Tilinpäätös on allekirjoitettu sähköisesti 22.3.2024.

Samu Pere
hallituksen puh.joht.

Sami Seppälä

Mikko Tolvi

Pasi Koota

Juuso Luodesmeri

Kimmo Nurminen
toimitusjohtaja

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu tilintarkastuskertomus.

Sähköisen allekirjoituksen tekopäivänä.

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Antti Ikonen, KHT

Energialiiketoiminnan tuloslaskelma

01.01.-31.12.2023

	2023	2022
LIKEVAIHTO	7 309 706,98	6 406 642,71
Valmistus omaan käyttöön	0,00	0,00
Liiketoiminnan muut tuotot	19 563,78	105 798,45
MATERIAALIT JA PALVELUT		
Ostot tilikauden aikana	-4 945 156,09	-4 570 193,35
Varastojen muutos	-245,82	-34,20
Muut ulkopuoliset palvelut	-40 668,39	-4 615,93
	-4 986 070,30	-4 574 843,48
HENKILÖSTÖKULUT		
Palkat ja palkkiot	-327 618,29	-272 269,45
Henkilösivukulut	-66 513,93	-52 608,40
	-394 132,22	-324 877,85
Suunnitelman mukaiset poistot	-68 361,13	-71 163,56
Liiketoiminnan muut kulut	-257 476,20	-230 956,63
LIIKEVOITTO	1 623 230,91	1 310 599,64
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT		
Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista	0,00	35 154,49
Muut korko- ja rahoitustuotot	35 411,14	10 495,36
Arvonalentumiset osakkeista	-100 438,71	0,00
Korko- ja muut rahoituskulut	-2 208,60	-2 259,06
	-67 236,17	43 390,79
VOITTO / TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	1 555 994,74	1 353 990,43
Poistoeron muutos	33 264,60	31 428,10
Annetut konserniavustukset	0,00	-1 000,00
Tuloverot	-845 272,25	-270 564,58
TILIKAUDEN VOITTO / TAPPIO	743 987,09	1 113 853,95

Sähköverkkotoiminnan tuloslaskelma

01.01.-31.12.2023

	2023	2022
LIKEVAIHTO	7 361 425,41	7 553 210,60
Valmistus omaan käyttöön	3 367 577,08	2 648 048,68
Liiketoiminnan muut tuotot	10 412,59	12 971,07
MATERIAALIT JA PALVELUT		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Häviösähkö	-482 604,61	-1 038 532,47
Muut ostot tilikauden aikana	-1 582 668,15	-1 290 713,90
ULKOPUOLISET PALVELUT		
Verkkopalvelumaksut	-1 029 586,66	-1 750 016,56
Muut ulkopuoliset palvelut	-1 471 896,19	-1 176 084,36
	-4 566 755,61	-5 255 347,29
HENKILÖSTÖKULUT		
Palkat ja palkkiot	-907 149,40	-801 883,22
Henkilösivukulut	-180 121,79	-152 358,49
	-1 087 271,19	-954 241,71
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 410 745,84	-1 303 886,73
Liiketoiminnan muut kulut	-871 532,86	-795 312,32
LIIKEVOITTO	2 803 109,58	1 905 442,30
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT		
Muut korko- ja rahoitustuotot	74 017,50	21 937,66
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-4 616,40	-4 721,88
	69 401,10	17 215,78
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖS- SIIRTOJA JA VEROJA	2 872 510,68	1 922 658,08
Poistoeron muutos	-1 446 358,87	-1 330 194,17
Tuloverot	-286 478,20	-119 587,59
TILIKAUDEN VOITTO	1 139 673,61	472 876,32

Muut liiketoiminnot

tuloslaskelma

01.01.-31.12.2023

	2023	2022
LIKEVAIHTO	796 059,38	494 057,58
Valmistus omaan käyttöön	0,00	0,00
Liiketoiminnan muut tuotot	152 957,45	19 474,55
MATERIAALIT JA PALVELUT		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-499 538,65	-204 098,64
Muut ulkopuoliset palvelut	-223 170,08	-165 887,80
	-722 708,73	-369 986,44
HENKILÖSTÖKULUT		
Palkat ja palkkiot	-64 961,22	-59 615,85
Henkilösivukulut	-13 251,87	-11 567,91
	-78 213,09	-71 183,76
Suunnitelman mukaiset poistot	-6 490,81	-7 579,93
Liiketoiminnan muut kulut	-47 814,12	-42 446,41
LIIKEVOITTO	93 790,08	22 335,59
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT		
Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksissä	84 000,00	104 250,00
Tuotot osuuksista omistusyhteisyriksissä	42 250,00	9 750,00
Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista	34 228,30	5 050,00
Korko- ja muut rahoitustuotot	220,24	0,00
	160 698,54	119 050,00
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖS- SIIRTOJA JA VEROJA	254 488,62	141 385,59
Poistoeron muutos	292,60	621,59
Tuloverot	8 419,28	-4 629,95
TILIKAUDEN VOITTO	263 200,50	137 377,23

Energialiiketoiminnan tase *

31.12.2023

VASTAAVAA

2023

2022

PYSYVÄT VASTAAVAT

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Muut aineettomat hyödykkeet

13 417,19

14 702,32

AINEELLISET HYÖDYKKEET

1 806 200,22

1 896 826,71

SIJOITUKSET

5 391 319,91

5 225 962,82

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Vaihto-omaisuus

7 705,97

7 951,79

Lyhytaikaiset saamiset muilta

2 828 113,76

2 834 128,66

Rahoitusarvopaperit

765 900,00

0,00

Rahat ja pankkisaamiset

-13 457 848,51

-11 074 527,00

YHTEENSÄ

-2 645 191,46

-1 094 954,70

VASTATTAVAA

OMA PÄÄOMA

Osakepääoma

52 318,68

52 318,68

Vararahasto

807,39

807,39

Edell. tilikausien voitto / tappio

-7 566 876,52

-8 680 730,47

Tilikauden voitto / tappio

743 987,09

1 113 853,95

-6 769 763,36

-7 513 750,45

TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

1 290 382,91

1 323 647,52

VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen koroton vieras pääoma

0,00

0,00

LYHYTAIKAINEN KOROTON VIERAS PÄÄOMA

2 834 188,99

5 095 148,23

YHTEENSÄ

-2 645 191,46

-1 094 954,70

*

TEM:in eriyttämisasetus (1305/2019) kumosi Kauppa- ja teollisuus-ministeriön asetuksen sähköliiketoimintojen eriyttämisestä 79/2005. Voimassa olevassa eriyttämisasetuksessa sisäisiä eriä koskeva aiempi pykälä (7§) on poistettu. Energiaviraston 31.1.2023 yhtiölle lähettämän valvontakirjeen 61/040002/2023 mukaan sisäisiä eriä ei tule esittää eriytetyillä tilinpäätöksillä ja eriytettyjen tilinpäätösten tuloslaskelmien ja taseiden tulee yhdessä täsmätä koko yhtiön tuloslaskelmaan ja taseeseen.

Yhtiön Energiavirastolta saaman erillisen kannanoton mukaan eriyttämissuosituksen mukaan Rahoja ja pankkisaamiaisia käytetään taseiden tasauseränä. Sekä positiivinen, että negatiivinen tasauserä kirjataan Rahoihin ja pankkisaamisiin, negatiivinen tasauserä kohdistetaan rahoihin ja pankkisaamisiin myös silloin, kun rahat ja pankkisaamiset tili kääntyy kohdistuksen seurauksena negatiiviseksi. Negatiivista saldoa ei siirretä eriytetyn liiketoiminnan taseen vastattavaa puolelle, koska eriytettyjen taseiden tilien tulee yhdessä vastata koko tilinpäätöksen rahat ja pankkisaamiset -tilin saldoa.

Sähköverkkotoiminnan tase *

31.12.2023

VASTAAVAA

2023

2022

PYSYVÄT VASTAAVAT

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Sähköverkon aineettomat hyödykkeet	80 967,50	113 832,51
Muut aineettomat hyödykkeet	12 416,35	12 075,54
	93 383,85	125 908,05

AINEELLISET HYÖDYKKEET

Sähköverkon aineelliset hyödykkeet	26 132 197,96	24 016 097,81
Muut aineelliset hyödykkeet	402 608,46	415 304,27
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	281 317,00	0,00
	26 816 123,42	24 431 402,08

SIJOITUKSET

5 008,25 5 008,25

VAIHTUVAT VASTAAVAT

LYHYTAIKAISET SAAMISET

1 529 205,41 2 185 944,90

Rahoitusarvopaperit

1 572 600,00 0,00

Rahat ja pankkisaamiset

18 781 485,88 20 200 880,40

YHTEENSÄ

48 797 806,81 46 949 143,68

VASTATTAVAA

OMA PÄÄOMA

Osakepääoma	274 638,65	274 638,65
Vararahasto	4 238,25	4 238,25
Käyttörahassto	1 276 718,07	1 276 718,07
Edell. tilikausien voitto / tappio	18 062 190,75	18 405 367,43
Tilikauden voitto / tappio	1 139 673,61	472 876,32
	20 757 459,33	20 433 838,72

TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

17 662 505,83 16 216 146,96

VIERAS PÄÄOMA

PITKÄAIKAINEN KOROTON VIERAS PÄÄOMA

Palautettavat liittymismaksut 9 021 128,28 8 956 358,71

LYHYTAIKAINEN KOROTON VIERAS PÄÄOMA

1 356 713,37 1 342 799,29

YHTEENSÄ

48 797 806,81 46 949 143,68



Building a better
working world

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Paneliankosken Voima Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Paneliankosken Voima Oy:n (y-tunnus 0134080-8) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1. - 31.12.2023. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, vääräntämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä



**Building a better
working world**

tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.

- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaan tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoidemme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Paneliassa 26. maaliskuuta 2024

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Antti Ikonen
KHT



PANELIANKOSKEN VOIMA OY
Mäkiläntie 7, 27430 Panelia
Puh. (02) 838 6100
asiakaspalvelu@pkvoy.fi