

2023

Vuosikatsaus



SAVON
VOIMA

2023

SAVON VOIMA OYJ VUOSIKATSAUS



SAVON VOIMA OYJ, SAVON VOIMA VERKKO OY,
ITÄ-SUOMEN BIOMASSA OY
PL 1024 (Kapteeninväylä 5), 70901 Toivala
vaihde 017 223 111

ASIAKASPALVELUNUMERO:
017 224 400
asiakaspalvelu@savonvoima.fi

24 H -VIKAPALVELUNUMEROT:
Sähkö: 0800 307 400, Kaukolämpö: 0800 307 800

SÄHKÖPOSTILOGIKKA:
etunimi.sukunimi@savonvoima.fi
etunimi.sukunimi@biomassa.fi

www.savonvoima.fi
www.biomassa.fi

SOSIAALINEN MEDIA:
facebook.com/savonvoima
twitter.com/savonvoima
instagram.com/savonvoima

ULKOASU: Kari Vesterinen, Savon Voima Oyj

PAPERI: Nautilus Classic
PAINO: Offsetpaino L. Tuovinen Ky

Sisällys

VUOSI 2023

- 3 Savon Voima lyhyesti
- 4 Toimitusjohtajan katsaus
- 6 Avainluvut
- 7 Savon Voiman vuosi 2023

VASTUULLISUUS SAVON VOIMASSA

- 8 Strategia
- 9 Arvonluonti

KATSAUS LIIKETOIMINTA-ALUEISIIN

- 10 Sähköverkko
- 11 Kaukolämpö ja sähköntuotanto

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS JA TILINPÄÄTÖS

- 14 Hallituksen toimintakertomus
- 23 Tilinpäätös
- 24 Konsernin tase
- 25 Konsernin tuloslaskelma
- 25 Konsernin rahoituslaskelma
- 26 Emoyhtiön tase
- 27 Emoyhtiön tuloslaskelma
- 27 Emoyhtiön rahoituslaskelma
- 28 Tuloslaskelman ja taseen liitetiedot
- 39 Tilintarkastuskertomus

Savon Voima lyhyesti

Konsernirakenne 1.1.2024

Savon Voima Oyj:n omistaa kokonaan Savon Energiaholding Oy, jonka omistajia ovat 20 verkkoalueemme kuntaa.



Savon Voima -konsernin liiketoimintaa ovat sähkönsiirto ja verkkopalvelut, kaukolämmön tuotanto ja jakelu, sähköntuotanto sekä energia-alan muille toimijoille tarjottavat asiakaspalvelu- ja laskutusratkaisut.



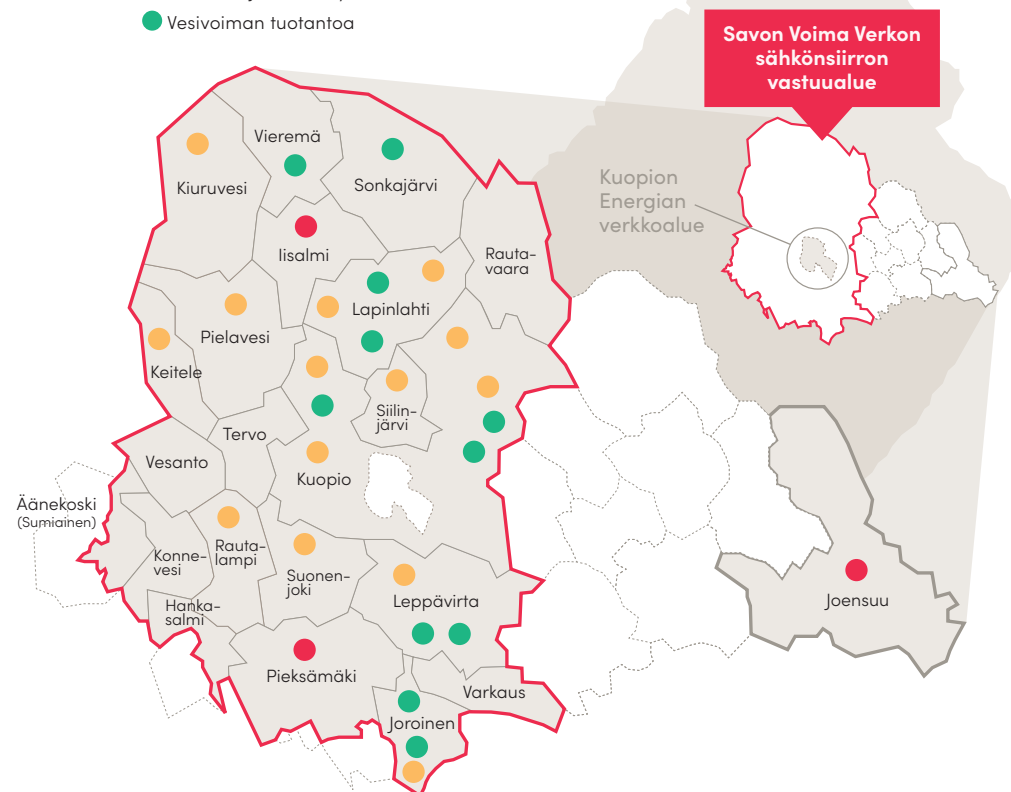
savonvoima.fi/kestavakehitys

Haluatko lukea lisää Savon Voiman yritys vastuusta ja kestävä kehityksen teemoista? Tutustu kestävä kehityksen katsaukseemme.

Savon Voima tarjoaa kaukolämpöä 21 kaukolämpöverkossa, 13 kunnan alueella valtaosaltaan uusiutuvista lämmönlähteistä. Lisäksi tuotamme sähköä 11 vesivoimalaitoksessa sekä sähköä ja lämpöä yhteistuotantona Iisalmen, Pieksämäen ja Joensuun voimalaitoksissa.

Savon Voima Verkko vastaa Suomen 6. suurimpana verkkoyhtiönä yli 120 000 asiakkaan sähkön siirrosta ja muista verkkopalveluista Pohjois-Savon ja osin Etelä-Savon sekä Keski-Suomen alueilla. Sähköverkkoa yhtiöllä on noin 27 000 kilometriä, noin 230 metriä asiakasta kohden.

- Kaukolämmön erillistuotantoa
- Lämmön ja sähkön yhteistuotantoa (CHP)
- Vesivoiman tuotantoa





Toimitusjohtajan katsaus

Liikevaihto kasvoi, mutta inflaatio ja polttoainekustannusten nousu heikensivät tulosta

Vuosi 2023 aloitettiin epävarmoissa tunnelmissa. Sähkön markkinahinnat vuonna 2022 olivat historiallisen korkeat, sähkön säännöstelystä ja kiertävistä sähkökatkoista keskusteltiin laajalti yhteiskunnassa ja Olkiluoto 3 -voimalan käynnistyminen lykkäytyi toistuvasti syöttövesipumppujen ja varoventtiilin vikaannuttua. Ukrainan sodasta maaliskuussa 2022 käynnistynyt kilpajuoksu kotimaisista energialähteistä aiheutti monin paikoin sen, että kotimaisten polttoaineiden varastotasot ja saatavuus olivat heikkoja. Vuoden 2023 alku toteutui kuitenkin lauhana ja tuulisena, mikä laukaisi kiristynyttä markkinatilannetta. Ihmisten ja teollisuuden kulutuskäyttäytymisen muutosella oli kyetty merkittävään, jopa yli 10 prosentin energiansäästöön, joka osaltaan auttoi vaikeimman yli. Energiankulutuksen säästö oli nähtävissä myös kaukolämmön lämpötilakorjatussa kulutuksessa *Astetta alemmas* -kampanjan myötä. Kaukolämmön kulutus laski alkuvuoden lämmityskuukausina noin 5 prosenttia keskimääräisestä lämpötilakorjatusta kulutuksesta.

Olkiluoto 3:n käynnistyminen maaliskuussa toi markkinoille kaivattua lisäkapasiteettia. Samanaikaisesti Euroopan korkealla säilyneet kaasuvaramot, tuuliset ja lauhat kelit sekä kevättä kohti parantunut vesitilanne alensivat markkinaodotuksia sähkömarkkinoilla. Ennakkoon pelätty kriisitalvi oli selätetty. Valtion puolelta palkkioksi resilienssistä asetettiin sähkömarkkinoille ylituottovero, jonka kautta veroastetta sähköntuotannon osalta nostettiin väliaikaisesti vuodelle 2023 lähes 50 prosenttiyksikköön.

Savon Voiman keväällä käynnistyneessä strategiapäivityksessä keskityttiin ennen kaikkea asiakkuuden hoidon kehittämiseen kohti parempaa asiakaskokemusta. Toimintaympäristön muutoksesta tunnistettiin sähkömarkkinoilla voimistunut volatilitteetti, inflaation ja korkotason nousun vaikutukset omiin sekä asiakkaiden investointi- ja kasvumahdollisuuksiin, perinteisen lämmöntuotannon kova kustannuspaine sekä koko toimialaa leikkaava vastuullisuusodotusten kasvu. Hiilineutraalin tuotannon tiekartta päätavoitteineen pysyi voimassa, sähköisen lämmöntuotannon hankkeita strategiasa selkeästi aikaistettiin aiemmasta. Savon Voima Verkon aktiivisesta uusiutuvien energiahankkeiden hankevalmistelusta odotetaan tulevina vuosina kasvua verkkoliiketoimintaan. Savon Voiman strategia kiteytettiin neljään strategian kulmakiveen: asiakas keskiöön, toimimme tehokkaasti, kannattava kasvu sekä vastuullinen toiminta. Näiden strategian kulmakivien alla käynnistimme toimintasuunnittelun ulottuen pitkän tähtäimen suunnittelusta aina vuosikohtaisiin henkilö- ja tiimikohtaisiin tavoitteisiin.

Varkauden kaupungin aloitteesta käynnistetty Varkauden Aluelämmön omistusvaihtoehtojen kartoitus sekä arvonmääritys täytti savonvoimalaisten työpöytiä loppukevään aikana. Hankkeen tavoitteena oli selvittää toteutustapoja Savon Voiman

vähemmistöosakkuuden kasvattamisesta Varkauden Aluelämmössä sekä tunnistaa järjestelyllä saavutettavia synergiaetuja. Hanke todettiin toteuttamiskelpoiseksi, mutta Varkauden kaupunginhallitus keskeytti työn syyskuussa.

Vesihuoltoliiketoiminta on Savon Voimassa ja omistajakunnissa nähty pitkään runsaasti synergia potentiaalia sisältävänä toiminta-alueen laajenuksena. Savon Voiman määrätietoinen työ yhteistyövaihtoehtojen kartoituksessa palkittiin, kun vesiliiketoiminnan pää avautui Pielaveden kunnan kanssa allekirjoitetun veden etämittauspalvelusopimuksen myötä. Sopimus kattaa koko Pielaveden kunnan vesimittareiden vaihdon nykyaikaisiin etäluettaviin mittareihin sekä näiden vaihdettujen mittalaitteiden luentapalvelun. Uuden sukupolven mittalaitteiden asennus käynnistettiin myös sähköverkkoliiketoiminnassa tilikauden aikana. Uudet asennettavat sähkön energiämittalaitteet tarjoavat asiakkaille reaaliaikaisempaa mittaustietoa sekä mahdollisuuden kuormanohjaukseen. Uusia sähkön energiämittareita vaihdettiin vuoden 2023 aikana yhteensä 19 000 kohteeseen.

Toimitusvarmuus vuoden 2023 aikana oli kaikkien liiketoimintojen osalta erinomainen. Sähköverkon palveluaste parani edellisvuoteen verrattuna ollen 99,982 prosenttia (99,979). Sähköverkon alueella esiintyneet myrskyt ajoittuivat vuoden jälkimmäiselle puoliskolle. Pahin myrsky Savon Voiman verkkoalueella koettiin lokakuussa, kun Ohto-myrsky aiheutti sähkönjakelun häiriön enimmillään 18 000 asiakkaalle. Muita verkkoalueelle osuneita myrskyjä olivat Aila heinäkuussa, Tauno elokuussa sekä Varpu syyskuussa.

Investoinnit polttoon perustumattomaan lämmöntuotantoon sekä lämmön varastointiin käynnistyivät Joensuussa Savon

Voimalle myönnetyn neljän miljoonan RRF-tuen myötä. Hanke käynnistettiin 15 000 kuutiometrin kaukolämpöakun rakennustöillä syksyllä 2023. Lisälnessä energiantuotannon tehokkuutta ja toimintavarmuutta kehitettiin uudella polttoaineen näytteenottorobotilla sekä polttoaineen vastaanotto-laitteiston modernisoinnilla. Sektori-integraation kannalta tärkeä hanke, Joensuun Biocoal Oy:n tuotantotilojen rakentaminen, käynnistyi syyskuussa Joensuun voimalaitoksen tonttialueella. Savon Voima toteuttaa tuotantotilat torrefioidun biomassan tuotantolaitokselle ja vastaa myös hankkeen valmistuttua laitoksen käytöstä ja kunnossapidosta laajalla palvelusopimuksella. Kaukolämmön ja sähköntuotannon investoinnit olivat kokonaisuudessaan 21 (14) miljoonaa euroa. Vuonna 2022 alkanut Suomen suurimman tuulipuiston rakennushanke Lestijärvellä eteni vuoden aikana turbiinien perustustöiden sekä sähkön siirtolinjatöiden osalta aikataulussaan. Turbiinitoimituksissa on odotettavissa muutamien kuukausien viivästyksiä. Sähköverkon investoinnit säävarmaan sähköverkkoon jatkuivat laajoina, verkon investoinnit olivat vuoden 2023 aikana yhteensä 46,5 (42,4) miljoonaa euroa.

Palvelu- ja ostosopimusten osalta Savon Voima jatkoi yhteistyötä Keitele Energy Oy:n kanssa lämmön ostamiseksi Keiteleen kaukolämpöverkkoon. Samoin sopimusta höyryntoimituksesta jatkettiin Sakupe Oy:n kanssa Siilinjärvellä. Uusia palvelusopimuksia solmittiin energiapalveluiden tuottamiseksi Inora Oy:lle lisälnessä sekä lämmitys- ja jäähdytysenergian toimittamiseksi Osuuskauppa PeeÄssälle Tahkavuorelle. Savon Voiman sähköverkkoon liitettiin puolestaan ensimmäinen suuren kokoluokan aurinkovoimalaitos Joroisissa. Aurinkosähkön pientuotannon liityntäsopimusten osalta vuosi oli ennätysellinen. Vuoden aikana verkkoon liitettiin 1 045 aurinkosähköjärjestelmää.

Tiekartta kohti päästötöntä energiantuotantoa toteutui strategiassa suunnitellun mukaisesti. Kaukolämmön tuotannon ominaispäästöt laskivat haasteellisesta toimintaympäristöstä huolimatta 11 prosenttia ollen 74 gCO₂/kWh. Oman sähköntuotannon päästöt laskivat vastaavasti. Päästöttömän tuotannon osuus omasta sähköntuotannosta oli 81 prosenttia (74). Tuotanto-osuudet huomioituna päästöttömän tuotannon osuus on 86 prosenttia. Pitkjänteinen turvallisuustyö palkittiin toukokuussa, kun saavutimme konsernissa *1 000 päivää ilman poissaoloon johtaneita tapaturmia* -haasteen. Turvallisuuden korkea kulttuuri jatkui myös saavutuksen jälkeen – vuosi 2023 oli kolmas perättäinen tilikausi ilman yhtään poissaoloon johtanutta tapaturmaa.

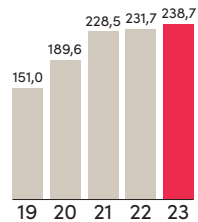
Vaiherikkaasta vuodesta huolimatta pysytimme toiminnallisesti hyvään tulokseen, josta kiitos kuuluu osaavalle ja motivoituneelle henkilökunnallemme. Erityiskiitos konsernia joulukuuhun 2023 saakka johtaneelle toimitusjohtaja Arto Sutiselle hienosta ja näkemyksellisestä yhtiön kehityspolusta. Kiitos myös kaikille Savon Voiman asiakkaille luottamuksesta yhtiömme palveluita ja ratkaisuja kohtaan.

Siilinjärvellä 5.2.2024

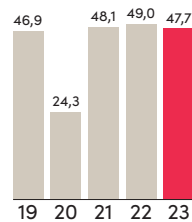
Juha Räsänen

Savon Voima -konserni

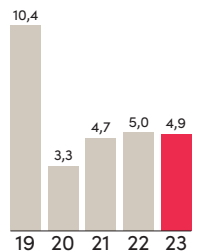
Liikevaihto (milj. €)



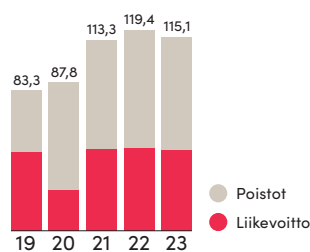
Liikevoitto (milj. €)



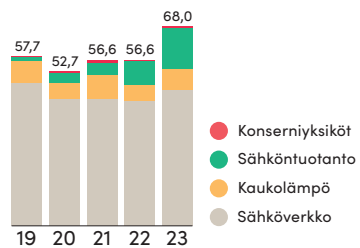
Sijoitetun pääoman tuotto (%)



Käyttökate (milj. €)



Investoinnit (milj. €)



HENKILÖSTÖ

214

keskimäärin vuoden aikana

KESKI-IKÄ

44,6 v

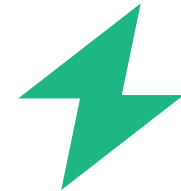
vakituinen henkilöstö 31.12.

- Konserniyksiköt
- Sähköntuotanto
- Kaukolämpö
- Sähköverkko

Savon Voima Verkko Oy

LIKEVAIHTO (milj. €)	LIKEVOITTO (milj. €)	INVESTOINNIT (milj. €)
101,4 (99,5)	41,5 (36,8)	46,5 (42,4)
SÄHKÖVERKKO (km)	SIIRTOVOLYMI (GWh)	ASIAKKAITA
27 800 230 m / asiakas	1 879 (1 955)	120 892
MAAKAPELOINTIASTE	AURINKOSÄHKÖJÄRJESTELMÄT (kpl)	
Keskijänniteverkko 21 % Pienjänniteverkko 47 % Yhteensä 36 %	1 045 (+32 %) sähköverkkoon vuoden 2023 aikana liitettyä järjestelmää	

83 500
sääturvassa
sähköverkossa



Kaukolämpö ja sähköntuotanto

LIKEVAIHTO (milj. €)	LIKEVOITTO (milj. €)	INVESTOINNIT (milj. €)	
KAUKOLÄMPÖ 93,8 (82,9)	KAUKOLÄMPÖ 11,2 (7,9)	KAUKOLÄMPÖ 7,2 (5,6)	
SÄHKÖNTUOTANTO 43,5 (50,3)	SÄHKÖNTUOTANTO 10,1 (19,0)	SÄHKÖNTUOTANTO 13,9 (8,4)	
KAUKOLÄMPÖ- VERKKO (km)	KAUKOLÄMPÖ- ASIAKKAITA	LÄMPÖENERGIAN MYyntI (GWh)	SÄHKÖN TUOTAN- TOMÄÄRÄ (GWh)
627	5 850	1 147 (1 136)	569 (519)

1 TAMMIKUU

Poikkeustalven joustoa asiakkaiden maksujärjestelyihin

Kohonneet sähkökustannukset ja yleisesti nouseva hintataso kurittivat vuoden 2023 vaihtuessa monien taloutta. Viestimme aktiivisesti mahdollisuudesta saada joustoa laskujen maksamiseen tekemällä maksusuunnitelman ilmaiseksi ennen eräpäivää.

2 HELMIKUU



Joensuun voimalaitokselle tukea lämpöpumppu- ja kaukolämpöakkuinvestointiin

Työ- ja elinkeinoministeriö myönsi noin 4 miljoonan euron tuen Joensuun CHP-voimalaitoksen yhteyteen sijoittuvan lämpövaraston ja lämpöpumppulaitoksen investointiin. Investointi mahdollistaa voimalaitoksen hukkalämmön hyödyntämisen Joensuun kaukolämpöverkostossa talvella ja liksenjoen jokiveden lämmön hyödyntämisen kesällä.

3 MAALISKUU

Kaukon päivän uinnit palasivat

Kaukon päivänä 3.3. järjestimme Kaukon päivän uinnit, jolloin kaiken ikäiset uimimaisterit pääsivät polskimaan maksutta kuudessa toimialueemme uimahallissa.

Etsimme startup-kumppaneita Tahkon Ski Lift Pitch -tapahtumassa

Osallistuimme Tahko Ski Lift Pitch -bisnestapahtumaan. Tavoitteenamme oli etsiä startup-kumppaneita, jotka ovat kiinnostuneita luomaan datapohjaisia palveluita energiyhtiöiden asiakkaiden energiansäätöön ja energiankulutuksen optimointiin.

4 HUHTIKUU

Itä-Suomen yliopistolle laskennallisen tekniikan lahjoitusprofessuuri

LähiTapiola Savo, OP Pohjois-Savo, Osuuskuunta KPY ja Savon Voima lahjoittivat yhdessä 600 000 euroa laskennallisen tekniikan professuurin perustamiseen. Yhteislahjoituksella tuetaan Itä-Suomen yliopistossa käynnistyvää tekniikan tutkintokoulutusta (DI).



Järviuuden mätrasiastutukset Kuvansinjoelle

Savon Voiman 75-vuotisjuhlavuoden lahjoituksen sai Saimaan Lohikalajien Ystävät ry. Yhdistys tekee sekä mädin että lohikalajien istutuksia ja kunnostaa Saimaan vesistöalueella jokia ja puroja niin, että lohi- ja taimenkannat voisivat jatkossa lisääntyä niissä luontaisesti.

Tunnustusta työturvallisuuden korkeasta tasosta

Savon Voima sai Työterveyslaitoksen Nolla tapaturmaa-työturvallisuusfoorumissa I-tason tunnustuksen työturvallisuudesta. Taso on korkein mahdollinen.

5 TOUKOKUU

Laajensimme vesihuoltoon – Pielaveden kunnalle etäluettavat vesimittarit ja luentapalvelu

Projektissa Pielaveden kunnan vesilaitoksen asiakkaille asennetaan etäluettavat, turvallista mobiililiitiedonsiirtoa käyttävät vesimittarit vuosina 2023–2024. Savon Voima toimittaa kunnalle myös mittareiden luentapalvelun.

Voimapiste.fi aukesi

Avasimme 22.5. voimapiste.fi-sivuston, josta Savon Voima Verkon alueella asuvat pääsevät tarkastelemaan energiankulutustietojaan entistä reaaliaikaisemmin. Palvelun tarjoaman rajapinnan avulla voi seurata omaa energiankulutusta ja löytää tapoja energiansäätöön.

6 KESÄKUU



Maaveden vesivoimalaitoksella aloitettiin reunapatojen saneeraus ja kalatien rakentaminen

Savon Voima saneerasi kesällä 2023 Joroisten Maaveden vesivoimalaitoksen kanavan reunapadot. Lisäksi vesivoimalaitoksen lähelle Vasaralankoskeen rakennettiin luonnonmukainen kalannousuväylä.

7 HEINÄKUU



Verkkoalueemme ensimmäinen teollisen mittaluokan aurinkovoimala rakentui Joroisiin

Ilmatar Energy Oy rakensi Joroisten lentokenttäalueelle noin 8 000 etelään suunnatusta aurinkopaneelista ja kokonaisuuteen liittyvistä muista komponenteista koostuvan puhtaan energian voimalaitoksen.

8 ELOKU

Varauduimme jo talveen – uusi energiapuun varastointikenttä valmistui Joensuun voimalaitoksen yhteyteen

Uuden varastointikentän myötä varmistetaan riittävä puun huoltovarmuusvarasto ja sujuva logistiikka voimalaitokselle – ja taataan uusiutuvan lämmön riittävyys paukkupakkasilla.

Inoran kanssa yhteistyöhön höyryenergian tuottamisesta lisälnessä

Elokuun alussa alkaneen yhteistyön merkeissä Savon Voima huolehtii jatkossa kokonaisvaltaisesti höyryn tuottamisesta Inoran eriste- ja muovituotetehtaalte Inoran omistamalla höyrykeskuksella.

9 SYYSKUU

Aurinkopaneelien huippuvuosi varmistui

Syksyllä varmistui, että jo vuonna 2022 alkanut suosio jatkui myös vuonna 2023. Vuoden alusta alkaen verkkoamme on liitetty yli 800 aurinkosähköjärjestelmää, joista yli puolet liitettiin touko–heinäkuussa. Aurinkopaneelien asennuksien huippukuukausi oli toukokuu, jolloin yli 200 järjestelmää liitettiin Savon Voima Verkon sähköverkkoon.

Isalmen voimalaitoksella käyttöön otettiin uudet polttoaineenkäsittely- ja näytteenotto-laitokset

Isalmen Parkatin voimalaitoksella tehdyt mittavat investoinnit kiinteän polttoaineenkäsittelyyn ja -näytteenottoon etenivät käyttöönottoaiheeseen.

10 LOKAKUU

Sähköllä haetaan kustannussäästöjä kaukolämmöntuotantoon Joensuussa

Joensuun CHP-voimalaitoksen erillinen sähkökattila tarjoaa mahdollisuuden hyödyntää edullista markkina-sähköä kaukolämmöntuotantoon.

11 MARRASKUU

Savon Voima toimittaa PeeÄssälle lämmön ja jäähdytyksen Tahkolla

Savon Voima Oyj ja Osuuskauppa PeeÄssä sopivat Break Sokos Hotel Tahkon uudisosan lämmittämisestä ja viilentämisestä lämpöpumpputeknologian sekä kaukolämmön yhdistelmällä.



Joensuun voimalaitoksen alueella murattiin biohiilitehtaan peruskivi

Joensuun liksenvaaralle on rakentumassa moderni energiayhteisö, johon kuuluvat muun muassa Savon Voiman CHP-voimalaitos ja rakenteilla oleva Taalerin omistama Joensuu Biocoalin Euroopan suurin teollisen mittaluokan torrefioitun biomassan tuotantolaitos. 23.11.2023 juhlistettiin projektin etenemistä peruskiven muurauksella.

12 JOULUKUU



Juha Räsästä Savon Voiman uusi toimitusjohtaja

Savon Voima Oyj:n hallitus nimitti yhtiön toimitusjohtajaksi DI Juha Räsäsen 1.12.2023. Juha Räsänen on toiminut vuodesta 2019 alkaen Savon Voiman energiantuotannon ja kaukolämmön liiketoimintajohtajana.



savonvoima.fi/tiedotteet

Lue kaikki tiedotteemme vuodelta 2023.

Strategia

Olemme alueemme tärkeä huoltovarmuustoimija ja rakennamme hiili-neutraalia tulevaisuutta asiakkaillemme. Visiomme on olla energia- ja vesi-huoltopalveluiden luotettava kumppani ja rohkea kehittäjä sekä puhtaan huomisen alueellinen varmistaja. Tavoitteenamme on, että vuoteen 2030 mennessä tuotantomme on hiilineutraalia. Nämä luovat suunnan niin vuosittaiselle kuin pidemmän ajan toiminnallemme.

Tarkistamme strategiaamme vuosittain ja teemme päivityksiä nopeasti muuttuvan toimintaympäristön mukaisesti. Vuonna 2023 arvomme, visiomme ja suuntamme pysyi samana, mutta päivitimme strategiaamme huomioiden taloudellisesti tiukentuneen toimintaympäristön. Loimme neljä ohjelmaa vuosille 2024–2026, jotka auttavat meitä toimimaan muuttuneessa maailmassa:

- **Asiakas keskiöön**
- **Toimimme tehokkaasti**
- **Toimimme vastuullisesti**
- **Kannattava kasvu**

Lisäksi laadimme vuoden aikana vastuullisuusohjelman ja biodiversiteettikartan. Vastuullisuusohjelma on vastuullisuustyötämme ja toimii raportoinnin pohjana. Vastuullisuusohjelma on osa strategiaamme ja sitä tullaan tarkastelemaan ja päivittämään strategian yhteydessä vuosittain. Energiantuotannolla ja jakelulla on usein vaikutuksia ympäristöön ja tavoitteenamme on, että näitä luonnon monimuotoisuuteen haitallisesti liittyviä vaikutuksia voidaan vähentää. Biodiversiteettikarttaamme olemme tiivistäneet toimintamme vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen ja toimenpiteemme luontovaikutusten vähentämiseksi.



Arvonluonti

Pääomat

Henkilöstö

- 211 energia-alan osaajaa
- 10 % henkilöstön määrästä kesätyöntekijöitä vuosittain

Energialähteet

biomassa, polttoöljy, aurinko, vesi, tuuli, hukkalämmöt, turve, maalämpö

Taloudellinen

- Investoinnit konsernissa: 68,0 M€
- Ostot: Materiaalit ja palvelut 84,2 M€ + Liiketoiminnan muut kulut 31,5 M€ = 115,7 M€
- Tase: 1 148,1 M€

Infrastrukturi

- Voimalaitokset ja lämpökeskukset
- Sähköverkot
- Kaukolämpöverkko

Kumppaniverkosto

- Polttoainetoimittajat
- Urakoitsijat
- Hankekumppanit
- Palveluntuottajat

Aineeton pääoma

- Tunnettu brändi
- ISO-serfitikaatit



Liiketoiminta ja strategia

Energia- ja vesihuoltopalveluiden luotettava kumppani ja rohkea kehittäjä sekä puhtaan huomisen alueellinen varmistaja

Hiilineutraali energiantuotanto vuoteen 2030 mennessä.



Arvot



Asiakas on tärkein



Meihin voi luottaa



Tahdomme menestyä



Opimme ja kehitämme

Vaikutukset

Asiakkaat

- Yli 120 000 sähköverkon asiakasta
- 21 Kaukolämpöverkkoa, noin 5 900 kaukolämmön asiakasta
- 4,24/5 -tyytyväisyys asiakaspalveluun
- 87 % asiakkaista koki saaneensa hoidettua asiansa kerralla kuntoon

Sähköverkko

- Keskimääräinen keskeytysaika: 1 tunti 34 minuuttia
- Sähkön toimitusvarmuus: 99,98 %

Taloudelliset vaikutukset

- Liikevaihto: 238,7 M€
- Liikevoitto: 47,7 M€
- Tuloverot: 11,8 M€

Tuotteet ja palvelut

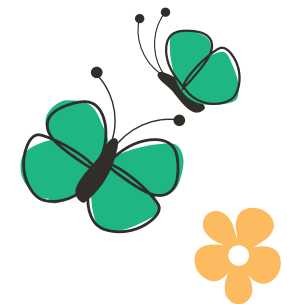
- Sähköä siirretty: 1 879 GWh
- Sähköä tuotettu: 569 GWh
- Kaukolämpöä tuotettu: 1 147 GWh
- Älymittareita vaihdettu vuoden aikana lähes 20 000
- Muita palveluita mm. hybridi-ratkaisuja

Ympäristövaikutukset

- CO₂-päästöt 142 660 tCO₂
- Ominaispäästöt 74 g/kWh
- Uusiutuva energiantuotanto
- Hukkalämpöjen osuus lämmöntuotannosta lähes 22 %
- Pilaantunut maa-aines 418 tonnia
- Velvoiteistutuksia 176 000 kuhan, siian ja järvi-aimen poikasta

Henkilöstö ja alueellinen vaikutus

- Palkat ja palkkiot 12,7 M€
- Osingot omistajakunnille 14 M€
- 1 233 tapaturmatonta päivää (31.12.2023 mennessä)
- People Power-indeksi 72,1
- Paikallinen koulutus ja hankeyhteistyö



Sähköverkko

Savon Voima Verkko vastaa yli 120 000 kotitalouden ja yrityksen sähkönsiirrosta ja muista verkkopalveluista Pohjois-Savon ja osin Etelä-Savon sekä Keski-Suomen alueella. Sähköverkkoa meillä on 27 800 kilometriä, noin 230 metriä asiakasta kohden. Asiakasmäärältämme olemme Suomen 6. suurin sähköverkkoyhtiö.

Vuoden 2023 keskeisimmät tapahtumat

- Sähköä siirrettiin verkostossamme 1 879 gigawattituntia (alueen kulutus ja tuotanto yhteensä), mikä oli 3,9 prosenttia edellisvuotta vähemmän.
- Teimme vuoden aikana 673 kilometriä säävarmaa sähköverkkoa. Kaiken kaikkiaan teimme 46,5 miljoonalla investoinnilla toimialueemme verkkoon.
- Uusia asiakkaita liitettiin sähköverkkoon 273 kappaletta ja liittymiä purettiin 319 kappaletta.
- Pientuotannonkohteiden määrä jatkoi kasvuaan 32 prosenttia (pääosa aurinkosähköä), kun uusia kohteita kytkettiin sähköverkkoon 1 045 kappaletta.
- Vuonna 2023 välttyttiin laaja-alaisilta vakavilta suurhäiriöiltä. Asiakkaan kokemana energiapainotettu keskimääräinen vikakeskeytysaika oli 1 tunti 34 minuuttia. Tämä tarkoittaa erinomaista 99,98 prosentin palveluastetta vuoden tunneista.
- Merkittävimpiä vuoden 2023 käynnissä olevista hankkeista olivat kantaverkon uuteen Järvinlijaan liittyvät työt sekä Karttula-Pihkainmäki ja Varkauden Kinnarin hankkeet.



Sähköverkko	2023
Käyttöpaikat - kulutus	118 288 kpl
Käyttöpaikat - tuotanto	4 396 kpl
110 kV	518 km
45 kV	142 km
110/20 kV asemat	36 kpl
45/20 kV asemat	4 kpl
20 kV verkko	12 127 km
0,4 kV verkko	15 306 km
200/0,4 muuntamot	10 790 kpl

Siirtovolyymi (MWh)	2023
0,4 kV	1 298 028
20 kV	202 192
110 kV	105 980
Siirtovolyymi muihin verkkoihin	34 417

Kaapelointiaste	2023
Keskijänniteverkosta	21 %
Pienjänniteverkosta	47 %
Maakaapeloitu yhteensä	36 %

Investoinnit (milj. €)	2023
Keskijänniteverkko	20,4
Pienjänniteverkko	8,0
Muuntoasemat	6,0
Sähköasemat	5,8
Siirtoverkosto	0,06
Maankäyttökorvaukset	1,0
Mittalaitteet	3,6
Muut	1,7
Yhteensä	46,5

Tunnusluvut, sähkön laatu	2023	2022
17. Vikakeskeytykset (h/asiakas, vuosi)	1,552	1,858
19. Työkeskeytykset (h/asiakas, vuosi)	0,636	0,51
Yhteensä	2,19	2,37
18. Vikakeskeytykset (kpl/asiakas, vuosi)	6,536	8,354
20. Työkeskeytykset (kpl/asiakas, vuosi)	0,257	0,24
Yhteensä	6,79	8,59
26.a Vikakeskeytykset (kpl/vuosi)	1 813	2 326
26.b Työkeskeytykset (kpl/vuosi)	1 057	962
26.c Pikajälleenkytkentä (kpl/vuosi)	408	1 010
26.d Aikajälleenkytkentä (kpl/vuosi)	2 152	2 186
Yhteensä	5 430	6 484

Sähkön laadun tunnuslukujen selitteet:

17. ja 19. = Energiapainotettu keskimääräinen keskeytysaika (h/asiakas, v) • 18. ja 20. = Energiapainotettu keskimääräinen keskeytysmäärä (kpl/asiakas, v) • 26. = Keskijänniteverkon keskeytysten vuotuiset lukumäärät (kpl/v)

Uudet sähköliittymät

Asuinrakennus

68

Vapaa-ajan rakennus

66

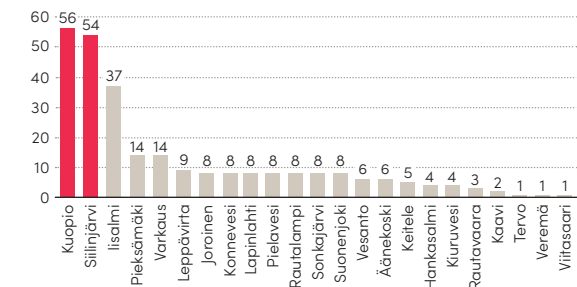
Muu

139

Yhteensä

273

Uudet sähköliittymät kunnittain



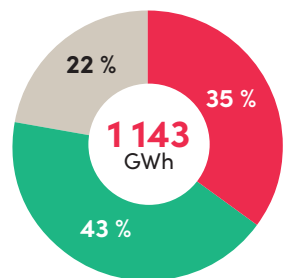
Kaukolämpö ja sähköntuotanto

Olemme yksi Suomen suurimmista kaukolämmön tuottajista. Tarjoamme lämpöä 21 kaukolämpöverkossa, 13 kunnan alueella. Kaukolämpöverkko meillä on 627 kilometriä. Lämmöntuotannostamme uusiutuvien energialähteiden osuus oli 97 prosenttia vuonna 2023. Lähes viidesosa toimittamastamme lämmöstä tulee hukkalämmöstä ja muista sivuvirroista.

Vuoden 2023 keskeisimmät tapahtumat

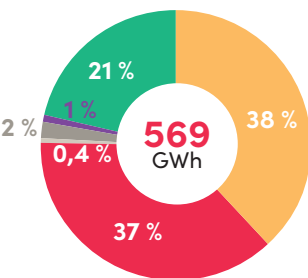
- Alkuvuosi oli keskimääräistä lämpimämpi, mutta normaalia kylmemmän loppuvuoden seurauksen kaukolämmön ja höyryn myyntimme toteutui lähes keskivertovuoden suuruisena. Kaukolämpöä sekä höyryä toimitettiin 1 147 gigawattituntia (1 136 GWh).
- Teimme Osuuskauppa PeeÄssän kanssa sopimuksen Break Sokos Hotel Tahkon uudisosan lämmittämisestä ja viilentämisestä lämpöpumpputeknologian sekä kaukolämmön yhdistelmällä. Jäähdytyksen hukkalämmöt hyödynnetään jatkossa alueen kaukolämpönä.
- Jatkoimme investointeja kaukolämmön huoltovarmuuteen ja kustannustehokkuuden parantamiseksi. Iisalmeen voimalaitokselle valmistui uusi kiinteän polttoaineen vastaanottolaitteisto sekä näyttөөnottorobotti parantamaan kiinteän polttoaineen laadunhallintaa.
- Joensuussa valmistui uusi puupolttaineen varasto- ja käsittelykenttä edesauttamaan turpeen korvaamista puupolttaineella.
- Työ- ja elinkeinoministeriö myönsi tukea Joensuun kaukolämpöakun ja lämpöpumpun rakentamiselle noin 4 miljoonaa euroa. Kaukolämpöakun rakentaminen aloitettiin jo vuoden 2023 aikana.
- Joensuun voimalaitoksella otettiin käyttöön kaukolämmön tuotannossa sähkökattila.

Myydyn kaukolämmön alkuperä



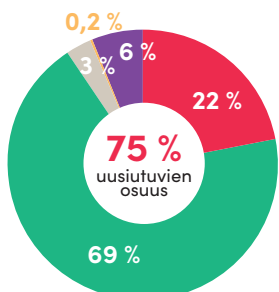
- Lämmön erillistuotanto
- Sähkön ja lämmön yhteistuotanto
- Lämmön talteenotto ja teollisuuden ylijäämälämpö

Tuotetun sähkön alkuperä
Oma tuotanto ja tuotanto-osuudet



- Ydinvoima
- CHP (oma)
- Tuulienergia
- CHP
- CHP

Oman CHP-, lämmön- ja höyryntuotannon energialähteet



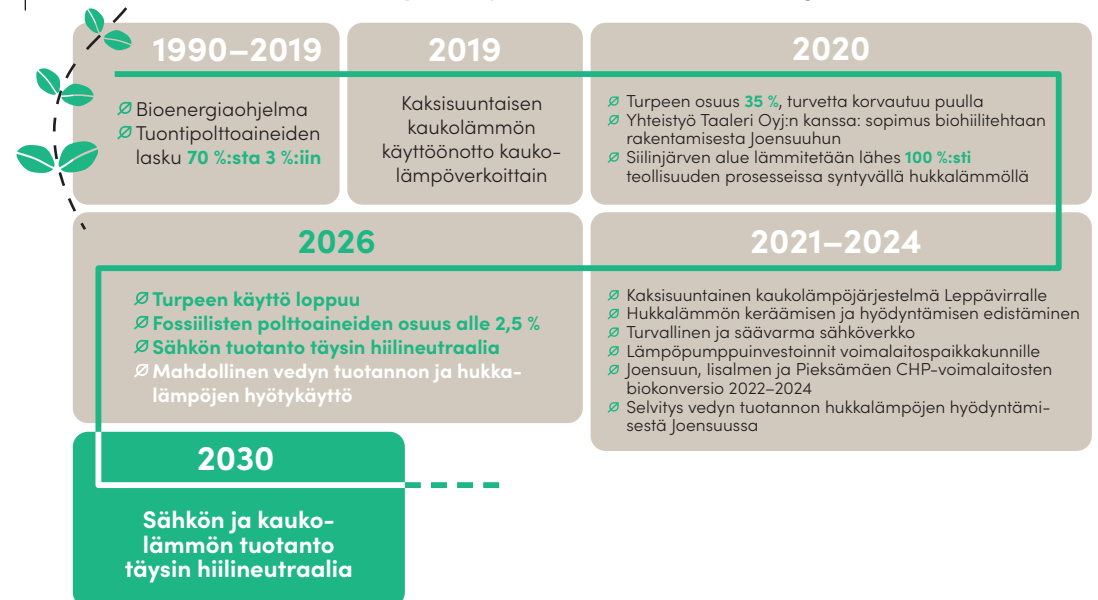
- Turve
- Puuperäiset polttoaineet
- Raskas ja kevyt polttoöljy sekä kaasu
- Bioöljy ja -kaasu
- Bioöljy ja -kaasu
- Bioöljy ja -kaasu

Sähkötuotannon liiketoimintomme tuottaa sähköä sähkömarkkinoille Savon Voiman 11 vesivoimalaitoksessa sekä sähkön ja lämmön yhteistuotantona Iisalmen, Pieksämäen ja Joensuun voimalaitoksissa. Eteneimme voimalla kohti hiilineutraalia tuotantoa. Sähkön tuotantomme on kokonaan hiilineutraalia vuoteen 2027 mennessä.

Vuoden 2023 keskeisimmät tapahtumat

- Vuonna 2023 sähkön tuotantomäärä oli 569 (519) GWh, mikä on 9,6 prosenttia edellisvuotta enemmän. Tuotannon kasvu johtui vesivoiman tuotantovolyymin kasvusta ja tuotanto-osuuksien kautta tulevan Olkiluoto 3:n käynnistymisestä.
- Vesivoiman tuotantovolyyymi oli vuoden aikana 117 (84) GWh, mikä on 38,6 prosenttia enemmän kuin vuonna 2022, mihin vaikuttivat erityisesti edellisvuotta runsaammat sateet.
- Suomen tukkusähkön hinta vuonna 2023 oli 5,65 snt/kWh, mikä on 63 prosenttia alhaisempi kuin vuoden 2022 huippuhinnat. Pohjoismaiden systeemihinta oli 5,64 snt/kWh, 58 prosenttia matalampi kuin edellisenä vuonna.
- Sähkön tuotannon investoinneista merkittävimmät olivat Maaveden vesivoimalaitoksen reunapatojen saneeraus sekä Maaveden vesivoimalaitoksen yhteydessä olevan Vasaralankosken uoman kunnostus kalannousuväyläksi.

Visio hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi energiantuotannossa





Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös 2023

Hallituksen toimintakertomus

TILIKAUSI 1.1.–31.12.2023

Savon Voima -konserni

Savon Voima Oyj on 20 kunnan omistaman Savon Energiaholding Oy:n täysin omistama tytäryhtiö. Savon Voima -konsernin muodostivat 31.12.2023 emoyhtiö Savon Voima Oyj sekä tytäryhtiöt Savon Voima Verko Oy ja Itä-Suomen Biomassa Oy (omistusosuus 70 %). Osakkuusyhtiöitä ovat Kymppivoima Oy (18,5 %) ja Väre Oy (46,2 %).

Savon Voima -konsernin liiketoimintaa ovat Savon Voima Verko Oy:n harjoittama sähkön jakeluverkko toiminta omistamassaan sähköverkossa sekä kaukolämmön tuotanto ja sähköntuotanto, kaukolämmön siirto ja jakelu sekä kaukolämmön myynti.

Konsernin vuoden 2023 tulos ja taloudellinen asema

TALOUDEN KEHITYS (milj. €)	2023	2022	2021
Liikevaihto	238,7	231,7	228,5
Poistot ja arvonalennukset	67,5	70,4	65,2
Liikevoitto	47,7	49,0	48,1
Voitto ennen tilinpäätöksiä ja veroja	47,0	50,8	44,8
Tilikauden voitto	35,0	37,8	32,0

TUNNUSLUVUT (%:a liikevaihdosta)	2023	2022	2021
Liikevoitto	20,0	21,2	21,1
Voitto ennen satunnaisia eriä	19,7	21,9	19,6

MUUT TUNNUSLUVUT	2023	2022	2021
Oman pääoman tuotto (%)	7,1	8,1	7,2
Sijoitetun pääoman tuotto (%)	4,9	5,0	4,7
Omavaraisuusaste (%)	43,9	41,9	38,7
Maksuvalmius, Quick Ratio	1,0	1,1	1,3
Investoinnit yhteensä (milj. €)	68,0	56,6	56,6
Investoinnit sähkön siirtoon (milj. €)	46,5	42,4	43,3
Investoinnit sähkön tuotantoon (milj. €)	13,9	8,4	4,4
Investoinnit kaukolämpöön (milj. €)	7,2	5,6	8,0
Liittymismaksujen lisäys (milj. €)	0,7	0,9	1,3

Savon Voima -konsernin liikevaihto vuonna 2023 oli 238,7 miljoonaa euroa. Vuonna 2022 konsernin liikevaihto oli 231,7 miljoonaa euroa, joten liikevaihto kasvoi vuonna 2023 noin 3,0 prosenttia. Liikevaihdon kasvu johtui kaukolämpöliiketoiminnan

vertailuvuotta suuremmasta lämmön myyntimäärästä ja vuoden 2023 alusta kaukolämpöhintoihin tehdystä korotuksesta. Kaukolämpöhintojen korotuksen taustalla olivat merkittävästi liiketoiminnan kannattavuuteen heikentävästi vaikuttaneet kasvaneet energia- ja polttoainekustannukset sekä kiinteitä kuluja kasvattanut inflaatio. Kaukolämmön liikevaihto oli 93,8 (82,9) miljoonaa euroa kasvaen edellisvuoteen nähden 13,1 prosenttia.

Konsernin sähköntuotannon volyymi kasvoi 9,6 prosenttia edellisvuoteen verrattuna johtuen runsaiden sateiden seurauksena kasvaneesta vesivoimatuotannon määrästä sekä Olkiluoto 3:n tuotannon käynnistymisestä. Sähköntuotannon liikevaihto kuitenkin laski, koska sähkönmarkkinahinta oli huomattavasti edellisvuotta alhaisempi. Sähköntuotannon liikevaihto vuonna 2023 oli 43,5 (50,3) miljoonaa euroa.

Sähköverkkoliiketoiminnan liikevaihto kasvoi 1,9 miljoonaa euroa edellisvuoteen nähden ollen yhteensä 101,4 (99,5) miljoonaa euroa. Kasvu johtui siitä, että vuonna 2022 asiakkailta jätettiin laskuttamatta joulukuun verkkopalvelun perusmaksut yhteensä noin 3,6 miljoonaa euroa pienentäen vertailuvuoden liikevaihtoa.

Konsernin liikevoitto oli 47,7 miljoonaa euroa. Liikevoitto pieneni 2,8 prosenttia. Liikevoittoon vaikutti alentavasti kasvaneiden kulujen lisäksi edellisvuotta alhaisempi sähkön markkinahinta. Konsernin liiketoiminnan kulut ilman henkilöstökuluja olivat 115,7 miljoonaa euroa (104,0) ja ne kasvoivat 11,2 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Erityisesti Ukrainan sodan myötä voimakkaasti nousseet polttoaineiden ja päästöoikeuksien hinnat kasvattivat energiantuotannon ja siten koko konsernin kuluja. Sähköverkkoliiketoiminnan kuluja taasen pienensi Fingridin päätös jättää perimättä kantaverkkomaksuja yhteensä kuuden kuukauden ajalta vuoden 2023 aikana. Konsernin henkilöstökulut vuonna 2023 olivat 14,0 miljoonaa euroa (13,9).

Konsernin poistot olivat 67,5 miljoonaa euroa (70,4) ja pieneni 4,2 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Poistot sisälsivät Joensuun osakekaupasta muodostuneen konserniliikearvon poistoja 14,1 miljoonaa euroa. Vuoden 2022 poistoihin vaikutti korottavasti Joensuun voimalaitoksella sijaitsevan pyrolyysilaitteistoon tehty kertaluontoinen 3,4 miljoonan euron arvonalennus.

Konsernin nettoraahoituskulut olivat 0,7 (+1,7) miljoonaa euroa.

Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli 47,0 miljoonaa euroa (50,8).

Konsernin verot olivat 11,8 miljoonaa euroa (12,8). Tilikauden voitto oli 35,0 miljoonaa euroa, kun se vuonna 2022 oli 37,8 miljoonaa euroa.

Konsernin bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen olivat 68,0 miljoonaa euroa. Sähköverkoston rakentamiseen käytettiin 46,5 miljoonaa euroa. Kaukolämpöverkostoon ja lämmöntuotantoon investoitiin 7,2 miljoonaa euroa. Investoinnit sähkön tuotantoon olivat 13,9 miljoonaa euroa. Muiden investointeihin määrä oli 0,5 miljoonaa euroa. Lisäksi tehtiin 5,9 miljoonaa sijoituksia osakkuusyhtiö Kymppivoima Oy:ön pääasiassa Les-tijärvelle rakennettavan Suomen suurimman maatuulivoima- puiston rakentamiskustannusten omarahoitusosuutena.

Liittymismaksut kasvoivat 0,7 miljoonaa euroa. Kasvu tuli Savon Voima Verko Oy:n liittymismaksuista.

Savon Voima -konsernin korollisen vieraan pääomanehtoinen rahoitus on keskitetty emoyhtiöön. Konsernin lainoja lyhennettiin tilikauden aikana 20,0 miljoonaa euroa. Tilikauden päättyessä konsernin pitkäaikaisten lainojen määrä oli 490 miljoonaa euroa ja lyhytaikaisten lainojen määrä 20 miljoonaa euroa. Maksuvalmiuden varmistamiseksi konsernitiiliin on liitetty luottolimiitti. Lisäksi konsernilla on lyhytaikaisia rahoitustarpeita varten valmiuluottolimiitti sekä yritystodistusohjelma. Konsernitiilin luottolimiittiä tai valmiuluottolimiittiä ei ollut käytössä eikä yritystodistuksia ollut emittoituna tilikauden päättyessä.

Konsernin omavaraisuusaste oli vuoden 2023 lopussa 43,9 prosenttia, kun se edellisvuonna oli 41,9 prosenttia. Maksuvalmius oli Quick Ratiolla mitattuna hyvä 1,0 (1,1). Tunnuslukujen laskennassa on liittymismaksut käsitelty oman pääoman luonteisena eränä.

Energiamarkkinat

Suomen tukkusähkön hinta vuonna 2023 oli 5,65 snt/kWh, mikä on 63 prosenttia alhaisempi kuin vuonna 2022. Pohjoismaiden systeemihinta oli 5,64 snt/kWh, 58 prosenttia matalampi kuin edellisenä vuonna. Ajoittaisista korkeista hinnoista huolimatta vuoden keskihinta jäi varsin matalaksi.

Suomen vuoden 2023 sähkön kulutus oli 80 TWh, mikä oli kaksi prosenttia vähemmän kuin edellisenä vuonna ja alhaisin luku yli 20 vuoteen. Teollisuuden kulutus oli 34 TWh, mikä oli kuusi prosenttia vähemmän kuin vuonna 2022. Muu kulutus säilyi edellisen vuoden tasolla 46 TWh:ssa.

Sähkön tuotanto lisääntyi Suomessa 13 prosenttia ja oli 78 TWh. Ydinvoimatuotanto lisääntyi 35 prosenttia Olkiluoto 3:n käynnistymisen myötä ja tuulivoimatuotanto lisääntyi neljänneksellä vuodesta 2022. Vesivoimatuotanto kasvoi edellisestä vuodesta 13 prosenttia. Suhteellisesti eniten lisääntyi kuitenkin aurinkovoima, 65 prosenttia. Perinteisempi lämpövoima väheni 23 prosenttia vuoteen 2022 verrattuna.

Ydinvoimatuotannon osuus Suomen sähkön tuotannosta oli 42 prosenttia. Tuuli- ja vesivoiman sekä perinteisen lämpövoiman osuudet olivat 19 prosenttia kullakin. Aurinkovoiman osuus tuotannosta oli yksi prosentti.

Tuotannon lisääntymisen ja kulutuksen vähentymisen myötä Suomen nettotuonti väheni 86 prosenttia vuodesta 2022. Vuoden 2023 nettotuonti oli 2 TWh. Vuosi 2023 oli ensimmäinen kokonainen vuosi, kun Venäjältä ei tuotu sähköä lainkaan. Nettovienti Viroon oli 7 TWh, missä ei tapahtunut muutosta edelliseen vuoteen. Nettotuonti Ruotsista oli 8 TWh, mikä oli 45 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2022. Sähköä tuotiin pieni määrä myös Norjasta.

Päästöoikeuden hinta (EUADEC-23) oli vuoden alussa 85 €/tCO₂ ja kävi kevättalvella jo 100 €/tCO₂:ssa. Heikon taloustilanteen vuoksi hinta kuitenkin kääntyi laskuun vuoden lopulla ja EUADEC-23 päätti vuoden hintaan 68,88 €/tCO₂.

Energiateollisuuden tilastojen mukaan kaukolämmön kokonaispäästöt laskivat edellisestä vuodesta 24 prosenttia ja sähkön tuotannon päästöt laskivat 38 prosenttia. Sähkön tuotannon hiilidioksidipäästöt olivat 2,5 miljoonaa tonnia ja kaukolämmön tuotannon vastaavasti 3,1 miljoonaa tonnia vuonna 2023. Lämmityskausi oli Suomessa 0,2 astetta normaalia lämpimämpi, mutta noin 0,1 astetta edellistä vuotta kylmempi. Savon Voiman toimialueella vuosi 2023 oli keskilämpötilaltaan 0,5 astetta edellisvuotta kylmempi.

SAVON VOIMA –KONSERNIN LIIKETOIMINNOT

Kaukolämpö

Konsernin kaukolämpöliiketoiminnan liikevaihto oli 93,8 (82,9) miljoonaa euroa ollen 13,1 prosenttia vuoden 2022 liikevaihtoa suurempi. Liikevaihdon kasvua selittää vuotta 2022 suurempi lämmönmyyntimäärä sekä vuoden 2023 alussa tehty hinnankorotus. Kaukolämmön liikevoitto vuodelta 2023 oli 11,2 miljoonaa euroa (7,9).

Keskimääräistä lämpimämpänä toteutunut alkuvuosi 2023 vaikutti lämmön tarpeeseen koko toiminta-alueella. Loppuvuosi toteutui taas keskimääräistä kylmempänä ja tämän ansiosta ero budjetoituun myyntimäärään pieneni loppuvuoden aikana. Toteutunut lämmön ja höyryn konsernitason kokonaisyntymä vuonna 2023 oli 1 147 GWh (1 136 GWh), mikä on 1 prosenttia vuoden 2022 toteumaa suurempi.

Polttoaineita ja ostolämpöä käytettiin kaikkiaan 1 626 GWh (1 746 GWh), mukaan lukien sähköntuotannon ja erilliskohteiden, kuten höyry- ja lähilämpökohteiden, polttoaineet. Kaukolämmön tuotannossa polttoaineita ja ostolämpöä käytettiin yhteensä 1 342 GWh (1 343 GWh). Kaukolämmön tuotannossa uusiutuvien lämmönlähteiden osuus oli 77 (73) prosenttia, loppuosa lämmönlähteistä oli turvetta, raskasta sekä kevyttä polttoöljyä sekä nestekaasua. Raskaan ja kevyen polttoöljyn sekä nestekaasun osuus kaukolämmön tuotannon polttoaineista oli 2,2 prosenttia (1,4). Raskaan polttoöljyn käytöstä luovuttiin kokonaan vuoden 2023 aikana, kun Joensuun voimalaitoksen käyttämä öljyalaatu muutettiin kevyeksi polttoöljyksi.

Polttoainemarkkinaan vaikutti yhä vahvasti Ukrainan kriisin seurauksena vuonna 2022 loppunut puupolttoaineiden tuonti Venäjältä. Tämän seurauksena kotimaisten polttoaineiden kysyntä on kasvanut merkittävästi. Erityisesti metsähakkeiden ja teollisuuden sivutuotteiden osalta kilpailu on kiristynyt, mikä on näkynyt polttoaine-erien merkittävänä hintojen nousuna. Myös metsäteollisuuden heikko suhdanne vaikutti teollisuuden sivutuotteiden saatavuuteen vuonna 2023. Polttoainekustannusten nousu olikin merkittävin syy vuoden 2023 alusta tehdylle kaukolämmön hintojen korotukselle. Kaukolämmön hintoja korotettiin keskimäärin Savon Voiman kaukolämpöverkoissa 10–15 prosenttia riippuen kaukolämpöverkosta.

Tuonnin osuus on korvattu täysin kotimaisilla ja paikallisilla polttoaineilla puuperäisten polttoaineiden sekä turpeen osalta. Näin tuontipolttoaineita oli ainoastaan käytetyt raskas ja kevyt polttoöljy sekä nestekaasu. Kotimaisuusaste energialähteissä

ylsikin ennätukseensä ollen 97 prosenttia (93). Kiristynyt kilpailu kotimaisesta puupolttoaineista näkyi niiden saatavuudessa ja turvetta jouduttiin käyttämään hieman suunniteltua enemmän. Turpeen osuutta kaikista polttoaineista saatiin kuitenkin vähennettyä edelliseen vuoteen verrattuna, sen ollessa 22 prosenttia (26). Kiristyneestä kilpailusta huolimatta polttoainehuolto kaukolämmöntuotantoon on pystytty turvaamaan kaikilla Savon Voiman kaukolämpöverkkoalueilla ja toimenpiteitä huoltovarmuuden parantamiseksi polttoaineiden osalta edistettiin.

Toimintavuoden aikana uusia kaukolämpöasiakkuuksia solmittiin yhteensä 33 (53) kappaletta. Uusien kaukolämpöliittymien määrä laski erityisesti rakentamisen matalasuhdanteen johdosta. Irtisanottuja kaukolämpöliittymiä kirjattiin vastaavasti vuoden aikana 8 (16) kappaletta. Asiakkaita oli vuoden lopussa kaikkiaan 5 850 (5 823) kappaletta. Uutta kaukolämpöverkostoa rakennettiin 1 680 metriä (4 144) ja vanhoja putkilinjoja peruskorjattiin 4 377 metriä (4 345). Verkostojen yhteenlaskettu kokonaispituus vuoden 2023 lopussa oli 627 kilometriä (623).

Vuoden 2023 aikana valmistuneista uudisinvestoinneista merkittävin oli lisälmen voimalaitoksen uusi puu- ja turvepolttoaineen vastaanottolaitteisto, joka parantaa laitoksen toimintavarmuutta vanhojen laitteiden tultua elinkaarensa päähän. Lisäksi lisälmen voimalaitokselle investointiin näyteenottorobotti parantamaan puu- ja turvepolttoaineen laadunhallintaa.

Joensuussa valmistui uusi puupolttoaineen varasto- ja käsittelykenttä edesauttamaan turpeen korvaamista puupolttoaineella ja parantamaan huoltovarmuutta kotimaisen puupolttoaineen osuuden kasvaessa. Työ- ja elinkeinoministeriö myönsi tukea Joensuun kaukolämpöakun ja lämpöpumpun rakentamiselle (noin 4 miljoonaa euroa). Kaukolämpöakun rakentaminen aloitettiin jo vuoden 2023 aikana.

Savon Voima aloitti Joensuussa rakennuksen rakentamisen Joensuu Biocoal Oy:n biohiilitehtaalle. Biohiilituotanto Joensuun voimalaitosalueella on määrä alkaa vuonna 2024. Lisäksi P2X edisti suunnittelua yhdessä Savon Voiman kanssa Joensuun voimalaitoksen viereen mahdollisesti investoitavalle vedyn- ja sähköpolttoaineiden tuotantolaitokselle.

Laajensimme palveluitamme koskemaan vesihuoltoa tekemällä sopimuksen Pielaveden kunnan kanssa etäluettavien vesimittareiden toimittamisesta ja asentamisesta sekä etäluentapalvelun toimittamisesta kyseisiin mittauksiin.

Teimme Osuuskauppa PeeÄssän kanssa sopimuksen Break Sokos Hotel Tahkon uudisosan lämmittämistä ja viilentämi-

sestä lämpöpumpputeknologian sekä kaukolämmön yhdistelmällä. Jäähdytyksen hukkalämmöt hyödynnetään jatkossa alueen kaukolämpönä. Teimme myös viiden vuoden jatkosopimuksen Siilinjärvellä sijaitsevan Sakupe Oy:n pesulan höyryntoimituksesta.

Sähköntuotanto

Sähköntuotannon liikevaihto vuonna 2023 oli 43,5 (50,3) miljoonaa euroa. Toteutunut liikevoitto oli 10,1 miljoonaa euroa (19,0 miljoonaa euroa). Sähköntuotannon liiketulos heikkeni sähköntuotannon edellisvuotta matalampien markkinahintojen vuoksi.

Vuonna 2023 sähkön tuotantomäärä oli 569 (519) GWh, mikä on 9,6 prosenttia edellisvuotta enemmän. Oman vastapainetuotannon määrä oli 212 GWh, joka on 20,3 prosenttia edellisvuotta pienempi.

Vesivoiman tuotantovolyymi oli vuoden aikana 117 (84) GWh, mikä on 38,6 prosenttia enemmän kuin vuonna 2022. Kasvaneeseen vesivoimantuotantomäärään vaikutti edellisvuotta runsaammat sateet.

Kymppivoima Oy:n kautta omistetuilla tuotanto-osuuksilla tuotettiin sähköä 239 GWh, joka on 71 GWh edellisen vuoden vertailujaksoa suurempi. Tuotannon kasvu johtui Ilkluoto 3:n tuotannon käynnistymisestä.

Sähkön tuotannon investoinneista merkittävimmät olivat Maa-veden vesivoimalaitoksen reunapatojen saneeraus sekä Maa-veden vesivoimalaitoksen yhteydessä olevan Vasaralankosken uoman kunnostus kalannousuväyläksi. Lisäksi Iisalmen ja Joensuun CHP-voimalaitosten turbiineille tehtiin kesän aikana laajat revisiöt. Savon Voima Oyj teki tilikauden aikana Kymppivoima Oy:n kautta määrältään 5,8 miljoonaa euron oman pääomanehtoiset sijoitukset Lestijärvellä rakenteilla olevaan Suomen suurimpaan maatuulivoimapuistoon.

Sähkön jakeluverkkoliiketoiminta

Liikevaihto tilikaudella oli 101,4 miljoonaa euroa (99,5 miljoonaa euroa vuonna 2022) ja liikevoitto 41,5 miljoonaa euroa (36,8). Tilikauden voitto oli 0,9 miljoonaa euroa (0,0).

Vuoden 2023 aikana voimakkaasti vaihtelevat sähkön markkinahinnat aiheuttivat sähkönjakeluun uudenlaisia kulutusryhmä- ja asiakaskohtaisia ilmiöitä. Negatiivisten hintojen aikana sähkönkäyttö nousi paikallisesti aiheuttaen sulakepaloja. Toisaalta kovien pakkasten aikaan tapahtunut korkea hintataso

vaikutti kulutusta ja mahdollista sähkönriittävyden uhkaa pienentävästi. Savon Voima Verkko jatkoi vuonna 2022 aloitettua aktiivista energiansäästökampanjontia asiakkaille.

Sähköä siirrettiin verkostossamme 1 879 GWh (alueen kulutus ja tuotanto yhteensä), mikä oli 3,9 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Verkostohäviöt olivat kokonaisuudessaan 76 GWh. Häviö-energian hankintakustannukset olivat ennustettua pienemmät odotettua alhaisemman sähkönmarkkinahinnan johdosta.

Kantaverkkoyhtiön ilmoitus omien palvelumaksujen määräaikaisesta yksittäisiä kuukausia koskevasta alennuksesta poisti Savon Voima Verkolta hinnoittelun osalta muutospaineen kohonneiden kustannusten ja korkean investointitason osalta. Verkkopalvelumaksuissa suurjännitetootteille valmisteltiin tehotuotteen käyttöönottamista ja harmonisoitiin energiamaksujen aikaajottelua.

Vuoden lopussa verkkopalveluasiakkaiden määrä oli 120 892 kappaletta ja sähköliittymiä oli yhteensä 87 135 kappaletta. Uusia asiakkaita liitettiin sähköverkkoon 273 kappaletta ja liittymiä purettiin 319 kappaletta. Pientuotantokohteiden määrä jatkoi kasvuaan 32 prosenttia (pääosa aurinkosähköä), kun uusia kohteita kytkettiin sähköverkkoon 1 045 kappaletta.

Asiakkaan kokemana energiapainotettu keskimääräinen vika-keskeytysaika oli 1 tunti 34 minuuttia. Tämä tarkoittaa 99,98 prosenttiin palveluastetta vuoden tunneista. Vuonna 2023 vältyttiin laaja-alaisilta vakavilta suurhäiriöiltä. Myrskymatalapaineista Otso ja Varpu aiheuttivat eniten samanaikaisia sähkökatkoja. Muilta osin vuoteen mahtui normaaleja puuskatuulipäiviä ja ukkosia. Kokonaisuutena vuosi oli sähkönjakeluhäiriöiden suhteen rauhallinen.

Vuonna 2023 säävarma-investointiohjelman mukainen rakentaminen eteni suunnitellusti. Säävarman verkon piirissä on tällä hetkellä noin 83 500 asiakasta. Kaikkiaan säävarmaa verkkoa rakennettiin 673 kilometriä ja investointeihin käytettiin 46,5 miljoonaa euroa. Savon Voima Verkolla on jakeluverkkoa noin 28 000 kilometriä, noin 230 metriä asiakasta kohden. Keskijänniteverkkoa kaapelointiin 210 kilometriä ja pienjänniteverkkoa 295 kilometriä. Säävarman verkon rakentamisessa osa-alue on myös keskijänniteilmajohtojen siirtäminen teiden varsille, tätä toteutettiin 165 kilometriä. Koko sähköverkon maakaapelointiaste on 36 prosenttia, keskijänniteverkon osalta 21 prosenttia ja pienjänniteverkon osalta 47 prosenttia.

Pääosa sähkönjakeluverkon investoinneista painottui taajamien ja sähköasemien läheisyyteen. Viime vuonna taajamasanee-

rauksista merkittävämpänä alkoi Sukevan asemakaavan ja lähialueen kaapelointi. Uutta maakaapeliverkkoa rakennettiin 73 kilometriä ja ilmajohtoverkkoa 34 kilometriä. Hankkeen kokonaisinvestointi oli noin 4,9 miljoonaa euroa ja uusi verkko on kokonaisuudessaan käyttöönotettu vuonna 2024. Kantaverkkoyhtiö Fingrid aloitti rakentamaan uutta 400 kilovoltin Järvinlinjaa, jonka seurauksena uusimme ja siirsimme olemassa olevaa jakeluverkkoa yhdeksän eri kunnan alueella. Hankkeen kokonaiskustannus oli 4,6 miljoonaa euroa. Vieremän Valkeiskylällä purettiin huonokuntoista ilmajohtoa pois metsistä ja peltoalueilta. Uutta maakaapeliverkkoa rakennettiin 66 kilometriä ja kokonaisinvestointi oli noin 3,5 miljoonaa euroa. Karttula–Pihkainmäki- ja Varkaus–Kinnari-alueiden kaapeliverkohankkeet saatiin käyttöön otettua. Näiden työmaiden kokonaisinvestointi on 7,9 miljoonaa euroa, josta vuoden 2023 osuus oli 2,9 miljoonaa euroa.

Suujännitteisen jakeluverkon osalta saatiin valmiiksi Siilinjärven ja Eusniemen välisen 110 kilovoltin johdon uusinta. Sähköasemien osalta valmistuivat Sukevan uusi sähköasema, Pielaveden sähköaseman laaja saneeraus sekä Kiuruveden sähköaseman 110 kV kenttälajennus.

Energiavirasto valvoo verkkoyhtiöiden hinnoittelua kokonaisuutena neljän vuoden jaksossa. Vuoden 2023 aikana virasto muutti ja vahvisti menetelmät, joiden perusteella valvontaa suoritetaan. Menetelmät ovat voimassa seuraavat kaksi valvontajaksoa eli yhteensä kahdeksan vuotta sähköverkkoyhtiöille. Menetelmämuutoksen prosessi ja toimintamalli ei ollut onnistunut ja Savon Voima Verkko on mukana alan yhteisessä valiutuksessa markkinaoikeuteen. Alustavaa muutosten vaikutustenarviointia tehtiin useamman kerran mallin eri muutosvaiheiden osalta. Lopullinen vaikutustenarviointi jää tehtäväksi kokonaisuudessaan seuraavalle vuodelle.

EMOYHTIÖN JA TYTÄRYHTIÖIDEN TULOS

Savon Voima Oyj harjoittaa konsernin sähköntuotanto- ja kaukolämpöliiketoimintaa Pohjois-Savon ja osin Etelä-Savon alueella. Lisäksi yhtiö on vastannut tilikauden aikana konsernin taloushallinnosta, henkilöstöpalveluista, viestinnästä, markkinoinnista, ICT-toiminnoista, laskun elinkaaripalvelusta ja asiakaspalvelusta sekä ympäristö- ja maankäyttöpalveluista. Yhtiön liikevaihto tilikaudella 2023 oli 143,6 miljoonaa euroa (80,7) ja liikevoitto 0,6 miljoonaa euroa (12,3). Tilikauden voitto oli 17,2 miljoonaa euroa (31,8). Tilikaudet eivät ole täysin vertailukelpoiset, koska Savon Voima Joensuu Oy sulautui osaksi emoyhtiötä 31.12.2022. Savon Voima Joensuu Oy:n liikevaihto tilikaudella 2022 oli 58,8 miljoonaa euroa ja liikevoitto 14,9 miljoonaa euroa.

Savon Voima Verkko Oy harjoittaa sähkön jakeluverkko toimintaa omistamassaan sähköverkossa ja on sähkömarkkinalain tarkoittama jakeluverkonhaltija omalla vastuualueellaan. Yhtiön liikevaihto tilikaudella oli 101,4 miljoonaa euroa (99,5) ja liikevoitto 41,5 miljoonaa euroa (36,8).

Itä-Suomen Biomassa Oy harjoittaa polttoaineiden hankintaa omistajayhtiöilleen Savon Voima Oyj:lle ja Joensuu Biocoal Oy:lle. Yhtiön varsinainen toiminta alkoi vuonna 2022. Yhtiö on hankkinut polttoaineita tilikausien 2023 ja 2022 aikana vain Savon Voimalle Joensuu Biocoal Oy:n liiketoiminnan käynnistyessä vuoden 2024 aikana. Yhtiön liikevaihto tilikaudella oli 44,1 miljoonaa euroa (15,1) ja liikevoitto 0,0 miljoonaa euroa (0,0).

LIKEVAIHTO YHTIÖITTÄIN (milj. €)	2023	2022	2021
Savon Voima Oyj	143,6	80,7	73,7
Savon Voima Joensuu Oy	–	58,8	52,9
Savon Voima Verkko Oy	101,4	99,5	109,1
Itä-Suomen Biomassa Oy	44,1	15,1	–
Konsernin sis. liiketapahtumat	-50,3	-22,3	-7,2
Savon Voima -konserni yhteensä	238,7	231,7	228,5

LIKEVOITTO YHTIÖITTÄIN (milj. €)	2023	2022	2021
Savon Voima Oyj	0,6	12,3	10,3
Savon Voima Joensuu Oy	–	14,9	16,4
Savon Voima Verkko Oy	41,5	36,8	45,0
Itä-Suomen Biomassa Oy	0,0	0,0	–
Konsernikirjaukset ja eliminoinnit	5,6	-15,0	-23,6
Savon Voima -konserni yhteensä	47,7	49,0	48,1

TILINPÄÄTÖS, emoyhtiö	2023	2022	2021
Talouden kehitys (milj. €)			
Liikevaihto	143,6	80,7	73,7
Suunnitelman mukaiset poistot	41,0	11,6	11,6
Liikevoitto	0,6	12,3	10,3
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	0,8	15,6	17,5
Tilikauden voitto	17,2	31,8	53,2

Tunnusluvut (%:a liikevaihdosta)	2023	2022	2021
Liikevoitto	0,4	15,2	14,0
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	0,5	19,3	23,7
Omavaraisuusaste	28,9	23,5	20,6
Oman pääoman tuotto	7,6	15,2	36,3

Henkilöstö

Savon Voima -konsernilla on henkilöstöstrategia, jonka toteutumisesta raportoidaan säännöllisesti emoyhtiön hallitukselle, joka valvoo suunnitelman noudattamista ja kehittämistä.

Henkilöstöä oli vuoden aikana keskimäärin 214 (209) ja vuoden lopussa työsuhteisia oli 211 (205). Uusia vakituisia henkilöitä rekrytoitiin vuoden aikana 16 (25). Vakituisia työntekijöitä palveluksesta poistui 7 (14) ja eläköityneitä oli 5 (10). Vakituisten henkilöstön keski-ikä oli vuoden lopussa 44,6 (44) vuotta ja henkilöstöstä 23 (23) prosenttia oli naisia. Keskimääräinen palvelusaika oli vuoden lopussa 14 (13,4) vuotta.

Henkilöstötutkimus toteutettiin huhti–toukokuussa ja tuloksia purettiin tiimeittäin erilaisissa kehittämistilaisuuksissa ja keväällä toteutetun henkilöstökyselyn mukaan saimmekin indекsituloksen 72,1 ja saimme Suomen innostavimmat työpaikat -tunnustuksen.

Koko konsernin sairauspoissaoloprosentti oli 2,0 (2,6) ja pitkäaikaisterveiden osuus oli 37,6 (26,4) prosenttia. Pitkäaikais-terveillä tarkoitetaan niiden henkilöiden osuutta, joilla ei tarkastelujaksolla ollut lainkaan sairauspoissaoloja. Työkyvyttömyydestä menetettyjä työpäiviä kertyi keskimäärin 4,7 (6,4 tpv). Vähintään yhden työkyvyttömyyspäivän aiheuttaneita tapaturmia (LTI) ei sattunut vuoden aikana lainkaan (vuonna 2022: 0 kpl). Keskimääräinen eläköitymisikä oli 64,1 (63,8) vuotta. Vuoden lopussa tapaturmattomia päiviä oli kertynyt ennätyselliset 1 233 päivää.

Koko henkilöstölle järjestettiin säännöllisesti turvallisuustuokioita ja kuukausittain esillä oli erilaisia turvallisuusteemoja. Esihenkilöille julkaistiin Savon Voiman johtamisen käsikirja.

Vuoden aikana kesätyöntekijöitä ja harjoittelijoita työskenteli kaikkiaan 21 ja opinnäytetyöntekijöitä oli viisi, sekä TET-työelämän tutustujia yksi. Oppilaitosyhteistyötä tiivistettiin vierailuin ja yritysesitys eri tilaisuuksissa.

Henkilöstötunnusluvut, Konserni	2023	2022	2021
Henkilöstö keskimäärin	214	209	207
Henkilöstö tilikauden lopussa	211	205	206
Maksetut palkat (tuhatta €)	12 678	12 958	12 492
Henkilöstökulut yhteensä (tuhatta €)	13 978	13 892	13 396
Henkilöstötunnusluvut, Emoyhtiö	2023	2022	2021
Henkilöstö keskimäärin	178	127	129
Henkilöstö tilikauden lopussa	176	127	128
Maksetut palkat (tuhatta €)	10 447	7 811	7 634
Henkilöstökulut yhteensä (tuhatta €)	12 144	9 065	8 863

Riskienhallinta

Savon Voima -konsernissa toteutetaan riskienhallintaa osana normaalia johtamistyötä ja strategista suunnittelua. Konsernin yleiset riskienhallinnan päämäärät ja periaatteet on määritetty. Konsernin riskienhallinnan tavoitteena on tukea liiketoimintastrategian tavoitteiden saavuttamista sekä pyrkiä estämään ei-toivottuja operatiivisia poikkeamia. Vuoden 2023 aikana konsernissa toteutettiin laaja riskikartoitus riskitilannekuvan päivittämiseksi.

Poliittinen ympäristö ja lainsäädäntö vaikuttavat merkittävästi energia-alan toimintaedellytyksiin. Mahdollinen lisääntyvä sääntely, käytettävien polttoaineiden asema, päästörajoitusten mekanismien ja markkinaympäristön kehitys ja erilaiset verotuskaisut ovat tekijöitä, joilla voi olla heikentävä vaikutus Savon Voima -konsernin taloudelliseen asemaan ja tuloksenteokkykyyn.

Konsernilla on tulevana tilikautena merkittäviä investointeja erityisesti sähkön jakeluverkkoon ja hiilineutraalisuustavoitteen saavuttamiseen liittyen. Tästä syystä rahoituksen saatavuus ja korkokehitys muodostavat epävarmuustekijän toiminnalle. Pitkäkestoisten investointien riskejä kasvattaa myös se, että konsernin toimialueen väestökehitys on yksittäiset paikkakunta-kohtaiset poikkeamat pois lukien pääasiassa ollut negatiivista.

Savon Voima -konsernin kannalta keskeiset taloudelliset riskit aiheutuvat markkinahintojen ja volyymin vaihtelusta sekä vastapuolien mahdollisista haasteista hoitaa velvoitteensa. Hintariskit liittyvät lähinnä sähkön tukkuhintoihin, päästöoikeuksien hintoihin sekä polttoaineiden hintoihin.

Sähkömarkkinoiden hintakehitys vaikuttaa pääasiassa konsernin tuotantoliiketoimintaan. Lyhyellä aikavälillä sähkön hintaan pohjoismaisilla markkinoilla vaikuttavia tekijöitä ovat vesitilanne, tuulivoiman vaihtelu, lämpötila, päästöoikeuksien hinnat, polttoaineiden hinta sekä valtioiden välinen sähkön vienti- ja tuonti tilanne. Volyyimiriski aiheutuu muun muassa sähkön- ja lämmöntuotannon vaihtelusta sekä vähittäismyynnin kysynnän vaihtelusta. Vastapuoliriski muodostuu ulkopuolisten osapuolten kanssa solmituista sopimuksista.

Savon Voima suojautuu sähkön hintariskejä vastaan tekemällä sähköjohdannaissopimuksia tuotannon ja häviösähkön osalta. Suojaustoimintaa varten konsernissa on emoyhtiön hallituksen hyväksymä energiakaupan riskienhallintapolitiikka, jonka toteutumista valvotaan systemaattisesti.

Energiakaupan riskienhallintapolitiikan valmistelee konsernin sisäinen energiakaupan riskienhallintakomitea (RMC) ja sen hyväksyy konsernin hallitus Savon Voiman toimitusjohtajan esityksestä. Energiakauppaan osallistuvat liiketoiminnot toteuttavat riskienhallintapolitiikkaa päivittäin. Toteutuksen jatkuvasta valvonnasta vastaa RMC sekä konsernin johtoryhmä ja toimitusjohtaja. Energiakaupan riskienhallinnan tilanne, riskipositiot ja niiden arvioitu kehitys raportoidaan kuukausittain Savon Voima Oy:n hallitukselle.

Savon Voima -konsernin korollisen vieraan pääomanehtoinen rahoitus on keskitetty emoyhtiöön. Vuonna 2020 toteutun Joensuun lämpöliiketoiminnan hankinnan myötä konsernin taserakenne muuttui ja korollisen velan määrä kasvoi merkittävästi. Sen seurauksena konsernin toimintaan liittyvät rahoitusriskit ja korkoriskit ovat kohonneet olennaisesti. Rahoituksen saatavuus ja korkokehitys muodostavat epävarmuustekijöitä toiminnalle. Rahoituksen liittyvien riskien hallintaa varten konsernilla on emoyhtiön hallituksen hyväksymät rahoituspolitiikka ja rahoitusstrategia, joiden toteutumista valvotaan systemaattisesti osana säännöllistä kuukausiraportointia.

Rahoituspolitiikan mukaisesti rahoituksen saatavuuteen ja erääntyvien rahoitusinstrumenttien mahdolliseen uudelleen rahoitukseen liittyviä riskejä pyritään pitkällä aikavälillä hallitsemaan järjestämällä konsernin rahoitus monikanavaisiksi erityyppisiä ja maturiteetiltaan eripituisia rahoitusinstrumentteja hyödyntäen.

Koska konsernin korolliset velat ovat valtaosin vaihtuvakoroisia lainoja, markkinakorkojen mahdollinen nousu voi vaikuttaa merkittäväällä tavalla konsernin tuloskehitykseen. Konsernin rahoituspolitiikan mukaisesti Savon Voima suojautuu

Keskeiset tunnistettavat alueet eri riskiluokittain ovat:

STRATEGISET RISKIT	
Riski	Hallinta
Regulaation muutokset	Kehityksen seuranta Energiateollisuus ry:n ja viranomaisyhteistyön kautta; muutosten analysointi, vaikutusten arviointi ja huomioiminen strategisessa suunnittelussa
Energia- ja ympäristöpoliittiset riskit	Osallistuminen teknologiahankkeisiin ja edunvalvonta, energiamarkkinoiden kehityksen seuranta ja analysointi
Energiahyödyke- ja päästöoikeusmarkkinoiden toimivuus	Aktiivinen vaikuttaminen ja varautuminen markkinoiden häiriöihin
Merkittävät investoinnit	Investointien suunnittelu, seuranta ja jälkiarviointi
Toimialan ja yrityksen maineeseen liittyvät riskit	Ennakoiva ja aktiivinen tiedottaminen, yhteydenpito sidosryhmiin ja asiakkaisiin sekä ympäröivän mielipidemaailman seuraaminen
Aluetalouden riskit, negatiivinen väestökehitys	Kehityksen seuranta ja tutkimustiedon käyttö suunnittelussa
OPERATIIVISET RISKIT	
Riski	Hallinta
Toiminnan virheet	Toimintaohjeet, prosessikuvaukset ja toimintajärjestelmä, riskienhallinnan tietojärjestelmä
Voimalaitosten ja verkon käytön riskit	Riskikäsikirja, toimintajärjestelmät sekä riskienhallinnan tietojärjestelmä
Tietotekniikka- ja tietoturvariskit	Tietohallintostrategia ja -arkkitehtuuri, tietoturvapoliittikka, ohjeistukset sekä valvonta, riskienhallinnan tietojärjestelmä, cyber-vakuutus
RAHOITUS- JA MARKKINARISKIT	
Riski	Hallinta
Korko-, maksuvalmius ja rahoitusmarkkinariskit	Rahoituspolitiikka, sijoituspolitiikka, rahoitusstrategia, rahoitusmarkkinoiden aktiivinen seuranta ja analysointi, systemaattinen valvonta ja raportointi
Vastapuoliriskit	Rahoituspolitiikka, sijoituspolitiikka, luotonvalvonta, joka sisältyy energiakaupan riskienhallintapolitiikkaan
Mankalavastuut	Omistajaohjaus, osallistuminen Kymppivoima Oy:n hallintoon ja Kymppivoima Oy:n toteuttama valvonta
Energiakaupan riskit	Energiakaupan riskienhallintapolitiikka ja valvonta
VAHINKORISKIT	
Riski	Hallinta
Henkilövahinko	Työterveys- ja työturvallisuuden toimintapolitiikka, henkilövakuutukset, EHS-ohjeet ja minimivaatimukset, muut toimintaohjeet, koulutus, ennakoiva toiminta
Mittava myrskytuho	Suurhäiriöiden toimintaohjeet, valmius- ja viestintäsuunnitelmat, ennakoiva toiminta
Voimalaitos- tai muu vahinko	Omaisuus- ja keskeytysvakuutus, varautumis- ja viestintäsuunnitelmat, riskienhallinnan tietojärjestelmä, ennakoiva toiminta
Ympäristövahinko	Ympäristöpolitiikka, riskienhallinnan tietojärjestelmä, suojeleohjeet, varautumis- ja viestintäsuunnitelmat, toimintajärjestelmät, vakuutus, ennakoiva toiminta

markkinakorkojen muutoksia vastaan korkojohdannaisilla, joita käytetään vain suojaustarkoituksiin. Merkittävä osa konsernin vieraan pääoman ehtoisestä rahoituksesta on suojattu koronvaihtosopimuksilla.

Konsernin liiketoimintojen luontaisesta sesonkivaihtelusta johtuen kassavirtatulojen ja -menojen ajoittuminen ei ole kausi- ja tilikausikohtaisesti tasaista. Tämä muodostaa liiketoimintaan liittyvän maksuvalmiusriskin. Lisäksi konsernin velkamäärän lisääntyneenä maksuvalmiusriski on pitkällä aikavälillä kohonnut lainojen lyhennys- ja korkomaksujen kasvamisen seurauksena. Maksuvalmiusriskiä hallitaan emoyhtiön hallituksen vahvistamien rahoituspolitiikan ja sijoituspolitiikan sekä kassaennusteiden lisäksi pitämällä konsernin käytössä riittäviä tili- ja rahoituslimiittejä sekä yritystodistusohjelmaa.

Savon Voima Oyj:llä on 18,5 %:n omistusosuus Kymppivoima Oy:ssä, joka on mankala-periaatteella toimiva yhtiö. Mankala-periaatteen mukaisesti omistajayhtiöllä on oikeus osakesarjakohtaisesti mankalayhtiön tuottamaan sähkөөn. Omistajayhtiö vastaa omistusosuutensa suhteessa ja osakesarjakohtaisesti mankalayhtiön sähkөөn hankintakustannuksista, jotka muodostuvat muuttuvista kustannuksista, kiinteistä kustannuksista, poistoista ja rahoituskustannuksista. Näihin rahoituskustannuksiin vaikuttavat myös Kymppivoima Oy:n tekemät korkojohdannaisissopimukset. Mankala-vastuisiin liittyviä riskejä hallitaan omistajaohjauksella ja osallistumalla aktiivisesti Kymppivoima-konsernin hallintoon.

Operatiivisilla riskeillä tarkoitetaan mahdollisia menetyksiä, jotka johtuvat sisäisten prosessien tai järjestelmien toimintomuudesta, ulkoisista tekijöistä tai inhimillisistä virheistä. Operatiivisia riskejä hallitaan riskienhallinnan määritettyjä periaatteita noudattaen muun muassa riskienhallinnan toiminta- ja tietojärjestelmillä, prosessikuvauksilla, toimintaohjeilla, säännöllisillä havainto- ja valvontakierroksilla, henkilöstön koulutuksella sekä laitteistojen ja verkkojen ennakoivalla kunnossapidolla ja kunnonvalvonnalla.

Liiketoiminnan luonteesta johtuen myös tietotekniikka- ja tietoturvariskit ovat myös merkittävä riskialue. Konsernissa on emoyhtiön hallituksen vahvistama tietoturvapoliittikka, jonka toteutumista valvotaan systemaattisesti osana säännöllistä johtoryhmä- ja hallitusraportointia. Savon Voiman tietoturvallisuuden hallintajärjestelmälle myönnettiin vuoden 2022 aikana ISO/IEC 27001:2013 -tietoturvasertifikaatti, joka todentaa Savon Voiman tietoturvallisuuden hallintajärjestelmän täyttävän sitä koskevat hyvät käytänteet sekä lakien ja määräysten asettamat vaatimukset. Lisäksi sertifikaatti on merkki järjestel-

män jatkuvaan kehittämiseen sitoutumisesta ja siitä, että Savon Voima tunnistaa, arvioi ja hallitsee järjestelmällisesti tietoturvaan liittyvät turvallisuusriskit kuten kyberuhat.

Savon Voiman ympäristöjärjestelmälle myönnettiin vuoden 2022 aikana ISO 14001:2015 -ympäristösertifikaatti, joka todentaa Savon Voiman toiminnan täyttävän standardin asettamat vaatimukset ja sitoutumisen jatkuvaan parantamiseen ympäristöasioiden hallinnassa. Sertifioidun hallintamallin avulla Savon Voima tunnistaa toiminnastaan aiheutuvat ympäristövaikutukset sekä asettaa tavoitteita ja päämääriä ympäristövaikutusten minimoimiseksi. Sertifikaatti kattaa sekä Savon Voima Verkon että Savon Voiman kaukolämmön ja sähköntuotannon toiminnot mukaan lukien kaukolämmön- ja sähköntuotantolaitokset, sähköasemat ja kaukolämpöverkot.

Taloudellisilta vaikutuksiltaan merkittävimmät vahinkoriskit liittyvät tuotantolaitoksien fyysisiin vahinkoihin, jakeluverkostoon kohdistuviin vahinkoihin ja häiriötiloihin. Nämä voivat aiheuttaa myös toiminnan keskeytymisen ja kolmansille osapuolille syntyviä vastuuvaihtoja. Vahingot pyritään estämään laadukkaalla toiminnalla, joka varmistetaan muun muassa toimintaohjeilla, henkilöstön koulutuksella ja ennakoivilla riskienhallintatoimenpiteillä. Vahinkoriskeihin varaudutaan lisäksi asianmukaisten omaisuus-, keskeytys-, vastuu- ja henkilövakuutusten avulla, mikäli se on riskien vaikutukset huomioiden kustannuksiltaan kohtuullista ja tarkoituksenmukaista.

Ympäristöasiat ja vastuullisuus

Savon Voima -konsernin ympäristöpolitiikan toteutumisesta raportoidaan säännöllisesti emoyhtiön hallitukselle, joka valvoo politiikan noudattamista ja kehittämistä. Hallituksen tiedossa ei ole sellaisia yrityksen taloudelliseen asemaan vaikuttavia ympäristöriskejä, jotka poikkeaisivat toimialan luonteeseen yleisesti kuuluvista tai viranomaispäätöksiin ja tulevaan lainsäädäntöön liittyvistä riskeistä.

Vuonna 2023 jatkettiin ISO14001 mukaisen ympäristöjärjestelmän kehittämistä ja toteutimme hiilineutraalisuuteen tähtäviä investointeja sekä jatkoimme muita pienempiä toimenpiteitä hiilineutraalisuustiekartan toteuttamiseksi. Merkittäviä ympäristövahinkoja ei sattunut. Vuonna 2023 varsinaisia muuntajaöljyvahinkoja sattui yhteensä 22 kpl, joista puolet oli ukkosen tai voimakkaan tuulen aiheuttamia. Yksi suurempi puhdistusoperaatio tapahtui sähköasemalle kohdistuneen ilkvallan seurauksena.

Tarkemmin ympäristötoimista on Kestävän kehityksen raportissamme.

Savon Voima oli mukana lahjoittamassa Itä-Suomen yliopistolle laskennallisen tekniikan lahjoitusprofessorin. Osana muun alueen yritysten mahdollistamaa yhteislahjoitusta tuetaan Itä-Suomen yliopistossa käynnistyvää tekniikan diplomi-insinööri-tutkintokoulutusta. Rahoituksella varmistetaan professorin toteutuminen seuraavalle viidelle vuodelle.

Päästöoikeudet ja -kauppa

Savon Voima Oyj:ssä päästökaupan piiriin kuuluvat Iisalmen, Pieksämäen ja Joensuun kaukolämmön- ja sähköntuotanto.

Iisalmen, Pieksämäen ja Joensuun toteutuneet päästöt vuonna 2023 ovat ennen todentamista 112 716 hiilidioksiditonnia (todennetut vuonna 2022 151 694 tCO₂). Maksuttomia päästöoikeuksia Savon Voima Oyj on saanut vuoden 2023 palautuksiin yhteensä 36 089 EUA. Alijäämän kattamiseksi päästöoikeuksien ostopäätös aiheutui reilun 6,2 miljoonan euron kustannukset.

Savon Voima Oyj:n vesivoimalaitokset sekä Iisalmen, Pieksämäen ja Joensuun voimalaitokset kuuluvat uusiutuvilla energialähteillä tuotetun sähköntuotannon alkuperätakuujärjestelmän piiriin. Alkuperätakuujärjestelmä (Guarantee of Origin, GoO) perustuu EU:n Uusiutuvat Energialähteet -direktiiviin. Alkuperätakuu on todistus uusiutuvilla energialähteillä tuotetun sähkөөn alkuperästä. Sähkөөn alkuperä tulee olla varmennuttua, jos sitä myydään uusiutuvana. Kansallisesti sähkөөn alkuperän varmentaminen perustuu lakiin sähkөөn alkuperän varmentamisesta ja ilmoittamisesta. Suoraan omien vesi- ja CHP-voimalaitosten sähköntuotannosta myönnettiin alkuperätakuuta yhteensä 267,3 GWh.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Savon Voima -konsernin yhtiöitä on mukana seuraavissa tutkimus- ja kehittämishankkeissa:

- Pohjois-Savon Energiaklusteri -hankkeessa on tavoitteenä vakiinnuttaa ja laajentaa Pohjois-Savon Energiaklusterin toimintaa. Hankkeen organisoivat Navitas, Savonia sekä Sakky. Mukana on laajasti energia-alan yrityksiä Pohjois-Savon alueelta, jotka ovat mukana perustetussa Energiaklusterissa. Energiaklusterin toiminnassa panostetaan avoimiin innovaatioryhmiin, TKI-toimintaan, verkostoitumiseen sekä mukana olevien jäsenien osaamisen tason nostamiseen.

- FarmGas-PS2 -hanke, jolla pyritään edistämään biokaasun käyttöä Pohjois-Savossa. Kehittämishanketta vetää Luonnon-

varakeskus Luke, ja toteutuksessa mukana on Savonia Ammatikorkeakoulu. Projektin kesto oli 1.6.2021–31.8.2023.

- Itä-Suomen yliopiston, Euroopan metsäinstituutin sekä Luonnonvarakeskuksen yhteisessä BIOSCOPE-hankkeessa, jonka tavoitteena on kasvattaa Pohjois-Karjalan aluetaloutta kohtauttamalla uudella tavalla yrityksiä, tutkijoita ja kansainvälisiä opiskelijoita.

- Interreg Europe EXPRESS 2023–2027 on hanke, jossa Euroopan alueet edistävät uusiutuvan energian omavaraisuutta 2023–2027. Savon Voima on mukana hankkeen Pohjois-Karjalan työryhmässä. Interreg Europe on Euroopan unionin osarahoittama alueiden välinen yhteistyöohjelma.

- TuoreHake – Savon Voima on hankkeen ohjausryhmässä. Hankkeen tavoitteena on tuottaa tutkimukseen ja käytännön pilotointiin perustuva arvio tuorehakeketjun potentiaalista parantaa puuenergian tuotannon energia- ja resurssitehokkuutta: enemmän energiaa korjatusta biomassasta.

- Bioresurssien tehokkaampi käyttö energiavarastoina ja vihreän siirtymän mahdollistajan (BitKein) on VTT:n ja Jyväskylän yliopiston hanke, jossa tutkitaan ratkaisuja sähköjärjestelmän säätämiseksi ja energian varastoisiksi. Tutkittavana ratkaisuna mm. sähköön perustuvan lämmöntuotannon lisääminen olemassa olevaan polttolaitokseen.

- Joustoratkaisujen hyödyntämistä verkkotoiminnan kehittämisessä tutkiva hanke Tampereen Yliopiston kanssa valmistui. Hankkeessa luotiin kokonaiskuva erilaisista jakeluverkon kustannustehokasta kehittämisestä tukevista joustotoimenpiteistä. Lisäksi toimenpiteiden vaikutuksia analysoitiin nykyisen ja kehitteillä olleen valvontamallin, lainsäädäntökehikon ja toimialan suositusten näkökulmista.

- Johtoalueiden monimuotoisuutta tutkinut hanke valmistui. Siinä selvitettiin johtoalueiden sijoittumista, johtoalueiden monimuotoisuuden nykytilaa ja pyrittiin löytämään konkreettisia kustannustehokkaita johtoalueella tehtäviä kehitystoimia monimuotoisuuden lisäämiseksi.

- Energiategollisuus ry:n Sähkötutkimuspooli, joka järjestää ja edistää muun muassa sähkövoimatekniikan, sähköjakelun sekä palveluntuotannon teknologia- ja liiketoimintakehitykseen liittyvää tutkimusta Suomessa.

- Syksyllä 2023 käynnistynyt LUT yliopiston toteuttama hanke sähköenergian hintavolatiliteetin vaikutuksista sähkön kulu-

tusjouktoon ja sähköjakelujärjestelmään. Hanke tuottaa arvokasta tietoa asiakkaiden kulutuksen muutoksista suhteessa energian hinnan muutoksiin. Kulutusjoustoista saatavaa tietoa hyödynnetään sähköjakeluverkon ja verkkopalvelutuotteiden kehittämisessä. Hanke päättyi vuonna 2024.

- X-AMK:n toteuttama kaksivuotinen tutkimushanke, jossa tutkitaan uusimman kyllästysaineen antamaa suojaa puupylväiden lahoamista vastaan. Hankkeessa pylväiden lujuutta testataan standardin mukaisella mekaanisilla taivutuskokeilla. Hanke tuottaa tietoa pylvästyöturvallisuuden ja verkko-omaisuuden hallinnan kehittämiseen. Hanke päättyi vuonna 2025.

Muutokset yhtiön omistuksessa ja hallinnossa

Savon Voima Oyj:n omistuksessa ei tapahtunut tilikauden aikana muutoksia.

Hallituksen kokoonpano muuttui 6.4.2023 pidetyssä yhtiökokouksessa. Kauppaneuvos Tarja Tikkanen ja FM Vesa Lötjönen jäivät yhtiön hallituksesta. Uusiksi jäseniksi hallitukseen valittiin kauppatieteiden maisteri, eMBA Tiina-Liisa Liukkonen ja yrittäjä, AMK-insinööri Jukka Laakkonen.

Savon Voima –konsernin toimitusjohtaja Arto Sutinen ilmoitti elokuussa erostaan Savon Voiman hallitukselle ja jätti tehtävänsä marraskuun lopussa. Hallitus nimitti diplomi-insinööri Juha Räsäsen konsernin toimitusjohtajaksi 1.12.2023 alkaen.

Yhtiökokoukset

Savon Voima Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 6.4.2023, jolloin vahvistettiin tilinpäätös, myönnettiin vastuuvapaus hallitukselle ja toimitusjohtajalle sekä päätettiin maksaa osinkoa 14 015 541,50 euroa. Tilintarkastajaksi valittiin Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajana KHT Elina Laitinen.

Merkittävät muutokset konsernirakenteessa tilikauden aikana

Konsernirakenteessa ei tapahtunut muutoksia tilikauden aikana.

Lähipiirilainat ja vastuut

Savon Voima Oyj on antanut lainoja konserniin kuuluville yhtiöille. Lainojen yhteismäärä on 12,3 miljoonaa euroa. Lainoja lyhennetään sovittaessa ja korko maksetaan kerran vuodessa. Lainojen korko määräytyy Energiaviraston kullekin vuodelle

määrittämän pääoman keskimääräisen kustannuksen (WACC) mukaan. Vuoden 2023 aikana korko oli 6,08 prosenttia. Korkoon ei lisätä tai vähennetä preemiota tai marginaalia. Lainat ovat vakuudettomia.

Savon Voima Oyj on antanut omavelkaisia takauksia konserniin kuuluvien yhtiöiden puolesta. Takausten yhteismäärä on 0,9 miljoonaa euroa. Takauksista veloitetaan 0,25 prosentin vuotuinen provisio kulloinkin käytössä olevalle takausmäärälle. Voimassa olevista takauksista kestoltaan pisin on voimassa 31.12.2025 saakka.

Savon Voima Oyj on antanut omavelkaisia takauksia omistusyhteisyritys Väre Oy:n hyväksi. Takausten yhteismäärä tilikauden päättyessä oli 7,1 miljoonaa euroa. Takauksista veloitetaan markkinaehtoinen provisio kulloinkin käytössä olevalle takausmäärälle.

Savon Voima Oyj:llä on 18,5 %:n omistusosuus Mankala-periaatteella toimivassa Kymppivoima Oy:ssä. Mankala-periaatteen mukaisesti Savon Voima Oyj:lla on oikeus osakesarjakohtaisesti Kymppivoima Oy:n tuottamaan sähköön. Savon Voima Oyj vastaa osakesarjakohtaisesti Kymppivoima Oy:n sähkön hankintakustannuksista, jotka muodostuvat muuttuvista kustannuksista, kiinteistä kustannuksista, poistoista ja rahoituskustannuksista. Rahoituskustannuksiin vaikuttavat myös Kymppivoima Oy:n tekemät korkojohdannaissovimukset. Savon Voima Oyj:n osakesarjakohtaisen omistuksen kautta laskettu osuus Kymppivoima Oy:n lainoista on 32,5 miljoonaa euroa, lainoihin kohdistuneista suojauksista 22,9 miljoonaa euroa ja suojausten markkina-arvosta 3,3 miljoonaa euroa.

Osakepääoma ja osakkeet

Savon Voima Oyj:n osakepääoma on 968 577,12 euroa, joka jakaantuu 576 534 osakkeeseen.

Yhtiön osakkeet jakautuvat A- ja B-sarjoihin seuraavasti:

- A-sarjan osakkeita on 576 534 kappaletta
- B-sarjan osakkeita ei ole toistaiseksi annettu

Yhtiön varoja jaettaessa A-sarjan osakkeet tuottavat oikeuden siihen osaan jaettavaksi päätettävistä varoista, joka on kertynyt muusta kuin vesihuoltolaitostoinnasta. B-sarjan osakkeet tuottavat oikeuden siihen osaan jaettavaksi päätettävistä varoista, joka on kertynyt vesihuoltolaitostoinnasta.

Osakkeita eivät rasita suostumus- tai lunastuslausekkeet.

Hallinto ja johto

1.1.–6.4.2023

Puheenjohtaja: Toimitusjohtaja, KTM Juha Koukka
Varapuheenjohtaja: Kunnanjohtaja, FM Vesa Lötjönen

- Asianajaja, varatuomari Jari Kääriäinen
- Yhteyspäällikkö, YTM Ossi Martikainen
- Kauppaneuvos, hallitusammattilainen, varatuomari Tarja Tikkanen

6.4.2023 alkaen

Puheenjohtaja: Toimitusjohtaja, KTM Juha Koukka
Varapuheenjohtaja: Asianajaja, varatuomari Jari Kääriäinen

- Yhteyspäällikkö, YTM Ossi Martikainen
- Talousjohtaja, KTM, eMBA Tiina-Liisa Liukkonen
- Yrittäjä, AMK-insinööri Jukka Laakkonen

TILINTARKASTAJA

Ernst & Young Oy, tilintarkastusyhteisö,
päävastuullisena tilintarkastajana KHT Elina Laitinen

TOIMITUSJOHTAJA

DI Juha Räsänen

JOHTORYHMÄ

- Juha Räsänen, toimitusjohtaja, puheenjohtaja
- Lauri Siltanen, sähköverkko
- va. Kari Anttonen, energiantuotanto ja kaukolämpö
- Toni Vainikainen, talous, rahoitus ja riskienhallinta
- Minna Vierimaa, henkilöstö, viestintä, palvelukeskus
- Tuomas Räsänen, ICT ja digitalisaatio

Johtoryhmän sihteerinä toimii Kirsi Tarvainen

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Kaukolämmön hintoja korotettiin vuoden 2024 alusta alkaen keskimäärin 6,0 prosenttia liiketoiminnan kannattavuuden heikennettyä merkittävästi polttoaineiden ja päästöoikeuksien kohonneiden hintojen ja yleisen inflaation aiheuttamien kiinteiden kulujen kasvun seurauksena.

Savon Voima Oyj:n omistusosuus Väre Oy:stä pieneni 37,8 %:iin 21.12.2024 alkaen, kun Kymenlaakson Sähkö Oy tuli Väreeseen merkittäväksi osakkaaksi järjestelyssä, jossa Kymenlaakson Sähkön kuluttaja- ja pienyritysasiakkaat siirtyivät Väreelle. Ennen tätä järjestelyä Savon Voiman omistusosuus Väreestä oli 46,2 %.

Liiketoimintojen kehittyminen tilikaudella 2024

Konsernin kaikki liiketoiminnot ovat vahvasti riippuvaisia energian kysynnänvaihtelusta, johon vaikuttaa ensisijaisesti talvikauden lämpötila. Tuotantoliiketoiminta on lisäksi riippuvainen tukkusähkön markkinahinnasta, johon vaikuttavat kysynnän lisäksi polttoaineiden ja päästöoikeuksien hintakehitys sekä erityisesti Norjan ja Ruotsin vesi- ja lumitilanne. Pohjoismaisen markkina-alueen hinnanmuodostukseen vaikuttaa myös muualle Eurooppaan avautuneet uudet siirtoyhteydet. Tukku-sähkön hintakehityksen ennustettavuutta ovat vaikeuttaneet entisestään erilaisten tukimekanismien myötä voimakkaasti lisääntynyt uusiutuvan energian tuotanto, jonka määrä itsesään on riippuvainen säätekijöistä, sekä tuontisähkön määrään liittyvät epävarmuudet. Yleisesti energiahintojen epävakauden odotetaan jatkuvan sään mukaan vaihtelevan tuotannon osuuden kasvaessa ja energian toimitusvarmuuteen liittyvien huolenaiheiden pysyessä esillä.

Verkkoliiketoiminnan tulokseen vaikuttavat sääolosuhteiden, esimerkiksi suurhäiriöitä aiheuttavien myrskyjen, lisäksi regulaation muutokset. Energiaviraston vuoden 2023 lopulla tekemällä hinnoittelun kohtuullisuuden valvontamenetelmien muutoksella on vaikutuksia sähköverkkoon tulevaisuudessa tehtävien investointien pitkän aikavälin kannattavuuteen verkonarvon määrittämiseen tehtyjen muutosten osalta. Valvontamenetelmien muutosten vaikutusten yhtiön liikevaihtoon ja kannattavuuteen arvioidaan toteutuvan kuitenkin maltillisina lyhyellä ja keskipitkällä aikavälillä. Menetelmämuutos voi vaikuttaa heikentävästi kuitenkin koko sähköverkkotalon rahoituksen saatavuuteen tai ehtoihin. Lopullinen vaikuttavuudenarviointi saadaan toteutettua vuoden 2024 alkupuoliskolla.

Yleisesti talouden näkymiin liittyy edelleen poikkeuksellista epävarmuutta. Suomen talous on painunut taantumaan talouskasvun heikkouden ollessa laaja-alaista. Inflaatio on kuitenkin alkanut hidastumaan, minkä ennakoidaan vahvistavan kotitalouksien ostovoimaa. Lisäksi rahoitusmarkkinoilla odotetaan korkojen kääntyvään laskusuuntaan.

Vuoden 2023 aikana on noussut esiin uusia kansainvälisiä konflikteja, kuten esimerkiksi Gazan sota. Globaalisti tarkasteltuna lukuisat pahoin kärjistyneet konfliktit ovat lisänneet geopo-

liittista epävarmuutta laaja-alaisesti. Epävarmuuden lisääntyminen sekä pelko konfliktien eskaloitumisesta edelleen voivat vaikuttaa sähkön ja muiden hyödykkeiden hintoihin ja hintojen heiluntaan etenkin tilanteissa, joissa esiintyy häiriöitä sähkö- tai kaasutoimitusten lähteissä.

Edellä mainittujen seikkojen johdosta konsernin tilikausittaisen tulosvaihtelun ennakoidaan tulevaisuudessa lisääntyvän.

Savon Voima -konsernin vuoden 2024 liikevoiton ilman kertaluonteisia eräiä ennakoidaan toteutuvan alemmalla tasolla verrattuna vuoteen 2023. Arvioon sisältyy kuitenkin merkittäviä epävarmuustekijöitä.

Voittovarojen käyttö

Savon Voima Oyj:n voitonjakokelpoiset varat 31.12.2023 muodostuvat seuraavasti:

Kertyneet voittovarot	134 056 433,33
Tilikauden voitto	17 200 689,16
	151 257 122,49

Yhtiön taloudellisessa tilanteessa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia eikä myöskään OYL 13:2:ssa tarkoitettu maksukykyisyydesti vaikuta voitonjakokelpoisten varojen määrään. Hallitus esittää, että osinkoa jaetaan A osakkeille 24,31 euroa/osake eli 576 534 x 24,31 euroa.

Yhteensä	14 015 541,50
Voittovaroihin jätetään	137 241 580,99
	151 257 122,49

Hallitus ja johtoryhmä



JUHA KOUKKA (s. 1968)
Hallituksen puheenjohtaja, toimitusjohtaja, KTM

2016– Savon Voima Oyj, hallituksen puheenjohtaja
2016– Savon Energiaholding Oy:n hallituksen jäsen
2016– Savon Voima Oyj, hallituksen jäsen



JARI KÄÄRIÄINEN (s. 1967)
Hallituksen varapuheenjohtaja, OTK, varatuomari, asianajaja Asianajotoimisto Kääriäinen Oy

2020– Savon Voima Oyj, hallituksen jäsen



JUKKA LAKKONEN (s. 1976)
Hallituksen jäsen, AMK-insinööri, yrittäjä JLC Oy, Hydroline Oy Partner, J5L Oy Partner

2023– Savon Voima Oyj, hallituksen jäsen



TIINA-LIISA LIUKKONEN (s. 1978)
Hallituksen jäsen, KTM, eMBA, talousjohtaja Olvi Oy

2023– Savon Voima Oyj, hallituksen jäsen



OSSI MARTIKAINEN (s. 1970)
Hallituksen jäsen, yhteyspäällikkö Pohjois-Savon liitto, YTM

2012– Savon Voima Oyj, hallituksen jäsen
2010– Savon Energiaholding Oy, hallituksen puheenjohtaja
2008–2010 Savon Energiaholding Oy, hallituksen jäsen



JUHA RÄSÄNEN
Konsernin toimitusjohtaja



LAURI SILTANEN
Liiketoimintajohtaja, sähköverkko, Savon Voima Verkko Oy



KARI ANTTONEN
Liiketoimintajohtaja, sähköntuotanto ja kaukolämpö



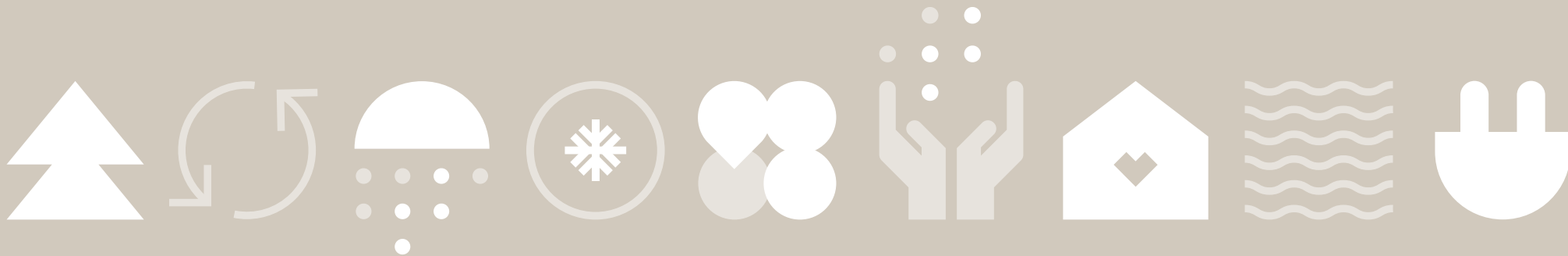
TUOMAS RÄSÄNEN
ICT- ja digitalisaatiojohtaja



TONI VAINIKAINEN
Talousjohtaja



MINNA VIERIMAA
Johtaja, HR, markkinointi ja viestintä, palvelukeskus



Savon Voima Oyj:n tilinpäätös tilikaudelta 1.1.–31.12.2023

Konsernin tase 31.12.2023

tuhansia euroja VASTAAVAA	31.12.2023		31.12.2022	
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	1 795		1 270	
Liikearvo	366 928		381 040	
Muut pitkävaikutteiset menot	8 236	376 959	8 966	391 275
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet	2 599		2 593	
Rakennukset ja rakennelmat	29 621		31 457	
Sähköverkosto	380 414		363 095	
Lämmönsiirtoverkosto	51 469		52 614	
Koneet ja kalusto	115 392		119 062	
Tietoliikenneverkko	1 640		1 468	
Muut aineelliset hyödykkeet	6 087		3 033	
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	31 239	618 461	30 372	603 694
Sijoitukset				
Osuudet omistusyhteisyrityksissä	58 965		50 662	
Muut osakkeet ja osuudet	1 431	60 396	1 434	52 096
Pysyvät vastaavat yhteensä	1 055 816		1 047 066	
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto-omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet		12 611		8 661
Saamiset (pitkäaikaiset)				
Muut saamiset	66		63	
Laskennallinen verosaaminen	257	322	320	383
Saamiset (lyhytaikaiset)				
Myyntisaamiset	40 744		31 088	
Saamiset konserniyrityksiltä	0		0	
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä	440		1 850	
Muut saamiset	0		207	
Siirtosaamiset	2 026	43 210	2 657	35 801
Rahoitusomaisuusarvopaperit		33		5 046
Rahat ja pankkisaamiset		36 072		51 784
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		92 248		101 675
Vastaavaa yhteensä		1 148 064		1 148 740

tuhansia euroja VASTATTAVAA	31.12.2023		31.12.2022	
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	969		969	
Ylikurssirahasto	1		1	
Arvonkorotusrahasto	630		630	
Vararahasto	612		612	
Edellisten tilikausien voitto	309 345		284 878	
Tilikauden voitto	34 987	346 543	37 805	324 894
Vähemmistöosuus		30		30
Pakolliset varaukset		1 313		1 313
VIERAS PÄÄOMA				
Liittymismaksut		156 027		155 377
Pitkäaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	490 000		510 000	
Laskennallinen verovelka	73 965	563 965	72 221	582 221
Lyhytaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	20 000		20 000	
Ennakkomaksut	137		141	
Takuumaksut	18		18	
Ostovelat	35 110		29 471	
Konserniavustusvelat konserniyrityksille	157		213	
Velat omistusyhteisyrityksille	4 463		10 079	
Muut velat	12 735		13 571	
Siirtovelat	7 568	80 186	11 413	84 905
Vastattavaa yhteensä		1 148 064		1 148 740

Konsernin tuloslaskelma 1.1.–31.12.2023

tuhansia euroja	1.1.–31.12.2023		1.1.–31.12.2022	
LIIVEVAIHTO	238 715		231 713	
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta	2 449		4 545	
Liiketoiminnan muut tuotot	3 603		1 074	
MATERIAALIT JA PALVELUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	88 144		76 713	
Varastojen muutos	-3 958	84 186	-2 434	74 279
Henkilöstökulut	13 978		13 892	
Poistot ja arvonalennukset	67 453		70 378	
Liiketoiminnan muut kulut	31 495		29 746	
LIIVEVOITTO	47 655		49 036	
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot	1 471		454	
Korko- ja rahoituskulut	-2 141	-670	1 289	1 743
Voitto ennen tilinpäätössirtoja	46 985		50 779	
Annetut konserniavustukset		-157		-213
Voitto ennen veroja	46 828		50 567	
Tuloverot		-11 841		-12 762
Vähemmistön osuus		0		0
TILIKAUDEN VOITTO	34 987		37 805	

Konsernin rahoituslaskelma 1.1.–31.12.2023

tuhansia euroja	2023	2022
Liiketoiminnan rahavirta		
Myyntistä saadut maksut	229 024	239 319
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	3 603	1 074
Maksut liiketoiminnan kuluista	-141 214	-119 196
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	91 413	121 197
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-2 056	-810
Saadut korot liiketoiminnasta	1 246	-24
Saadut osingot liiketoiminnasta	322	287
Maksetut välittömät verot	-8 394	-18 418
Liiketoiminnan rahavirta (A)	82 533	102 231
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-63 873	-60 710
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	53	19
Pääoman palautukset osakkuusyhtiöiltä	40	0
Maksetut pääomat osakkuusyhtiöille	-5 895	-2 541
Investointien rahavirta (B)	-69 676	-63 232
Rahoituksen rahavirta		
Maksullinen oman pääoman lisäys	0	30
Liittymismaksujen muutos	650	904
Saamisten muutos	-3	0
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-20 000	-50 000
Maksettu konserniavustus	-213	-158
Maksetut osingot	-14 016	-14 016
Rahoituksen rahavirta (C)	-33 581	-63 239
Rahavarojen muutos (A+B+C)	-20 724	-24 241
Rahavarat 1.1.	56 829	81 070
Rahavarat 31.12.	36 105	56 829

Emoyhtiön tase 31.12.2023

tuhansia euroja VASTAAVAA	31.12.2023	31.12.2022		
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	1 249	1 264		
Liikearvo	449 853	467 155		
Muut aineettomat hyödykkeet	1 003	1 095	452 106	469 515
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet	1 922	1 922		
Rakennukset ja rakennelmat	26 992	28 619		
Koneet ja kalusto	102 361	105 825		
Muut aineelliset hyödykkeet	6 087	3 033		
Lämmönsiirtoverkosto	51 469	52 614		
Tietoliikenneverkko	189	254		
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	4 417	3 371	193 437	195 638
Sijoitukset				
Osuudet saman konsernin yrityksissä	5 573	5 573		
Osuudet omistusyhteisyrityksissä	52 516	46 661		
Muut osakkeet ja osuudet	1 417	1 417	59 506	53 651
Pysyvät vastaavat yhteensä	705 048	718 804		
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto-omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet		12 452		8 546
Saamiset (pitkäaikaiset)				
Muut saamiset	63	60		
Laskennallinen verosaaminen	208	272	271	332
Saamiset (lyhytaikaiset)				
Myyntisaamiset	18 394	15 720		
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	31 165	37 608		
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä	358	785		
Muut saamiset	0	0		
Siirtosaamiset	1 787	2 523	51 704	56 635
Rahoitusomaisuusarvopaperit		33		5 046
Rahat ja pankkisaamiset		18 122		26 498
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	82 583	97 056		
Vastaavaa yhteensä	787 631	815 859		

tuhansia euroja VASTATTAVAA	31.12.2023	31.12.2022		
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	969	969		
Ylikurssirahasto	1	1		
Arvonkorotusrahasto	630	630		
Vararahasto	612	612		
Edellisten tilikausien voitto	134 056	115 600		
Tilikauden voitto	17 201	31 794	153 468	149 605
Tilinpäätössiirtojen kertymä				
Kertynyt poistoero			63 259	63 373
Pakolliset varaukset			1 070	1 070
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen				
Liittymismaksut	22 722	22 811		
Lainat rahoituslaitoksilta	490 000	510 000		
Velat saman konsernin yrityksille	2	2		
Laskennalliset verovelat	6 942	8 021	519 667	540 834
Lyhytaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	20 000	20 000		
Ennakkomaksut	137	141		
Takuumaksut	18	18		
Ostovelat	11 962	10 552		
Velat konserniyrityksille	7 839	6 613		
Velat omistusyhteisyrityksille	4 427	10 006		
Muut velat	572	4 569		
Siirtovelat	5 212	9 077	50 167	60 977
Vastattavaa yhteensä	787 631	815 859		

Emoyhtiön tuloslaskelma 1.1.–31.12.2023

tuhansia euroja	1.1.–31.12.2023		1.1.–31.12.2022	
LIIVEVAIHTO	143 561		80 690	
Liiketoiminnan muut tuotot	3 831		1 166	
MATERIAALIT JA PALVELUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	80 283		38 374	
Varastojen muutos	-3 914	76 368	-1 466	36 908
Henkilöstökulut	12 144		9 065	
Poistot ja arvonalennukset	41 006		11 580	
Liiketoiminnan muut kulut	17 315		12 025	
LIIVEVOITTO	558		12 278	
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot	2 349		2 006	
Korko- ja rahoituskulut	-2 137		212	
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	770		15 574	
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos	114		2 531	
Konserniavustus	25 454		25 568	
Tuloverot	-9 138		-7 869	
TILIKAUDEN VOITTO	17 201		31 794	

Emoyhtiön rahoituslaskelma 1.1.–31.12.2023

tuhansia euroja	2023	2022
Liiketoiminnan rahavirta		
Myyntistä saadut maksut	141 137	76 043
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	3 831	1 166
Maksut liiketoiminnan kuluista	-121 638	-56 006
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	23 329	21 202
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-2 051	-810
Saadut korot liiketoiminnasta	2 124	1 528
Saadut osingot liiketoiminnasta	322	287
Maksetut välittömät verot	-8 450	-15 928
Liiketoiminnan rahavirta (A)	15 274	6 280
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-20 292	-6 028
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	35	19
Tytäryhtiöiden osakkeet	0	-70
Pääoman palautukset osakkuusyhtiöistä	40	0
Maksetut osakepääomat osakkuusyhtiöille	-5 895	-2 541
Investointien rahavirta (B)	-26 112	-8 621
Rahoituksen rahavirta		
Liittymismaksujen muutos	-89	-16
Saamisten muutos	-3	0
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-20 000	-50 000
Maksettu konserniavustus	-213	-158
Maksetut osingot	-14 016	-14 016
Saatu konserniavustus	31 770	42 791
Rahoituksen rahavirta (C)	-2 550	-21 399
Rahavarojen muutos (A+B+C)	-13 388	-23 740
Rahavarat 1.1.	31 543	47 876
Fuusiossa saadut rahavarat		7 407
Rahavarat 31.12.	18 155	31 543

Tuloslaskelman ja taseen liitetiedot

Savon Voima -konserni kuuluu Savon Energiaholding -konserniin. Konsernin emoyhtiö on Savon Energiaholding Oy, kotipaikka Siilinjärvi. Konsernitilinpäätökset ovat saatavilla osoitteesta Kapteeninväylä 5, 70900 Toivala tai sähköpostitse osoitteesta kirjjanpito@savonvoima.fi.

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Konsernitilinpäätöksen laajuus

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiö Savon Voima Oyj:n lisäksi tytäryhtiöt Savon Voima Verkko Oy:n, Itä-Suomen Biomassa Oy:n ja Savon Energia Oy:n. Viimeiseksi mainitulla ei ole toimintaa. Lisäksi se sisältää osakkuusyhtiöt Kymppivoima Oy:n, Kymppivoima Hankinta Oy:n ja Väre Oy:n.

Muutokset konsernirakenteessa

Tilikaudella ei tapahtunut muutoksia konsernirakenteessa. Savon Voima Joensuu Oy fuusioitiin emoyhtiö Savon Voima Oyj:ön 31.12.2022 ja Savon Voima Joensuu Oy purkautui fuusion seurauksena.

Tilinpäätöksen vertailukelpoisuus

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet ovat pysyneet vuonna 2023 samoina kuin vuonna 2022. Savon Voiman erillisyhtiön tuloslaskelman lukujen vertailukelpoisuuteen vaikuttaa Savon Voima Joensuun Oy:n fusio 31.12.2022.

Konsernitilinpäätöksen laskentaperusteet

Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä. Konsernin keskinäiset liiketapahtumat, pysyviin vastaaviin sisältynyt sisäinen kate samoin kuin sisäiset saamiset ja velat on eliminoitu.

Osakkuusyhtiöt on yhdistetty konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä. Kymppivoima Oy:n osalta yhdistäminen on tehty osakesarjakohtaisilla osuuksilla, koska Kymppivoima Oy:n yhtiöjärjestyksen mukaisesti yhtiön osakkeenomistajat vastaavat sähkön hankintakustannuksista osakesarjakohtaisesti, ovat oikeutettuja saamaan hankittua energiaa osakesarjakohtaisesti ja ovat oikeutettuja yhtiön netto-omaisuuteen ja voittoon osakesarjakohtaisesti jaettaessa varoja muutoin kuin yhtiön purkamisessa. Mikäli yhtiön purkautuessa velat ja vastuut ylittävät realisoinnista saadut varat, kyseessä olevan osakesarjan osakkeenomistajat vastaavat varat ylittävistä veloista ja vastuista osakesarjakohtaisesti osakeomistuksen suhteessa.

Taseeseen sisältyy laskennallinen verovelka kokonaisuudessaan sekä laskennallinen verosaaminen arvioidun todennäköisen saamisen suuruisena.

Liikearvo

Tytäryhtiöiden hankintameno ja oman pääoman erotusta on konsernitaseessa kohdistettu konsernin omistusosuuden mukaisesti niihin käyttöomaisuus- ja velkaeriin, joista konserniaktiivan on katsottu johtuvan. Kohdentamaton konserniaktiiva eli konserniliikearvo poistetaan pääsääntöisesti 5–30 vuodessa. Vaihteluvälin 30 vuoden poistoaikaa sovelletaan Savon Voima Joensuu Oy:n hankinnasta 10.1.2020 muodusteneeseen konserniliikearvoon, johon liittyy korkeat pitkän aikavälin tulonodotukset. Savon Voima Joensuu Oy:llä, joka tilikauden lopussa 31.12.2022 fuusioitui emoyhtiönsä, on vahva markkina-asema alueellaan, korkeatasoinen osaaminen ja hyvälaatuinen tuotanto-omaisuus. Savon Voima Joensuu Oy:n liiketoiminnalla on tärkeä strateginen merkitys emoyhtiön ja konsernin toiminnassa. Valittu 30 vuoden jaksotusaika on yritysjohton arvion mukaan realistinen ja varovaisuuden periaatteen mukainen.

Savon Voima Joensuu Oy:n tytäryhtiöfuusiossa 31.12.2022 syntynyt fuusioaktiiva on Savon Voima Oyj:n taseessa kohdistettu niihin sulautumisessa siirtyneisiin käyttöomaisuuseriin, joista aktiivan on katsottu johtuvan. Kohdentamaton fuusioaktiiva esitetään liikearvona, joka poistetaan 27 vuodessa. Poistoaika perustuu arvion tuotto-odotuksesta.

Arvonkorotukset

Tilinpäätökseen sisältyy yhtiön omistamiin maa-alueisiin kohdistuvaa kirjanpitolain 5:17 §:n mukaista arvonkorotusta 787 093,61 euroa. Arvonkorotuksesta on kirjattu taseen vastattaviin pitkäaikainen laskennallinen verovelka 157 418,72 euroa. Arvonkorotus sisältyy pysyvien vastaavien aineellisten hyödykkeiden tase-erään Maa- ja vesialueet. Maa- ja vesialueiden arvonkorotuksen määrä perustuu riippumattoman ulkopuolisen kiinteistöalan asiantuntijan antamiin lausuntoihin maa-alueiden todennäköisestä luovutushinnasta. Arvonkorotukset on mitoitettu niin, että arvonkorotettujen maa-alueiden kirjanpitoarvo on 90 % niiden käyvästä arvosta. Arvonkorotus on tehty kaikkiin maa-alueisiin, joiden osalta kirjanpitolain arvonkorotuksen edellytykset on katsottu täyttyvän.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuuden hankintameno on arvostettu painotettuun keskihintaan.

Rahoitusarvopaperit

Rahoitusomaisuus ja rahoitusarvopaperit on arvostettu käypään arvoon siten, että osakkeiden osalta arvo on tilinpäätöspäivän kurssi, rahastosijoitukset on arvostettu tilinpäätöspäivän lunastushintaan ja yritystodistukset nimellisarvoonsa.

Johdannaisinstrumentteihin ja suojaustoimenpiteisiin liittyvät laskentaperiaatteet

Johdannaisinstrumentteihin ja suojaustoimenpiteisiin liittyvien johdannaisinstrumenttien arvostuksessa noudatetaan KPL:n 5:2 §:n perussääntöä.

Savon Voima -konsernin riskienhallinnan tavoitteena on tukea liiketoimintastrategian tavoitteiden saavuttamista. Merkittävien suojattava liiketoimintariski on sähkön hintariski. Sähkömarkkinoiden hintakehitys vaikuttaa pääasiassa konsernin tuotantoliiketoimintaan ja jakeluverkkoliiketoimintaan. Lyhyellä aikavälillä sähkön hintaan pohjoismaisilla markkinoilla vaikuttavia tekijöitä ovat vesitilanne, tuulivoimatuotannon vaihtelu, lämpötila, hiilidioksidin päästöoikeuksien hinnat, polttoainehinnan hinta sekä valtioiden välinen vienti- ja tuontitilanne.

Konserni suojaa sähkön hintariskejä tekemällä sähköjohdannaisopimuksia sähkön tuotannon ja jakeluverkkotoiminnan häviösähkön hankinnan osalta. Hiilidioksidin päästöoikeuksien hintariskiltä suojaudutaan päästöoikeusjohdannaisopimuksilla sekä huomioimalla päästöoikeuksista aiheutuvat kustannukset tuotannosuunnittelussa. Suojaustoimintaa varten on yhtiössä hallituksen hyväksymä energiakaupan ja -hankinnan riskienhallintapolitiikka, jonka toteutumista valvotaan systemaattisesti.

Liitetiedoissa 24 on esitetty johdannaisinstrumenttien käyvät arvot ja kohde-etuuskien arvot. Suojaamistarkoituksessa tehtyjen johdannaisopimusten arvonmuutoksia ei ole käsitelty tulosvaikutteisesti, vaan niistä realisoituvat voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan ja taseeseen samalle jaksolle niillä suojattujen fyysisten sopimusten kanssa. Edellä mainitun riskipolitiikan mukaisesti spekulatiivista johdannaiskauppaa ei harjoiteta. Suojausoptioiden preemiot on kirjattu tulokseen samalle jaksolle niillä suojattujen fyysisten sopimusten kanssa.

Savon Voima suojautuu pitkäaikaisiin vaihtuvakorkoisin lainoihin liittymällä korkoriskiltä käyttämällä korkojohdannaisia. Konsernin rahoituspolitiikka ohjaa korkojohdannaisien käyttämistä ja niitä käytetään vain suojaustarkoituksissa. Merkittävät korkoriskit suojataan rahavirtasuojauksella. Korkoriskeiltä suojautuminen toteutetaan käyttäen johdannaisia, joiden koronmääritystä ja -maksua koskevat ehdot ovat nykyisten tasees-

sa olevien ja tulevaisuudessa nostettavien vaihtuvakorkoisten lainojen kanssa käänteisesti mahdollisimman yhteneväisiä ja jotka muutoin ovat suojauksen kohteen kriittisten ehtojen osalta mahdollisimman identtiset siten, että käytetyt johdannaiset ovat tosiasiallisesti ja tehokkaasti suojaavia. Sellaiset tosiasiallisesti suojaavat korkojohdannaiset, joiden ehdot vastaavat nykyisten taseessa olevien ja tulevaisuudessa nostettavien vaihtuvakorkoisten lainojen ehtoja, on esitetty vastuuna liitetietojen kohdassa 23. Tosiasiallisesti suojaamattomien korkojohdannaisien käyvän arvon negatiiviset muutokset on kirjattu kuluksi tuloslaskelman rahoituseriin ja taseen pakollisiin varuksiin; tilinpäätöshetkellä tällaisia johdannaisia ei ollut.

Sisäinen rahoituskorko

Savon Voima -konsernin yhtiöissä käytettävä rahoituksen sisäinen korkokanta määräytyy Energiaviraston kullekin vuodelle määrittämän pääoman keskimääräisen kustannuksen (WACC) mukaan. Vuonna 2023 WACC oli 6,08 %. Tähän arvoon ei lisätä tai vähennetä preemiota tai marginaalia.

Yhtiön osakkeet

Yhtiössä on kaksi osakesarjaa jakaantuen A- ja B-sarjoihin seuraavasti:

A-sarjan osakkeita on 576 534 kappaletta.
B-sarjan osakkeita ei ole toistaiseksi annettu.

Yhtiön varoja jaettaessa A-sarjan osakkeet tuottavat oikeuden siihen osaan jaettavaksi päätettävistä varoista, joka on kertynyt muusta kuin vesihuoltolaitostoinnasta. B-sarjan osakkeet tuottavat oikeuden siihen osaan jaettavaksi päätettävistä varoista, joka on kertynyt vesihuoltolaitostoinnasta.

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
1. LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN				
Sähkön siirto	98 139	96 753		
Sähkön myynti*	42 813	48 726	42 813	28 409
Kaukolämmön myynti	92 988	81 643	92 991	43 824
Asennus- ja palvelumyynni	3 160	2 628	7 454	8 125
Liittymismaksut	761	1 031	228	316
Muu toiminta	854	932	75	16
Yhteensä	238 715	231 713	143 561	80 690

*) Savon Voima Oyj:n sähkön myynti sisältää omien voimalaitosten tuottaman ja yhtiön omistamien tuotanto-osuuksien sähkön myynnin.

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
2. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT				
Vuokratuotot	172	259	345	424
Saadut avustukset ja korvaukset	2	176	1	176
Alkuperätakuut	1 842	427	1 842	427
Muut	1 587	212	1 641	140
Yhteensä	3 603	1 074	3 831	1 166

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
3. HENKILÖSTÖKULUT				
Palkat	12 678	12 958	10 447	7 811
Eläkevakuutuskulut	2 249	2 169	1 826	1 244
Muut henkilösivukulut	364	375	316	248
Yhteensä	15 291	15 502	12 588	9 303
Aktivoidut palkat	-1 313	-1 609	-444	-238
Tuloslaskelman palkat	13 978	13 892	12 144	9 065
Johdon palkat				
Toimitusjohtajat ja heidän sijaisensa	588	477		
Hallituksen jäsenet	140	129		
Johdon palkat yhteensä	728	606	475	414

Hallitusten ja toimitusjohtajien eläkesitoumukset:
Konserniin kuuluvien yhtiöiden toimitusjohtajien eläköitymisikä on 67–68 vuotta.

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä				
Toimihenkilöt	147	140	111	86
Työntekijät	67	69	67	41
Yhteensä	214	209	178	127
Henkilöstön määrä kauden lopussa	211	205	176	127

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
4. POISTOT				
Käyttöomaisuuden arvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin vähennettynä tehdyillä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Poistot on laskettu tasapoistoina hankintahinnoista taloudellisen käyttöiän mukaan. Maa-alueista ei ole tehty poistoja. Savon Voima Joensuu Oy:n hankinnasta syntyneen konserniliikearvon poisto-ajan on 30 vuotta. Savon Voima Joensuu Oy:n fuusiossa emoyhtiöön syntyneen liikearvon poisto-ajan on kohdistettu konserniliikearvoa vastaavalle ajanjaksolle. Poisto-ajan perustuu arvioon tuotto-odotuksesta. Vuosina 2021–2023 käyttöönnotetuista, EVL 30 §:n soveltamisalaa kuuluvan käyttöomaisuuden koneiden ja kaluston hankintamenoista on tehty säännönmukaiseen poistoon nähden kaksinkertaiset poistot.				

Suunnitelman mukaiset poistoajat tase-erittäin
Rakennukset ja rakennelmat 15–40 v, Lämpöverkosto 14–40 v, Sähköverkosto 20–25 v, Koneet ja kalusto 3–25 v, Muut pitkäaikaiset menot 3–50 v, Konserniliikearvo 5–30 v

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalennukset tase-erittäin				
Pitkävaikutteiset menot	2 460	2 549	768	578
Rakennukset ja rakennelmat	3 994	4 067	3 785	2 132
Sähköverkosto - poistot	23 812	22 671	0	0
-arvonalennukset	573	589	0	0
Lämpöverkosto	3 549	3 448	3 549	1 796
Tietoliikenneverkko	536	503	65	65
Koneet ja kalusto -poistot	18 055	18 750	15 236	6 852
-arvonalennukset*	111	3 389	111	0
Muut aineelliset hyödykkeet	171	147	171	129
Liikearvo	14 113	14 113	17 302	0
Aineettomat oikeudet	80	154	20	28
Yhteensä	67 453	70 378	41 006	11 580

*) Vuonna 2022 konsernin koneet ja kalusto sisältää arvonalennuksen Savon Voima Joensuu Oy:n pyrolyysilaitteistoon.

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
5. TILINTARKASTAJAN PALKKIOT				
Tilintarkastus	80	114	49	54
Muut palkkiot	2	10	2	10
Veroneuvonta	2		2	
Muut palvelut	26		26	
Yhteensä	109	124	79	64

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
6. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT				
Tuotot sijoituksista	322	287	322	287
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista yht.	322	287	322	287

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
Korkotuotot				
Saman konsernin yrityksiltä			945	1 613
Muilta	1 148	167	1 081	107
Yhteensä	1 148	167	2 026	1 720
Rahoitustuotot yhteensä	1 471	454	2 349	2 006

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
Korkokulut				
Saman konsernin yrityksille			0	0
Muille*	-1 808	-608	-1 807	-607
Muut rahoituskulut*	-333	1 896	-330	1 896
Rahoituskulut yhteensä	-2 141	1 289	-2 137	1 290
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT YHTEENSÄ	-670	1 743	212	3 296

* Vuonna 2022 korko- ja rahoituskulut sisältää korkojohdannaisvarauksen purkamisen ja ei-suojaavien johdannaisien myyntiä.

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
7. TILINPÄÄTÖSSIIRROT				
Poistoeron muutos			114	2 531
Saadut konserniavustukset			25 611	21 770
Annetut konserniavustukset	-157	-213	-157	-213
Tilinpäätössiirrot yhteensä	-157	-213	25 568	24 089

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
8. TULOVEROT				
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	10 033	11 667	10 153	7 447
Laskennallisen verovelan muutos	1 743	672	-1 079	0
Laskennallisen verosaamisen muutos	64	422	64	422
Yhteensä	11 841	12 762	9 138	7 869
9. KÄYTTÖMAISUUS TASE-ERITTÄIN				
Aineettomat oikeudet				
Hankintameno 1.1.	3 142	3 139*)	1 396	1 357
Lisäykset tilikauden aikana	605	3*)	5	3
Lisäykset fuusion kautta			0	36
Hankintameno 31.12.	3 747	3 142*)	1 401	1 396
Kertyneet poistot 1.1.	-1 872	-1 719*)	-132	-104
Tilikauden poisto	-80	-154*)	-20	-28
Kertyneet poistot 31.12.	-1 952	-1 872*)	-152	-132
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 795	1 270*)	1 249	1 264
Kertynyt poistoero 1.1.			15	10
Fuusiossa siirtynyt poistoero			0	5
Poistoerojen muutos			-1	0
Kertynyt poistoero 31.12.			15	15
*) Tilikarttaa on muutettu 1.1.2022 alkaen. Vertailutiedot on muutettu uuden tilikartan mukaisiksi.				
Liikearvo				
Hankintameno 1.1.	423 378	423 378	467 155	0
Lisäykset tilikauden aikana*	0	0	0	467 155
Hankintameno 31.12.	423 378	423 378	467 155	467 155
Kertyneet poistot 1.1.	-42 338	-28 225	0	0
Tilikauden poisto	-14 113	-14 113	-17 302	0
Kertyneet poistot 31.12.	-56 450	-42 338	-17 302	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	366 928	381 040	449 853	467 155
Muut aineettomat hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	50 566	48 281*)	12 452	11 514
Lisäykset tilikauden aikana	1 731	2 285*)	676	887
Lisäykset fuusion kautta			0	51
Vähennykset tilikauden aikana	-3	0*)	-3	0
Hankintameno 31.12.	52 294	50 566*)	13 125	12 452
Kertyneet poistot 1.1.	-41 600	-39 051*)	-11 356	-10 778
Tilikauden poisto	-2 460	-2 549*)	-768	-578
Vähennysten kertyneet poistot	3	0*)	3	0
Kertyneet poistot 31.12.	-44 058	-41 600*)	-12 121	-11 356
Kirjanpitoarvo 31.12.	8 236	8 966*)	1 003	1 095
Kertynyt poistoero 1.1.			311	193
Fuusiossa siirtynyt poistoero			0	44
Poistoeron muutos			-92	74
Kertynyt poistoero 31.12.			219	311

*) Tilikarttaa on muutettu 1.1.2022 alkaen. Vertailutiedot on muutettu uuden tilikartan mukaisiksi.

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
Maa- ja vesialueet				
Hankintameno 1.1.	1 806	1 806	1 135	795
Lisäykset tilikauden aikana	6	0	0	0
Lisäykset fuusion kautta			0	340
Vähennykset tilikauden aikana	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.	1 812	1 806	1 135	1 135
Arvonkorotukset	787	787	787	258
Arvonkorotukset fuusion kautta				529
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 599	2 593	1 922	1 922
Rakennukset ja rakennelmat				
Hankintameno 1.1.	96 900	96 900	85 039	70 108
Lisäykset tilikauden aikana	2 158	0	2 158	0
Lisäykset fuusion kautta			0	14 930
Hankintameno 31.12.	99 058	96 900	87 197	85 039
Kertyneet poistot 1.1.	-65 443	-61 376	-56 420	-54 288
Tilikauden poisto	-3 994	-4 067	-3 785	-2 132
Kertyneet poistot 31.12.	-69 437	-65 443	-60 205	-56 420
Kirjanpitoarvo 31.12.	29 621	31 457	26 992	28 619
Kertynyt poistoero 1.1.			-4 048	-4 449
Fuusiossa siirtynyt poistoero			0	1 069
Poistoeron muutos			-1 058	-668
Kertynyt poistoero 31.12.			-5 105	-4 048
Sähkösiirtoverkosto				
Hankintameno 1.1.	672 659	641 651	152	152
Lisäykset tilikauden aikana	41 724	31 009	0	0
Vähennykset tilikauden aikana	-18	0	0	0
Hankintameno 31.12.	714 365	672 659	152	152
Kertyneet poistot 1.1.	-309 565	-286 305	-152	-152
Vähennysten kertyneet poistot	2	0	0	0
Arvonalentumiset	-573	-589	0	0
Tilikauden poisto	-23 816	-22 671	0	0
Kertyneet poistot 31.12.	-333 951	-309 565	-152	-152
Kirjanpitoarvo 31.12.	380 414	363 095	0	0
Lämpösiirtoverkosto				
Hankintameno 1.1.	97 297	94 608	113 276	77 679
Lisäykset tilikauden aikana	2 403	2 690	2 403	1 557
Lisäykset fuusion kautta			0	34 039
Hankintameno 31.12.	99 700	97 297	115 679	113 276
Kertyneet poistot 1.1.	-44 683	-41 236	-60 661	-58 866
Tilikauden poisto	-3 549	-3 448	-3 549	-1 796
Kertyneet poistot 31.12.	-48 232	-44 683	-64 210	-60 661
Kirjanpitoarvo 31.12.	51 469	52 614	51 469	52 614
Kertynyt poistoero 1.1.			12 541	-2 839
Fuusiossa siirtynyt poistoero			0	15 551
Poistoeron muutos			-705	-171
Kertynyt poistoero 31.12.			11 835	12 541

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
tuhansia euroja				
Tietoliikenneverkosto				
Hankintameno 1.1.	4 777	4 513	324	324
Lisäykset tilikauden aikana	708	264	0	0
Hankintameno 31.12.	5 485	4 777	324	324
Kertyneet poistot 1.1.	-3 309	-2 806	-70	-5
Tilikauden poisto	-536	-503	-65	-65
Kertyneet poistot 31.12.	-3 845	-3 309	-135	-70
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 640	1 468	189	254
Kertynyt poistoero 1.1.			72	76
Poistoeron muutos			-19	-4
Kertynyt poistoero 31.12.			52	72
Koneet ja kalusto				
Hankintameno 1.1.	359 336	344 673	292 757	222 311
Lisäykset tilikauden aikana	14 593	14 716	11 984	2 565
Lisäykset fuusion kautta			0	67 934
Vähennykset tilikauden aikana	-345	-53	-345	-53
Hankintameno 31.12.	373 584	359 336	304 396	292 757
Kertyneet poistot 1.1.	-240 274	-218 184	-186 932	-180 129
Vähennysten kertyneet poistot	244	49	244	49
Arvon alentumiset*	-111	-3 389	-111	
Tilikauden poisto	-18 051	-18 750	-15 236	-6 852
Kertyneet poistot 31.12.	-258 192	-240 274	-202 035	-186 932
Kirjanpitoarvo 31.12.	115 392	119 062	102 361	105 825
Kertynyt poistoero 1.1.			54 177	25 999
Fuusiossa siirtynyt poistoero			0	29 897
Poistoeron muutos			1 764	-1 720
Kertynyt poistoero 31.12.			55 941	54 177
*) Vuonna 2022 konsernin koneet ja kalusto sisältää arvonalennuksen Savon Voima Joensuu Oy:n pyrolyysilaitteistoon.				
Muut aineelliset hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	7 633	7 386	7 633	7 309
Lisäykset tilikauden aikana	3 225	247	3 225	247
Lisäykset fuusion kautta			0	76
Hankintameno 31.12.	10 858	7 633	10 858	7 633
Kertyneet poistot 1.1.	-4 600	-4 453	-4 600	-4 471
Tilikauden poisto	-171	-147	-171	-129
Kertyneet poistot 31.12.	-4 771	-4 600	-4 771	-4 600
Kirjanpitoarvo 31.12.	6 087	3 033	6 087	3 033
Kertynyt poistoero 1.1.			306	277
Fuusiossa siirtynyt poistoero			0	70
Poistoeron muutos			-3	-42
Kertynyt poistoero 31.12.			302	306

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
tuhansia euroja				
Ennakkomaksut ja keskeneräiset työt				
Hankintameno 1.1.	30 372	24 871	3 371	1 531
Lisäykset tilikauden aikana	23 660	25 457	4 256	2 458
Lisäykset fuusion kautta			0	666
Vähennykset tilikauden aikana	-22 793	-19 956	-3 209	-1 285
Hankintameno 31.12.	31 239	30 372	4 417	3 371
Kirjanpitoarvo 31.12.	31 239	30 372	4 417	3 371
Osakkeet ja osuudet				
Hankintameno 1.1.	52 096	45 010	53 651	570 893
Lisäykset tilikauden aikana	5 895	2 541	5 895	2 612
Lisäykset fuusion kautta			0	2
Vähennykset tilikauden aikana	-43	0	-40	0
Vähennykset fuusion kautta			0	-519 856
Pääoman palautukset	0	0	0	0
Osakkuusyhtiöiden tilikauden tulos	2 448	4 545		
Hankintameno 31.12.	60 396	52 096	59 506	53 651
Kirjanpitoarvo 31.12.	60 396	52 096	59 506	53 651
Tase-erät yhteensä				
Hankintameno 1.1.	1 799 962	1 736 214	1 038 340	963 975
Lisäykset tilikauden aikana	96 709	79 211	30 602	10 328
Lisäykset fuusion kautta			0	118 077
Vähennykset tilikauden aikana	-23 202	-20 009	-3 598	465 817
Vähennykset fuusion kautta			0	-519 856
Tasearvon täsmäys	2 448	4 545		
Hankintameno 31.12.	1 875 917	1 799 962	1 065 345	1 038 340
Kertyneet poistot 1.1.	-753 684	-683 354	-320 324	-308 793
Vähennysten kertyneet poistot	248	49	246	49
Arvon alentumiset	-683	-3 978	-111	0
Tilikauden poisto	-66 770	-66 401	-40 895	-11 580
Kertyneet poistot 31.12.	-820 888	-753 684	-361 084	-320 324
Arvonkorotukset	787	787	787	258
Arvonkorotukset fuusion kautta			0	529
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 055 816	1 047 066	705 048	718 804
Kertynyt poistoero 1.1.			63 373	19 267
Fuusiossa siirtynyt poistoero			0	46 637
Poistoeron muutos			-114	-2 531
Kertynyt poistoero 31.12.			63 259	63 373
10. LASKENNALLISET VEROSAAMISET				
Pakollisista varauksista	257	254	208	205
Kuluennakoista	0	66	0	66
Yhteensä	257	320	208	272

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
11. SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ				
Lyhytaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset			1	22
Lainasaamiset*			12 310	12 310
Siirtosaamiset			3 243	3 506
Konserniavustussaamiset			15 611	21 770
Yhteensä			31 165	37 608
*) Pääasialliset lainaehdot: enimmäismäärä hyväksyty hallituksessa, takaisinmaksu sovittaessa, korko määräytyy sisäisen rahoituskoron mukaisesti.				
12. MUUT SAAMISET				
Muut saamiset	0	207	0	0
Yhteensä	0	207	0	0
13. SIIRTOSAAMIIN SISÄLTÄVÄT OLENNAISET ERÄT				
Päästöoikeudet	281	0	281	0
Korot	107	205	107	205
Tuloverot ja muut verot	102	1 611	0	1 572
Muut siirtosaamiset	1 536	841	1 399	746
Yhteensä	2 026	2 657	1 787	2 523
14. RAHOITUSOMAISUUSARVOPAPERIT				
Jälleenhankintahinta	33	5 046	33	5 046
Kirjanpitoarvo	33	5 046	33	5 046
15. OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET				
Sidottu oma pääoma				
Osakepääoma 1.1. ja 31.12.	969	969	969	969
Ylikursisirahasto 1.1. ja 31.12.	1	1	1	1
Arvonkorotusrahasto 1.1. ja 31.12.	630	630	630	630
Vararahasto 1.1. ja 31.12.	612	612	612	612
Sidottu oma pääoma yhteensä	2 211	2 211	2 211	2 211
Vapaa oma pääoma				
Muu oma pääoma 1.1.	322 683	298 854	147 394	129 615
Osingonjako	-14 016	-14 016	-14 016	-14 016
Edellisten tilikausien oikaisu	678	39	678*)	0
Tilikauden voitto	34 987	37 805	17 201	31 794
Vapaa oma pääoma yhteensä	344 332	322 683	151 257	147 394
Oma pääoma yhteensä 31.12.	346 543	324 894	153 468	149 605
Kertyneestä poistoerosta muuhun omaan pääomaan merkitty osa	268 097	256 800		
*) Oikaisu vuoden 2022 verotukseen				
16. LASKELMA JAKOKELPOISESTA OMASTA PÄÄOMASTA				
Vapaa oma pääoma yhteensä			151 257	147 394
Voitonjakokelpoiset varat			151 257	147 394
17. PAKOLLISET VARAUKSET JA LASKENNALLISET VEROVELAT				
Kyllästämöntöntien kunnostus	243	243		
Kiinteistöjen myyntitappiot	104	104	104	104
Läjjitysalue	966	966	966	966

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
Laskennalliset verovelat:				
Tilinpäätössiirrot	67 023	64 200	0	0
Yhdistelytoimenpiteet	6 785	7 864	6 785	7 864
Jaksotuserot ja väliaikaiset erot	157	157	157	157
Yhteensä	75 278	73 534	8 012	9 092
18. VELAT SAMAN KONSERNIN YRITYKSILLE				
Lyhytaikaiset velat				
Ostovelat			7 248	5 989
Siirtovelat			434	411
Konserniavustusvelat	157	213	157	213
Yhteensä	157	213	7 839	6 613
19. VELAT OMISTUSYHTEYSYRITYKSILLE				
Lyhytaikaiset velat				
Ostovelat	4 456	7 131	4 427	7 058
Muut lyhytaikaiset velat	6	2 948	0	2 948
Lyhytaikaiset velat yhteensä	4 463	10 079	4 427	10 006
20. SIIRTOVELKOIHIN SISÄLTÄVÄT OLENNAISET ERÄT				
Johdannaisväliitys	895	3 319	895	3 319
Palkat sosiaalikuluneen	2 895	4 041	2 405	3 335
Korot	179	94	179	94
Tuloverot	1 239	1 786	1 239	1 786
Polttoaineet	1 746	1 384	0	0
Muut siirtovelat	614	788	495	542
Yhteensä	7 568	11 413	5 212	9 077
21. VASTUUSITOUUMUKSET				
Yleispannit seuraavista veloista				
Lainat rahoituslaitoksilta	490 000	510 000	490 000	510 000
Kiinteistökiinnitykset	0	0	0	0
Yrityskiinnitykset	0	0	0	0
Leasingvastuut				
Alkaneella tilikaudella maksettavat	520	379	520	379
Myöhemmin maksettavat	809	515	809	515
Leasingvastuut yhteensä	1 330	894	1 330	894
Vuokravastuut				
Alkaneella tilikaudella maksettavat	789	971	789	971
Myöhemmin maksettavat	3 262	2 024	3 262	2 024
Vuokravastuut yhteensä	4 051	2 995	4 051	2 995
Takaukset				
Takaukset omistusyht.yritysten puolesta	7 161	15 338	7 161	15 338
Takaukset konserniyritysten puolesta			905	350
Pankkitakausvastuut	670	720	670	720
Takaukset yhteensä	7 831	16 058	8 736	16 408
Kiinteistöinvestointien alv:n tarkistusvastuu	47 212	47 130	6 074	6 936

22. MUUT VASTUUT ENERGIANTUOTANTOYHTIÖISSÄ

Savon Voima Oyj:llä on 18,5 %:n omistusosuus Mankala-periaatteella toimivassa Kymppivoima Oy:ssä. Mankala-periaatteen mukaisesti Savon Voima Oyj:llä on oikeus osakesarjakohtaisesti Kymppivoima Oy:n tuottamaan sähköön. Savon Voima Oyj vastaa osakesarjakohtaisesti Kymppivoima Oy:n sähkön hankintakustannuksista, jotka muodostuvat muuttuvista kustannuksista, kiinteistä kustannuksista, poistoista ja rahoituskustannuksista. Rahoituskustannuksiin vaikuttavat myös Kymppivoima Oy:n tekemät korkojohdannaisopimukset.

Savon Voima Oyj:n osakesarjakohtaisen omistuksen kautta laskettu osuus Kymppivoima Oy:n lainoista on 32,5 miljoonaa euroa, lainoihin kohdistuneista suojauksista 22,9 miljoonaa euroa ja suojausten markkina-arvosta 3,3 miljoonaa euroa.

Savon Voima Oyj on joulukuussa 2021 merkinnyt Kymppivoima Oy:n suunnatussa osakeannissa yhtiön XXI-osakesarjan osakkeita, joiden merkintämaksu suoritetaan Kymppivoiman Oy:n hallituksen erikseen ilmoittamina ajankohtina ja määrinä. Merkityistä osakkeista maksettiin vuoden 2023 aikana 5 835 270,00 euroa ja arviolta 6 853 297,50 euroa tulee maksettavaksi vuoden 2024 aikana.

Savon Voima Oyj on huhtikuussa 2022 merkinnyt Kymppivoima Oy:n suunnatussa osakeannissa yhtiön XXII-osakesarjan osakkeita, joiden merkintämaksu suoritetaan Kymppivoima Oy:n hallituksen erikseen ilmoittamina ajankohtina ja määrinä. Merkityistä osakkeista maksettiin vuoden 2023 aikana 59 990,00 euroa.

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
tuhansia euroja				

23. KORKOJOHDNAISET, joiden ehdot ja rahavirrat ovat yhtenevät lainojen kanssa

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
Koronvaihtosopimus 1				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	233 910	256 410	233 910	256 410
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2027				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko -0,0360 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	18 999	30 127	18 999	30 127
Koronvaihtosopimus 2				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	140 346	153 846	140 346	153 846
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2027				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko -0,0464 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	11 389	18 162	11 389	18 162
Koronvaihtosopimus 3				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	93 564	102 564	93 564	102 564
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2027				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko -0,0450 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	7 605	12 221	7 605	12 221
Koronvaihtosopimus 4				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	151 232	151 232	151 232	151 232
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2032				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 0,2780 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	12 280	14 659	12 280	2 554
Koronvaihtosopimus 5				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	83 668	83 668	83 668	83 668
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2032				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 0,6385 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	6 190	7 717	6 190	7 717
Koronvaihtosopimus 6				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	60 000	60 000	60 000	60 000
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2032				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 1,1630 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	2 874	3 983	2 874	3 983

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2023	2022	2023	2022
tuhansia euroja				
Koronvaihtosopimus 7				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	84 000	84 000	84 000	84 000
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2041				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 1,1920 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	5 569	5 293	5 569	5 293
Koronvaihtosopimus 8				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	72 000	72 000	72 000	72 000
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2041				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 0,9420 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	5 957	5 562	5 957	5 562
Korkolattiasopimus 1				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	147 096	153 846	147 096	153 846
- Sopimuksen erääntymispäivä 28.6.2024				
- Korko asetettu tasolle min. 0 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	0	1	0	1
Korkolattiasopimus 2				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	245 160	256 410	245 160	256 410
- Sopimuksen erääntymispäivä 28.6.2024				
- Korko asetettu tasolle min. 0 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	0	2	0	2
Korkolattiasopimus 3				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	93 564	102 564	93 564	102 564
- Sopimuksen erääntymispäivä 30.6.2024				
- Korko asetettu tasolle min. 0 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	0	3	0	3
Korkolattiasopimus 4				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	222 660		222 660	
- Sopimuksen erääntymispäivä 30.6.2025				
- Korko asetettu tasolle min. 0 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	37		37	
Korkolattiasopimus 5				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	133 596		133 596	
- Sopimuksen erääntymispäivä 30.6.2025				
- Korko asetettu tasolle min. 0 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	22		22	
Korkolattiasopimus 6				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	89 064		89 064	
- Sopimuksen erääntymispäivä 30.6.2025				
- Korko asetettu tasolle min. 0 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	15		15	

Korkojohdannaisten käyvät arvot perustuvat tilinpäätöshetken markkinahintoihin (pankin ilmoituksen mukaan). Koronvaihtosopimukset, jotka eivät ole suojaavia, käsitellään kirjanpitolain 5:2 §:n mukaisesti tulosvaikutteisesti, mikäli käypä arvo on negatiivinen. Ei-suojaavia koronvaihtosopimuksia ei ole tilinpäätöshetkellä.

24. SÄHKÖJOHDANNAISET

Sähkön hintariskiä suojataan sähköjohdannaissopimuksilla. Suojaustoiminnan päätavoite on vähentää sähkön hintamuutosten vaikutusta tulokseen. Suojausstrategia kattaa useita vuosia riskinottovaltuuksien puitteissa. Suojausstrategiaa arvioidaan jatkuvasti markkinatilanteen muuttuessa. Konserni suojaa johdannaisilla sähkön tuotantoa sekä lämmön tuotannon omakäyttö-sähkön hankintaa ja jakeluverkkotoiminnan häviösähkön hankintaa. Sähköjohdannaiset on hankittu suojaustarkoituksessa, suojaukset on todettu tehokkaiksi ja tämän johdosta johdannaiset esitetään liitetiedoissa.

Avoimet termiinit kokonaispositiot 31.12.2023

MtM	TUOTANTO (t€)	VÄLITYS (t€)	PÄÄSTÖ-OIKEUDET (t€)	HÄVIÖSÄHKÖ (t€)	YHTEENSÄ (t€)
Termiinit	1 682	3 192	0	414	5 287
Yhteensä	1 682	3 192	0	414	5 287

Johdannaissäilytys

Johdannaissäilytyksen osalta Savon Voiman riski rajoittuu ainoastaan vastapuoliriskiin. Vastapuoliriskit näiltä osin hallitaan luottovakuutuksiin tai muiden vakuusjärjestelyiden kuten pankkitakausten avulla. Johdannaissäilytysasiakkaat raportoivat sähköpositiionsa ja suojauksen tehokkuuden tilinpäätöksissään eikä näitä lukuja ole sisällytetty Savon Voiman tilinpäätöstietoihin. Johdannaissäilytys sopimukset ovat sopimuksia, joiden ehdot estivät niiden yksipuolisen siirtämisen liiketoimintasiirron yhteydessä Väre Oy:lle, ja näin ollen ne jäivät Savon Voima Oy:lle sopimusten erääntymiseen saakka ellei vastapuolen kanssa sovita tätä aikaisemmasta sopimuksen siirrosta.

Vuosi	Välitys MWh
2024	122 976
Yhteensä	122 976

Sähkön tuotannon suojaukset

Tuotannon suojauksissa 2024 systeemihintariskistä (SYS) on suojattu 47 % ja aluehintariskistä (EPAD) 48 %. Vastaavasti vuodelle 2025 on suojattu 18 % (SYS) ja 17 % (EPAD). Vuoden 2026 suojauksia on 2 %. Nämä on suojattu kahdenvälisillä sopimuksilla tehokkaasti systeemi- ja aluehintatuotteilla sekä molemmat komponentit sisältävillä Suomen hintaisilla tuotteilla. Yhtiö on arvioinut sähkön tuotantomäärät ja tehnyt sähkön tuotannon suojaamiseksi johdannaissopimuksia alla olevan taulukon mukaisesti.

Sähkön tuotannon suojaukset	2026	2025	2024
MWh, SYS	745 507	627 786	545 527
MWh, EPAD	745 507	627 786	545 527
SYS-suojaus MWh	17 520	113 260	258 943
SYS-suojaus %	2 %	18 %	47 %
EPAD-suojaus MWh	17 520	106 907	261 931
EPAD-suojaus %	2 %	17 %	48 %

Sähköjohdannaissopimusten määrä, Tuotannon suojaus	2023	2022
Määrä MWh	619 851	762 606
Hankinta-arvo t€	28 129	36 443
MtM €	1 681 616	-35 698 529

Päästöoikeusjohdannaiset, Lämmön ja sähkön tuotanto	2023	2022
Määrä t	10 000	20 000
Hankinta-arvo t€	781	1 578
MtM €	-450	67 700

Jakeluverkon häviösähkön suojaukset	2023	2022
Määrä MWh	190 745	146 633
Hankinta-arvo t€	5 779	5 905
MtM €	413 613	6 333 388

25. SÄHKÖMARKKINALAIN EDELLYTTÄMÄT LISÄTIEDOT SÄHKÖLIIKETOIMINNASTA

Sähkömarkkinalain mukaan sähkömarkkinoilla toimivan yrityksen on eriytettävä sähköliiketoiminnot muista yrityksen harjoittamista liiketoiminnoista. Sähköverkko toiminta on eriytetty erilliseen osakeyhtiöön. Konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa esitetään verkkoliiketoiminnan tuloslaskelma ja tase. Muuta sähköliiketoimintaa on harjoitettu emoyhtiö Savon Voima Oyj:ssä sekä Savon Voima Joensuu Oy:ssä. Muut sähköliiketoiminnot muodostuvat sähköntuotannosta ja tukkumyynnistä sekä muusta sähkön tuotantoon ja myyntiin läheisesti liittyvästä toiminnasta. Tuloslaskelman eriyttäminen perustuu lähes kokonaan kirjanpidossa tehtyihin tuottojen ja kustannusten suoriin kohdistuksiin eri liiketoiminnoille. Rahoituserät on kohdistettu liiketoiminnan laajuuteen perustuvalla jakoperusteella. Tase-erät on kohdistettu suoraan varallisuus- ja pääomaerille siltä osin kuin se on mahdollista. Yhteiset erät on kohdistettu aiheuttamisperiaatteella tai liiketoiminnan laajuuteen perustuvalla jakoperusteella. Muiden kuin suoraan kohdistettavien erien jakoperusteita on tarkistettu tilikauden 2023 aikana. Vertailutiedot on oikaistu tarkistettujen perusteiden mukaisiksi. Savon Voima Joensuu Oy fuusioitiin emoyhtiö Savon Voima Oyj:öön 31.12.2022. Savon Voima Joensuu Oy:n sähköliiketoiminnan tasearvot on yhdistetty emoyhtiön tasearvoihin. Sähköliiketoimintaa on 1.1.2023 alkaen vain emoyhtiössä.

SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TASE, vastaavaa	EMOYHTIÖ	
	31.12.2023	31.12.2022
tuhansia euroja		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	12	12
Liikearvo	139 119	166 189
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	1 284	1 284
Rakennukset ja rakennelmat	4 593	4 377
Koneet ja kalusto	30 519	30 399
Muut aineelliset hyöd.	3 899	1 915
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	117	1 443
	40 412	39 418
Sijoitukset		
Osuudet omistus-yhteyserityksissä	52 516	46 661
Muut osakkeet ja osuudet	609	609
	53 126	47 270
Pysyvät vastaavat yhteensä	232 669	252 889
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	1 922	1 779
Saamiset (pitkäaikaiset)	84	177
Saamiset (lyhytaikaiset)		
Saamiset omistus-yhteyserityksiltä	358	726
Siirtosaamiset	553	916
	910	1 642
Rahoitusomaisuus-arvopaperit	10	1 832
Rahat ja pankkisaamiset	367	7 710
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	3 294	13 140
Vastaavaa yhteensä	235 962	266 030

SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TASE, vastattavaa	EMOYHTIÖ	
	31.12.2023	31.12.2022
tuhansia euroja		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	969	969
Ylikursisirahasto	1	1
Arvonkorotusrahasto	630	630
Vararahasto	612	612
	2 211	2 211
Vapaa oma pääoma		
Voittovarad ed. vuosilta	36 027	27 351
Tilikauden tulos	4 586	8 676
	40 613	36 027
Oma pääoma yhteensä	42 824	38 239
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Kertynyt poistoero	17 553	16 408
Pakolliset varaukset	334	334
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	151 535	181 430
Laskennalliset verovelat	5 391	2 912
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	6 185	7 115
Ostovelat	2 439	3 268
Velat konserniyrityksille	2 579	0
Velat omistusyhteyserityksille	4 427	10 006
Siirtovelat	2 569	5 410
Muut lyhytaikaiset velat	125	907
Lyhytaikainen yhteensä	18 324	26 707
Vieras pääoma yhteensä	175 251	211 049
Vastattavaa yhteensä	235 962	266 030

26. SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TULOSLASKELMA

Sähköliiketoimintaa on 1.1.2023 alkaen vain emoyhtiössä.

SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TULOSLASKELMA	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	1.1.–31.12. 2022	1.1.–31.12. 2023	1.1.–31.12. 2022	1.1.–31.12. 2023
tuhansia euroja				
LIIKEVAIHTO	49 614	42 813	29 298	
Liiketoiminnan muut tuotot	762	1 932	707	
MATERIAALIT JA PALVELUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	23 510	26 772	15 370	
Henkilöstökulut	1 752	1 434	969	
Poistot ja arvonalennukset	2 253	3 993	1 495	
Liiketoiminnan muut kulut	3 844	4 442	2 586	
LIKEVOITTO	19 018	8 104	9 584	
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot	730	699	729	
Korko- ja rahoituskulut	253	-636	468	
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA	20 000	8 167	10 781	
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos	0	-1 146	43	
VOITTO ENNEN VEROJA	20 000	7 022	10 824	
Tuloverot	-4 281	-2 436	-2 147	
TILIKAUDEN VOITTO	15 719	4 586	8 676	

27. SAVON VOIMA VERKKO OY:N TASE 31.12.2023

tuhansia euroja	31.12.2023		31.12.2022	
VASTAAVAA				
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	546		6	
Muut aineettomat hyödykk.	7 233	7 779	7 870	7 876
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet	677		671	
Rakennukset ja rakennelmat	2 638		2 838	
Koneet ja kalusto	13 031		13 237	
Sähköverkosto	380 383		363 062	
Tietoliikenneverkosto	1 451		1 214	
Ennakkomaksut ja kesken- eräiset hankinnat	26 822	425 002	27 002	408 023
Sijoitukset				
Muut osakkeet ja osuudet	14	14	17	17
Pysyvät vastaavat yhteensä	432 795		415 916	
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto-omaisuus		159		115
Saamiset (pitkäaikaiset)				
Laskennallinen vero- saaminen	49		49	
Muut saamiset	3	52	3	52
Saamiset (lyhytaikaiset)				
Myyntisaamiset	22 351		15 369	
Konsernisaamiset	619		465	
Siirtosaamiset	318	23 288	1 197	17 032
Rahat ja pankkisaamiset		12 340		22 897
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	35 838		40 096	
Vastaavaa yhteensä	468 633		456 012	

tuhansia euroja	31.12.2023		31.12.2022	
VASTATTAVAA				
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	500		500	
Muut rahastot				
Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	5 000		5 000	
Edellisten tilikausien voitto	571		571	
Tilikauden voitto	860	6 931	1	6 071
Tilinpäätössiirtojen kertymä				
Kertynyt poistoero		271 862		257 626
Pakolliset varaukset		243		243
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen				
Liittymismaksut		133 305		132 566
Yhteensä		133 305		132 566
Lyhytaikainen				
Ostovelat	12 633		12 013	
Velat konserniyrityksille	31 111		37 578	
Muut lyhytaikaiset velat	11 963		8 998	
Siirtovelat	585	56 293	918	59 506
Vieras pääoma yhteensä	189 597		192 072	
Vastattavaa yhteensä	468 633		456 012	

28. SAVON VOIMA VERKKO OY:N TULOSLASKELMA 1.1.–31.12.2023

tuhansia euroja	1.1.–31.12. 2023		1.1.–31.12. 2022	
LIKEVAIHTO		101 369		99 482
Liiketoiminnan muut tuotot		63		42
MATERIAALIT JA PALVELUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana		8 809		12 884
Henkilöstökulut		1 663		1 606
Poistot ja arvonalennukset		29 626		28 880
Liiketoiminnan muut kulut		19 868		19 357
LIKEVOITTO		41 466		36 797
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot		67		57
Korko- ja rahoituskulut		-947		-880
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		40 587		35 863
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos		-14 236		-13 944
Annetut konserniavustukset		-25 611		-21 770
Tuloverot		120		-149
TILIKAUDEN VOITTO		860		1

29. OSAKKEET JA OSUUDET

Nimi	Kpl	Konsernin osuus %	Emoyhtiön osuus %	Kirjanpito- arvo (t€)
Konserniyhtiöt				
Savon Voima VerkkO Oy	1 000	100	100	5 500
Itä-Suomen Biomassa Oy	70	70	70	70
Savon Energia Oy	100	100	100	3
Osakkuusyhtiöt				
Kymppivoima Oy, Helsinki	557 508	18,5	18,5	32 880
Väre Oy, Kuopio	4 619 375	46,2	46,2	19 637
Muut merkittävät osakeomistukset				
Varkauden Aluelämpö Oy	19 900	19,9	19,9	615

Hallituksen allekirjoitukset ja tilinpäätösmerkintä

Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus

Siilinjärvellä maaliskuun 28. päivänä 2024

Juha Koukka
Hallituksen puheenjohtaja

Tiina-Liisa Liukkonen

Jari Kääriäinen

Jukka Laakkonen

Ossi Martikainen

Juha Räsänen
Toimitusjohtaja

(Tilinpäätös allekirjoitettiin sähköisesti.)

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Siilinjärvellä maaliskuun 28. päivänä 2024

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Elina Laitinen
KHT

(Tilinpäätösmerkintä allekirjoitettiin sähköisesti.)

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Savon Voima Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Savon Voima Oyj:n (y-tunnus 0171351-2) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2023. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman 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 velvollisuuksiimme 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 virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa 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 lausuntonme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

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

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnitellamme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonme 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 pystyäk-

semme 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 aiheita 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 lausuntonme. 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, kuvastaa-ko tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa 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 suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastus-

havainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnustamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

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

Tilinpäätöstä koskeva lausuntonme ei kata muuta informaatiota.

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

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

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

Siilinjärvellä, 28.3.2024

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Elina Laitinen
KHT



SAVON VOIMA OYJ

PL 1024 (Kapteeninväylä 5), 70901 Toivala
vaihde 017 223 111, asiakaspalvelu 017 224 400
Kotipaikka Siilinjärvi, Y-tunnus 0171351-2
www.savonvoima.fi

