

# VUOSIKATSAUS



2022

# Sisällysluettelo

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Toimitusjohtajan katsaus                   | 2  |
| Hallinto                                   | 4  |
| Henkilöstö                                 | 6  |
| Yritysvastuu                               | 8  |
| Datahub-projekti                           | 8  |
| Kyberturvallisuus                          | 9  |
| Sähkön hankinta ja tuotanto                | 10 |
| Verkkotoiminta                             | 11 |
| Sähköasemat ja voimalaitokset              | 12 |
| Asiakaspalvelun ja myynnin vuosi 2022      | 13 |
| 110-vuotinen taivalkin näkyi PKV:n 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 2022

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Asiakkaita noin<br>kpl                     | 9764  |
| Sähkön myynti<br>(hankinta) <sub>GWh</sub> | 90,3  |
| Sähkön siirto<br>(hankinta) <sub>GWh</sub> | 147,3 |
| Liikevaihto<br>M€                          | 14,4  |
| Kokonais-<br>investoinnit <sub>M€</sub>    | 4,4   |

# Toimitusjohtajan toimintavuosi

Vuosi 2022 oli yhtiön 111. toimintavuosi. Panelian Sähkö Oy on perustettu vuonna 1912 ja sen toimintaa jatkava Paneliankosken Voima Oy vuonna 1921.

Vuosi 2022 käynnistyi sähkömarkkinoilla hermostuneesti, olihan edellisen vuoden loppu pudottanut pelistä muutamia toimijoita, ja joulukuun 2021 markkinahinta kaikkien aikojen korkein aiheuttaen meillekin merkittävät taloudelliset tappiot. Tämä heijastui sähkömarkkinaa koko vuoden 2022 ajan. Venäjän järjetön hyökkäys Ukrainaan helmikuussa lisäsi energiamarkkinoiden hermostuneisuutta entisestään ja johti varsinaiseen energiakriisiin, josta emme sodan jatkuessa ole vielä kukaan päässeet yli, vaikka tilanne energiamarkkinoilla onkin viimeisen parin kuukauden aikana helpottanut. Sodan järkyttävät vaikutukset ja koko Eurooppaa koskeva energiakriisi muuttavat toimintaympäristömme pysyvästi.

Koronapandemia on vähitellen helpottanut ja olemme pystyneet jatkamaan siltä osin toimintaamme varsin normaalisti. Olemme jatkaneet kaiken kiireen keskellä henkilöstön kehittämistä ja osaamisen laajentamista. Yhtenä esimerkkinä tästä on koko henkilökunnan käymä tietoturvakoulutus, joka järjestettiin digitaalisessa koulutusympäristössä. Helmikuussa 2022 käyttöön otettiin sähkön vähittäis-



# htajan katsaus oteen

markkinoiden keskitetty tiedonvaihtojärjestelmä Datahub. Vuoden 2022 lopussa otettiin käyttöön Datahub 2.0, joka mahdollistaa mm. 15 minuutin mittaus-tiedon ja energiayhteisöjen hallinnan. Sertifiointineen tämäkin järjestelmäuudistus oli henkilökunnaltamme iso ponnistus, joka hoitui ajoittaisesta epävarmuuden tunteesta huolimatta erinomaisesti ja aikataulussa. Muita isompia projekteja olivat uuden sukupolven etämittariprojektin AMR 2.0 käynnistäminen ja eteenpäinvienti hyvässä yhteistyössä naapuriyhtiö Lammaisten Energian kanssa sekä uuden työ-ajan-seurantajärjestelmän käyttöönottoprojekti. Nämä projektit ovat vielä kesken, mutta vahvasti loppusuoralla.

Vuosi 2022 oli edellisvuoden tapaan luonnonilmiöiden osalta rauhallinen. Yhtään varsinaista myrskyä ei alueellemme osunut ja saimme keskittyä säävarman verkon rakentamiseen. Laskimme siirron verkkopalvelumaksuja 11,0 prosenttia yhtiömme juhluvuoden kunniaksi. Suurin verkonrakennustyömaa oli Kiukaisten keskustan sähköverkon maakaapelointi, joka saatiin loppuvuodesta valmiiksi. Kaapelointiasteemme on nykyisellään jo yli 50 %:n, joka on korkea luku tämän tyyppiselle maaseutuyhtiölle. Sähkömarkkinalain muutokset veivät osaltaan pohjaa tulevaisuuden investoinneilta, erityisesti maakaapeloinnin osalta. Olemme kuitenkin pystyneet hankintatoimintaa ja tekemistä tehostamalla jatkamaan verkkomme kehittämistä. Tästä kiitos kuuluu niin osaavalle henkilökunnallemme kuin hyville paikallisille yhteisöyöryhmällemme.

Operatiivisesti mennyt vuosi oli Paneliankosken Voimalle hyvä, koska edellisen vuoden toteutuneista riskeistä oli otettu oppia. Vaikka koko vuoden ja erityisesti syksyn ennätystasolle nousut sähkön hinta aiheuttikin haasteita niin yhtiölle kuin asiakkaillemme, niin pystyimme kuitenkin pitämään sähkön asiakashinnat yleiseen tasoon nähden varsin maltillisina ja kohtuullisina. Jouduimme tekemään sähkön myynnin hinnoitteluumme useampia korotuksia ja muutoksia menneen vuoden aikana. Tämä oli hyvin poikkeuksellista, koska esimerkiksi toistaiseksi voimassa olevat hintamme olivat olleet täysin samat yli 11 vuoden ajan. Korotukset pystyimme kuitenkin yleiseen tasoon nähden tekemään viiveellä ja selvästi matalampina. Nyt kun hinnat ovat tulleet alas, niin olemme reagoineet hintoja laskien, riskitasot huomioiden. Tuotantoinvestointiemme valmistumisen ja onnistuneen riskienhallinnan johdosta pystyimme tekemään selvästi positiivisen tuloksen, joka edellisen tilikauden merkittävän tappion seurauksena olikin toiminnan jatkuvuuden kannalta olennaista.

Strategiamme mukainen omavaraisuuden vahvistaminen on osoittautunut oikeaksi valinnaksi. Investointimme uusiutuvaan ja puhtaaseen sähkön tuotantoon ovat ympäristölle ystävällisiä ja vastuullisia toimia. Samalla pystymme vähentämään riippuvaisuuttamme markkinoiden epävarmuudesta. Olisi mukava ajatella, että mennyt syksy oli poikkeuksellinen, mutta valitettavasti tilanne ei energiamarkkinoilla ja Euroopassa turvallisuuspoliittisestikaan ole vielä ohitse. Tätä kirjoittaessani Olkiluoto 3 -ydinvoimala on saatu taas koekäyttöön ja täydelle teholle. Se luonnollisesti helpottaa tilannettamme Suomessa, mutta ei yksistään ratkaise markkinoiden haasteita.

Uutta ja puhdasta perusvoimantuotantoa on lisättävä, jotta emme joudu vuositain arvioimaan sähköpulan uhan todennäköisyyttä ja mahdollisuutta. Näin keväturingon jo luodessa lämmittäviä säteitään voi sanoa, että menneestä talvesta selvitettiin varsin lauhjojen kielten ja erityisesti asiakkaiden merkittävien sähkön- ja energiansäästötoimenpiteiden ansiosta.

Olemme panostaneet uusiutuvan ja puhtaan sähkön hankinnan lisäksi paikallisiin palveluihin. Tästä osoituksena on syksyllä yhdessä vahvojen euralaisten toimijoiden Biolan Ekoasumisen ja ETH Groupun kanssa markkinoille tuomamme Aurinkopanelia-konsepti, joka on saanut asiakkailtamme erittäin positiivisen vastaanoton. Aurinkopanelian kautta tarjoamme asiakkaillemme ratkaisuja, joilla he pystyvät osallistumaan sähkön säästämiseen oman tuotannon myötä tai tehostamaan omaa energiankäyttöään. Meiltä saa aina henkilökohtaista palvelua, joko puhelimitse tai paikan päällä Paneliassa. Toki haluamme tarjota myös digitaalisia vaihtoehtoja asioiden hoitamiseen, ja sillä puolella meillä onkin kehitettävää. Palveluiden tuottamisessa oma osaa-va henkilöstömme on avainroolissa. Ilman asiakkaitamme toiminnallamme ei olisi tarkoitusta. Ilman turhaa vaatimattomuutta voin sanoa, että maailman parhaalla panelialaisella sähköyhtiöllä on maailman parhaat asiakkaat. Kiitos teille luottamuksesta näinä vaikeinakin aikoina. Ymmärrämme aikojen haasteellisuuden ja olemme aina valmiita etsimään ratkaisuja, kun meihin ollaan ajoissa yhteydessä. Vastuullisuus on osa kaikkea toimintaamme. Kiitos kaikille sidosryhmille sekä henkilöstölle, hallitukselle ja omistajille menneestä toimintavuodesta. Voimaa ja valoa.

Paneliassa 17. päivänä  
maaliskuuta 2023



Kimmo Nurminen  
toimitusjohtaja

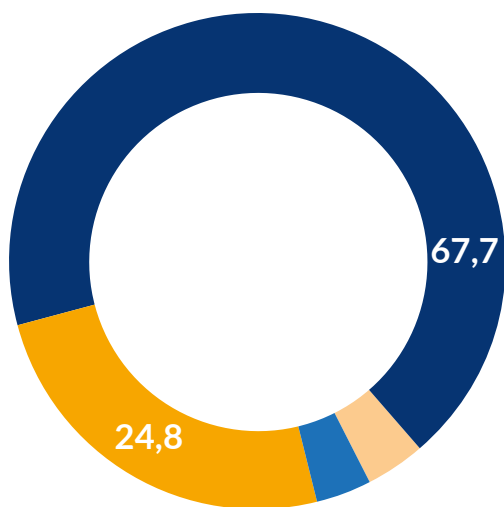
# Hallinto

## Vahvuutena paikallinen omistus

**P**aneliankosken 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 248,49 euroa/osake. Osakepääomassa ei tapahtunut vuoden aikana muutoksia, 31.12.2022 osakepääoma oli 326 957,33 euroa.



## Paneliankosken Voima Oy:n omistuksen jakautuminen 31.12.2022:

|                                                   | OSAKKAITA<br>kpl | A-OSAKKEITA<br>kpl | B-OSAKKEITA<br>kpl | YHTEENSÄ<br>kpl | OSUUS (%)<br>OSAKKEISTA |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|
| Kunnat                                            | 2                | 983                | 1 466              | 2 449           | 3,8                     |
| Yhtiöt ja muut yhteisöt                           | 27               | 4 765              | 11 306             | 16 071          | 24,8                    |
| Yksityiset henkilöt                               | 573              | 14 102             | 29 756             | 43 858          | 67,7                    |
| Paneliankosken Voima Oy:n omistamat omat osakkeet | 1                | 1 750              | 672                | 2 422           | 3,7                     |
| YHTEENSÄ                                          | 603              | 21 600             | 43 200             | 64 800          | 100,0 %                 |

## 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 55 %. Osakkuusyrityksenä on Kokemäen Sähkö Oy (omistus suoraan ja Krootilan Talojen kautta yht. 25,13 %).

## Yhtiökokous

### Varsinainen yhtiökokous 25.4.2022

**V**arsinainen yhtiökokous pidettiin yhtiön toimitalossa Paneliassa maanantaina 25.4.2022. Yhtiökokouksen puheenjohtajana toimi Kaija Ruosteenoja. Kokoukseen osallistui kokouksen puheenjohtajan lisäksi itse tai valtakirjalla 30 yhtiön osakkeenomistajaa. Edustettuna oli yhteensä 4 504 A-osaketta ja 15 698 B-osaketta, joiden yhteinen äänimäärä oli 30,0 % yhtiön kokonaisäänimäärästä (135 895 ääntä).

Yhtiökokous päätti jakaa vuodelta 2021 osinkoa 8,50 euroa/osake, yhteensä 530 213,00 euroa. Loput jakokelpoisista varoista päätettiin jättää jakamattomiin voittovaroihin.

Yhtiön hallitukseen kuuluu viisi jäsentä. Hallituksesta olivat erovuorossa Pasi Koota ja Samu Pere. Yhtiökokous valitsi heidät hallituksen jäseniksi uudelleen. Heidän toimikautensa päättyy tätä vaalia seuraavan kolmannen varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä vuonna 2025.

Kaikki päätökset tehtiin tässä varsinaisessa yhtiökokouksessa yksimielisesti.

# Hallitus

Yhtiön hallitukseen kuuluu yhtiöjärjestyksen mukaan viidestä seitsemään jäsentä. Paneliankosken Voima Oy:n hallitus kokoontui vuoden 2022 aikana 14 kertaa.



Paneliankosken Voima Oy:n hallitus: Samu Pere, Pasi Koota, Mikko Tolvi, Sami Seppälä ja Juuso Luodesmeri

## Yhtiön hallitukseen kuuluivat 31.12.2022

|                          |                  |                                                                   |
|--------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Puheenjohtaja</b>     | Samu Pere        | Jäsen 26.04.2010 alkaen,<br>puheenjohtajana 23.04.2014 alkaen     |
| <b>Varapuheenjohtaja</b> | Mikko Tolvi      | Jäsen 23.04.2015 alkaen,<br>varapuheenjohtajana 25.04.2018 alkaen |
| <b>Jäsenet</b>           | 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.

# Henkilöstö



## Henkilöstö 31.12.2022

|                               |                      |                         |                         |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Aarikka-Torkkeli Päivi</b> | hallintopäällikkö    | <b>Lehtilä Teea</b>     | järjestelmäasiantuntija |
| <b>Alho Kasper</b>            | verkostoasentaja     | <b>Lehtonen Satu</b>    | luotonvalvoja           |
| <b>Haapaniemi Virpi</b>       | asiakasneuvoja       | <b>Levomaa Topi</b>     | verkostopäällikkö       |
| <b>Hakala Sami</b>            | verkostoasentaja     | <b>Lietepohja Leena</b> | kirjanpitäjä            |
| <b>Hämäläinen Kirsi</b>       | myyntineuvottelija   | <b>Nurminen Kimmo</b>   | toimitusjohtaja         |
| <b>Kaitale Janne</b>          | käyttöpäällikkö      | <b>Riento Ari</b>       | verkostoasentaja        |
| <b>Kankaanpää Aleksi</b>      | työnjohtaja          | <b>Suomi Tapani</b>     | suunnitteluteknikko     |
| <b>Kaski Riina</b>            | viestintäassistentti | <b>Tapaninen Jali</b>   | verkostosuunnittelija   |
| <b>Kivistö Jonni</b>          | myyntipäällikkö      | <b>Tapaninen Riku</b>   | verkostoasentaja        |
| <b>Laksi Juuso</b>            | verkostoasentaja     | <b>Virtanen Minna</b>   | asiakasneuvoja          |
| <b>Lavonen Sami</b>           | verkostoasentaja     | <b>Vähätörmä Risto</b>  | mittarointiasentaja     |
|                               |                      | <b>Välimaa Päivi</b>    | asiakasneuvoja          |



## In Memoriam

Vuonna 2022 siirtyi ajasta ikuisuuteen entinen verkostoasentajamme Niilo Uusi-Uola. Hän työskenteli pääsääntöisesti Paneliankosken Voiman Eurajoen piirissä vuodesta 1978 vuoteen 2005. Aktiivisen miehen viimeisin työkohde oli Pappilankoskelta Olkiluodon ydinvoimalan suuntaan edelleen kulkeva 20 kV:n kaksoislinja.

Toimintavuoden 2022 päättyessä Paneliankosken Voima Oy:n henkilöstöön kuului 23 henkeä. Henkilöstöstä 9 oli naisia ja 14 miehiä, joista toimihenkilöitä oli 16 ja työntekijöitä 7. Henkilökunnan keski-ikä oli noin 46,0 vuotta. Yhtiössämme aloittivat uusina henkilöinä kesäkuussa verkostoasentaja Juuso Laksi ja työnjohtaja Aleksi Kankaanpää Sami Ketolan siirryttyä uusiin haasteisiin. Myyntipäällikkö Salla Anttilan jäädessä kesäkuussa pois Paneliankosken Voima Oy:n palveluksesta, hänen seuraajanaan aloitti syyskuussa Jonni Kivistö.

Touko- ja kesäkuun aikana yhtiössämme oli opiskelija suorittamassa opintoihinsa liittyvää työssäoppimisjaksoa. Lisäksi yhteensä neljä henkilöä oli verkostopuolella ja ulkoalueiden hoitotehtävissä kesätyöntekijöinä.

Osallistuimme vuoden 2022 aikana moniin erilaisiin koulutuksiin. Yhtiön henkilökunta kävi koulutuksissa keskimäärin neljänä päivänä ko. vuoden aikana. Poikkeukselliset olot jatkuivat vielä vuoden 2022 alkupuolelle. Yhtiömme toimistohenkilöstö oli edellisvuoden tapaan monin paikoin etätöissä vielä maaliskuun puoliväliin asti, mutta sen jälkeen palasimme pääsääntöisesti toimistoon koronaviruspandemian alkaessa lopulta hieman hellittää. Vuorovaikutusvalmennus jatkui vuonna 2022. Tammikuussa pidettiin aiheesta koulutus koko henkilökunnalle ja syyskuussa osallistuimme Turussa pidettyyn vuorovaikutusvalmennuksen seuraavaan osaan. Valmennuksella tähdätään parempaan vuorovaikutukseen ja yhteistyöhön.

Koulutuksista osa pidettiin etäyhteydellä, mutta iso osa päästiin jo toteuttamaan pitkästä aikaa kasvotusten ja paikan päällä läsnä ollen. Talous- ja asiakaspalveluhenkilöstömme kävivät mm. energia-alan ja verotuksen koulutuksissa sekä taloushallinnon järjestelmien koulutuksissa. Toimiston koko henkilöstölle pidettiin myös turvallisuuskoulutus. Jatkuva koulutus on tärkeää myös verkostossa työskentelevälle henkilöstöllemme. He osallistuvat säännöllisesti monenlaisiin koulutuksiin, jotta työskentelyn tehokkuus ja turvallisuus eivät kärsi haastavissa ja muuttuvissa olosuhteissakaan. Vuonna 2022 verkosto-osaston henkilöstö suoritti mm. tulityö-, käyttöönottomittaus-, rata-työturvallisuus- ja tietoturvakoulutuksen. Lisäksi kaksi henkilöä suoritti pätevyyden 20 kV:n jännitetöihin. Yksi henkilöstöstämme suorittaa myös erikoisammattitutkinnon koulutusohjelmaa.

Yhtiön henkilökunnalla oli käytössään Smartumin liikunta- ja kulttuurietu edellisten vuosien tapaan. Tällä työhyvinvoinnin ja työkyvyn ylläpidon panostuksella kannustettiin työntekijöitä harrastamaan monipuolisesti liikuntaa ja kulttuuria. Vuonna 2022 Smartumin käyttöön liitettiin myös hierontaetu.

# Yritysvastuu

**P**aneliankosken Voima kehittää jatkuvasti toimintaansa yhä vastuullisemmaksi ympäristön, tekemisen ja asiakkaille myydyin sähkön alkuperän suhteen. Ympäristötavoitteet asetetaan joka kolmas vuosi, ja niihin pääsemiseksi tehdään toimenpidesuunnitelma. Toimenpiteet ja tavoitteet dokumentoidaan ympäristökäsikirjaan. Alkuun olemme lähteneet seuraavilla tavoitteilla: ympäristöviestinnän kehittäminen, hiilijalanjäljen pienentäminen, maankäytön haitallisten vaikutusten minimointi ja hyödyllisten vaikutusten lisääminen sekä asiakkaiden sitouttaminen ympäristövastuullisuuteen.

Ympäristöviestintää parannamme tehostamalla tiedottamista. Tavoitteemme on myös kiinnittää entistä tarkempaa huomiota sähköverkon sijoituspaikkojen ja johtotyyppien valintaan, maan käsittelyn ja vesivoiman hyödyntämisen ympäristövaikutuksiin, ympäristölle haitallisten aineiden käyttöön ja käsittelyyn sekä laitteiden kuntoon, jotta mahdolliset onnettomuustilanteet saadaan estettyä.

Paneliankosken Voima on vuokrannut Euran kunnalta sadaksi vuodeksi lähes hehtaarin kokoisen maa-alueen, Woimapuiston. Puisto on konkreettinen teko vähentää tuotteista, toiminnasta ja palveluista syntyviä kasvihuonekaasuja. Woimapuistoon on istutettu erilaisia puita ja kasveja. Taimikkoa vuosikymmeniä hoitamalla päästöjen kompensoiminen on helppoa ja paikallisesti vaikuttavaa. Metsityksessä hiiltä sitoo sekä puun biomassan kasvu että maaperään sitoutuva hiili. Woimapuisto sijaitsee Laitilantien, Kontionkaaren ja Kännöntien risteysten tuntumassa.

Tavoitteenamme on, että vuoden 2023 lopussa myymästämme sähköstä 60 prosenttia on hiilidioksidipäästötöntä. Suuntamme on vahvasti kohti uusiutuvia energialähteitä ja hiilineutraaliutta. Olennainen osa yritysvastuuta on myös työturvallisuus, joka on hyvällä tasolla. Viime vuonna ei sattunut yhtään työtapaturmaa, läheltä piti -tapauksia raportoitiin kaksi kappaletta. Näistä otamme opiksi ja kehitämme toimintaamme yhä turvallisemmaksi.

## Datahub-projekti

**V**uonna 2022 saimme lopulta päätökseen usean vuoden kestäneen Datahub-projektin. Sähkömarkkinoiden keskitetty tiedonvaihtojärjestelmä, Datahub, otettiin onnistuneesti käyttöön 21.2.2022 koko energia-alalla Suomessa. Datahubiin siirtyivät kaikki sähkön siirrosta vastaavat jakeluverkonhaltijat ja sähkönmyyntiyhtiöt. Datahub-projektin tavoitteena oli kerätä tiedot keskitetysti yhteen paikkaan, jossa ne ovat reaaliaikaisesti ja tietoturvallisesti eri osapuolten käytettävissä. Tämä nopeuttaa myös yhtiöiden asiakaspalvelua.

Vielä alkuvuoden valvoimme tarkasti asiakastietojemme laatua raporttien avulla ja teimme tarvittavia korjauksia helmikuussa tehtävään tietojen pääkonversioon asti. Käyttöönoton jälkeen olemme opetelleet uusia toimintatapoja tutustuen samalla Datahubin toimintaan. Muutos oli huomattava koko toimialalla aiheuttaen kokonaisuudessaan uusien toimintamallien omaksumista.

Järjestelmätoimittajamme Rejlers Finland Oy ja Tmi Data-Mattila olivat myös merkittävässä roolissa koko projektiin ajan ja käyttöönoton jälkeen. Datahubia hallinnoi Fingrid Datahub Oy.

# Kyberturvallisuus

**K**yberturvallisuusasioiden seuranta ja oman huoltovarmuuden arvioiminen on Paneliankosken Voimalle jatkuvaa tekemistä. Vuonna 2022 päivitimme tiedot varautumis- ja valmiussuunnitelmastamme Energiavirastolle. Samalla tarkastelimme myös omaa sekä palvelutoimittajiemme toimintaa kyberturvallisuuden ja varautumisen osalta. Tämä johti siihen, että teimme muutoksia, jotka parantavat sähköverkon kaukokäytön tietoturvaluutta ja suojauksia entisestään.

Koska kyberturvallisuus on organisaatiossa kaikkien tekijöiden vastuulla, henkilöstön tietoturvatoisuuden ylläpito ja parantaminen olivat tämänkin vuoden tehtävälillä. Henkilöstölle järjestettiin tietoturvakoulutus verkkokoulutuksena. Läpi vuoden jatkunut koulutus perustui tv-sarjaan, jossa käydään läpi erilaisia tietoturvatilanteita huumorin keinoin. Silti jaksot havainnollistavat napakasti, mitä pahimmillaan erilaisista laiminlyönneistä ja ajattelemattomuuksista voi tapahtua. Jokaisen lyhyen jakson jälkeen vastattiin kyseiseen jaksoon liittyviin kysymyksiin. Koulutus sisälsi tietoturvaluuden lisäksi tietosuojaa.

Miksi näitä toimia sitten tehdään? Sähkömarkkinalaki velvoittaa verkonhaltijan varautumaan häiriötilanteisiin sekä poikkeusoloihin. Laki säättää myös, että verkonhaltijan on huolehdittava käyttämiinsä viestintäverkkoihin ja tietojärjestelmiin kohdistuvien riskien hallinnasta. Laissa on lisäksi asetettu vaatimukset sähköön laskutukseen ja mittaukseen liittyvissä asioissa.

Näihin vaatimuksiin vastaaminen on tämän päivän digitalisoituneessa ympäristössä jo enemmän kuin yhden ihmisen työ. Riskien hallinnalla ja varautumissuunnitelmalla pyritään valmistautumaan ja varautumaan myös kyberturvallisuuteen liittyviin uhkiin ja mahdollisiin häiriötilanteisiin ja luomaan ohjeita sekä toimintatapoja, joilla näistä poikkeustilanteista on mahdollista selvitä mahdollisimman vähin vahingoilla. Pääpaino on siinä, että pystytään jatkamaan sähköyhtiön normaalia päivittäistä toimintaa.

# Sähkön hankinta ja tuotanto

## Sähkön hankinta

**P**aneliankosken Voima hankki vuonna 2022 myymästään sähköstä noin 94,5 prosenttia pohjoismaisesta sähköpörssistä. Tuotanto-osuusvoimalaitoksissamme Suomessa tuotettu tuulivoimasähkö sekä Norjassa tuotettu vesivoima myytiin suoraan tukkumarkkinoille. Omien vesivoimalaitostemme sekä omalta jakelualueeltamme ostetun mikro- ja pientuotannon (aurinko, tuuli ja vesi) osuus oli yhteensä noin viisi prosenttia. Sähköverkkoomme tuotettu aurinkosähkö kaksinkertaistui edelliseen vuoteen verrattuna.

## Oma tuotanto

Omat vesivoimalamme sijaitsevat Paneliassa Paneliankoskessa ja Eurajoella Pappilankoskessa. Vuonna 2022 vesivoimalat tuottivat sähköä yhteensä noin 3,5 GWh (2,3 GWh), joka tarkoitti noin neljää prosenttia yhtiömme myymästä sähköstä. Vesivuosi oli normaali ja laitokset toimivat hyvin.

## Voimalaitosten tuotanto-osuudet

Paneliankosken Voima on edelleen hankkinut lisää vesivoimaa Norjasta yhteisen tuotantoyhtiömme Suomen Voima Oy:n muiden osakkaiden kanssa. Uusin Kandal Kraftin vesivoimalaitos sijaitsee Keski-Norjassa, lähellä aikaisemmin hankittujen Eidsdalín, Befringin ja Tryggestadin laitoksia. Lisäksi Etelä-Norjassa sähköä tuottaa Vassfossenin laitos, kun taas Vegusdalín laitos on rakenteilla ja valmistuu tämän hetkisen aikataulun mukaan keväällä 2024. Yhteensä norjalainen vesivoima muodostaa tällä hetkellä runsaat 10 prosenttia yhtiömme vuosittaisesta sähkön hankinnasta. Myymme tuotetun sähkön Norjassa pörssiin ja ostimme sen Suomessa pörssistä takaisin.

Puhuri Oy:n kautta osaomistamamme tuulivoimapuistot, Hankila ja Keso Haapavedellä, Parhalahti Pyhäjoella ja Kaukanen Kannuksessa, valmistuivat vuoden 2022 aikana. Hankilan ja Parhalahden voimaloiden pystytyksissä oli tuulisuuden mukanaan tuomia haasteita, jotka osattiin saatujen kokemusten pohjalta

välttää Kesossa ja Kaukasessa. Nyt kaikki voimalat ovat tuotantokäytössä. Niiden yhtiöllemme jyvitetty vuosituotanto on yhteensä runsaat 20 GWh eli 20 miljoonaa kilowattituntia, joka tarkoittaa vajaan 25 prosentin osuutta sähkön hankinnastamme. Omistamme lisäksi tuotanto-osuudet Haminan Mäkelänkankaalla sekä Raahen Kopsassa sijaitsevista tuulivoimapuistoista. Tällä hetkellä yhtiöllä ei ole rakenteilla uutta tuulivoimaa, hankkeita on kyllä kehitteillä ja suunnittelussa useampia.

Teollisuuden Voima Oy:n Olkiluoto 3 -ydinvoimala käynnistettiin ja kytkettiin sähköverkkoon maaliskuussa 2022. Laitos on edelleen koekäyttövaiheessa ja viimeisimmän aikatauluennusteen mukaan sähköntuotanto jatkuu 15.3.2023 ja säännöllinen sähköntuotanto alkaa 17.4.2023. Laitoksen alkaessa tuottaa sähköä täydellä teholla osuutemme tuotannosta on noin 16 GWh vuodessa. Tämä tarkoittaa hieman alle 20 prosentin osuutta kokonaishankinnastamme.

Yhteensä puhtaan ja hiilidioksidivapaan sähkön osuus hankinnastamme nousee edellä mainittujen investointien myötä selvästi yli puoleen koko nykyisestä sähkön hankinnastamme. Nämä tuotannot ovat olennainen osa tavoitettamme olla vuonna 2030 sähkön hankinnassa omavarainen ja puhtaasti hiilidioksidivapaa. Tavoitteemme on edelleen hankkia lisää uusiutuvaa ja vähäpäästöistä sähköntuotantoa Suomen Voima Oy:n ja Puhuri Oy:n kautta. Olemme mukana useissa erilaisissa uusiutuvan ja vähäpäästöisen voimantuotannon selvityshankkeissa, jotka etenevät päätöksentekoon lähivuosina.

Yhtiö oli mukana Fennovoiman ydinvoimahankkeessa Voimaosakeyhtiö SF:n kautta. Päätimme kirjata vuoden 2021 tilinpäätöksessä alas hankkeeseen tehdyt oman pääoman ehtoiset sijoitukset. Yhtiömme vahva näkemys oli, että projektin eteneminen venäläisen laitostoimittajan kanssa on erittäin epätodennäköistä. Fennovoima päättikin huhtikuussa 2022 Hanhikivi 1 -voimalahankkeen toimitussopimuksen johtuen toimittavan osapuolen merkittävistä viiveistä ja kyvyttömyydestä toteuttaa hanke. Toukokuun 2022 lopulla Fennovoima perui Hanhikivi 1 -ydinvoimalan rakentamislupahakemuksen ja on sen jälkeen keskittynyt laitospaikan hallintaan sekä puolustamaan etujaan useissa laitostoimitussopimukseen liittyvissä riidoissa.

# Verkkotoiminta

**J**atkoimme 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 Voimalla on johtoverkostoa kaikkiaan noin 1 400 kilometriä. Iso osa siitä on rakennettu 1970-luvun alkupuolella, ja sitä uusitaan parhaillaan. Sää- ja toimitusvarma sähköverkko toimii tärkeänä osana yhteiskunnan peruspalveluita.

Säävarmaa verkkoa rakennettiin viime vuonna koko verkkoalueellamme. Suurimmat yksittäiset työt olivat Paneliassa Kaalperkontien ja Kaitarannantien välinen rengasyhteys sekä Eurajoella Pihlauksessa rakennettu 20 kV:n rengasyhteys. Kaapelointia jatkettiin myös muun muassa Eurassa Kiukaisten taajamassa. Lisäksi kaapeloitiin Herralantien ja Mykoran välinen avolinja sekä uusittiin erotinasema. 8-tien työmaalla Eurajoella tehtiin myös kaapelointeja. Muita isompia ja pienempiä kohteita oli useita kymmeniä, joista voidaan mainita Saarentien kaapeloinnit Lapijoella sekä Koivunimen erotinaseman saneeraus. Saimme myös vuoden aikana puretuksi Euraniityn vanhat avolinjat, joita korvaavan linjan olimme vuodesta 2019 alkaen projektin aikana kaapeloineet.

Koko toimintavuoden aikana saneerattiin yhteensä vajaat 20 muuntamoja ja erotinasemaa. Johtoverkostotyöt koostuivat kaikkiaan noin 15 kilometristä 20 kilovoltin maakaapelia sekä suunnilleen 20 kilometristä 400 voltin maakaapelia. Rakensimme säävarmaa sähköverkkoa yli 50 eri työkohteessa ympäri aluettamme. Kokonaisinvestoinnin arvo oli suunnilleen 2,5 miljoonaa euroa, ja siitä iso osa käsitti maakaapelointia.

Verkostoomme liitettiin ja suurennettiin viime vuoden aikana yhteensä 27 sähkönkäyttöpaikkaa. Käyttöpaikkojen määrän kasvu puolittui viime vuodesta.

Rakennusmateriaalien kallistuminen ja Ukrainan sodan aiheuttamat saatavuusongelmat leimasivat voimakkaasti vuotta 2022. Meillä tämä näkyi muun muassa kaapelien sekä muuntajakoneiden hinnan merkittävänä nousuna. Muuntajakoneissa myös saatavuus oli varsin heikkoa. Huoltovarmuutta pyrimme lisäämään tiivistämällä yhteistyötä lähialueen yhtiöiden kanssa sekä sopimalla tavaran toimituksista useiden tahojen kanssa. Tämän lisäksi Energiaviraston kesken valvontajakson tekemät päätökset vaikeuttivat prosessiamme huomattavasti.

Kehittyvä johtoverkostomme tarjoaa luotettavaa siirtopalvelua alueemme elinkeinoelämän, palvelujen sekä kotitalouksien sähkötarpeisiin vuoden jokaisena päivänä.



# Sähköasemat ja voimalaitokset

## Sähköasemien alitaajuussuojaus

Paneliankosken Voiman 20 kV -jakeluverkossa otettiin käyttöön alitaajuussuojaus, jolla kytketään automaattisesti irti osa (30 %) sähkönkulutuksesta, kun taajuus laskee poikkeuksellisen paljon, 48,8 hertsiin tai sen alle. Tämä on viimeinen oljenkorsi, jonka tarkoituksena on pelastaa valtakunnan tasolla suurin osa sähköjärjestelmästä ja estää suurhäiriö. Aiemmin suojaus on tehty kantaverkossa, mutta Euroopan komission asetus laajensi suojauksen koskemaan myös jakeluverkkoja. Kyseinen asetus on sähköjärjestelmän hätätilaa ja käytönpalautusta koskeva verkkosääntöasetus (NC ER). Tämä muutos auttaa turvaamaan entistä paremmin kriittiset kulutuskohteet ja minimoimaan kulutuksen mukana menetettävän sähköntuotannon määrä. Suojauksen tuli olla käytössä viimeistään 18.12.2022 ja PKV:n osalta vaatimus toteutui marraskuussa 2022.

## Tehonrajoitussuunnittelu

Vuoden 2022 loppupuolella tulevan talven tehopulan toteutuminen näytti jopa todennäköiseltä. Se aiheutti päivitystarpeen myös yhtiön tehonrajoitussuunnitelmiin sekä vaati käymään läpi tarvittavat toimintatavat, jotta ne ovat kaikille selvät. Suunnitelmassa otetaan kantaa, kuinka jakeluverkon kuormat ovat johto-

lähdöittäin päällä tai poiskytkettyinä. Haastavaksi suunnittelun teki samoihin aikoihin voimaantullut valtioneuvoston asetus kriittisistä sähkönkäyttöpaikoista, jonka tarkoituksena on turvata yhteiskunnan johtamisen ja turvallisuuden kannalta tärkeiden kohteiden sähkön saatavuus poikkeusoloissa. Sama asetus velvoittaa jatkossa lisäksi luokittelemaan kaikki sähkönkäyttöpaikat eri kriittisyyskategorioihin.

## AMR 2.0

Energiamittalaitteille tuli syksyllä 2021 lisää vaatimuksia valtioneuvoston asetusmuutoksesta, joka koskee sähköntoimitusten selvitystä ja mittausta. Asetuksen johdosta Paneliankosken Voima päättikin syksyllä 2022 hankkia toisen sukupolven etähallittavat energiamittarit. Hankintapäätös toteutettiin nopeutetulla aikataululla myös siksi, että nykyiseen laitekantaan ei saa enää varaosia eikä oheislaitteita. Päätöksen myötä myös mittalaitetoimittajamme vaihtuu ja on jatkossa Aidon. Uuden asetuksen mukaisilla mittareilla täytyy pystyä toimittamaan energiasarjoja nykyistä tiheämmin (varttimittausvelvoite), rekisteröimään jännitteiden aika, hoitamaan etäkatkaisu ja etäkytkentä sekä havaitsemaan nollaviat. Projekti lähti PKV:llä viime syksynä liikkeelle järjestelmäteknisillä määrittelyillä ja suunnittelulla ja jatkuu yli vuodenvaihteen. Ensimmäisiä uuden järjestelmän piirissä toimivia mittalaitteita päästäneen asentamaan keväällä 2023.

## 110 kilovoltin (kV) suurjännitteinen jakeluverkko

Paneliankosken Voima omistaa naapuriyhtiöiden kanssa Lammaisten Energian ja Köyliön-Säkylän Sähkön kanssa Harjavallan 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 kantaverkosta (pääasiassa 400 kV) Paneliankosken Voiman kaltaisten verkkopalveluyhtiöiden jakeluverkkoon (20 kV) ja suoraan isoille teollisuusasiakkaille. Jakeluverkossa (20 kV) sähkö siirretään edelleen yritys- ja kuluttajasiakkaille (0,4 kV).

Paneliankosken Voima siirsi omistamansa suurjännitteisen jakeluverkon kautta sähköä vuonna 2022 yhteensä noin 219 GWh eli 219 miljoonaa kilowattituntia, joka oli noin seitsemän prosenttia edellisvuotta vähemmän.

# Asiakaspalvelun ja myynnin vuosi 2022

**A**siakaspalvelun vuotta leimasi edelleen jonkin verran korona, mutta vuoden edetessä yhä vahvemmin vaikutukset energiamarkkinaa Venäjän hyökättyä Ukrainaan. Markkinahinnat alkoivat nousta, mikä heijastui väistämättä myös meidän sähkön myyntihintoihimme. Asiakaspalvelun vuosi 2022 oli kiireinen, sillä asiakasyhteydenottojen määrä pysytteli huomattavasti korkeammalla tasolla kuin aiemmin. Eniten asiakkaat kyselivät sopimuksistaan ja hinnoista.

Määräaikaisten myyntisopimusten kasvu jäi aiempaa maltillisemmaksi, sillä moni sopimustaan uusinut asiakas valitsi toistaiseksi voimassa olevan sopimuksen ja jäi odottelemaan, miten hinnat kehittyvät jatkossa. Sähkön myynnin volyymimme laski viime vuonna reilut kaksi prosenttia. Vuonna 2021 myimme sähköä noin 92 300 MWh, kun taas viime vuonna määrä oli 90 250 MWh.

Sähkön vähittäismarkkinoiden keskitetty tiedonvaihdonjärjestelmä Datahub päivitettiin viime vuonna jo uuteen versioon, 2.0. Sertifiointit tehtiin syksyllä ja käyttöönoton aika oli vuoden viimeinen päivä. Uudistuksella tähdätään esimerkiksi siihen, että järjestelmä tukee 15 minuutin mittausta ja varttitasetta ja energiyhteisöjä. Versiopäivityksessä parannettiin lisäksi jo olemassa olevia toiminnallisuuksia. Alun perin Datahubin ensimmäinen versio otettiin laajojen testauksen ja koulutusten jälkeen käyttöön viime vuoden helmikuussa.

Myyntiorganisaatiossamme tapahtui muutos syksyllä, kun myyntipäällikkö Jonni Kivistö aloitti työnsä 5. syyskuuta. Hän tuli mukaan haastavalla hetkellä, sillä energiamarkkinat olivat jopa ylivirittäytyneet lähinnä Venäjän hyökkäyssodan takia. Sähkön hinnoittelussa nähtiin vuonna 2022 historiallisen korkeita lukemia, jotka heijastuivat vaikeuksina kuluttajille, kun energiakustannukset moninkertaistuivat. Paneliankosken Voimakin joutui nostamaan hintojaan muutaman kerran, sillä omakin sähkön hankintahintamme kohosi.

Haasteista huolimatta syksyllä 2022 myynnissä luotiin myös uutta. Lanseerasimme Aurinkopanelian, joka on jo kasvanut tuoteperheeksi. Päätuotteita ovat aurinkosähköjärjestelmät, joissa teemme yhteistyötä kahden euralaisyriyksen kanssa. Komponentit toimittaa Biolan Ekoasuminen Oy ja järjestelmät asentaa ETH Group Oy. Aurinkopaneliaa on haluttu kehittää, joten tuotevalikoimaa on hallitusti lisätty. Jatkossa odotamme Aurinkopanelian merkityksen kasvavan, kun energia-ala elää muutosten ja suurtenkin mahdollisuuksien aikakautta. Myynti on ollut loppuvuonna 2022 aurinkosähköjärjestelmien osalta vilkasta ja sähkönmyynnissä olemme pärjänneet erinomaisesti kokeneiden asiakaspalvelijoidemme ja maltillisten hintareagoittemme ansiosta.

**AURINKO-  
PANELIA  
PKV**



# 110-vuotinen taivalkin näkyi PKV:n arjessa

**P**aneliankosken Voima halusi juhlistaa 110-vuotista taivaltaan vuonna 2022 niin, että siitä olisi iloa asiakkaillemme. Ensimmäisenä valaisimme Pentti Hakamäen ja hänen ystäviensä avustuksella Panelian 100-vuotiaan sähkötehtaan helmikuun lopulla. Kun korona alkoi hellittää otettaan, hankimme kahteen musiikkikonserttiin juhluvuottamme vastaavan määrän lippuja, jotka jaoimme arvonnassa asiakkaillemme. Suvi Teräsniska esiintyi Kauttualla, Maija Vilkkumaa Vuojolla. Lisäksi osallistuimme kesällä Panelia-päivään ja Eurajoen markkinoille, joissa jaoimme ilmapalloja lapsille ja järjestimme arvontaa.

Teimme nuoria liikuttavaa yhteistyötä Euran ja Eurajoen nuorisovaltuustojen kanssa ja järjestimme syyspuolella piirustus- ja kirjoituskisat varhaiskasvatuksen yksiköille ja ala- ja yläkouluille. Saimme mainioita näkökulmia ja tulkintoja sähköstä, ja parhaat niistä palkitsimme. Euran Eläkkeensaajien aktiivinen

talkooporukka oli apuna Euran Kännölle perustamamme Woimapuiston alkutaipaleella. He ja puutarhuri Sirkku Reko istuttivat toista sataa puuntaimea ja muitakin kasveja, joista ensimmäisen erän kesätyöntekijämme auttoivat kastelemalla alkuun helteiden aikana. Myös perhoset ja muut ötökät on huomioitu tarkoin valituilla niittykasveilla. Olemme vuokranneet puistoalueen Euran kunnalta 100 vuodeksi.

Lisäksi teimme päätöksen ryhtyä Matti Rintamaan löytämän pronssikautisen miekan kulttuurikummi. Pronssikaudelta on ollut pitkä matka tähän päivään, kuten on ollut pitkä yhtiömmekin 110-vuotinen taival. Ainutlaatuiset miekan katkelmat löytyivät Panelian Saariosta, jonka mukaan miekka myös nimettiin. Maksoimme miekan konservoinnin, joka valmistui viime syksynä. Ideana oli saada esine säilymään mahdollisimman pitkään ja palaamaan esille kotimaakuntaansa. Saarion miekka liitettiin viime lokakuussa Satakunnan Museon perusnäyttelyyn Poriin.



# Lyhennelmä tilinpäätöksestä

## TOIMINTAKERTOMUS

Tilikausi 01.01.2022 - 31.12.2022

### Olennaiset tapahtumat tilikaudella

Kertomusvuoden 2022 aikana Paneliankosken Voima Oy on jatkanut toimintaansa omalla toimialallaan. Suomessa otettiin helmikuussa 2022 käyttöön sähkön vähittäismarkkinoiden keskitetty tiedonvaihtojärjestelmä datahub, joka päivitettiin vuoden 2022 lopulla datahub 2.0 versioon. Datahub 2.0 mahdollistaa 15 minuutin mittaukset, varttitaseen ja energiayhteisöjen laskennat. Yhtiö on hankkinut maaliskuusta 2021 alkaen asiakastieto- ja mittaustiedonhallintajärjestelmät Rejlers Finland Oy:ltä. Tietojärjestelmätoimittajana toimii Decens Oy ja valvomopalvelut on hankittu Sallila Energia -konserniin kuuluvalla Smart Energiapalvelut -palveluyhtiöltä.

**S**ähkön hankinta on toteutettu pääosin vapailta tukkumarkkinoilta norjalaistautaisen Entelios Oy:n kautta vuoden 2022 alusta alkaen. Paneliankosken Voima tuotti sähköä omissa vesivoimalaitoksissaan Paneliankoskella ja Eurajoen Pappilankoskella vuonna 2022 noin 3,5 GWh (3,5 miljoonaa kWh). Sähköä hankittiin myös paikallisilta voimantuottajilta (tuuli, vesi ja aurinko) yhteensä noin 1,1 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 tuulivoiman tuotanto-osuuksia Suomessa sekä vesivoiman tuotanto-osuuksia Norjassa. Norjalaista vesivoimaa yhtiöllä on vuonna 2022 hankittujen, teholtaan noin 1,3 MW:n, laitosten myötä tuotannossa noin 11,3 GWh:n ja rakenteilla 4,3 GWh:n (valmistuu vuonna 2024) vuosien energiamäärän edestä.

Yhtiö on mukana Teollisuuden Voima Oy:n Olkiluoto 3 -hankkeessa noin 2 MW:n teho-osuudella. OL3-laitosyksikön kaupallisen sähköntuotannon piti alun perin alkaa huhtikuussa 2009. Laitos tahdistettiin ensimmäisen kerran verkkoon 9.3.2022, ja viimeisin päivitetyn aikataulun mukaisesti laitoksen säännöllinen sähköntuotanto alkaa huhtikuussa 2023. Paneliankosken Voiman vuosittain OL3-laitoksesta saama energiamäärä tulee olemaan noin 16 GWh.

Yhtiö on ollut mukana Fennovoiman ydinvoimahankkeessa Suomen Voima Oy:n ja edelleen Voimaosakeyhtiö SF:n kautta. Fennovoima päätti huhtikuussa 2022 Hanhikivi 1 -voimalahankkeen toimitussopimuksen johtuen toimittavan osapuolen merkittävistä viiveistä ja kyvyttömyydestä toteuttaa hanke. Toukokuun 2022 lopulla Fennovoima perui Hanhikivi 1 -ydinvoimalan rakentamislupahakemuksen ja on sen jälkeen keskittynyt laitospaikan hallintaan sekä puolustamaan etujaan useissa laitostoimitussopimukseen liittyvissä riidoissa. Yhtiö on selvittämässä omistuksensa pohjalta hankkeeseen liittyviä mahdollisia rahoitusriskejä.

Yhtiö on osakkaana Jyväskylän Voima Oy:n (JVO) Keljonlahden voimalaitoksessa noin 2 MW:n tehoosuudella. JVO omistukseen liittyvät oikeudenkäynnit ovat päättyneet ja kustannusvaikutukset on huomioitu tilinpäätöksessä. Myös oikeudenkäyntien seurauksena mahdollisiksi nähdyt riskit vahingonkorvausvastausta ovat poistuneet.

Vuonna 2022 yhtiön alueelle ei osunut myrskyjä tai muitakaan merkittäviä sähkön jakelun keskeytyksiä aiheuttavia luonnonilmiöitä. Sähköenergian markkinahinnat olivat vuoden 2022 ajan varsin korkealla tasolla, erityisesti heinäkuusta alkaen. Elokuussa tukkumarkkinahinnat saavuttivat kaikkien aikojen korkeimman tason. Yhtiö joutui tekemään vuoden aikana useita määräaikaisten sopimushintojen korotuksia sekä toistaiseksi voimassa olevien sopimushintojen korotuksia neljä kappaletta. Korotuspäätöksistä huolimatta yhtiön myyntihinnat pysyivät yleiseen markkinahintatasoon verrattuna varsin kohtuullisina. Johdannaissuojauksilla, tuotanto-osuuksien valmistumisella ja myyntihintojen korotuksilla yhtiö pystyi hallitsemaan riskit ja välttämään edellisvuoden kaltaisilta merkittäviltä tappioilta.

Koronavirus SARS-CoV-2 on aiheuttanut vuoden 2019 lopussa alkaneen maailmanlaajuisen COVID-19-pandemian, joka edelleen on vaikuttanut koko yhteiskuntaan ja yhtiömme toimintaan. Vuoden aikana vaikutukset toimintaan heikkenivät ja tautitapaukset ovat olleet yksittäisiä. Toiminnan laatu ja jatkuvuus on pystytty turvaamaan huolimatta siitä, että etätyöskentelyä on vähennetty ja konttorimme on ollut avoinna asiakkaillemme ja muille sidosryhmillemme.

## Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Vallitsevassa maailmanpoliittisessa tilanteessa tulevaisuuteen sisältyy edelleen normaalia merkittävämpiä epävarmuustekijöitä. Ukrainan sodan vaikutukset näyttäytyvät yhtiön toiminnassa mm. kustannusten nousun ja materiaalien saatavuuden haasteiden myötä. Alkaneena vuonna yhtiön liikevaihdon ennustetaan pysyvän lähes edellisvuoden tasolla huolimatta vuoden 2023 alussa tehtyjen myyntihintojen hinnanalennuksista. Energialiiketoiminnan (myynti ja tuotanto) liikevaihdon arvioidaan pysyvän ennallaan, vaikka hintojen kehitykseen sisältyy poikkeuksellisia epävarmuustekijöitä. Energiaviraston sähköverkkoliiketoiminnan valvontamalli mahdollistaa verkkoon investoidulle pääomalle kohtuullisen tuottotason, johon olennaisena osana liittyvät säävarman sähköverkon investoinnit. Markkinakorkojen nousu kompensoi vuoden 2021 lopulla tehdyn sähkömarkkinalain muutosten vaikutuksia valvontamalliin. Näin ollen kohtuullisen tuoton tason nähdään nousevan ja siten paremmin mahdollistavan investoinnit sähköverkkoon.

## Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Yhtiön toiminta on jatkunut ilman merkittäviä muutoksia vuonna 2023, edellä käsiteltyjä muutoksia/asioita lukuun ottamatta.

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

Yhtiön liikevaihto oli 14,4 miljoonaa euroa ja edellisenä vuonna 13,4 miljoonaa euroa. Sähkön verkko- ja myyntiliiketoimintojen liikevaihto kasvoi vertailuvuoden tasolta erityisesti loppuvuoden kasvaneesta sähkön kulutuksesta johtuen.

## Emoyhtiön tunnusluvut

|                            | 2022   | 2021     |
|----------------------------|--------|----------|
| Liikevaihdon kehitys       | 7,4 %  | (7,3 %)  |
| Liikevoitto liikevaihdesta | 22,5 % | (17,6 %) |
| Omaraisuusaste             | 78,5 % | (84,9 %) |

(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. Varsinaisista merkittävää tutkimus- ja kehitystoimintaa yhtiöllä ei ole ollut.

## Yritysvastuu

Paneliankosken Voima kehittää jatkuvasti toimintaansa entistäkin ympäristövastuullisemmaksi ja pienentää hiilijalanjälkeään. Yhtiö on arvioinut merkittävät toimintaansa liittyvät ympäristöriskit. Vuonna 2021 Euran kunnalta sadaksi vuodeksi vuokratulle lähes hehtaarin kokoiselle maa-alueelle on istutettu 110 puuntainta, ja näin tehdään paikallisesti vaikuttavaa hiilen sitomista. Metsityksessä hiiltä sitoo sekä puun biomassan kasvu että maaperään sitoutuva hiili, mikä on ensimmäinen konkreettinen tekemme vähentää tuotteista, toiminnasta ja palveluista syntyviä kasvihuonekaasuja.

Yhtiö on sitoutunut kannattajajäsenenä rahoittamaan vuosina 2022 – 2027 Pyhäjärvi-instituuttisäätiön JOKIohjelman toista toimikautta. Vapaaehtoisesti perustetun ohjelman tavoitteena on edistää toiminta-alueensa vedenlaadun parantamista ja turvata tarvittavat Eurajoen hoito- ja kehittämistoimenpiteet.

## Henkilöstö

Yhtiön henkilöstömäärä on 23, edellisenä vuonna määrä oli 24.

## Lähipiiritapahtumat

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

## Hallituksen esitys voittovarojen käyttämisestä

Yhtiön jakokelpoiset varat ovat 13 231 486,74 euroa sisältäen tilikauden voiton 1 724 107,50 euroa. Jakokelpoisista varoista ehdotetaan jaettavaksi osinkoa 13,50 euroa osakkeelta eli yhteensä 842 103,00 euroa.

Ehdotettu voitonjako ei hallituksen näkemyksen mukaan vaaranna yhtiön maksukykyä.

## Yhtiön osakkeet

Yhtiön osakepääoma jakautuu seuraavasti

|                                  | 2022       | 2021       |
|----------------------------------|------------|------------|
| A-osakkeet<br>(1 ääni / osake)   | 21.600 kpl | 21.600 kpl |
| B-osakkeet<br>(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

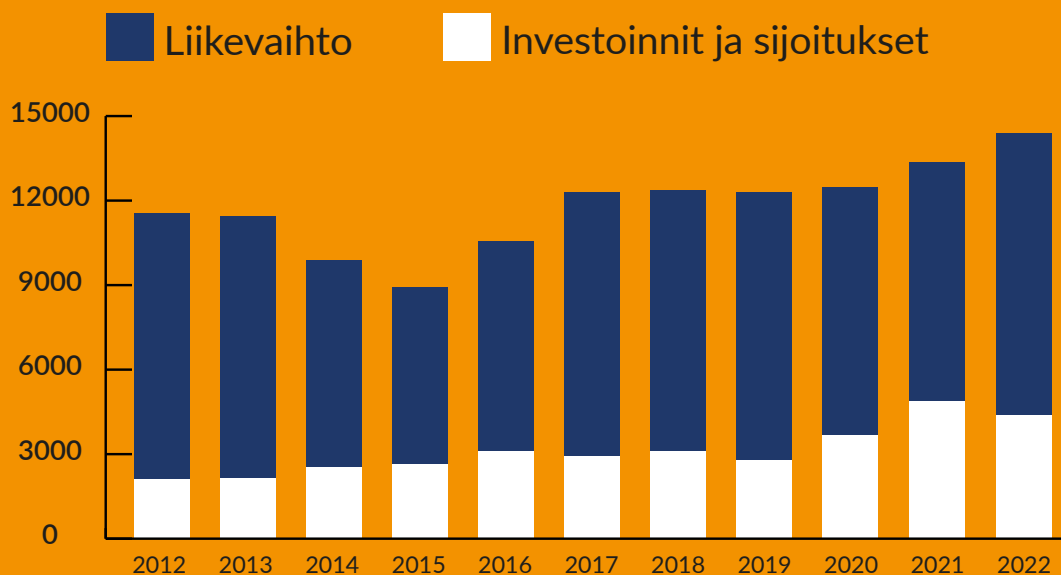
Emoyhtiön hallussa olevat omat osakkeet

|                    | 2022     | 2021     |
|--------------------|----------|----------|
| A-osakkeet         | 1750 kpl | 1750 kpl |
| B-osakkeet         | 672 kpl  | 672 kpl  |
| äänimäärä yhteensä | 1,9 %    | 1,9 %    |

Tytäryhteisöjen hallussa olevat omat osakkeet

|                    | 2022     | 2021     |
|--------------------|----------|----------|
| 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.-31.12.2022

|                                                                | 2022                 | 2021                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>LIKEVAIHTO</b>                                              | <b>14 361 829,60</b> | <b>13 377 727,86</b> |
| Valmistus omaan käyttöön                                       | 2 648 048,68         | 2 938 877,49         |
| Liiketoiminnan muut tuotot                                     | 230 325,36           | 143 523,78           |
| Materiaalit ja palvelut                                        | -10 200 177,21       | -10 348 859,63       |
| Henkilöstökulut                                                | -1 350 303,32        | -1 411 338,38        |
| Suunnitelman mukaiset poistot                                  | -1 382 630,22        | -1 301 483,91        |
| Liiketoiminnan muut kulut                                      | -1 068 715,36        | -1 037 770,61        |
| <b>LIKEVOITTO</b>                                              | <b>3 238 377,53</b>  | <b>2 360 676,60</b>  |
| Arvon alentumiset osakkeista                                   | 0,00                 | -3 492 734,21        |
| Muut rahoitustuotot ja -kulut                                  | 179 656,57           | 316 121,70           |
| <b>VOITTO / TAPPIO ENNEN<br/>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b> | <b>3 418 034,10</b>  | <b>-815 935,91</b>   |
| Tilinpäätössiirrot                                             | -1 299 144,48        | -1 343 030,02        |
| Tuloverot                                                      | -394 782,12          | -215 046,91          |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO / TAPPIO</b>                              | <b>1 724 107,50</b>  | <b>-2 374 012,84</b> |

# Tase

31.12.2022

## VASTAAVAA

2022

2021

### PYSYVÄT VASTAAVAT

|                        |               |               |
|------------------------|---------------|---------------|
| Aineettomat hyödykkeet | 139 988,05    | 180 563,49    |
| Aineelliset hyödykkeet | 26 376 220,52 | 25 005 302,00 |

### SIJOITUKSET

|                                     |                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Osuudet saman konsernin yrityksissä | 2 461 048,65        | 2 461 048,65        |
| Osuudet omistusyhteisyriksissä      | 1 273 094,63        | 1 273 094,63        |
| Muut osakkeet ja osuudet            | 5 924 176,92        | 4 332 240,30        |
|                                     | <b>9 658 320,20</b> | <b>8 066 383,58</b> |

### VAIHTUVAT VASTAAVAT

|                         |              |              |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Vaihto-omaisuus         | 15 316,96    | 19 487,16    |
| Lyhytaikaiset saamiset  | 5 127 854,24 | 4 792 449,58 |
| Rahat ja pankkisaamiset | 5 184 429,15 | 2 276 702,37 |

## YHTEENSÄ

**46 502 129,12**      **40 340 888,18**

## VASTATTAVAA

2022

2021

### OMA PÄÄOMA

|                                    |                      |                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Osakepääoma                        | 326 957,33           | 326 957,33           |
| Vararahasto                        | 5 045,64             | 5 045,64             |
| Käyttöraho                         | 1 276 718,07         | 1 276 718,07         |
| Edell. tilikaudien voitto / tappio | 10 230 661,17        | 13 134 887,01        |
| Tilikauden voitto / tappio         | 1 724 107,50         | -2 374 012,84        |
|                                    | <b>13 563 489,71</b> | <b>12 369 595,21</b> |

### TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

17 463 744,59 16 165 600,11

### VIERAS PÄÄOMA

|                             |              |              |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Pitkäaikainen vieras pääoma | 8 956 358,71 | 8 950 915,69 |
| Lyhytaikainen vieras pääoma | 6 518 536,11 | 2 854 777,17 |

### YHTEENSÄ

46 502 129,12 40 340 888,18

Paneliassa 20. päivänä maaliskuuta 2023



Samu Pere  
hallituksen puh.joht.



Sami Seppälä



Mikko Tolvi



Pasi Koota



Juuso Luodesmeri



Kimmo Nurminen  
toimitusjohtaja

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu tilintarkastuskertomus.

Paneliassa 30. päivänä maaliskuuta 2023

Ernst & Young Oy  
Tilintarkastusyhteisö



Antti Ikonen, KHT

# Energialiiketoiminnan tuloslaskelma

01.01.-31.12.2022

|                                                                | 2022                 | 2021                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>LIIEKEVAIHTO</b>                                            | <b>6 406 642,71</b>  | <b>4 238 468,69</b>  |
| Valmistus omaan käyttöön                                       | 0,00                 | 0,00                 |
| Liiketoiminnan muut tuotot                                     | 105 798,45           | 46 454,25            |
| <b>MATERIAALIT JA PALVELUT</b>                                 |                      |                      |
| Ostot tilikauden aikana                                        | -4 570 193,35        | -4 707 730,77        |
| Varastojen muutos                                              | -34,20               | -296,58              |
| Muut ulkopuoliset palvelut                                     | -4 615,93            | -42 510,44           |
|                                                                | <b>-4 574 843,48</b> | <b>-4 750 537,79</b> |
| <b>HENKILÖSTÖKULUT</b>                                         |                      |                      |
| Palkat ja palkkiot                                             | -272 269,45          | -279 976,83          |
| Henkilösivukulut                                               | -52 608,40           | -54 864,45           |
|                                                                | <b>-324 877,85</b>   | <b>-334 841,28</b>   |
| Suunnitelman mukaiset poistot                                  | -71 163,56           | -72 580,43           |
| Liiketoiminnan muut kulut                                      | -230 956,63          | -202 428,48          |
| <b>LIIEKEVOITTO / -TAPPIO</b>                                  | <b>1 310 599,64</b>  | <b>-1 075 465,04</b> |
| <b>RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT</b>                                |                      |                      |
| Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista                | 35 154,49            | 6 709,03             |
| Muut korko- ja rahoitustuotot                                  | 10 495,36            | 18 057,57            |
| Arvonalentumiset osakkeista                                    | 0,00                 | -3 492 734,21        |
| Korko- ja muut rahoituskulut                                   | -2 259,06            | -323,60              |
|                                                                | <b>43 390,79</b>     | <b>-3 468 291,21</b> |
| <b>VOITTO / TAPPIO ENNEN<br/>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b> | <b>1 353 990,43</b>  | <b>-4 543 756,25</b> |
| Poistoeron muutos                                              | 31 428,10            | 29 296,76            |
| Annetut konserniavustukset                                     | -1 000,00            | 0,00                 |
| Tuloverot                                                      | -270 564,58          | 205 547,12           |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO / TAPPIO</b>                              | <b>1 113 853,95</b>  | <b>-4 308 912,37</b> |

# Sähköverkkotoiminnan tuloslaskelma

01.01.-31.12.2022

|                                                    | 2022                 | 2021                 |
|----------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>LIKEVAIHTO</b>                                  | <b>7 461 129,31</b>  | <b>8 860 566,96</b>  |
| Valmistus omaan käyttöön                           | 2 648 048,68         | 2 938 877,49         |
| Liiketoiminnan muut tuotot                         | 105 052,36           | 79 792,61            |
| <b>MATERIAALIT JA PALVELUT</b>                     |                      |                      |
| Aineet, tarvikkeet ja tavarat                      |                      |                      |
| Häviösähkö                                         | -1 038 532,47        | -601 564,68          |
| Muut ostot tilikauden aikana                       | -1 290 713,90        | -1 512 282,70        |
| <b>ULKOPUOLISET PALVELUT</b>                       |                      |                      |
| Verkkopalvelumaksut                                | -1 750 016,56        | -2 070 041,17        |
| Muut ulkopuoliset palvelut                         | -1 176 084,36        | -1 224 391,41        |
|                                                    | <b>-5 255 347,29</b> | <b>-5 408 279,96</b> |
| <b>HENKILÖSTÖKULUT</b>                             |                      |                      |
| Palkat ja palkkiot                                 | -801 883,22          | -842 356,44          |
| Henkilösivukulut                                   | -152 358,49          | -164 376,23          |
|                                                    | <b>-954 241,71</b>   | <b>-1 006 732,67</b> |
| Suunnitelman mukaiset poistot                      | -1 303 886,73        | -1 217 582,66        |
| Liiketoiminnan muut kulut                          | -795 312,32          | -793 488,97          |
| <b>LIKEVOITTO</b>                                  | <b>1 905 442,30</b>  | <b>3 453 152,80</b>  |
| <b>RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT</b>                    |                      |                      |
| Muut korko- ja rahoitustuotot                      | 21 937,66            | 37 744,35            |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut                   | -4 721,88            | -676,40              |
|                                                    | <b>17 215,78</b>     | <b>37 067,95</b>     |
| <b>VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖS-SIIRTOJA JA VEROJA</b> | <b>1 922 658,08</b>  | <b>3 490 220,75</b>  |
| Poistoeron muutos                                  | -1 330 194,17        | -1 375 876,50        |
| Tuloverot                                          | -119 587,59          | -423 252,11          |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO</b>                           | <b>472 876,32</b>    | <b>1 691 092,14</b>  |

# Muut liiketoiminnot

## tuloslaskelma

01.01.-31.12.2022

|                                                    | 2022               | 2021               |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>LIKEVAIHTO</b>                                  | <b>494 057,58</b>  | <b>278 692,21</b>  |
| Valmistus omaan käyttöön                           | 0,00               | 0,00               |
| Liiketoiminnan muut tuotot                         | 19 474,55          | 17 276,92          |
| <b>MATERIAALIT JA PALVELUT</b>                     |                    |                    |
| Aineet, tarvikkeet ja tavarat                      | -204 098,64        | -56 576,65         |
| Muut ulkopuoliset palvelut                         | -165 887,80        | -133 465,23        |
|                                                    | <b>-369 986,44</b> | <b>-190 041,88</b> |
| <b>HENKILÖSTÖKULUT</b>                             |                    |                    |
| Palkat ja palkkiot                                 | -59 615,85         | -58 495,77         |
| Henkilösivukulut                                   | -11 567,91         | -11 268,66         |
|                                                    | <b>-71 183,76</b>  | <b>-69 764,43</b>  |
| Suunnitelman mukaiset poistot                      | -7 579,93          | -11 320,82         |
| Liiketoiminnan muut kulut                          | -42 446,41         | -41 853,16         |
| <b>LIKEVOITTO / -TAPPIO</b>                        | <b>22 335,59</b>   | <b>-17 011,16</b>  |
| <b>RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT</b>                    |                    |                    |
| Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksissä      | 104 250,00         | 144 900,00         |
| Tuotot osuuksista omistusyhteisyhteisöissä         | 9 750,00           | 74 298,25          |
| Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista    | 5 050,00           | 35 412,50          |
| Korko- ja muut rahoituskulut                       | 0,00               | 0,00               |
|                                                    | <b>119 050,00</b>  | <b>254 610,75</b>  |
| <b>VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖS-SIIRTOJA JA VEROJA</b> | <b>141 385,59</b>  | <b>237 599,59</b>  |
| Poistoeron muutos                                  | 621,59             | 3 549,72           |
| Tuloverot                                          | -4 629,95          | 2 658,08           |
| <b>TILIKAUDEN VOITTO</b>                           | <b>137 377,23</b>  | <b>243 807,39</b>  |

# Energialiiketoiminnan tase \*

## 31.12.2022

### VASTAAVAA

**2022**
**2021**

#### PYSYVÄT VASTAAVAT

##### AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Muut aineettomat hyödykkeet

14 702,32

16 858,41

##### AINEELLISET HYÖDYKKEET

1 896 826,71

1 945 551,79

##### SIJOITUKSET

5 225 962,82

3 634 026,20

#### VAIHTUVAT VASTAAVAT

Vaihto-omaisuus

7 951,79

7 985,99

Lyhytaikaiset saamiset muilta

2 834 128,66

2 041 049,59

Rahat ja pankkisaamiset

-11 074 527,00

-13 870 578,37

### YHTEENSÄ

**-1 094 954,70**
**-6 225 106,39**

### VASTATTAVAA

#### OMA PÄÄOMA

Osakepääoma

52 318,68

52 318,68

Vararahasto

807,39

807,39

Edell. tilikausien voitto / tappio

-8 680 730,47

-4 371 818,10

Tilikauden voitto / tappio

1 113 853,95

-4 308 912,37

**-7 513 750,45**
**-8 627 604,40**

#### TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

1 323 647,52

1 355 075,61

#### VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen koroton vieras pääoma

0,00

0,00

#### LYHYTAIKAINEN KOROTON VIERAS PÄÄOMA

5 095 148,23

1 047 422,40

### YHTEENSÄ

**-1 094 954,70**
**-6 225 106,39**

\*

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 pankkisaamisia 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 \*

31.12.2022

## VASTAAVAA

2022

2021

### PYSYVÄT VASTAAVAT

#### AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

|                                    |                   |                   |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Sähköverkon aineettomat hyödykkeet | 113 832,51        | 150 636,39        |
| Muut aineettomat hyödykkeet        | 12 075,54         | 13 691,01         |
|                                    | <b>125 908,05</b> | <b>164 327,40</b> |

#### AINEELLISET HYÖDYKKEET

|                                          |                      |                      |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Sähköverkon aineelliset hyödykkeet       | 24 016 097,81        | 22 495 078,05        |
| Muut aineelliset hyödykkeet              | 415 304,27           | 503 619,10           |
| Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat | 0,00                 | 6 270,00             |
|                                          | <b>24 431 402,08</b> | <b>23 004 967,15</b> |

#### SIJOITUKSET

|          |          |
|----------|----------|
| 5 008,25 | 5 008,25 |
|----------|----------|

### VAIHTUVAT VASTAAVAT

#### LYHYTAIKAISET SAAMISET

|                         |               |               |
|-------------------------|---------------|---------------|
|                         |               |               |
| Rahat ja pankkisaamiset | 20 200 880,40 | 20 055 772,50 |

## YHTEENSÄ

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>46 949 143,68</b> | <b>45 800 242,85</b> |
|----------------------|----------------------|

## VASTATTAVAA

### OMA PÄÄOMA

|                                   |                      |                      |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Osakepääoma                       | 274 638,65           | 274 638,65           |
| Vararahasto                       | 4 238,25             | 4 238,25             |
| Käyttöraho                        | 1 276 718,07         | 1 276 718,07         |
| Edell. tilikauden voitto / tappio | 18 405 367,43        | 17 004 488,29        |
| Tilikauden voitto / tappio        | 472 876,32           | 1 691 092,14         |
|                                   | <b>20 433 838,72</b> | <b>20 251 175,40</b> |

### TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

|               |               |
|---------------|---------------|
| 16 216 146,96 | 14 885 952,79 |
|---------------|---------------|

### VIERAS PÄÄOMA

#### PITKÄAIKAINEN KOROTON VIERAS PÄÄOMA

|                               |              |              |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Palautettavat liittymismaksut | 8 956 358,71 | 8 950 915,69 |
|-------------------------------|--------------|--------------|

#### LYHYTAIKAINEN KOROTON VIERAS PÄÄOMA

|              |              |
|--------------|--------------|
| 1 342 799,29 | 1 712 198,97 |
|--------------|--------------|

## YHTEENSÄ

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>46 949 143,68</b> | <b>45 800 242,85</b> |
|----------------------|----------------------|



Building a better  
working world

Ernst & Young Oy  
Linnankatu 3 a B  
20100 Turku  
Finland

Puhelin 020 728 0190  
www.ey.com/fi  
Y-tunnus 2204039-6,  
kotipaikka Helsinki

## TILINTARKASTUSKERTOMUS

Paneliankosken Voima Oy:n yhtiökokoukselle

### Tilinpäätöksen tilintarkastus

#### Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Paneliankosken Voima Oy:n (y-tunnus 0134080-8) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1. - 31.12.2022. 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 lausuntonamme 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 virheellisyyttä.

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 virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonemme. 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 virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonemme 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, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä

tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon 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 tilintarkastuskertomuksemme 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 konsernitiilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

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

## **Muut 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 30. maaliskuuta 2023

Ernst & Young Oy  
tilintarkastusyhteisö



Antti Ikonen  
KHT



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