

2022

Vuosikatsaus

2022

SAVON VOIMA OYJ VUOSIKATSAUS



SAVON VOIMA OYJ, SAVON VOIMA VERKKO OY
PL 1024 (Kapteeninväylä 5), 70901 Toivala
vaihe 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

www.savonvoima.fi

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

ULKOASU: Kari Vesterinen, Savon Voima Oyj
VALOKUVAT: Kari Vesterinen
PAPERI: Nautilus Classic
PAINO: Offsetpaino L. Tuovinen Ky

Sisällys

- 3 Savon Voima lyhyesti
- 4 Toimitusjohtajan katsaus
- 6 Avainluvut
- 7 Savon Voiman vuosi 2022

KATSAUS LIIKETOIMINTA-ALUEISIIN

- 8 Sähköverkko
- 9 Kaukolämpö ja sähköntuotanto
- 10 Asiakaspalvelu
- 11 Henkilöstö

KESTÄVÄ KEHITYS

- 12 Olennaisuusanalyysi
- 13 Olennaisuusmatriisi
- 14 Savon Voiman verojalanjälki

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS JA TILINPÄÄTÖS

- 16 Hallituksen toimintakertomus
- 25 Tilinpäätös
- 26 Konsernin tase
- 27 Konsernin tuloslaskelma
- 27 Konsernin rahoituslaskelma
- 28 Emoyhtiön tase
- 29 Emoyhtiön tuloslaskelma
- 29 Emoyhtiön rahoituslaskelma
- 30 Tuloslaskelman ja taseen liitetiedot
- 41 Tilintarkastuskertomus

Savon Voima lyhyesti

Konsernirakenne 1.1.2023

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



Savon Voima Joensuu Oy sulautui emoyhtiöön 31.12.2022.

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



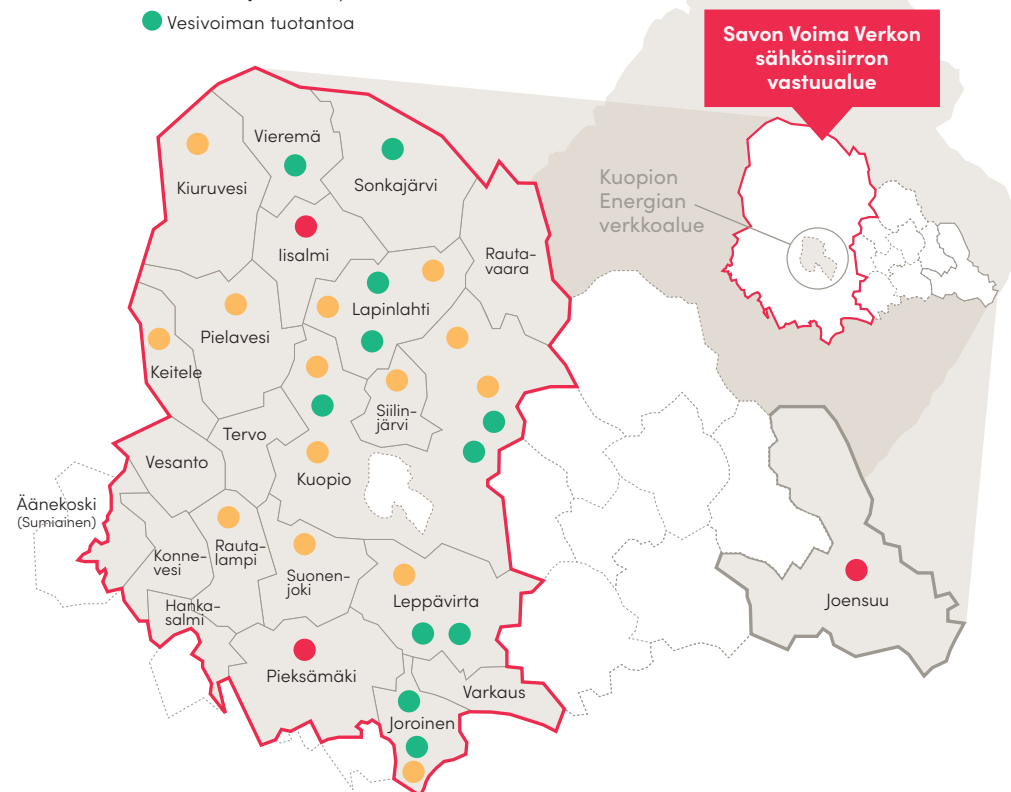
savonvoima.fi/kestavakehitys

Haluatko lukea lisää Savon Voiman yritys vastuusta ja kestävän kehityksen teemoista? Tutustu kestävän kehityksen katsaukseeemme.

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

Teimme kriisiytyneessä toimintaympäristössä vakaan tuloksen



Tilikausi alkoi toiveikkaissa tunnelmissa ja odotuksissa koronarajoitusten purkamisesta ja taloudellisen aktiviteetin lisääntymisestä. Venäjä hyökkäsi Ukrainaan 24.2.2022, ja hyödykemarkkinoiden aiemmat nousut selittyivät Venäjän valmisteluilla sotatoimilleen. Kevään edetessä painopiste toiminnallisesti siirtyi kohti seuraavaa lämmityskautta; pakotteiden aiheuttaman vajauksen sekä saatavuus- ja hintahaasteiden ratkaisemiseen, sekä valmius- ja palautumissuunnitelmien käytännön testaamiseen. Syksyyn käännyttäessä poliittinen keskustelu sekä toimet markkinoiden tilanteeseen vaikuttamiseksi lisääntyivät. Vuoden 2022 liikevoitto oli edellisvuoden tasoinen, käytettävyydeltään oma toiminta oli erinomaisella tasolla.

Vuoden 2022 Suomen hinta-alueen sähkön keskihinta oli 154,04 €/MWh (72,30). Markkinasähkön hinta oli mittaushistorian korkein vuositasolla. Suomen aluehinta oli keskimäärin 13 prosenttia korkeampi kuin Nord Poolin systeemihinta, joka oli korkeampi 135,86 €/MWh (62,31). Pohjoismaisen

markkinan riippuvuus Saksan kaasulauheen marginaalihinnasta ja lisääntyneet verkkoyhteydet sekä Ranskan yllättävät haasteet ydinvoiman käytettävyyden osalta vaikuttivat sähkönhintaan Euroopan tasolla.

Suomessa lupaavasti alkanut Olkiluoto 3:n koekäyttöjakso keskeytyi useaan kertaan vuoden 2022 aikana, ajaen muutoinkin niukan sähkötehotilanteen ennusteissa ääriarajoilleen. Syitä olivat turbiinin välitulistimen irto-osat, automaatiopäivityksen puuttuminen sekä syöttövesipumppujen havaitut vauriot. Viivästys oli paitsi kansallisesti, myös Savon Voiman kannalta haastavaa riskipolitiikan suojauksien osalta yhden isoimmista tuotanto-osuuksista jäädessä pois tuotantoennusteestaan. Oman sähköntuotannon skaalautuminen riitti kattamaan puuttuvan tuotannon. Kuitenkin vuoden aikana sähköpula nousi realistiseksi skenaarioksi sään, isomman voimalaitosvaurion tai muun synn aiheuttamana. Energiansäästö nostettiin *Astetta alemmas* -kampanjan myötä niin alalla kuin meillä viestinnällisesti keskiöön. Tulokset ovat olleet lupaavia, sähkönsäästöä noin 10 prosentin tasolla sekä valtakunnallisesti että Pohjois-Savossa.

Venäjän hyökkäys Ukrainaan käynnisti poliittisia prosesseja, joiden lopputulema näyttää olevan vahingollinen sekä tavoitellulle lopputulokselle että energiamurroksen vaatimille lisäinvestoinneille. Energiatuotteiden hintojen nousu yhdessä pohjainflaation kanssa aiheutti haasteita monella tavoin. Kesän aikana kärjistyi tuottajien vakuusvaatimuksiin liittyvä käyttöpäätös oman kriisi. Energiakriisi huipentui valtion väliintuloon ja Fortumin tilanteen tasapainottamiseen vakauslainalla, jonka ehdot olivat markkinaehtoisin lainoihin verrattuna kireät. Myös kuntarahoitus lanseerasi kunnallisten energiayhtiöiden rahoitukseen tarkoitetun paketin.

Energiakriisi heijastui myös kuluttajiin, joille sähkön hinnan kohoaminen näkyi, kun vanhat sopimukset korvautuivat uusilla. Työ- ja elinkeinoministeriö julkaisi budjettiriihen yhteydessä sähkönkäyttäjille paketin helpottaakseen tilannetta, tavoitteena säilyttää kannustimet sähkönsäästöön ja siten ehkäistä sähköpölytilanteita talven aikana. Marraskuun aikana korkeat sähkönhinnat nostivat uudelleen keskustelun, myös EU-tasolla. Seuraukset näyttävät johtavan vuoden 2023 aikana energia-alalle merkittävästi vahingolliseen lainsäädäntöön. Aloitteet sähkön hintakatosta, markkinoiden hinnoitteluun puuttumisesta säännöstelyn keinoin, sekä ns. ylituottovero ovat esimerkkejä, jotka eivät tuo markkinoille lisää puhdasta sähköntuotantokapasiteettia ja näin puutu tilanteen juurisyyn. Päinvastoin hintakatto vähentäisi sähkönsästöä ja lisäisi sähköpulan todennäköisyyttä. Hinnottelumuutos markkinamallissa leikkaisi pahimmillaan vihreän siirtymän markkinaehtoiset investoinnit.

Haastavasta toimintaympäristöstä huolimatta Savon Voima jatkoi investointejaan suunnitelmien mukaan. Konsernin investoinnit olivat 56,6 (56,6) miljoonaa euroa. Investoinnit kohdistuivat pääosin sähköverkon säävarmuusinvestointeihin koko alueella 42,4 (43,3) miljoonaa euroa. Tuotanto- ja lämpötoiminnan investoinnit olivat 14,2 (12,4) miljoonaa euroa.

Savon Voima ja Joensuun Biocoal Oy käynnistivät yhteisen hankintayhtiön, jonka tavoitteena on biomassan hankinta Savon Voiman laitoksille ja Joensuun Biocoal Oy:n uuden bioteollisuuslaitoksen raaka-ainehuolto. Yhtiön toiminnan käynnistäminen sattui Venäjän aloittaman sodan alkuvaiheeseen, jolloin Savon Voima päätti keskeyttää venäläisen turpeen ja metsäteollisuuden sivutuotteiden hankinnat, huomioiden huoltovarmuuskäyköt ja

eettisen pohjan raaka-aineiden hankintalähteissä. Vaihtoehtoiset kotimaiset hankintalähteet rakennettiin pikavauhtia korvaamaan Joensuun noin 34 prosentin osuuden energialajeista.

Savon Voima ja P2X Solutions sopivat aiesopimuksen teollisen mittaluokan vihreän vedyn ja sähköpoltoaineiden tuotantolaitoksen rakentamisesta Savon Voiman Joensuun voimalaitosalueelle. Toteutuessaan laitos tuottaisi vihreää vetyä uusiutuvalla energialla tuotetulla sähköllä 30–50 MW kapasiteetilla ja tuottaisi sivuvirtana 15–20 prosenttia Joensuun kaukolämmön tarpeesta, ottaen talteen vuosittain 100 000 tonnia hiilidioksidia.

Teimme vuoden aikana merkittäviä hiilineutraalisuustavoitettamme edistäviä toimenpiteitä. Bioenergiaohjelmaa ylläpidettiin ja Savossa noin 98 prosenttia lämmön lähteistä tuli kotimaisista ja lähellä tuotetuista, uusiutuvista energialähteistä. Esimerkkeinä Suonenjoella Pakkasmarja Oy:n, Leppävirralla hiihtoareenan ja lisämessä omista prosesseista alettiin ottamaan hukkalämpöä talteen kaukolämmön energialähteeksi. Isoin yksikkömme Joensuun voimalaitos muutettiin biokonversiossa merkittävältä osin kohti hiilineutraalisuutta. Pieksämäen kaupungin kanssa solmittiin ilmastoyhteistyösopimus tavoitteena hiilineutraalisuus. Luonnon monimuotoisuuden säilyttämiseen ja lisääntymiseen sitouduttiin osana Energiateollisuus ry:n biodiversiteettiohjelmaa. Lisäksi Savon Voima sai tietoturva-, ympäristö- ja energiatehokkuusjärjestelmien sertifikaatit kesällä 2022.

Savon Voima Verkko Oy on rakentanut kuituverkkoa säävarmuusinvestointien osana. Valokuituverkko kattaa keskeisimmät taajama-alueet sekä runkoverkon verkkoalueella. Kahden tietoliikenneoperaattorin kanssa solmituilla sopimuksilla avataan

näitä nopeita yhteyksiä alueen asukkaiden ja elinkeinoelämän käyttöön. Säävarmaksi sähköverkkoa rakennettiin noin 715 (950) kilometria. Vuoden aikana suurhäiriötilanteita aiheuttaneita myrskyjä oli vähän ja ne osuivat noin 93-prosenttisesti niihin verkon osiin, joita ei vielä ole saneerattu säävarmaksi.

Savon Voima on mukana Suomen suurimmassa tuulivoimahankkeessa Kymppivoima Oy:n kautta. Tuulivoimapuiston vuosittainen energiantuotanto tulee olemaan yli 1,3 terawattituntia. Rakentaminen oli käynnissä vuoden 2022 ajan ja hankkeen on määrä valmistua vuoden 2024 lopussa.

Saavutimme tavoitteenamme olevat nolla tapaturmaa, ympäristövahinkoa sekä tietoturtaa. Vuonna 2022 ei tapahtunut yhtään poissaoloa johtanutta tapaturmaa, mikä oli jo toinen vuosi peräkkäin nolla tapaturmaa -polulla. Panostaminen ennakointiin ja turvallisuusjohtamiseen toimintatavoissamme ovat tuottaneet tulosta. Konsernin tavoite on työskennellä vähintään 1 000 päivää ilman tapaturmia, joka täyttyisi 23.5.2023. Vuoden lopussa tapaturmattomia päiviä oli 869.

Savon Voima -konsernin liikevaihto oli 231,7 (228,5) miljoonaa euroa. Konsernin liikevoitto oli 49,0 (48,1) miljoonaa euroa ja käyttökate 119,4 (113,3) miljoonaa euroa. Savon Voima Joensuu Oy fuusioitiin osaksi emoyhtiötä, tavoitteena hallinnon tehostuminen ja liiketoiminnalliset säästöt. Savon Voiman asiakkaiden noin 10 prosentin säästöt omassa energiakäytössään syksyllä sekä verkkoyhtiön päätös jättää laskuttamatta joulukuun verkkopalvelumaksut, määrältään noin 3,6 miljoonaa euroa, vaikuttivat konsernin tulokseen.

Savolaisten omistajakuntien tavoite on kohtuullinen ja vakaa tuotto sekä yrityksen arvon kasvattaminen. Omistajien tahtoti-

lan mukaisesti valmistaudumme vesihuoltotoiminnan palveluiden käynnistämiseen. Konsernin hallinto on järjestelty kaikilta osin vesihuolto silmällä pitäen.

Haluan kiittää melkoisen vuoden jälkeen henkilökuntaamme, yhteistyökumppaneitamme ja omistajiamme. Asiakkaitamme kiitän luottamuksesta toimintaamme kohtaan koko pitkän historiamme osalta.

Henkilökohtaisesti haluan kiittää Energiateollisuus ry:n henkilöstöä ja jäsenistöä puheenjohtajakaudestani 2021–2022. Samoin saman jakson jäsenyys Elinkeinoelämän keskusliiton hallituksessa päättyi. On ollut kunnia ja etuoikeus olla näköalapaikoilla näinä käänteentekevinä aikoina.

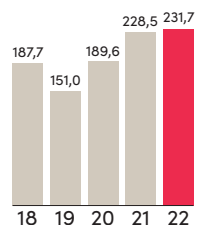
Siilinjärvellä 21.1.2023



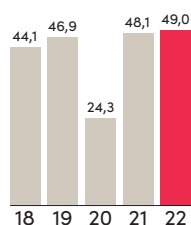
Arto Sutinen

Savon Voima -konserni

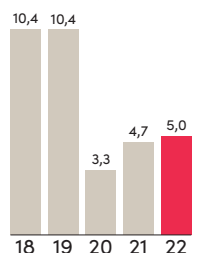
Liikevaihto (milj. €)



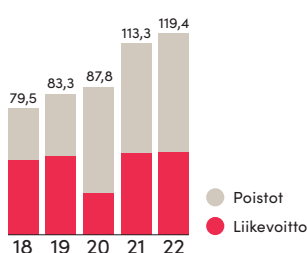
Liikevoitto (milj. €)



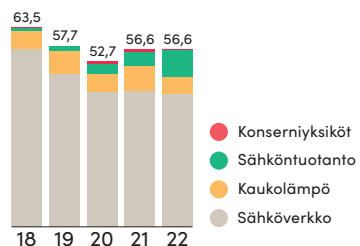
Sijoitetun pääoman tuotto (%)



Käyttökate (milj. €)



Investoinnit (milj. €)



HENKILÖSTÖ

209

keskimäärin vuoden aikana

KESKI-ikä

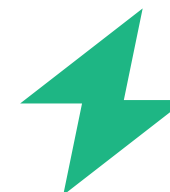
44,1 v

vakituinen henkilöstö 31.12.

Savon Voima Verkko Oy

LIKEVAIHTO (milj. €)	LIKEVOITTO (milj. €)	INVESTOINNIT (milj. €)
99,5 (109,1)	36,8 (45,0)	42,4 (43,3)
SÄHKÖVERKKOA (km)	SIIRTOVOLYymi (GWh)	ASIAKKAITA
27 800 230 m / asiakas	1 764 (2 099)	120 902
MAAKAAPELOINTIASTE	AURINKOSÄHKÖJÄRJESTELMÄT (kpl)	
Keskijänniteverkko 19 % Pienjänniteverkko 46 % Yhteensä 34 %	976 (+ 46 %) sähköverkkoon vuoden 2022 aikana liitettyä järjestelmää	

81 500
säävarmassa
sähköverkossa



Kaukolämpö ja sähköntuotanto

LIIVEVAIHTO (milj. €)	LIIVEVOITTO (milj. €)	INVESTOINNIT (milj. €)	
KAUKOLÄMPÖ 82,9 (87,0) SÄHKÖNTUOTANTO 50,3 (33,1)	KAUKOLÄMPÖ 7,9 (17,3) SÄHKÖNTUOTANTO 19,0 (9,2)	KAUKOLÄMPÖ 5,6 (8,0) SÄHKÖNTUOTANTO 8,4 (4,4)	
KAUKOLÄMPÖ- VERKKOA (km)	KAUKOLÄMPÖ- ASIAKKAITA	LÄMPÖENERGIAN MYYNТИ (GWh)	SÄHKÖN TUOTAN TOMÄÄRÄ (GWh)
623	5 823	1 136 (1 222)	519 (520)



Suluissa edellisen vuoden toteuma

1 TAMMIKUU



Itä-Suomen Biomassa Oy aloitti toimintansa

Joensuu Biocoal Oy:n päätti uuden biohiilitehtaan rakentamisesta Savon Voiman Joensuun voimalaitoksen yhteyteen. Biohiilituotannon on määrä alkaa voimalaitosalueella vuonna 2024. Investointipäätöksen myötä käynnistyi Savon Voiman ja Joensuu Biocoal Oy:n yhteisen biomassan hankintayhtiön Itä-Suomen Biomassa Oy:n toiminta. Savon Voima on yhtiön pääomistaja 70 %:n omistuksellaan.

2 HELMIKUU

Datahub-järjestelmä otettiin käyttöön

Energia-alalla otettiin käyttöön kansallinen datahub, eli keskitetty tiedonvaihtojärjestelmä. Savon Voimassa neljä vuotta kestänyt projekti tuli onnistuneesti valmiiksi.



Sähköverkon säävarmuus paranee Varkaudessa

Julkistimme Varkauden Kinnarin sähköverkon saneeraus-hankkeen, jossa keskijänniteverkosto uusitaan kokonaan. Käyttöikänsä päähän tullut pienjänniteverkostokin päivitetään tälle vuosikymmenelle suurimilta osin, mikä vakauttaa noin 400 käyttöpaikan sähköjakelua.

3 MAALISKUU

Valokuitua ja säävarmaa sähköverkkoa

Solmittujen yhteistyösopimusten myötä operaattorit vuokraavat Savon Voiman valokuitukaapelin vapaata kapasiteettia ja tarjoavat sitä edelleen alueella valokuituyhteyksistä kiinnostuneiden kuluttaja- ja yritysasiakkaiden käyttöön.

Lopetimme venäläisen biomassan ja turpeen käytön

Savon Voima päätti keskeyttää Venäjältä tulevien polttoaineiden vastaanottamisen ja hankinnan Venäjän Ukrainaan kohdistamien sotatoimien vuoksi.

4 HUHTIKUU



Tunnustusta työturvallisuudesta

Työturvallisuutemme erinomainen taso sai Nolla tapaturmaa -foorumin vuosittaisessa tasoluokituksessa II-tason tunnustuksen.

Hukkalämmöt hyötykäyttöön

Suonenjoella Pakkasmärjan hukkalämmöt siirtyvät kaukolämpöverkkoomme, kun taas Leppävirralla jäähallin ja hiihtoareenan hukkalämmöillä lämmitetään Vokolan alueen kiinteistöjä.

5 TOUKOKUU

Julkaisimme sähköverkon kehityssuunnitelman

Yleisölle avattiin sähköverkon toimitusvarmuuden kehittämissuunnitelmaa koskeva palautekanava www.sivuillamme.

6 KESÄKUU



Joroisten Huutokosken järvitäminen

Savon Voiman ja Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n yhteistyönä istutettiin noin 8 000 startattua järvitäimenen poikasta Joroisten Huutokosken.

Luontokadon pysäyttäminen Energia-teollisuuden kanssa

Energiateollisuus julkaisi 9.6. biodiversiteettikartan, joka sisältää tavoitteita luontokadon pysäyttämiseksi ja vähentää energia-alan luontoon kohdistuvan nettovaikutuksen muuttamista positiiviseksi vuoteen 2035 mennessä. Olemme mukana alan tavoitteissa.

Paransimme viestintää sähkökatkotilanteissa

Aiemmin postitse lähetetyt ennakkoilmoitukset sähköverkon rakentamis- tai huoltotöistä johtuvista sähkökatkoista korvattiin tekstiviestein ja sähköpostein. Muutos parantaa oikea-aikaista tiedottamista.

7 HEINÄKUU

Säävarmaa verkkoa Syvänniemelle

Karttulan, Syvänniemien ja Pihkainmäen laajassa säävarman sähköverkon projektissa käynnistyi ensimmäinen vaihe, jossa maakaapeloitiin ilmajohtorakenteinen runkoyhteys Karttulan taajaman eteläpuolelta Syvänniemelle aina Mustalahteen saakka.

Isalnessa lämpöä ulkoilmasta

Isalmen voimalaitoksen uudella lämpöpumppuratkaisulla tehdään talvella kaukolämpöä voimalaitoksen hukkalämmöistä ja kesällä ulkoilmasta. Lämpöpumppula voidaan kattaa jopa lähes 10 % kesäajan kaukolämpötarpeesta.

8 ELOKU

ISO-sertifikaatit tietoturva- ja ympäristöhallintajärjestelmille

Riippumaton sertifiointiyritys Inspecta Sertifointi myönsi Savon Voimalle ISO/IEC 27001:2013 -tietoturvasertifikaatin ja ISO 14001: 2015 -ympäristösertifikaatin. Sertifikaatit ovat merkki vuosien työstä tietoturvan ja ympäristön eteen.

Joensuuhun vihreää vetyä

Savon Voima ja P2X Solutions julkistivat hankkeen, jossa selvitetään teollisen mittakaavan vihreän vedyn ja sähköpolttoaineiden tuotantolaitoksen rakentamista Savon Voiman Joensuun voimalaitosalueelle.

9 SYYSKUU



Lintuspiraalit testiin siivekkäiden turvaamiseksi

Maaningalla käytettiin ensimmäistä kertaa Savon Voiman Verkon jakelualueella merkkeinä lintuspiraaleita vesistön ylittävään 110 kilovoltin sähkölinjaan. Merkeillä suojellaan lintuja ja parannetaan sähköverkon vakautta.

Pieksämäen ympäristöyhteistyö julkistettiin

Savon Voima ja Pieksämäen kaupunki suunnittelevat ilmastoyhteistyön aloittamista, jonka päämääränä on tukea Pieksämäen kaupungin hiilineutraalisuustavoitetta päästöttömien ja älykkäiden energiaratkaisujen avulla.

10 LOKAKUU

Investoimme biopolttoaineiden laadunmäärittämiseen isalmen voimalaitoksella

Investoimme isalmen voimalaitoksen energiatehokkuuteen optimoimalla logistiikka- ja polttoprosessia uudella näytteenottimella.

Joulukuun perusmaksua ei laskutettu

Savon Voima Verko ilmoitti siirtävänsä Fingridin kanta-verkkomaksujen perimättä jättämisestä syntyvät hyödyt suoraan asiakkailleen ja jätti laskuttamatta joulukuun 2022 verkkopalvelun perusmaksut asiakkaidensa sähkönsiirtolaskuilla.

11 MARRASKUU

Voimalla kohti sähkönsäästöä

Talven alkaessa teimme monikanavaista sähkönsäästöön kannustavaa ja mahdollisesta sähköpulasta kertovaa viestintää. Julkaisimme mm. ylimääräisen sähkönsäästöön ja sähköpulaan keskittyvän asiakaslehden.

12 JOULUKUU



Savon Voima Joensuu osaksi emoyhtiötä

Savon Voima Joensuu Oy sulautui 31.12.2022 osaksi emoyhtiötään Savon Voima Oyj:tä. Sulautumisella tavoitellaan konsernirakenteen uudelleen organisoimista, tarpeettoman hallinnon vähentämistä, toimintojen tehostamista ja liiketaloudellisia kustannussäästöjä.



savonvoima.fi/tiedotteet

Lue kaikki tiedotteemme vuodelta 2022.

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 2022 keskeisimmät tapahtumat

- Energiakriisin myötä verkkotoiminta varautui mahdolliseen sähköpulaan ja kiertävien sähkökatkojen toteuttamiseen.
- Asiakkaille siirretty energia väheni vuoteen 2021 verrattuna yhteensä 125 GWh eli 6,9 prosenttia. Sähköverkon kokonais-siirto vuonna oli yhteensä 1 764 GWh.
- Teimme vuoden aikana 42,4 miljoonalla investointeja toimi-alueemme verkkoon ja rakensimme säävarmaa sähkö-verkkoa. Säävarman verkon piirissä on noin 69 prosenttia asiakkaistamme.
- Sähköverkkoon liitettiin ennätysellinen määrä aurinkosähkö-järjestelmiä, 976 kpl, mikä tarkoittaa 43 prosentin kasvua edellisvuodesta.
- Päätimme siirtää Fingridin kantaverkkomaksujen perimättä jättämisestä syntyvät hyödyt suoraan asiakkaille ja jätimme laskuttamatta joulukuun verkkopalvelun perusmaksut asiakkaiden sähkönsiirtolaskuilla. 3,6 miljoonan päätös kustannettiin osittain itse.
- Vuoden aikana välttyttiin suurhäiriöiltä ja myrskyiltä, minkä lisäksi tehtiin paljon ennaltaehkäisevää työtä mm. kesän raivauksilla ja paalukopterilennoilla talvella. Palveluaste olikin vuoden aikana erinomainen 99,98 prosenttia.



Sähköverkko	2022
Käyttöpaikat - kulutus	118 310
Käyttöpaikat - tuotanto	3 252
110 kV	519 km
45 kV	124 km
110/20 kV asemat	36 kpl
45/20 kV asemat	4 kpl
20 kV verkko	12 027 km
0,4 kV verkko	15 195 km
20/0,4 muuntamot	10 723 kpl

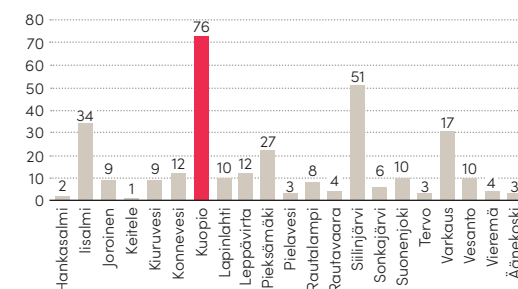
Siirtovolyyymi (MWh)	2022
0,4 kV	1 372 429
20 kV	199 232
110 kV	104 300
Siirtovolyyymi muihin verkkoihin	64 023

Kaapelointiaste	2022
Keskijänniteverkosta	19 %
Pienjänniteverkosta	46 %
Maakaapeloitu yhteensä	34 %

Uudet sähköliittymät

Asuinrakennus **115**
Vapaa-ajan rakennus **72**
Muu **124**
Yhteensä **311**

Uudet sähköliittymät kunnittain



Investoinnit (milj. €)	2022
Keskijänniteverkko	16,9
Pienjänniteverkko	8,8
Muuntoasemat	10,0
Sähköasemat	3,0
Siirtoverkosto	1,6
Maankäyttökorvaukset	1,4
Mittalaitteet	0,6
Muut	0,2
Yhteensä	42,4

Tunnusluvut, sähkön laatu	2022	2021
17. Vikakeskeytys (h/asiakas, vuosi)	1,858	3,741
19. Työkeskeytys (h/asiakas, vuosi)	0,51	0,807
Yhteensä	2,37	4,55
18. Vikakeskeytys (kpl/asiakas, vuosi)	8,354	8,39
20. Työkeskeytys (kpl/asiakas, vuosi)	0,24	0,209
Yhteensä	8,59	8,60
26.a Vikakeskeytys (kpl/vuosi)	2 326	2 276
26.b Työkeskeytys (kpl/vuosi)	962	848
26.c Pikajälleenkytkentä (kpl/vuosi)	1 010	1 102
26.d Aikajälleenkytkentä (kpl/vuosi)	2 186	1 475
Yhteensä	6 484	5 701

Sähkön laadun tunnuslukujen selitteet:

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

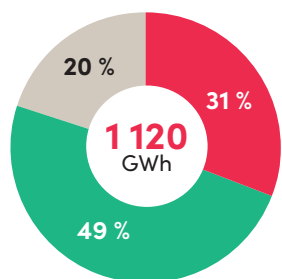
Kaukolämpö ja sähköntuotanto

Olemme yksi Suomen suurimmista kaukolämmön tuottajista. Tarjoamme lämpöä 21 kaukolämpöverkossa, 13 kunnan alueella. Kaukolämpöverkko meillä on noin 623 kilometriä. Lämmöntuotannostamme uusiutuvien energialähteiden osuus oli 93 prosenttia vuonna 2022. Lähes viidesosa toimittamastamme lämmöstä tulee hukkalämmöstä ja muista sivuvirroista.

Vuoden 2022 keskeisimmät tapahtumat

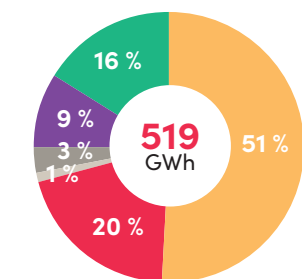
- Keskimääräistä lämpimämpi vuosi vaikutti myyntiimme ja kaukolämpöä sekä höyryä toimitettiin 1 136 gigawattituntia (1 222 GWh).
- Maaliskuussa päätimme lopettaa Venäjältä tulevien polttoaineiden vastaanottamisen ja hankinnan Venäjän Ukrainaan kohdistamien sotatoimien vuoksi. Päätöksen myötä polttoainetta korvattiin läheltä tulevilla vaihtoehdoilla huoltovarmuus huomioiden.
- Vuoden 2022 alussa toteutettiin kaukolämmön asiakkaille hinnoittelu-uudistus, jossa kuudessa kaukolämpöverkossa siirryttiin kausihinnoitteluun. Uudistuksen myötä kesäajan hinnat laskivat kausihinnoitelluissa verkoissa.
- Kesällä julkistimme aiesopimuksen P2X:n kanssa vedyntuotannon käynnistämiseksi Joensuussa.
- Syksyllä 2022 valmistui Joensuun voimalaitoksen voimakattilan biokonversio, joka mahdollistaa lämmöntuotannon täysin uusiutuvilla polttoaineilla.
- Isalmen, Pieksämäen ja Joensuun voimalaitokset hyväksyttiin kaukolämmön alkuperätakuiden tuottajaksi.

Myydyn kaukolämmön alkuperä



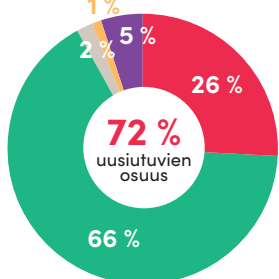
● Lämmön erillistuotanto
● Sähkön ja lämmön yhteistuotanto
● Lämmön talteenotto ja teollisuuden ylijäämlämpö

Tuotetun sähkön alkuperä
Oma tuotanto ja tuotanto-osuudet



● CHP (oma)
● Ydinvoima
● Vesivoima
● Tuuli voima
● CHP
● Vesivoima (oma)

Oman CHP-, lämmön- ja höyryntuotannon energialähteet



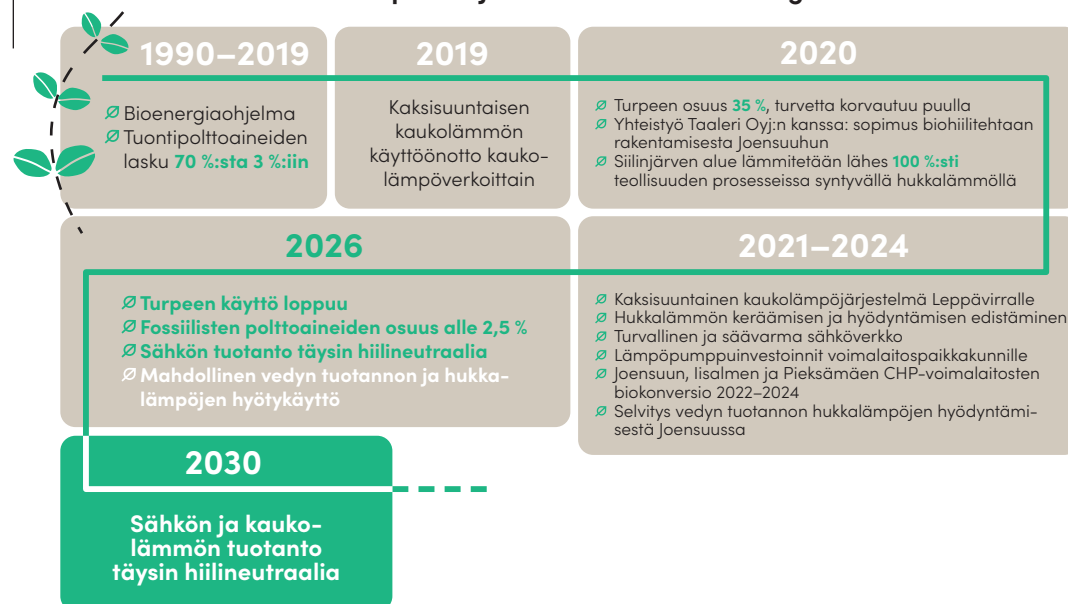
● Turpe
● Puuperäiset polttoaineet
● Raskas ja kevyt polttoöljy sekä kaasu
● Bioöljy ja -kaasu
● Lämmön ost

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

Vuoden 2022 keskeisimmät tapahtumat

- Sähköä tuotettiin kaikkiaan 519 gigawattituntia (520 GWh), mikä on 0,3 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Oma tuotanto tästä oli 350 gigawattituntia (368 GWh).
- Sähköä tuotettiin hieman edellisvuotta vähemmän vesivoimatuotannon supistumisen vuoksi. Supistuminen johtui edellisvuosia huonommasta vesi- ja lumitilanteesta.
- Vesivoiman tuotanto väheni edellisvuoteen verrattuna 15 gigawattituntia, mikä tarkoittaa noin 15 prosenttia viime vuodesta.
- Vuoden 2022 Suomen hinta-alueen sähkön keskihinta oli 154,04 €/MWh (72,30). Hinta oli mittaushistoriansa korkein. Korkea markkinahinta nosti sähkötuotannon kannattavuutta.

Visio hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi energiantuotannossa



Asiakaspalvelu

Palvelemme asiakkaita puhelimitse, chatissa ja sähköpostitse. Lisäksi meillä on yhteinen palvelupiste Kuopion Energian kanssa Kuopion Haapaniemellä. Hoidamme vuosittain reilut 200 000 asiakaskontaktia ja asiakkaamme antoivat viime vuonna palvelullemme arvosanan 4,07/5. Savon Voima tarjoaa asiakas-, laskutus- ja sähkömarkkinoiden tiedonvaihdon palveluita myös energia- ja infra-alan muille toimijoille.

Vuoden 2022 keskeisimmät tapahtumat

- Asiakaspalvelun suuri ponnistus oli helmikuussa käytönotetun kansallisen datahubin edellyttämän asiakastietojärjestelmäprojektin saattaminen loppuun ja alan vähittäismarkkinoiden tiedonvaihtoon liittyvien uusien toimintaprosessien omaksuminen. Samalla asiakkuudenhallinnan muita työkaluja kehitettiin parantamaan asiakasyhteydenottojen hoitamista.
- Asiakaspalvelun palveluprosesseja automatisoitiin ja kehitimme asiakasviestintää, kuten häiriöistä ja turvallisuudesta kytkenästä varmistavia tekstiviestipalveluita. Myös aiemmin postin kautta lähetetyt ilmoitukset tulevista työsähkökatkoista korvattiin kokonaan tekstiviesteillä, mikä tavoittaa asiakkaat entistä nopeammin ja tehokkaammin.
- Asiakaspalvelussa työskenteleville järjestettiin aggressiivisen asiakkaan kohtaamiseen liittyvää koulutusta.



Hoidimme yhteensä noin **220 000** asiakaskontaktointia.



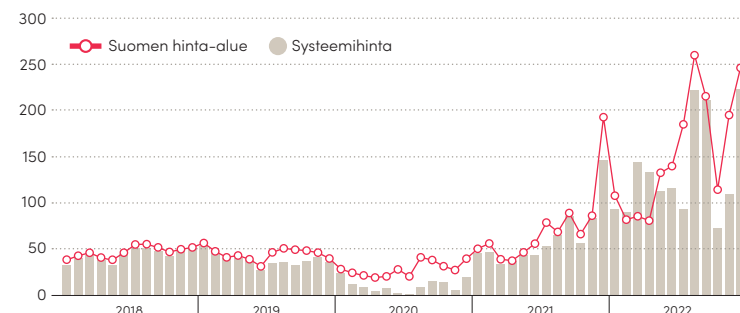
Asiakkaamme antoivat asiakaspalvelullemme arvosanan **4,07/5**.



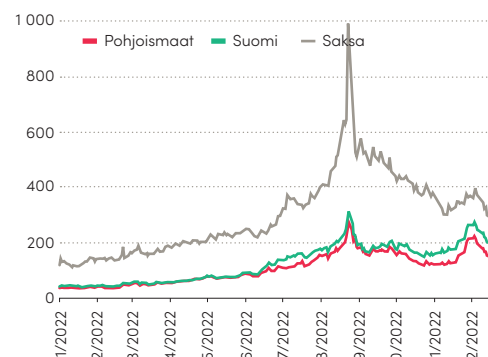
Asiakkaistamme **83 %** koki saaneensa hoidettua asiansa kerralla kuntoon.

Sähkön markkinahintojen kehitys

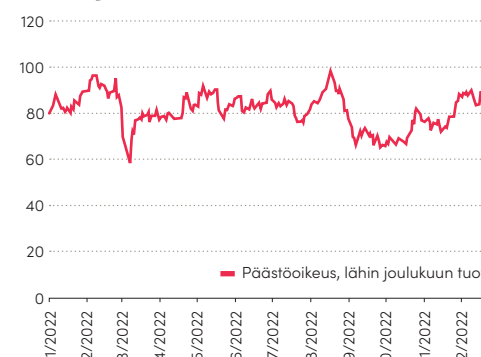
Spot-kuukausihintojen kehitys (€/MWh)



Sähköjohdannaishintojen kehitys (€/MWh)



Päästöoikeuden hinnan kehitys (€/tCO₂)



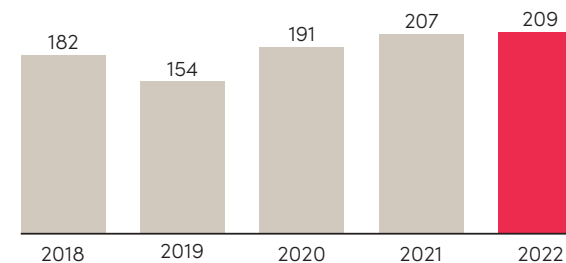
Henkilöstö

Olemme yli 200 osaaajan joukko, joka koostuu niin energia-alan kuin asiakaspalvelun ja muiden konsernin tukitoimien ammattilaisista. Kehitämme uusia, kestäviä ratkaisuja ja palveluja asiakkaidemme sujuvaan arkeen, puhtaaseen energiantuotantoon sekä sähköistyvän yhteiskunnan tarpeisiin. Meillä viihdytään pitkään, palvelusaika oli vuonna 2022 keskimäärin 13,4 vuotta.

Vuoden 2022 keskeisimmät tapahtumat

- Rekrytoimme ennätysellisen monta uutta savonvoimalaista toistaiseksi voimassa olevaan työsuhteeseen samalla, kun poikkeuksellisen moni myös eläköityi.
- Aloimme työskentelemään uuden yhteistoiminnassa laaditun hybridityön käsikirjan mukaisesti, mikä mahdollistaa etä- ja läsnätyön sekä monipaikkaisen työn yhdistämisen entistä joustavammin.
- Työturvallisuus oli erinomaisella tasolla, eikä työkyvyttömyyspäiviä aiheuttaneita työtapaturmia sattunut vuoden aikana lainkaan. Kaksi täysin työtapaturmatonta vuotta ovat vieneet meidät jo lähelle tavoitettamme olla 1 000 päivää ilman työtapaturmia.
- Nostimme varautumisemme tasoa monelta osin. Kehitimme muun muassa kyberturvallisuutta ja varmuusvarastointia sekä lisäsimme häiriö- ja valmiusharjoituksia henkilöstölle.
- Vuoden 2022 lopussa Joensuun tytäryhtiömme Savon Voima Joensuu Oy yhdistettiin osaksi emoyhtiötä.
- Henkilöstötutkimus toi esiin kehitystä henkilöstön sitoutumisindeksissä edellisestä vuodesta. Tutkimustuloksia läpikäytiin erilaisissa teemapajoissa tiimeittäin ja useita henkilöstön toivomia toimenpiteitä otettiin käyttöön, mm. työsuhdetalkinpyörä.

Henkilöstöä keskimäärin



23 %

Naisten osuus henkilöstöstä



13,4 v

Keskimääräiset kokemusvuodet



44 v

Henkilöstön keski-ikä



20

Harjoittelijaa ja opiskelijaa 2022

Sairauspoissaolot ja tapaturmat	2022	2021
Sairauspoissaolot (%)		
Teoreettisesta säännöllisestä työajasta	2,6	2,4
Pitkäaikaisterveet (%)		
Niiden henkilöiden osuus koko henkilöstöstä, joilla ei ole sairauspoissaoloja tarkastelujaksolla	26,8	44,4
Tapaturmien lukumäärä		
Yli yhden päivän poissaolon aiheuttaneet työtapaturmat	0	0
Tapaturmataajuus		
Vähintään yhden työkyvyttömyyspäivän aiheuttaneiden työpaikatapaturmien määrä miljoonaa tehtyä työtuntia kohden (ei sisällä työmatkatapaturmia) = työpaikatapaturmien lukumäärä x 1 000 000 / tehdyt työtunnit	0	0



savonvoima.fi/kestavakehitys

Lue lisää henkilöstöön liittyvistä tapahtumista kestävä kehityksen raportistamme.

Olennaisuusanalyysi

Savon Voima toteutti syksyllä 2022 historiansa ensimmäisen olennaisuusanalyysinsä. Työn pohjalta loimme kestävän kehityksen teemat, jotka tiivistävät Savon Voiman oleelliset vastuullisen toiminnan näkökulmat.

Olennaisuusanalyysiin kuului ulkopuolisen konsultin pohjatyötä, kaksi talon sisäistä työpajaa, joihin osallistuivat johtoryhmän lisäksi eri asiantuntijoita, sekä sidosryhmäkysely ja puhelimitse tehtyjä syventäviä sidosryhmähaastatteluja. Verkossa toteutettuun sidosryhmäkyselyyn vastasi yli 900 henkilöä asiakas-, viranomais-, omistaja-, kumppani- ja mediasidosryhmistä. Huomattavasti eniten vastauksia saimme asiakasryhmästä. Henkilöstölle toteutettiin oma sidosryhmäkysely.

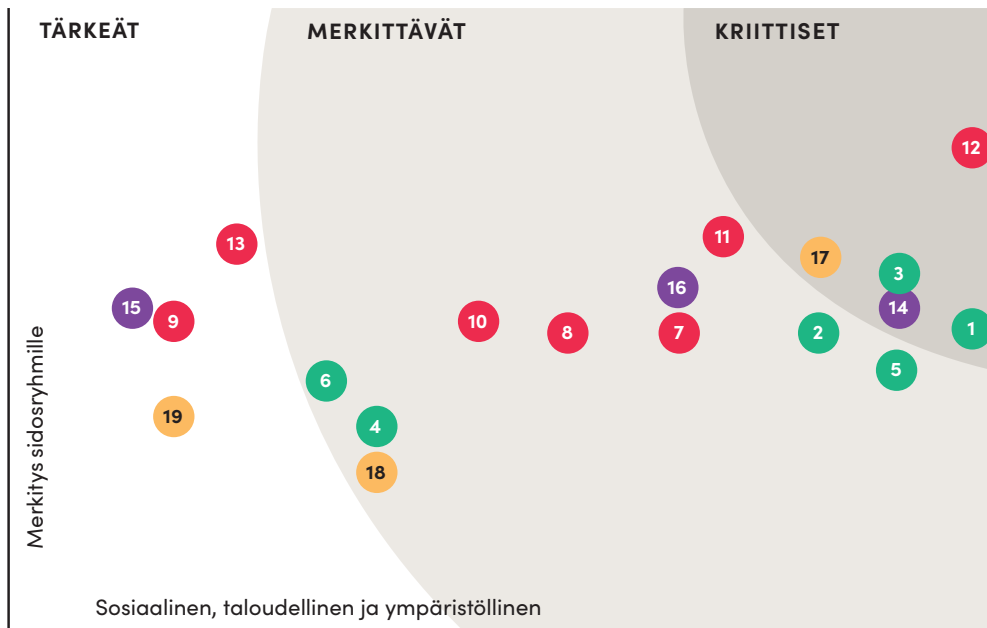
Olennaisuusanalyysin pohjalta kehitämme yritys vastuutyötämme eteenpäin ja tuleamme luomaan vuoden 2023 aikana Savon Voimalle vastuullisuusohjelman, jonka avulla johdamme kestävä kehityksen työtä jatkossa ja määrittelemme muun muassa olennaisuusanalyysin päivitystarpeen. Seuraamme jatkuvasti myös kestäväan kehitykseen liittyvää lainsäädäntöä ja hyviä toimintatapoja.

Savon Voiman kestävän kehityksen teemat

Olennaisuusanalyysissa Savon Voimalle luotiin kuusi Savon Voiman toiminnan kestävän kehityksen osa-alueisiin liittyvää teemaa. Nämä teemat kattavat Savon Voiman ympäristövastuun, yhteiskunnallisen ja sosiaalisen vastuun, taloudellisen vastuun sekä hyvän hallinnon näkökulmat.

	Hiilineutraalin energiajärjestelmän kehittäminen ■ Hiilineutraali sähköntuotanto ja kaukolämpö ■ Sähköverkko mahdollistamassa vihreitä energiaratkaisuja (mm. aurinkopaneelit, sähköautot ja joustojen mahdollistaminen) ■ Kiertotalouden ja energiatehokkuuden edistäminen
	Luontovaikutukset ja monimuotoisuuden tukeminen ■ Sähköverkkojen vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen ■ Energiantuotannon ympäristövaikutukset (mm. vaelluskalat, polttoaineiden käyttö) ■ Resurssitehokkuus (mm. raakaveden ja verkon materiaalien käyttö)
	Hyvä hallinto, eettisyys ja avoimuus ■ Hyvä hallintotapa ja vaatimustenmukaisuus ■ Vastuullisuuden jatkuva parantaminen ja vastuulliset toimitusketjut hankinnoissa ja rakentamisessa ■ Avoin vuoropuhelu sidosryhmien kanssa
	Hyvinvoiva henkilöstö ■ Turvallinen työpaikka ■ Työhyvinvoinnin edistäminen ■ Tasa-arvo ja yhdenvertaisuus ■ Työntekijöiden osaamisen tukeminen
	Hyvä asiakaskokemus ■ Laadukas asiakaspalvelu ja korkea tietosuojat ■ Toiminta- ja huoltovarmuuden turvaaminen ■ Asiakkaiden energiatehokkuuden ja -säästön mahdollistaminen
	Toiminta-alueen elinvoiman turvaaminen ■ Investoinnit, alueen kehityksen edistäminen ja paikallisten energialähteiden hankinta ■ Ennustettava tuotto ja muu tuloutus omistajille sekä jaettu arvonluonti sidosryhmille ■ Innovaatiot ja tutkimus- ja koulutusyhteistyö

Olenaisuusmatriisi



Olenaisuusanalyysissa Savon Voiman sidosryhmiä pyydettiin arvioimaan luoduista kestävästä kehityksen teemoista tärkeyttä. Lisäksi yrityksen sisällä arvioitiin teemojen vaikutusta liiketoiminnalle. Ylivoimaisesti kriittisimmäksi teemaksi nousi *Toiminta- ja huoltovarmuuden turvaaminen*. Muita kriittisiä teemoja ovat *Kiertotalouden ja energiatehokkuuden edistäminen*, *Hiilineutraali sähköntuotanto ja kaukolämpö*, *Investoinnit*, *Alueen kehityksen edistäminen ja paikallisten energialähteiden hankinta* sekä *Hyvä hallintotapa ja vaatimustenmukaisuus*. Nämä teemat muodostavat Savon Voiman kestävästä kehityksen ytimen.

Hiilineutraalin energiajärjestelmän kehittäminen

- 1 Hiilineutraali sähköntuotanto ja kaukolämpö
- 2 Sähköverkko mahdollistamassa vihreitä energiaratkaisuja (mm. aurinkopaneelit, sähköautot ja joustojen mahdollistaminen)
- 3 Kiertotalouden ja energiatehokkuuden edistäminen

Luontovaikutukset ja monimuotoisuuden tukeminen

- 4 Sähköverkkojen vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen
- 5 Energiantuotannon ympäristövaikutukset (mm. vaelluskalat, polttoaineiden käyttö)
- 6 Resurssitehokkuus (mm. raaka-veden ja verkon materiaalien käyttö)

Hyvinvoiva henkilöstö

- 7 Turvallinen työpaikka
- 8 Työhyvinvoinnin edistäminen
- 9 Tasa-arvo ja yhdenvertaisuus
- 10 Työntekijöiden osaamisen tukeminen

Hyvä asiakaskokemus

- 11 Laadukas asiakaspalvelu ja korkea tietosuoja
- 12 Toiminta- ja huoltovarmuuden turvaaminen
- 13 Asiakkaiden energiatehokkuuden ja -säästön mahdollistaminen

Hyvä hallinto, eettisyys ja avoimuus

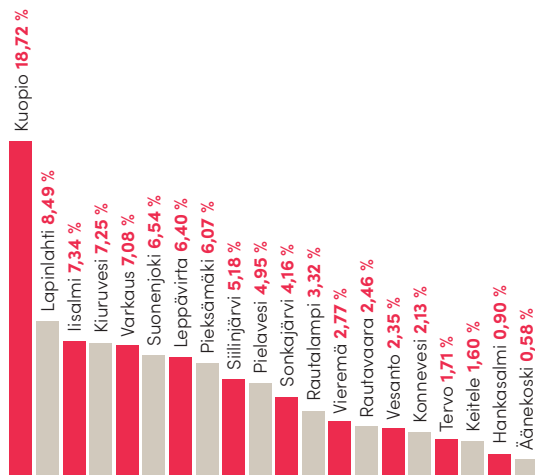
- 14 Hyvä hallintotapa ja vaatimusten mukaisuus
- 15 Vastuullisuuden jatkuva parantaminen ja vastuulliset toimitusketjut hankinnoissa ja rakentamisessa
- 16 Avoin vuoropuhelu sidosryhmien kanssa

Toiminta-alueen elinvoiman turvaaminen

- 17 Investoinnit, alueen kehityksen edistäminen ja paikallisten energialähteiden hankinta
- 18 Ennustettava tuotto ja muu tuloutus omistajille sekä jaettu arvonluonti sidosryhmille
- 19 Innovaatiot ja tutkimus- ja koulutusyhteistyö

Savon Voiman verojalanjälki

Savon Energiaholding Oy omistusrakenne 1.1.2023



Savon Voima -konsernin omistavat 20 Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Etelä-Savon alueella olevaa kuntaa Savon Energiaholding Oy:n kautta. Omistajapohjamme ja arvojemme kautta kannamme yhteiskunnallista ja taloudellista vastuuta, joka näkyy myös veroissa. Toimimme ainoastaan Suomessa ja maksamme kaikki verot Suomeen.

Savon Voima -konsernin muodostivat vuonna 2022 Savon Voima Oy ja sen täysin omistamat tytäryhtiöt Savon Voima Joensuu Oy ja Savon Voima Verkko Oy. Joensuun tytäryhtiö fuusioitiin vuoden 2022 lopussa osaksi emoyhtiötä. Lisäksi Savon Voima -konserniin kuuluu 70 prosentin omistusosuudella polttoainehankintaan perustettu Itä-Suomen Biomassa Oy, jonka toinen omistaja on Joensuu Biocoal Oy. Verkkoliiketoiminnan osalta konsernirakenne johtuu sähkömarkkina-

lain pakottavista määräyksistä eriyttää oikeudellisesti ja toiminnallisesti sähkön jakeluverkkotoiminta. Konsernirakenteesta ei ole Savon Voimalle taloudellista hyötyä.

Olemme alueemme merkittävä huoltovarmuustoimija. Toimintamme vaikuttaa suoraan ympäröivään yhteiskuntaan mahdollistaen alueelle hyvinvoinnin ja taloudellisen kehityksen rakentamisen. Taloudelliseen vastuuseen kuuluu siksi oman toimintamme resurssien riittävydestä huolehtiminen ja kehittäminen, jotta perustehtävämme ei vaarannu. Olemme myös toiminta-alueellamme merkittävä rakennuttaja, ja osallistumme osaltamme harmaan talouden ja veronkierron torjuntaan noudattamalla tilaajavastuulain säännöksiä ja vaatimalla sitä myös kaikilta palveluntarjoajiltamme.

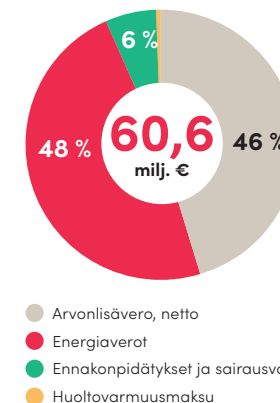
Savon Voima -konsernin verot (tuhansia euroja)

Taustatiedot	2022	2021	2020
Liikevaihto	231 713	228 460	189 627
Tulos ennen veroja	50 567	44 592	18 153
Henkilöstö keskimäärin	209	207	191
Yhtiön maksamat verot	2022	2021	2020
Yhteisövero	11 667	10 989	4 536
Kiinteistövero	298	305	346
Muut verot	1 266	1 708	9 067
Yhteensä	13 231	13 001	13 972
Yhtiön keräämät verot	2022	2021	2020
Arvonlisävero, netto	27 619	30 856	28 042
Energiaverot	29 138	31 526	31 000
Ennakkonpidätykset ja sairausvakuutusmaksut	3 679	3 234	3 141
Huoltovarmuusmaksu	213	227	212
Yhteensä	60 648	65 844	62 395

Yhtiön maksamat verot 2022



Yhtiön keräämät verot 2022



Energia-ala on vahvasti säädeltyä ja useilta osin luvanvaraista toimintaa. Toimintaamme ohjaavat omien arvojemme lisäksi energia-alan lainsäädäntö, joka asettaa vaatimuksia esimerkiksi sähköturvallisuuteen ja energiamarkkinoiden tasapuoliseen edistämiseen. Savon Voima maksaa vuosittain erilaisia valvontaan, lupiin ja päätöksiin liittyviä maksuja. Vuonna 2022 tällaisia maksuja kertyi 448 000 euroa.



Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös 2022

Hallituksen toimintakertomus

TILIKAUSI 1.1.–31.12.2022

Savon Voima -konserni

Savon Voima Oyj on 20 kunnan omistaman Savon Energiaholding Oy:n täysin omistama tytäryhtiö. Savon Voima -konsernin muodostivat 31.12.2022 emoyhtiö Savon Voima Oyj sekä tytäryhtiöt Savon Voima Verkko Oy ja Itä-Suomen Biomassa Oy. Savon Voima Joensuu Oy sulautui 31.12.2022 kokonaisuudessaan osaksi emoyhtiötään. Osakkuusyhtiöitä ovat Kymppivoima Oy (17,1 %), Kymppivoima Hankinta Oy (25,0 %) ja Väre Oy (46,2 %).

Savon Voima -konsernin liiketoimintaa ovat Savon Voima Verkko Oy:n harjoittama sähkön jakeluverkko toiminta omistamassaan sähköverkoissa sekä kaukolämmön tuotanto ja sähkön tuotanto, kaukolämmön siirto ja jakelu sekä kaukolämmön myynti. Kaukolämpöön ja sähköntuotantoon liittyvää liiketoimintaa harjoitettiin vuonna 2022 sekä konsernin emoyhtiö Savon Voima Oyj:ssä että sen 100 % omistamassa tytäryhtiö Savon Voima Joensuu Oy:ssä.

Konsernin vuoden 2022 tulos ja taloudellinen asema

TALOUDEN KEHITYS (milj. €)	2022	2021	2020
Liikevaihto	231,7	228,5	189,6
Poistot ja arvonalennukset	70,4	65,2	63,5
Liikevoitto	49,0	48,1	24,3
Voitto ennen tilinp.siirtoja ja veroja	50,8	44,8	18,3
Tilikauden voitto	37,8	32,0	11,6
TUNNUSLUVUT (%:a liikevaihdosta)	2022	2021	2020
Liikevoitto	21,2	21,1	12,8
Voitto ennen satunnaisia eriä	21,9	19,6	9,6
MUUT TUNNUSLUVUT	2022	2021	2020
Oman pääoman tuotto (%)	8,1	7,2	2,8
Sijoitetun pääoman tuotto (%)	5,0	4,7	3,3
Omavaraisuusaste (%)	41,9	38,7	37,6
Maksuvalmius, Quick Ratio	1,1	1,3	1,2
Investoinnit yhteensä (milj. €)	56,6	56,6	52,7
Investoinnit sähkön siirtoon (milj. €)	42,4	43,3	43,1
Investoinnit sähkön tuotantoon (milj. €)	8,4	4,4	3,3
Investoinnit kaukolämpöön (milj. €)	5,6	8,0	5,6
Liittymismaksujen lisäys (milj. €)	0,9	1,3	11,3

Savon Voima konsernin liikevaihto vuonna 2022 oli 231,7 miljoonaa euroa. Vuonna 2021 konsernin liikevaihto oli 228,5 miljoonaa euroa, joten liikevaihto kasvoi vuonna 2022 noin 1,4 prosenttia. Liikevaihdon kasvuun vaikutti korottavasti sähkön tuotannon kasvanut liikevaihto johtuen sähkön kohonneista markkinahinnoista.

Konsernin sähköntuotannon volyymi pieneni hieman (0,3 prosenttia) edellisvuoteen verrattuna, koska vesivoimatuotannon volyymi supistui edellisvuotta huonommasta vesitilanteesta johtuen. Sähköntuotanto oli konsernin riskienhallintapolitiikan mukaisesti pääosin ennakolta hintasuojattua. Hintakiinnitykset vaikuttivat noin 34 miljoonaa euroa konsernin liikevaihtoa leikkaavasti. Suojausaste oli keskimäärin 75 prosenttia, ja vuoden aikana se oli tuotantomäärien vaihteluiden vuoksi hetimitäin yli 100 prosenttisesti hinnaltaan kiinnitettyä. Kaukolämmön liikevaihto laski edellisvuoteen nähden, koska vuosi 2022 oli keskimääräistä lämpimämpi. Myös sähköverkkoliiketoiminnan liikevaihto laski, koska asiakkaiden sähkön käyttö väheni sekä tavanomaista lämpimämmän sään että energiansäästön seurauksena. Sähköverkkoliiketoiminnan liikevaihtoon vaikutti heikentävästi myös se, että asiakkailta jätettiin laskuttamatta joulukuun verkkopalvelun perusmaksut yhteensä noin 3,6 miljoonaa euroa. Päätöksen taustalla oli kantaverkkoyhtiö Fingrid Oyj:n ilmoitus jättää perimättä vuosien 2022 ja 2023 aikana yhteensä neljän kuukauden kantaverkkomaksut jakeluverkkoyhtiöiltä. Perimättä jätettävien kantaverkkomaksujen summa vastasi lähes täysin Savon Voima Verkon toiminta-alueen kotitalouksien yhden kuukauden perusmaksuja, joten saatava kustannushyöty päätettiin siirtää täysimääräisesti suoraan asiakkaille jo joulukuun 2022 laskutuksessa.

Konsernin liikevoitto oli 49,0 miljoonaa euroa. Liikevoitto kasvoi 1,9 prosenttia. Erityisesti Ukrainan sodan myötä voimakkaasti nousseet polttoaineiden ja päästöoikeuksien hinnat vaikuttivat heikentävästi konsernin liikevoittoon. Kokonaisuutena konsernin liikevoitto kuitenkin kasvoi hieman edellisvuoteen verrattuna, koska sähköntuotannon kannattavuus parani sähkön korkeista markkinahinnoista johtuen. Konsernin liikevoittoon vaikutti korottavasti myös osakkuusyhtiö Väre Oy:n positiivinen tulos, josta Savon Voiman 46,2 prosentin omistusosuuden mukainen osuus oli 5,1 miljoonaa euroa. Sähkönmyyntiyhtiö Väre teki vuonna 2022 toimintahistoriansa ensimmäisen positiivisen tuloksen. Aiempina tilikausina kertyneiden tappioiden määrä

on ollut yhteensä 13,8 miljoonaa euroa, josta Savon Voiman osuus on ollut yhteensä 6,4 miljoonaa euroa. Vuonna 2021 Savon Voiman osuus Väreeseen tappioista oli 4,7 miljoonaa euroa.

Kaukolämmön ja sähköverkon kannattavuus heikkenivät volyymien vähennyttyä tavanomaista lämpimämmän sään ja asiakkaiden energiansäästön seurauksena. Voimakkaasti nousseita polttoaine-, päästöoikeus- sekä rakentamisen kustannuksia ei viety asiakashintoihin eikä verkkopalvelun tai kaukolämmön hintoja nostettu. Osassa kaukolämpöverkkoja otettiin vuoden alussa käyttöön kausihinnointelu, jolloin kaukolämmön energiahinta aleni kaukolämpöverkosta riippuen noin 30 prosenttia. Sähköverkkoliiketoiminnan liikevoitto heikensi myös edellä kerrottu joulukuun 2022 verkkopalvelumaksujen laskuttamatta jättäminen asiakkailta.

Konsernin liiketoiminnan kulut ilman henkilöstökuluja olivat 104,0 miljoonaa euroa (98,1), ja ne kasvoivat 6,0 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Kulujen kasvuun vaikutti polttoaine- ja päästöoikeuskustannusten nousu Ukrainan sotaa seuranneen energiakriisin seurauksena. Kuluihin vaikutti alentavasti edellisvuotta pienemmät sähköverkkoon kohdistuneiden myrskyvahinkojen korjauskulut ja vakiokorvauskulut. Konsernin henkilöstökulut vuonna 2022 olivat 13,9 miljoonaa euroa (13,4).

Konsernin poistot olivat 70,4 miljoonaa euroa (65,2) ja ne kasvoivat 7,9 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Poistot sisälsivät Joensuun osakekaupasta muodostuneen konserniliikearvon poistoja 14,1 miljoonaa euroa. Joensuun voimalaitoksella sijaitsevan pyrolyysilaitteistokokonaisuuteen tehtiin kertaluontoinen 3,4 miljoonan euron arvonalennus, koska kyseisen pysyviin vastaaviin kuuluvan hyödykekokonaisuuden todennäköisesti tulevaisuudessa kerryttämän tulon arvioitiin olevan pysyvästi poistamatonta hankintamenoa pienempi.

Konsernin rahoituserät olivat 1,7 miljoonaa euroa nettopositiiviset. Vuonna 2021 nettorahoituskulut olivat 3,4 miljoonaa euroa. Vuoden 2022 rahoituserät olivat kokonaisuutena tuoton puolella, koska markkinakorkojen voimakkaan nousun myötä suojamattomaksi arvioitujen korkojohdannaisien 31.12.2021 taseessa ollut korkojohdannaisvaraus 2,0 miljoonaa euroa purkautui. Lisäksi nämä suojamattomaksi arvioidut korkojohdannaiset eräännyttiin ennenaikaisesti vuoden 2022 aikana, minkä seurauksena korkokuluihin kirjautui 1,0 miljoonan euron tuotot.

Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli 50,8 miljoonaa euroa (44,8).

Konsernin verot olivat 12,8 miljoonaa euroa (12,6). Tilikauden voitto oli 37,8 miljoonaa euroa, kun se vuonna 2021 oli 32,0 miljoonaa euroa.

Konsernin bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen olivat 56,6 miljoonaa euroa. Sähköverkoston rakentamiseen käytettiin 42,2 miljoonaa euroa. Kaukolämpöverkoston ja lämmöntuotantoon investoitiin 5,6 miljoonaa euroa. Investoinnit sähkön tuotantoon olivat 8,4 miljoonaa euroa. Muiden investointien määrä oli 0,2 miljoonaa euroa.

Liittymismaksut kasvoivat 0,9 miljoonaa euroa. Kasvu tuli Savon Voima Verkko Oy:n liittymismaksuista.

Savon Voima -konsernin korollisen vieraan pääomanehtoinen rahoitus on keskitetty emoyhtiöön. Konsernin lainoja lyhennettiin tilikauden aikana 50,0 miljoonaa euroa. Tilikauden päättyessä konsernin pitkäaikaisten lainojen määrä oli 510 miljoonaa euroa ja lyhytaikaisten lainojen määrä 20 miljoonaa euroa. Maksuvalmiuden varmistamiseksi konsernitiliin on liitetty luottolimiitti. Lisäksi konsernilla on lyhytaikaisia rahoitustarpeita varten 5 vuoden mittainen rahoituslimiitti sekä yritystodistusohjelma. Konsernitilin luottolimiittia tai rahoituslimiittia ei ollut käytössä eikä yritystodistuksia ollut emittoituna tilikauden päättyessä.

Konsernin omavaraisuusaste oli vuoden 2022 lopussa 41,9 prosenttia, kun se edellisvuonna oli 38,7 prosenttia. Maksuvalmius oli Quick Ratiolla mitattuna hyvä 1,1 (1,3). Tunnuslukujen laskennassa on liittymismaksut käsitelty oman pääoman luonteisena eränä.

Energiamarkkinat

Suomen tukkusähkön hinta oli viime vuonna 15,40 snt/kWh. Tämä on 113 prosenttia korkeampi kuin vuonna 2021. Pohjoismaiden systeemihinta oli viime vuonna 13,59 snt/kWh, kun se edellisena vuonna oli 6,23 snt/kWh. Viime vuosi oli keskihinnaltaan historian korkein. Korkeiden hintojen syy oli pääosin venäläisen maakaasun ja hiilen vähentyminen Euroopan markkinoilla. Tämä aiheutti polttoaineiden hintojen nousun, mikä nosti Keski-Euroopan sähkön hintoja ja edelleen Pohjoismaiden hintoja. Suomen hintaan vaikutti myös merkittävästi sähköntuotannon loppuminen Venäjältä toukokuussa. Hinnat olivat korkeita koko Euroopassa, mutta Suomen keskihinta oli EU-maiden toiseksi alhaisin Ruotsin jälkeen.

Suomen vuoden 2022 sähkön kulutus oli 82 TWh (terawattituntia), mikä oli 6,2 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Teollisuuden kulutus oli 36 TWh, jossa vähennystä 5,5 prosenttia edellisestä vuodesta. Muu kulutus oli 45 TWh, jossa vähennystä 6,8 prosenttia.

Suomen vuoden 2022 sähköntuotantomäärä oli 69 TWh, mikä oli saman verran kuin edellisena vuonna. Vesivoiman tuotanto oli 13 TWh, 14,5 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2021. Tuulivoiman tuotanto oli hieman yli 12 TWh, jossa kasvua 41,1 prosenttia. Aurinkovoiman tuotanto oli 0,4 TWh, kasvua 27,6 prosenttia. Sähkön ja lämmön yhteistuotanto (CHP) oli 16 TWh, mikä oli 19,1 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2021. Ydinvoiman tuotanto oli 24 TWh, kasvua 7,0 prosenttia. Lauhdetuotannon määrä kasvoi 30,1 prosenttia ja oli 4 TWh.

Suomen nettotuonti oli 13 TWh, mikä on 29,6 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2021. Tuonti Venäjältä oli 4 TWh, mikä oli 60,2 prosenttia vähemmän kuin edellisvuonna. Tuonti Venäjältä loppui toukokuussa 2022. Nettotuonti Ruotsista kasvoi 1,7 prosenttia ollen 15 TWh. Nettovienti Viroon oli 6,8 TWh, jossa kasvua 2,3 prosenttia.

Päästöoikeuden hinta oli koko vuoden sivuttaisliikkeessä. Sodan alku aiheutti hetkellisen hinnan romahtamisen, mutta hinta palautui varsin nopeasti entiselle tasolle. Päästöoikeuden (EUDEC-22) hinta oli tuotteen kaupankäynnin päättyessä 83,98 €/tCO₂, kun se vuoden alussa oli 83,81 €/tCO₂. Energiateollisuuden tilastojen mukaan kaukolämmön kokonaispäästöt laskivat edellisestä vuodesta seitsemän prosenttia. Sähkön ja kaukolämmön tuotannon hiilidioksidipäästöt olivat yhteensä 8,6 miljoonaa tonnia vuonna 2022 ja ne vähenivät edellisestä vuodesta kuusi prosenttia. Lämmityskausi oli Suomessa 0,4 astetta normaalia ja noin 1,2 astetta edellistä vuotta lämpimämpi. Savon Voiman toimialueella vuosi 2022 oli keskilämpötilaltaan 0,7 astetta edellisvuotta lämpimämpi.

SAVON VOIMA -KONSERNIN LIIKETOIMINNOT

Kaukolämpö

Konsernin kaukolämpöliiketoiminnan liikevaihto oli 82,9 (87,0) miljoonaa euroa jäaden vuoden 2021 liikevaihdosta 4,7 prosenttia. Liikevaihdon laskua selittää lämpimämmästä vuodesta johtunut kaukolämmön kulutuksen lasku. Kaukolämmön liikevoitto vuodelta 2022 oli 7,9 miljoonaa euroa (17,3). Liikevoitto

toteutui 54 prosenttia pienempänä verrattuna vuoteen 2021. Merkittävin syy liikevoiton laskuun oli Ukrainan kriisin seurauksena nousseet polttoaine- ja päästöoikeuskustannukset.

Keskimääräistä lämpimämpänä toteutunut vuosi 2022 vaikutti lämmön tarpeeseen koko toiminta-alueella. Toteutunut lämmön ja höyryn konsernitasoinen kokonaismyynti vuonna 2022 oli 1 136 GWh (1 222 GWh), mikä on 7 prosenttia vuoden 2021 toteumaa pienempi.

Polttoaineita ja ostolämpöä käytettiin kaikkiaan 1 746 GWh (1 860 GWh), mukaan lukien sähköntuotannon ja erilliskohteiden, kuten höyry- ja lähilämpökohteiden, polttoaineet. Kaukolämmön tuotannossa polttoaineita ja ostolämpöä käytettiin yhteensä 1 343 GWh (1 423 GWh). Kaukolämmön tuotannossa uusiutuvien lämmönlähteiden osuus oli 73 (72) prosenttia, loppuosa lämmönlähteistä oli turvetta, raskasta sekä kevyttä polttoöljyä sekä nestekaasua.

Ukrainan kriisin seurauksena polttoaineiden tuonti Suomeen häiriintyi ja Savon Voima päätti maaliskuussa irtautua kokonaan Venäjältä tuotujen polttoaineiden käytöstä. Ennen Ukrainan sodan syttymistä Venäjältä tuotiin Savon Voiman Joensuun voimalaitokselle metsähaketta, metsäteollisuuden sivutuotteita sekä pieniä määriä turvetta. Tuonnin osuus korvattiin energiantuotannossa täysimääräisesti kotimaisilla polttoaineilla, pääosin paikallisilla metsähakkeilla ja turpeella. Turvetta jouduttiin käyttämään hieman suunniteltua enemmän. Turpeen osuus energianhankinnasta kuitenkin säilyi edellisvuoden 2021 tasolla, ollen noin 26 prosenttia. Savon Voiman käyttämien polttoaineiden kotimaisuusaste nousi Venäjän tuonnin päätymisen seurauksena 93 prosenttiin. Vuonna 2021 kotimaisuusaste oli 78 prosenttia.

Öljyn ja nestekaasun osuus kaukolämmön tuotannosta oli ennätyksellisen alhainen, noin 1,4 prosenttia. Öljyn ja nestekaasun käyttöä pystyttiin energiantuotannossa vähentämään erityisesti tuotantolaitosten hyvän käytettävyyden ansiosta. Myös pitkien pakkasjaksojen puuttuminen vähensi öljykäyttöisten huippukuormalaitosten tarvetta.

Ukrainan sota ja sitä seurannut energiantuotannon loppuminen Venäjältä lisäsi voimakkaasti kotimaisten polttoaineiden kysyntää. Erityisesti metsähakkeiden ja teollisuuden sivutuotteiden osalta kilpailu on kiristynyt, mikä on näkynyt polttoaine-erien merkittävänä hintojen nousuna. Osa metsäpolttoaineiden hintojen noususta selittyy korjuu- ja logistiikkakustannusten nousuna varsinkin vuoden ensimmäisellä vuosipuoliskolla. Pelletin osalta havaittiin saatavuusongelmia lämmityskauden 2022–2022 alku-

puolella. Kiristyneestä kilpailusta huolimatta polttoainehuolto kaukolämpötuotantoon on pystytty turvaamaan kaikilla Savon Voiman kaukolämpöverkkoalueilla. Kohonneita polttoainekustannuksia ei toimintavuoden aikana kuitenkaan viety kaukolämmön asiakashintoihin.

Toimintavuoden aikana uusia kaukolämpöasiakkuuksia solmittiin yhteensä 53 kappaletta. Irtisanottuja kaukolämpöliittymiä kirjattiin vastaavasti vuoden aikana 16 kappaletta. Asiakkaita oli vuoden lopussa kaikkiaan 5 823 kappaletta. Uutta kaukolämpöverkostoa rakennettiin 4 144 metriä ja vanhoja putkilinjoja peruskorjattiin 4 345 metriä. Verkostojen yhteenlaskettu kokonaispituus vuoden 2022 lopussa oli 623 kilometriä.

Vuoden 2022 aikana valmistuneista uudisinvestoinneista merkittävin oli Joensuun voimalaitoksen biokonversio, jonka myötä voimalaitoskattila pystyy jatkossa tuottamaan energiaa täydellä kapasiteetilla käyttäen 100 prosenttisesti biomassaa. Joensuussa julkistettiin alkuvuonna 2022 Joensuu Biocoal Oy:n investointipäätös uuden biohiilitehtaan rakentamisesta Savon Voiman Joensuun voimalaitoksen yhteyteen. Biohiilituotanto Joensuun voimalaitosalueella on määrä alkaa vuonna 2024. Investointipäätöksen myötä käynnistettiin Savon Voiman ja Joensuun Biocoal Oy:n yhteisen biomassan hankintayhtiön Itä-Suomen Biomassa Oy:n toiminta.

Suonenjoella Pakkasmarja Oy:n kylmävaraston kylmätuotantolaitoksen hukkalämmöt otettiin lämpöpumpun avulla hyötykäyttöön Suonenjoen kaukolämpöverkkoon. Hukkalämmön hyötykäyttöä edistettiin myös Pieksämäellä, jossa Savon Voima tuottaa kaupungin jäähallille kylmän ja hyödyntää kylmän tuotannossa syntyvän hukkalämmön kaukolämpöverkossa.

Sähköntuotanto

Sähköntuotannon liikevaihto vuonna 2022 oli 50,3 (33,1) miljoonaa euroa. Toteutunut liikevoitto oli 19,0 miljoonaa euroa (9,2 miljoonaa euroa). Sähköntuotannon liiketulos parani sähkön edellisvuotta korkeampien markkinahintojen ansiosta.

Vuonna 2022 sähkön tuotantomäärä oli 519 GWh (520 GWh), mikä on 0,3 prosenttia edellisvuoden vastaavaa jaksoa vähemmän. Oman vastapainetuotannon määrä oli 266 GWh, joka on 1,0 prosenttia edellisvuotta pienempi.

Vesivoiman tuotantovolyyymi oli vuoden aikana 84 GWh, mikä on 15 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2021. Vettä oli edellisvuotta vähemmän.

Kymppivoima Oy:n kautta omistetuilla tuotanto-osuuksilla tuotettiin sähköä 168 GWh, joka on 16 GWh edellisen vuoden vertailujaksoa suurempi. Tuotannon kasvu johtui Olkiluoto 3:n koekäytöstä sekä Vaskiluoto 2:n edellisvuotta suuremmasta tuotantomäärästä. Tuulivoimalla tuotettiin sähköä 15 GWh.

Sähkön tuotannon investoinneista merkittävimmät olivat Lasketuksen säännöstelypadon saneeraus sekä Atron vesivoimalaitoksen automaatiouudistus.

Sähkön jakeluverkkoliiketoiminta

Liikevaihto tilikaudella oli 99,5 miljoonaa euroa (109,1 miljoonaa euroa vuonna 2021) ja liikevoitto 36,8 miljoonaa euroa (45,0). Tilikauden voitto oli 0,0 miljoonaa euroa (0,0).

Vuonna 2022 vältyttiin suurhäiriöiltä ja -myrskyiltä. Tuhoja verkostoon aiheuttivat kuitenkin pienemmät syksyn matalapainemyrskät ja loppukesällä ukkosmyrskyt. Häiriöitä aiheutui helmikuussa ja joulukuussa lumikuormista, maaliskuussa sekä marraskuussa myrskymatalapaineista (Manu ja Virpi). Elokuussa alueella sähköjä katkoi rajuilma. Muilta osin vuoteen mahtui normaaleja puuskatuulipäiviä ja ukkosia. Kokonaisuu-tena vuosi oli sähkönjakeluhäiriöiden suhteen rauhallinen.

Sään aiheuttamia tuhoja ennaltaehkäistiin aktiivisesti vuoden aikana. Kesällä johtokatuja raivattiin ja siistittiin, kun taas talvella tehtiin lumikuormista johtuvien katkojen ennaltaehkäisyä paalukopterin avulla. Asiakkaan kokemaa (energiapainotettu) keskimääräinen vikakeskeytysaika oli viime vuonna 1 tuntia 51 minuuttia (3 tuntia 44 minuuttia) vastaten 99,98 prosentin (99,96) palveluastetta vuoden tunneista. Verkon palveluaste olikin viime vuonna erinomainen.

Energiakriisin myötä vuonna 2022 verkkotoiminta varautui myös mahdolliseen sähköpulaan ja kiertävien sähkökatkojen toteuttamiseen. Osana valmistautumista oli aktiivinen viestintä asiakkaille sähköpulasta ja energiansäästöstä. Poikkeuksellinen vuosi näkyi asiakkaiden sähkön käytön vähentymisenä tavanomaista lämpimämmän sään ja energiansäästön seurauksena. Sähköä siirrettiin kaikkiaan 1 764 gigawattituntia (2 099 GWh) ja asiakkaille sähköä siirrettiin 1 687 GWh, mikä oli 6,9 prosenttia edellisvuotta vähemmän.

Sähköverkon investointeihin käytettiin 42,4 (43,3) miljoonaa euroa. Vuonna 2022 säävarman verkon investointiohjelman mukainen rakentaminen eteni tavoitteen mukaisesti. Säävarman verkon piirissä on tällä hetkellä noin 81 500 (78 000) asiakasta.

Savon Voima Verkolla on jakeluverkkoa noin 27 800 km, noin 230 metriä asiakasta kohden. Keskijänniteverkkoa kaapeloitiin 160 kilometriä ja pienjänniteverkkoa 280 kilometriä. Säävarman verkon rakentamisessa tärkeä osa-alue on myös keskijänniteilmajohtojen siirtäminen teiden varsille, tätä toteutettiin 190 kilometriä. Koko sähköverkon maakaapelointiaste on 34 prosenttia, keskijänniteverkon osalta 19 prosenttia ja pienjänniteverkon osalta 46 prosenttia.

Sähkölinojen vierimetsien käsittelyä toteutettiin 160 kilometrin osalta jakeluverkon häiriöherkissä osissa. Sähkölinojen reunametsiä käsiteltiin 100 kilometriä.

Säävarman sähköverkon rakentamistöitä tehtiin viime vuoden aikana erityisesti taajama-alueilla. Viime vuonna taajama-saneerauksista merkittäviä olivat Kiuruveden alueen kaapelointi ja Varkaudessa Kinnari-Könönpelto-alueen sähköverkon uusiminen. Kiuruvedellä ja sen lähialueilla uutta kaapelia rakennetaan kaiken kaikkiaan noin 80 kilometriä samalla, kun vanhaa verkkoa puretaan pois. Hanke valmistuu vuonna 2023 ja sen kokonaisinvestointi on noin 5,6 miljoonaa euroa. Varkaudessa Kinnarin alueen keskijänniteverkosto uusitaan kokonaan. Hankkeeseen sisältyy maakaapelointia sekä uutta teknologiaa ja automaatiota, jolla vikatilanteissa korjausnopeus paranee. Myös Kuopiossa, Karttula-Pihkainmäki-alueella aloitettiin vuoden aikana merkittävä kaapelointihanke, jossa Karttulan taajaman eteläpuolelta Syväniemelle metsissä kulkenut ilmajohtorakenteinen runkoyhteys korvataan Mustalahteen saakka maakaapelilla. Kokonaisinvestoinniltaan noin 3 miljoonan hanke valmistuu vuonna 2023. Toimitusvarmuutta parannettiin vuoden aikana myös vierimetsän raivauksilla ja suunnitelluilla reunavyöhykehankkeilla, joita toteutettiin yhteensä 240 kilometrin matkalta.

Alueverkon ja sähköasemien osalta käynnistyi Siilinjärven ja Eusniemen välisen 110 kV johdon uusinta. Sukevalle rakennettiin uusi sähköasema turvaamaan alueen toimitusvarmuutta ja Pielaveden sähköaseman saneeraus aloitettiin aikataulun mukaisesti. Molemmat sähköasemaprojektit saatetaan päätökseen vuoden 2023 aikana.

Vuoden lopussa verkkopalveluasiakkaiden määrä oli 120 902 kappaletta ja sähköliittymiä oli yhteensä 17 174 kappaletta. Uusia asiakkaita liitettiin sähköverkkoon 286 (406) kappaletta ja liittymiä purettiin 315 (336) kappaletta. Pientuotannonkohteiden määrä kasvoi jopa 43 prosenttia (pääosa aurinkosähköä), kun uusia kohteita kytkettiin sähköverkkoon 976 kappaletta. Palautuskelpoisia liittymismaksuja kertyi vuonna 2022 yhteensä 0,9 miljoonaa euroa (1,3).

Sähkömarkkinalain 1.8.2021 voimaan astunut muutos vaikutti koko tilikauden. Menetelmien tuottoastetta ja tuottopohjaa laskettiin merkittävästi sekä toimitusvarmuuskannustin poistettiin kokonaan. Menetelmissä verkonrakentamisen kustannusten vertailutason hintoja laskettiin Savon Voima Verkon osalta yli 10 prosenttia ja samaan aikaan epävarmuudet maailman poliittisessa tilanteessa nostivat rakentamiskustannuksia yksittäisten tarvikeiden ostohintoina jopa yli 25 prosenttia. Tämän johdosta toteutuneiden investointien tase-arvoa ei saada hyväksi luettua täysimääräisenä verkkoliiketoiminnan sitoutuneeseen pääomaan.

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 2022 oli 80,7 miljoonaa euroa (73,7) ja liikevoitto 12,3 miljoonaa euroa (10,3). Tilikauden voitto oli 31,8 miljoonaa euroa (53,2).

Tilikauden päätteeksi 31.12.2022 emoyhtiö Savon Voima Oyj:hin sulautunut Savon Voima Joensuu Oy harjoitti kaukolämpöliiketoimintaa Joensuun kaupungin alueella sekä tuotti sähköä lämmön ja sähkön yhteistuotantolaitoksella (CHP) Joensuussa. Yhtiön liikevaihto tilikaudella oli 58,8 miljoonaa euroa (52,9) ja liikevoitto 14,9 miljoonaa euroa (16,4).

Savon Voima Verkko Oy harjoittaa sähkön jakeluverkkotoimintaa omistamassaan sähköverkossa ja on sähkömarkkinalain tarkoittama jakeluverkonhaltija omalla vastuualueellaan. Yhtiön liikevaihto tilikaudella oli 99,5 miljoonaa euroa (109,1) ja liikevoitto 36,8 miljoonaa euroa (45,0).

Itä-Suomen Biomassa Oy harjoittaa polttoaineiden hankintaa omistajayhtiöilleen Savon Voima Oyj:lle ja Joensuu Biocoal Oy:lle. Yhtiön varsinaisen toiminta alkoi vuonna 2022, jolloin polttoainetta hankittiin vain Savon Voimalle. Yhtiön liikevaihto tilikaudella oli 15,1 miljoonaa euroa ja liikevoitto 0,0 miljoonaa euroa.

LIKEVAIHTO YHTIÖITTÄIN (milj. €)	2022	2021	2020
Savon Voima Oyj	80,7	73,7	60,4
Savon Voima Joensuu Oy	58,8	52,9	39,5
Savon Voima Verkko Oy	99,5	109,1	96,8
Itä-Suomen Biomassa Oy	15,1	—	—
Konsernin sis. liiketapahtumat	-22,3	-7,2	-7,1
Savon Voima -konserni yhteensä	231,7	228,5	189,6

LIKEVOITTO YHTIÖITTÄIN (milj. €)	2022	2021	2020
Savon Voima Oyj	12,3	10,3	4,1
Savon Voima Joensuu Oy	14,9	16,4	9,5
Savon Voima Verkko Oy	36,8	45,0	30,0
Itä-Suomen Biomassa Oy	0,0	—	—
Konsernikirjaukset ja eliminoinnit	-15,0	-23,6	-19,3
Savon Voima -konserni yhteensä	49,0	48,1	24,3

TILINPÄÄTÖS, emoyhtiö	2022	2021	2020
Talouden kehitys (milj. €)			
Liikevaihto	80,7	73,7	60,4
Suunnitelman mukaiset poistot	11,6	11,6	11,3
Liikevoitto	12,3	10,3	4,1
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	15,6	17,5	-0,1
Tilikauden voitto	31,8	53,2	8,1

Tunnusluvut (%:a liikevaihdosta)	2022	2021	2020
Liikevoitto	15,2	14,0	6,8
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	19,3	23,7	-0,2
Omanvaraisuusaste	23,5	20,6	16,0
Oman pääoman tuotto	4,6	-1,8	-1,7

Henkilöstö

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

Henkilöstöä oli vuoden aikana keskimäärin 209 (207) ja vuoden lopussa työsuhteisia oli 205 (206). Uusia vakituisia henkilöitä rekrytoitiin vuoden aikana 25 (20 ja viisi määräaikaista työntekijää vakinaistettiin). Vakituksia työntekijöitä palveluksesta poistui 14 (15) ja eläköityneitä oli 10 (5). Vakituisten henkilöstön keski-ikä oli vuoden lopussa 44 (45) vuotta ja henkilöstöstä 23 (20) prosenttia oli naisia. Keskimääräinen palvelusaika oli vuoden lopussa 13,4 (15,1) vuotta.

Energiantuotannossa ja sähköverkkotoiminnassa varautumissuunnitelmia päivitettiin ja henkilöstö osallistui varautumisharjoituksiin. Myös aggressiivisen asiakkaan kohtaamiseen liittyvää koulutusta järjestettiin, samalla kun energiakriisi lisäsi jopa väkivallalla uhkaavien asiakkaiden kohtaamisia. Johtamista kehitettiin modulaarisella esimiesvalmennuksella, joka käynnistyi syksyllä. Projektinjohtamiskoulutuksella vahvistettiin projektinhallintaosaamista. Henkilöstötutkimus toteutettiin huhti–toukokuussa ja tuloksia purettiin tiimeittäin erilaisissa kehittämistilaisuuksissa. Edellisestä tutkimuksesta erityisen positiivisesti kehittyneitä osa-alueita oli strategiasta viestintä. Kokonaisuutena arvioiden konsernin koettiin kehittyneen viime aikoina oikeaan suuntaan ja tulevaisuus koettiin valoisana.

Koko konsernin sairauspoissaoloprosentti oli 2,6 (2,4) ja pitkäaikaisterveiden osuus oli 26,4 prosenttia (44,4). Pitkäaikaisterveillä tarkoitetaan niiden henkilöiden osuutta, joilla ei tarkastelujaksolla ollut lainkaan sairauspoissaoloja. Työkyvyttömyydestä menetettyjä työpäiviä kertyi keskimäärin 6,4 tpt (5,7). Vähintään yhden työkyvyttömyyspäivän aiheuttaneita tapaturmia ei sattunut vuoden aikana lainkaan (vuonna 2021: 0 kpl). Keskimääräinen eläkeikä oli 63,8 vuotta (vuonna 2021: 63,3 vuotta).

Työturvallisuuteen liittyvää koulutusta annettiin kaikkiaan 500 (829) tuntia ja niihin osallistui 54 (86) henkilöstön jäsentä. Koko henkilöstölle järjestettiin säännöllisesti turvallisuustukioita ja kuukausittain esillä oli erilaisia turvallisuusteemoja. Turvallisuuskoulutuksien aiheina olivat muun muassa putoamisvaarallisten töiden koulutus ja tuotannon henkilöstön liikenneturvallisuuskoulutus pakollisten työturvallisuuskorttikoulutusten lisäksi.

Henkilöstötunnusluvut, Konserni	2022	2021	2020
Henkilöstö keskimäärin	209	207	191
Henkilöstö tilikauden lopussa	205	206	213
Maksetut palkat (tuhatta €)	12 958	12 492	10 313
Henkilöstökulut yhteensä (tuhatta €)	13 892	13 396	10 671
Henkilöstötunnusluvut, Emoyhtiö	2022	2021	2020
Henkilöstö keskimäärin	127	129	131
Henkilöstö tilikauden lopussa	127	128	129
Maksetut palkat (tuhatta €)	7 811	7 634	6 997
Henkilöstökulut yhteensä (tuhatta €)	9 065	8 863	7 824

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.

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

Konsernilla on tulevana tilikausina 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 volyymien 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 tuontitilanne. Volyymiriski 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 sähköjohdannaisopimuksia 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 Oyj:n hallitukselle.

Savon Voima -konsernin korollisen vieraan pääomanehtoinen rahoitus on keskitetty emoyhtiöön. Vuonna 2020 toteutetun 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. Rahoitukseen 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 monikanavaiseksi erityyppisiä ja maturiteetiltaan eripituisia rahoitusinstrumentteja hyödyntäen.

Koska konsernin korolliset velat ovat valtaosin vaihtuvakorkoisia lainoja, markkinakorkojen mahdollinen nousu voi vaikuttaa merkittäväällä tavalla konsernin tuloskehitykseen. Konsernin rahoituspolitiikan mukaisesti Savon Voima suojautuu markkinakorkojen muutoksia vastaan korkojohdannaisilla, joita käytetään vain suojautarkoituksiin. Merkittävä osa konsernin vieraan pääoman ehtoisesta rahoituksesta on suojattu koronvaihtosopimuksilla.

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

Savon Voima Oyj:llä on 17,1 %:n omistusosuus Kymppivoima

Oy:ssä, joka on mankalaperiaatteella toimiva yhtiö. Mankalaperiaatteen mukaisesti omistajayhtiöllä on oikeus osakesarjakohtaisesti mankalayhtiön tuottamaan sähkөөn. Omistajayhtiö vastaa omistusosuutensa suhteessa ja osakesarjakohtaisesti mankalayhtiön sähkön hankintakustannuksista, jotka muodostuvat muuttuvista kustannuksista, kiinteistä kustannuksista, poistoista ja rahoituskustannuksista. Näihin rahoituskustannuksiin vaikuttavat myös Kymppivoima Oy:n tekemät korkojohdannaisopimukset. Mankalavastuisiin liittyviä riskejä hallitaan omistajaohjauksella ja osallistumalla aktiivisesti Kymppivoima-konsernin hallintoon.

Operatiivisilla riskeillä tarkoitetaan mahdollisia menetyksiä, jotka johtuvat sisäisten prosessien tai järjestelmien toimimattomuudesta, 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 ennakkoivalla kunnossapidolla ja kunnonvalvonnalla.

Liiketoiminnan luonteesta johtuen 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 järjestelmän jatkuvaan kehittämiseen sitoutumisesta ja siitä, että Savon Voima tunnustaa, 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. Sertifioitun hallintamallin avulla Savon Voima tunnustaa 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.

Keskeiset tunnistettavat alueet eri riskiluokittain ovat:

STRATEGISET RISKIT	
Riski	Hallinta
Regulaation muutokset	Kehityksen seuranta Energiategollisuus 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 päästöoikeus-markkinoiden 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 mielipidemailman 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 rahoitus-markkinariskit	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

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

Muiden kuin edellä kuvattujen riskien tunnistamisessa, arvioinnissa ja seuraamisessa hyödynnetään ulkoisten palvelutuottajien tarjoamia riskienhallinnan ratkaisuja.

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 2022 kaukolämmön- ja sähkön tuotannon ja jakelun ympäristöjärjestelmälle myönnettiin ISO14001 mukainen sertifikaatti. Vaatimusten mukaisesti toimintamallia ja riskienhallintaa parannetaan muun muassa sisäisten katselmusten avulla. Merkittäviä ympäristövahinkoja ei vuoden 2022 aikana tapahtunut. Sähkönjakeluverkon eri asteisia muuntamoöljyvahinkoja oli yhteensä 25 kappaletta.

Tarkemmin ympäristötoimista on vuosikertomuksen vastuullisuusosiossa.

Osana ympäristö- ja tietoturvajärjestelmien mukaista toiminnan kehittämistä suoritettiin sekä sisäisiä että palveluntuottajien auditoitteja. Loppuvuodesta pidettiin kyberturvallisuusharjoitus, jossa harjoiteltiin toimintamalleja kyberturvallisuusuhkien tunnistamiseen, riskienhallintatoimenpiteitä sekä liiketoiminnan jatkuvuuden turvaamista poikkeustilanteissa.

Päästöoikeudet ja -kauppa

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

Lisalmen ja Pieksämäen toteutuneet päästöt vuonna 2022 ovat ennen todentamista 44 136 hiilidioksiditonnia (vuonna 2021 todennetut 61 766 tCO₂). Maksuttomia päästöoikeuksia Savon Voima Oyj on saanut vuoden 2022 palautuksiin yhteensä 12 872 EUA. Alijäämän kattamiseksi päästöoikeuksia on ostettu palautuksia varten keskihinnalla 57,22 euroa, jolloin niistä aiheutui reilun 1,2 miljoonan euron kustannukset. Joensuun osalta toteutuneet päästöt olivat 107 559 hiilidioksiditonnia (111 603 tCO₂) ja aiheutuneet päästöoikeuskustannukset olivat 4,6 miljoonaa euroa.

Puupolttoaineiden saatavuudessa ilmenneiden haasteiden takia turvetta käytettiin Joensuussa suunniteltua enemmän. Hiilidioksidipäästöjen pienentämiseksi konsernin tavoitteena on luopua turpeen käytöstä vuoteen 2027 mennessä ja edistää polttoa perustumattomia lämmöntuotantomuotoja sekä energiatehokkuutta.

Savon Voima Oyj:n vesivoimalaitokset sekä lisalmen, 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 sähkön alkuperästä. Sähkön alkuperä tulee olla varmennettu, jos sitä myydään uusiutuvana. Kansallisesti sähkön alkuperän varmentaminen perustuu lakiin sähkön alkuperän varmentamisesta ja ilmoittamisesta. Suoraan omien vesi- ja CHP-voimalaitosten sähköntuotannosta myönnettiin alkuperätakuuta yhteensä 260,7 GWh.

Heinäkuussa 2022 voimaan tuli myös lämmön alkuperätakuujärjestelmä. Lämmön alkuperätakuiden tuotannossa ovat mukana lisalmen, Pieksämäen ja Joensuun voimalaitokset. Näillä laitoksilla tuotetulle lämmölle myönnettiin uusiutuvan lämmön alkuperätakuuta yhteensä 518,8 GWh osalta.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Savon Voima on ollut mukana konsortiossa, joka on tutkinut geotermisen energian hyödyntämismahdollisuuksia Tampereella. Hankkeessa tutkittiin, miten vesivasarateknologia ja yhden kaivon arkkitehtuuri soveltuvat syvän kolmen kilomet-

rin geolämpökaivon poraamiseen Suomen maaperässä. Savon Voima teetti aiemmin myös Tampereen tutkimuksen lisäksi Joensuussa oman esiselvityksen Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) kanssa. Vuonna 2022 Tampereen yhteisprojekti kuitenkin päättyi lopputulemaan, jossa projektille asetettua tavoitetta kolmen kilometrin poraussyvyydestä ei saavutettu, eivätkä projektin kustannukset pysyneet tavoitteessa. Hanke ei myöskään saanut enää investointitukea jatkovaiheelle 3–7 kilometriin.

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

- Pohjois-Savon energiatekniikan TKI-ekosysteemin kehittämishanke, jossa on mukana useita alueellisia energia-alan yrityksiä sekä Savonia ammattikorkeakoulu ja Itä-Suomen yliopisto. Savon Voima on mukana hankkeen tuloksena perustetussa Pohjois-Savon Energia-klusterissa yhdessä alueen energiatoimialayritysten kanssa.
- FarmGas-PS2 -hanke, jolla pyritään edistämään biokaasun käyttöä Pohjois-Savossa. Kehittämishanketta vetää Luonnonvarakeskus Luke, ja toteutuksessa mukana on Savonia Ammattikorkeakoulu. Projektin kesto on 1.6.2021–31.8.2023.
- Itä-Suomen yliopiston, Euroopan metsäinstituutin sekä Luonnonvarakeskuksen yhteisessä BIOSCOPE-hankkeessa, jonka tavoitteena on kasvattaa Pohjois-Karjalan aluetaloutta kohdauttamalla uudella tavalla yrityksiä, tutkijoita ja kansainvälisiä opiskelijoita.
- Energiateollisuus ry:n Sähkötutkimuspooli, joka järjestää ja edistää muun muassa sähkövoimatekniikan, sähkönjakelun sekä palveluntuotannon teknologia- ja liiketoimintakehitykseen liittyvää tutkimusta Suomessa.
- Joustoratkaisujen hyödyntämistä verkkotoiminnan kehittämisessä tutkiva hanke Tampereen yliopiston kanssa. Hanke päättyy alkuvuonna 2023.

Muutokset yhtiön omistuksessa ja hallinnossa

Savon Voima Oyj:n omistuksessa ei tapahtunut tilikauden aikana muutoksia. Kaikki Savon Voima Oyj:n hallituksen jäsenet valittiin uudelle kaudelle 8.4.2022 pidetyssä yhtiökokouksessa eikä hallituksen kokoonpanossa tapahtunut muutoksia tilikauden aikana.

Yhtiökokoukset

Savon Voima Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 8.4.2022, jolloin vahvistettiin tilinpäätös, myönnettiin vastuuvapaus hal-

litukselle 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

Savon Voima Joensuu Oy:n 70 prosentin omistus 5.5.2021 kaupparekisteriin rekisteröidystä Itä-Suomen Biomassa Oy:stä siirtyi toukokuussa 2022 Savon Voima Oyj:lle, jolloin siitä tuli Itä-Suomen Biomassa Oy:n emoyhtiö. Itä-Suomen Biomassa Oy aloitti liiketoiminnan vuoden 2022 aikana.

Savon Voima Joensuu Oy sulautui emoyhtiö Savon Voima Oyj:hin 31.12.2022. Savon Voima Joensuu Oy purkautui fuusion seurauksena.

Lähipiirilainat ja vastuut

Savon Voima Oyj on antanut lainoja konserniin kuuluville yhtiöille. Lainojen yhteismäärä on 12,3 miljoonaa euroa. Lainoja lyhennetään sovitessa ja korko maksetaan kerran vuodessa. Lainojen korko määräytyy Energiaviraston kullekin vuodelle määrittämän pääoman keskimääräisen kustannuksen (WACC) mukaan. Vuoden 2022 aikana korko oli 3,97 %. Korkoon ei lisätä tai vähennetä preemiota tai marginaalia. Lainat ovat vakuudettomia.

Osakepääoma ja osakkeet

Savon Voima Oyj:n yhtiöjärjestyksestä muutettiin 5.10.2022 pidetyn ylimääräisen yhtiökokouksen päätöksellä siten, että yhtiöjärjestyksen mukaiset A-sarjan osakkeet 192 178 kappaletta ja K-sarjan osakkeet 384 356 kappaletta nimettiin A-sarjan osakkeiksi, ja että yhtiöjärjestykseen lisättiin uusi B-sarja. Osakkeiden nimellisarvoa koskeva määräys poistettiin samassa yhteydessä.

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

HALLITUS

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

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

TILOINTARKASTAJA

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

TOIMITUSJOHTAJA

KTM Arto Sutinen

JOHTORYHMÄ

- Arto Sutinen, toimitusjohtaja, puheenjohtaja
- Lauri Siltanen, sähköverkko
- Juha Räsänen, energiantuotanto ja kaukolämpö
- Toni Vainikainen, talous, rahoitus ja riskienhallinta
- Minna Vierimaa, HR, markkinointi ja viestintä, palvelukeskus
- Tuomas Räsänen, ICT ja digitalisaatio

Johtoryhmän sihteerinä toimii Kirsi Tarvainen

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Kaukolämmön hintoja korotettiin vuoden 2023 alusta alkaen keskimäärin 14,1 prosenttia liiketoiminnan kannattavuuden heikennettyä merkittävästi polttoaineiden ja päästöoikeuksien kohonneiden hintojen seurauksena.

Eduskunta hyväksyi 27.2.2023 lain sähköalan ja fossiilisten polttoaineiden alan väliaikaisia voittoveroja koskevaksi lain-säädännöksi. Laissa säädetään uudesta, sähköalan yritysten verovuoden 2023 voittoihin kohdistuvasta 30 prosentin suuruisesta väliaikaisesta verosta. Savon Voiman liiketoiminnassa kyseinen vero koskee sähköntuotantoa, jonka vuoden 2023 aikana kertyvistä voitoista on maksettava normaalin tuloveron lisäksi väliaikaista voittoveroa.

Liiketoimintojen kehittyminen tilikaudella 2023

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. Tukkusähkön hintakehityksen ennustettavuutta ovat vaikeuttaneet entisestään erilaisten tukimekanismien myötä voimakkaasti lisääntynyt uusiutuvan energian tuotanto, jonka määrä itsessään on riippuvainen säätekijöistä, sekä tuontisähkön määrään liittyvät epävarmuudet.

Verkkoliiketoiminnan tulokseen vaikuttavat sääolosuhteiden, esimerkiksi suurhäiriöitä aiheuttavien myrskyjen, lisäksi regulaation muutokset. Energiaviraston vuoden 2021 lopulla tekemällä hinnoittelun kohtuullisuuden valvontamenetelmien muutoksella on vaikutuksia sähköverkkoon jo tehtyjen investointien kannattavuuteen, minkä lisäksi se heikentää Savon Voima Verko Oy:n tulevaisuuden mahdollisuuksia toteuttaa jakeluverkon ylläpitämisen ja kehittämisen kannalta välttämättömiä investointeja. Parhaillaan Energiavirastolla on käynnissä vuodesta 2024 eteenpäin sovellettavien valvontamenetelmien kehittäminen. Valvontamenetelmien muutokset voivat yhtiön liikevaihdon ja kannattavuuden ohella vaikuttaa heikentävästi myös rahoituksen saatavuuteen tai ehtoihin.

Alkuvuodesta 2023 hyväksytty sähköalan ja fossiilisten polttoaineiden alan väliaikainen voittoverotusta koskeva laki kohdistuu kaikkiin Savon Voiman sähköntuotannosta kertyviin voittoihin ja tulee olennaisella tavalla lisäämään konsernin verotaakkaa vuodelta 2023 toimitettavasta verotuksesta.

Talousskasvu alkoi hidastumaan vuoden 2022 kuluessa. Suhdannekyselyiden perusteella kehitys on yhä heikkenemässä. Korkea inflaatio ja voimakkaasti nousseet korot ovat heikentä-

neet kotitalouksien ostovoimaa, mutta yritysten tilanteen kerrotaan pysyneen toistaiseksi vakaana.

Talouden näkymiin liittyy poikkeuksellista epävarmuutta. Suomen talouden arvioidaan painuvan maltilliseen taantumaan, inflaation odotetaan laskevan hitaasti ja lyhyiden korkojen ennustetaan yhä nousevan. Taloudellisten tekijöiden ohella energian hinta ja saatavuus sekä globaalien markkinoiden kehitys yhdessä kiristyneen geopolitiittisen tilanteen kanssa voivat äkillisesti vaikuttaa talouden näkymiin.

Kaiken kaikkiaan konsernin tulevaisuuden näkymiin vaikuttavat yleisesti energiemarkkinoiden epävarmuuden lisääntyminen ja regulaation aiheuttamat muutokset. Tuloskehityksen merkittävimmät lähiaikojen epävarmuustekijät liittyvät Ukrainan sodan ja inflaation myötä yleiseen kustannustason nousuun, energiahyödykemarkkinoiden vaikeaan ennustettavuuteen ja suureen hintavaihteluun sekä nouseviin markkinakorkoihin. Asiakkaiden ostovoiman heikkeneminen voi heijastua negatiivisesti saamisten arvonalentumisten kehitykseen. Jakeluverkko toiminnan hinnoittelua koskevien valvontamenetelmien muutokset vaikuttavat myös konsernin tulokseen ja taloudelliseen asemaan. Konsernin tilikausittaisen tulostavaihtelun ennakoidaan tulevaisuudessa lisääntyvän.

Savon Voima -konsernin vuoden 2023 liikevoiton ilman kertaluonteisia eräiä ennakoitaan toteutuvan vuoden 2022 tasoisena. Arvioon sisältyy kuitenkin merkittäviä epävarmuustekijöitä.

Voittovarojen käyttö

Savon Voima Oyj:n voitonjakokelpoiset varat 31.12.2022 muodostuvat seuraavasti:

Kertyneet voittovarot	115 599 948,32
Tilikauden voitto	31 793 681,94
	147 393 630,26

Yhtiön taloudellisessa tilanteessa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia eikä myöskään OYL 13:2:ssa tarkoitettu maksukykyisyydestä 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	133 378 088,76
	147 393 630,26

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



VESA LÖTJÖNEN (s. 1959)
Hallituksen varapuheenjohtaja, Siilinjärven kunnanjohtaja, FM

2011– Savon Voima Oyj, hallituksen varapuheenjohtaja
2010–2011 Savon Voima Oyj, hallituksen jäsen



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

2020– 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



TARJA TIKKANEN (s. 1960)
Hallituksen jäsen, kauppaneuvos, hallitusammattilainen, varatuomari

2011– Savon Voima Oyj, hallituksen jäsen
2011– Savon Energiaholding Oy, hallituksen jäsen



ARTO SUTINEN
Konsernin toimitusjohtaja



LAURI SILTANEN
Liiketoimintajohtaja, sähköverkko, Savon Voima Verkko Oy



JUHA RÄSÄNEN
Liiketoimintajohtaja, sähkön-tuotanto 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.–31.12.2022

Konsernin tase 31.12.2022

tuhansia euroja	31.12.2022		31.12.2021	
VASTAAVAA				
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	1 270		1 420*)	
Liikearvo	381 040		395 153	
Muut pitkävaikutteiset menot	8 966	391 275	9 229*)	405 802
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet	2 593		1 806	
Rakennukset ja rakennelmat	31 457		35 524*)	
Sähköverkosto	363 095		355 346	
Lämmönsiirtoverkosto	52 614		53 372	
Koneet ja kalusto	119 062		126 489*)	
Tietoliikenneverkko	1 468		1 707	
Muut aineelliset hyödykkeet	3 033		2 933*)	
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	30 372	603 694	24 871	602 048
Sijoitukset				
Osuudet omistusyhteisyrityksissä	50 662		43 575	
Muut osakkeet ja osuudet	1 434	52 096	1 434	45 010
Pysyvät vastaavat yhteensä	1 047 066		1 052 860	
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto-omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet		8 661		6 221
Saamiset (pitkäaikaiset)				
Muut saamiset	63		63	
Laskennallinen verosaaminen	320	383	742	805
Saamiset (lyhytaikaiset)				
Myyntisaamiset	31 088		38 605	
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä	1 850		229	
Muut saamiset	207		429	
Siirtosaamiset	2 657	35 801	2 457	41 720
Rahoitusomaisuusarvopaperit				
		5 046		59*)
Rahat ja pankkisaamiset		51 784		81 011*)
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	101 674		129 816	
Vastaavaa yhteensä	1 148 740		1 182 677	

tuhansia euroja	31.12.2022		31.12.2021	
VASTATTAVAA				
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	969		969	
Ylikurssirahasto	1		1	
Arvonkorotusrahasto	630		0	
Vararahasto	612		612	
Edellisten tilikausien voitto	284 878		266 872	
Tilikauden voitto	37 805	324 894	31 982	300 435
Vähemmistöosuus		30		0
Pakolliset varaukset		1 313		3 333
VIERAS PÄÄOMA				
Liittymismaksut		155 377		154 472
Pitkäaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	510 000		560 000	
Laskennallinen verovelka	72 221	582 221	71 391	631 391
Lyhytaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	20 000		20 000	
Ennakkomaksut	141		90	
Takuumaksut	18		62	
Ostovelat	29 471		33 539	
Konserniavustusvelat konserniyrityksille	213		158*)	
Velat omistusyhteisyrityksille	10 079		8 685	
Muut velat	13 571		14 158*)	
Siirtovelat	11 413	84 905	16 352	93 044
Vastattavaa yhteensä	1 148 740		1 182 677	

Konsernin tuloslaskelma 1.1.–31.12.2022

tuhansia euroja

	1.1.–31.12.2022	1.1.–31.12.2021
LIIEVAIHTO	231 713	228 460
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta	4 545	-4 018
Liiketoiminnan muut tuotot	1 074	417
MATERIAALIT JA PALVELUT		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	76 713	67 181*)
Varastojen muutos	-2 434	74 279
		-402*)
Henkilöstökulut	13 892	13 433*)
Poistot ja arvonalennukset	70 378	65 213
Liiketoiminnan muut kulut	29 746	31 314*)
LIIEVEVOITTO	49 036	48 119
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korko- ja rahoitustuotot	454	297
Korko- ja rahoituskulut	1 289	1 743
		-3 666
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	50 779	44 750
Annetut konserniavustukset	-213	-158
Voitto ennen veroja	50 567	44 592
Tuloverot	-12 762	-12 611
Vähemmistön osuus	0	0
TILIKAUDEN VOITTO	37 805	31 982

Konsernin rahoituslaskelma 1.1.–31.12.2022

tuhansia euroja

	2022	2021
Liiketoiminnan rahavirta		
Myyntistä saadut maksut	239 319	220 143
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	1 074	417
Maksut liiketoiminnan kuluista	-119 196	-89 290
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	121 197	131 270
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-798	-6 124
Saadut korot liiketoiminnasta	-24	130
Saadut osingot liiketoiminnasta	287	142
Maksetut välittömät verot	-18 418	-2 076
Liiketoiminnan rahavirta (A)	102 243	123 343
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-60 710	-52 964
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	19	11
Investoinnit muihin sijoituksiin	0	-2
Pääoman palautukset osakkuusyhtiöiltä	0	96
Maksetut pääomat osakkuusyhtiöille	-2 541	0
Investointien rahavirta (B)	-63 232	-52 858
Rahoituksen rahavirta		
Maksullinen oman pääoman lisäys	30	0
Liittymismaksujen muutos	904	1 266
Lyhytaikaisen lainan vakuustalletus	0	23 725
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0	580 000
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-50 000	-611 300
Maksettu konserniavustus	-158	-139
Maksetut osingot	-14 016	-9 513
Rahoituksen rahavirta (C)	-63 239	-15 961
Rahavarojen muutos (A+B+C)	-24 228	54 524
Rahavarat 1.1.	81 014	26 490
Rahavarat 31.12.	56 786	81 014

Emoyhtiön tase 31.12.2022

tuhansia euroja VASTAAVAA	31.12.2022	31.12.2021
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	1 264	1 253*)
Liikearvo	467 155	0
Muut aineettomat hyödykkeet	1 095	469 515
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	1 922	795
Rakennukset ja rakennelmat	28 619	15 820*)
Koneet ja kalusto	105 825	42 182*)
Muut aineelliset hyödykkeet	3 033	2 839*)
Lämmönsiirtoverkosto	52 614	18 814
Tietoliikenneverkko	254	318
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	3 371	195 638
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	5 573	525 359
Osuudet omistusyhteyssy yrityksissä	46 661	44 120
Muut osakkeet ja osuudet	1 417	53 651
Pysyvät vastaavat yhteensä	718 804	655 182
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	8 546	2 722
Saamiset (pitkäaikaiset)		
Muut saamiset	60	10*)
Laskennallinen verosaaminen	272	332
Saamiset (lyhytaikaiset)		
Myyntisaamiset	15 720	8 297
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	37 608	67 323
Saamiset omistusyhteyssy yrityksiltä	785	227
Muut saamiset	0	415
Siirtosaamiset	2 523	56 635
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	97 056	128 326
Vastaavaa yhteensä	815 859	783 507

tuhansia euroja VASTATTAVAA	31.12.2022	31.12.2021
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	969	969
Ylikurssirahasto	1	1
Arvonkorotusrahasto	630	0
Vararahasto	612	612
Edellisten tilikausien voitto	115 600	76 392
Tilikauden tappio		
Tilikauden voitto	31 794	149 605
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Kertynyt poistoero	63 373	19 267
Pakolliset varaukset	1 070	2 124
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Liittymismaksut	22 811	12 544
Lainat rahoituslaitoksilta	510 000	560 000
Velat saman konsernin yrityksille	2	2
Laskennalliset verovelat	8 021	540 834
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	20 000	20 000
Ennakkomaksut	141	90
Takuumaksut	18	18
Ostovelat	10 552	9 362
Velat konserniyrityksille	6 613	5 920
Velat omistusyhteyssy yrityksille	10 006	8 685
Muut velat	4 569	360
Siirtovelat	9 077	60 977
Vastattavaa yhteensä	815 859	783 507

Emoyhtiön tuloslaskelma 1.1.–31.12.2022

tuhansia euroja	1.1.–31.12.2022		1.1.–31.12.2021	
LIIVEVAIHTO	80 690		73 715	
Liiketoiminnan muut tuotot	1 166		583	
MATERIAALIT JA PALVELUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	38 374		31 817*)	
Varastojen muutos	-1 466	36 908	105	31 922*)
Henkilöstökulut	9 065		8 863	
Poistot ja arvonalennukset	11 580		11 606	
Liiketoiminnan muut kulut	12 025		11 638*)	
LIIVEVOITTO	12 278		10 268	
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot	2 006		10 932	
Korko- ja rahoituskulut	1 290	3 296	-3 663	7 269
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	15 574		17 537	
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos	2 531		2 113	
Konserniavustus	21 558	24 089	44 578	46 691
Tuloverot	-7 869		-11 005	
TILIKAUDEN VOITTO	31 794		53 224	

Emoyhtiön rahoituslaskelma 1.1.–31.12.2022

tuhansia euroja	2022	2021
Liiketoiminnan rahavirta		
Myyntistä saadut maksut	76 043	71 289
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	1 166	583
Maksut liiketoiminnan kuluista	-56 006	-35 233
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	21 202	36 638
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-797	-6 121
Saadut korot liiketoiminnasta	1 528	1 646
Saadut osingot liiketoiminnasta	287	142
Maksetut välittömät verot	-15 928	-1 084
Liiketoiminnan rahavirta (A)	6 292	31 222
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-6 028	-6 506
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	19	11
Pääoman palautukset osakkuusyhtiöistä	-70	96
Maksetut osakepääomat osakkuusyhtiöille	-2 541	0
Investointien rahavirta (B)	-8 621	-6 398
Rahoituksen rahavirta		
Liittymismaksujen muutos	-16	-71
Lyhytaikaisen lainan vakuustalletus	0	23 725
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0	580 002
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-50 000	-611 300
Saamiset myönnettyistä korollisista lainoista	0	-500
Maksettu konserniavustus	-158	-139
Saadut osingot	0	9 120
Maksetut osingot	-14 016	-9 513
Saatu konserniavustus	42 791	12 654
Rahoituksen rahavirta (C)	-21 399	3 979
Rahavarojen muutos (A+B+C)	-23 728	28 802
Rahavarat 1.1.	47 821	19 019
Fuusiassa saadut rahavarat	7 407	0
Rahavarat 31.12.	31 500	47 821

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, Savon Voima Joensuu Oy:n (fuusioitunut emoyhtiönsä 31.12.2022), 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

Savon Voima Joensuu Oy:n 70 %:n omistusosuus Itä-Suomen Biomassa Oy:stä siirtyi osakekaupalla 5.5.2022 Savon Voima Oyj:lle.

Savon Voima Joensuu Oy fuusioitiin emoyhtiö Savon Voima Oyj:öön 31.12.2022 ja Savon Voima Joensuu Oy purkautui fuusion seurauksena.

Tilinpäätöksen vertailukelpoisuus

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet ovat pysyneet vuonna 2022 samoina kuin vuonna 2021. Vuonna 2022 emoyhtiön tase sisältää fuusiossa yhdistyneen Savon Voima Joensuu Oy:n tase-erät.

Tilikarttaa on muutettu 1.1.2022 alkaen. Vertailutiedot on muutettu uuden tilikartan mukaisiksi. Muutetut erät on havainnollisuuden vuoksi merkitty tasekirjassa *) -merkinnällä.

Konsernitilinpäätöksen laskentaperusteet

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

Tytäryhtiöiden hankintamenon 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 muodostuneeseen 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 yritysjohdon arvion mukaan realistinen ja varovaisuuden periaatteen mukainen.

Osakkuusyhtiöt on yhdistetty konsernitiilinpäätökseen 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 suuruusena.

Liikearvo

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 arvioon 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. Arvonkoro-

tukset 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 liittyvien arvojen määrittäminen perustuu KPL:n 5:2 §:n perussääntöä.

Savon Voima -konsernin riskien hallinnan tavoitteena on tukea liiketoimintastrategian tavoitteiden saavuttamista. Merkittävin 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, polttoainien 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 tuotannonsuunnittelussa. 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 liittyvältä korkoriskiltä käyttämällä korkojohdannaisia. Konsernin rahoituspolitiikka ohjaa korkojohdannaisien käyttämistä ja niitä käytetään vain suojaustarkoituksissa. Merkittävät korkoriskit suojataan rahavirtasuojauksella. Korkoriskeiltä suojautuminen toteutetaan käyttäen johdannaisia, joiden koronmäärittäminen ja -maksua koskevat ehdot ovat nykyisten taseessa 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 vastuina liitetietojen kohdassa 23. Tosiasiallisesti suojaamattomien korkojohdannaisien käyvän arvon negatiiviset muutokset on kirjattu kuluksi tuloslaskelman rahoituseriin ja taseen pakollisiin varauksiin; 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 2022 WACC oli 3,97 %. 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	
	2022	2021	2022	2021
1. LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN				
Sähkön siirto	96 753	105 295		
Sähkön myynti*	48 726	32 319	28 409	19 456
Kaukolämmön myynti	81 643	86 114	43 824	46 399
Asennus- ja palvelumyynti	2 628	2 437	8 125	7 603
Liittymismaksutulot	1 031	1 315	316	247
Muu toiminta	932	980	16	10
Yhteensä	231 713	228 460	80 690	73 715
*) Savon Voima Oy:n sähkön myynti sisältää omien voimalaitosten tuottaman ja yhtiön omistamien tuotanto-osuuksien sähkön myynnin.				
2. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT				
Vuokratuotot	259	263	424	426
Saadut avustukset ja korvaukset	176	-4	176	0
Alkuperätakuut	427	106	427	106
Muut	212	52	140	51
Yhteensä	1 074	417	1 166	583
3. HENKILÖSTÖKULUT				
Palkat	12 958	12 492	7 811	7 634
Eläkevuokautuskulut	2 169	2 071	1 244	1 236
Muut henkilösivukulut	375	388	248	265
Yhteensä	15 502	14 952	9 303	9 135
Aktivoidut palkat	-1 609	-1 556	-238	-273
Tuloslaskelman palkat	13 892	13 396	9 065	8 863
Johdon palkat				
Toimitusjohtajat ja heidän sijaisensa	477	317		
Hallituksen jäsenet	129	107		
Johdon palkat yhteensä	606	424	414	310
Hallitusten ja toimitusjohtajien eläkesitoumukset: Konserniin kuuluvien yhtiöiden toimitusjohtajien eläköitymisikä on 65–67 vuotta.				
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä				
Toimihenkilöt	140	136	86	86
Työntekijät	69	71	41	43
Yhteensä	209	207	127	129
Henkilöstön määrä kauden lopussa	205	206	127	128
4. POISTOT				
Käyttöomaisuuden arvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin vähennettynä tehdyillä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Poistot on laskettu tasapoistoina hankintahinnasta taloudellisen käyttöiän mukaan. Maa-alueista ei ole tehty poistoja. Savon Voima Joensuu Oy:n hankinnasta syntyneen konserniliikkeen poisto- ja arvot 30 vuotta. Savon Voima Joensuu Oy:n fuusiossa emoyhtiön syntyneen liikkeen poisto- ja arvot 27 vuotta. Poisto- ja arvot 27 vuotta. Poisto- ja arvot 27 vuotta. Poisto- ja arvot 27 vuotta.				
Vuosina 2022 ja 2021 käyttönotetuista, EVL 30 §:n soveltamisalaan kuuluvan irtaimen käyttöomaisuuden koneiden ja kaluston hankintamenoista on tehty säännönmukaiseen poistoon nähden kaksinkertaiset poistot.				
Suunnitelman mukaiset poistoajat tase-erittäin				
Rakennukset ja rakennelmat 15–40 v, Lämpöverkosto 20–25 v, Koneet ja kalusto 3–25 v, Muut pitkäaikaiset menot 3–50 v, Konserniliikkeen 5–30 v				

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2022	2021	2022	2021
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalennukset tase-erittäin				
Pitkävaikutteiset menot	2 549	2 242	578	337
Rakennukset ja rakennelmat	4 067	5 111	2 132	3 204
Sähköverkosto – poistot	22 671	21 413	0	0
– arvonalennukset	589	407	0	0
Lämpöverkosto	3 448	3 353	1 796	1 755
Tietoliikenneverkko	503	419	65	5
Koneet ja kalusto – poistot	18 750	17 902	6 852	6 287
– arvonalennukset*	3 389	0	0	0
Muut aineelliset hyödykkeet	147	0	129	0
Liikkeenarvo	14 113	14 113	0	0
Aineettomat oikeudet	154	253	28	18
Yhteensä	70 378	65 213	11 580	11 606
*) Konsernin koneet ja kalusto sisältää arvonalennuksen Savon Voima Joensuu Oy:n pyrolysilaitteistoon.				
5. TILINTARKASTAJAN PALKKIOT				
Tilintarkastuspalkkiot	114	72	54	33
Muut palkkiot	10	1	10	0
Yhteensä	124	73	64	33
6. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT				
Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksissä			0	9 120
Tuotot sijoituksista	287	142	287	142
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista yht.	287	142	287	9 262
Korkotuotot				
Saman konsernin yrityksiltä			1 613	1 574
Muilta	167	156	107	97
Yhteensä	167	156	1 720	1 671
Rahoitustuotot yhteensä	454	297	2 006	10 932
Korkokulut				
Saman konsernin yrityksille			0	0
Muille*	-608	-3 834	-607	-3 831
Muut rahoituskulut*	1 896	168	1 896	168
Rahoituskulut yhteensä	1 289	-3 666	1 290	-3 663
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT YHTEENSÄ	1 743	-3 369	3 296	7 269
*) Korko- ja rahoituskulujen muutos johtuu korkojohdannaisvarauksen purkamisesta ja ei-suojaavien johdannaisien myynnistä.				
7. TILINPÄÄTÖSSIIRROT				
Poistoeron muutos			2 531	2 113
Saadut konserniavustukset			21 770	44 736
Annetut konserniavustukset	-213	-158	-213	-158
Tilinpäätössiirrot yhteensä	-213	-158	24 089	46 691

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2022	2021	2022	2021
tuhansia euroja				
8. TULOVEROT				
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	11 667	10 989	7 447	10 792
Laskennallisen verovelan muutos	672	1 502	0	0
Laskennallisen verosaamisen muutos	422	119	422	213
Yhteensä	12 762	12 611	7 869	11 005
9. KÄYTTÖMAISUUS TASE-ERITTÄIN				
Aineettomat oikeudet				
Hankintameno 1.1.	19 795	19 460*)	1 317	1 267*)
Lisäykset tilikauden aikana	3	341*)	3	56*)
Lisäykset fuusion kautta			36	0
Vähennykset tilikauden aikana	0	-6	0	-6
Hankintameno 31.12.	19 798	19 795*)	1 356	1 317*)
Kertyneet poistot 1.1.	-18 375	-18 122*)	-64	-46*)
Tilikauden poisto	-154	-253*)	-28	-18*)
Kertyneet poistot 31.12.	-18 529	-18 375*)	-92	-64*)
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 270	1 420*)	1 264	1 253*)
Kertynyt poistoero 1.1.			10	1*)
Fuusiossa siirtynyt poistoero			5	0
Poistoerojen muutos			0	9*)
Kertynyt poistoero 31.12.			15	10*)
Liikearvo				
Hankintameno 1.1.	423 378	423 378	0	0
Lisäykset tilikauden aikana*	0	0	467 155	0
Hankintameno 31.12.	423 378	423 378	467 155	0
Kertyneet poistot 1.1.	-28 225	-14 113	0	0
Tilikauden poisto	-14 113	-14 113	0	0
Kertyneet poistot 31.12.	-42 338	-28 225	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	381 040	395 153	467 155	0
*) Lisäys johtui Savon Voima Joensuu Oy:n fuusiossa syntyneestä fuusiotappiosta.				
Muut aineettomat hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	31 243	29 338*)	11 172	10 744*)
Lisäykset tilikauden aikana	2 285	1 905*)	887	428*)
Lisäykset fuusion kautta			51	0
Hankintameno 31.12.	33 528	31 243*)	12 110	11 172*)
Kertyneet poistot 1.1.	-22 013	-19 772*)	-10 436	-10 099*)
Tilikauden poisto	-2 549	-2 242*)	-578	-337*)
Kertyneet poistot 31.12.	-24 562	-22 013*)	-11 015	-10 436*)
Kirjanpitoarvo 31.12.	8 966	9 229*)	1 095	736*)
Kertynyt poistoero 1.1.			193	168*)
Fuusiossa siirtynyt poistoero			44	0
Poistoeron muutos			74	25*)
Kertynyt poistoero 31.12.			311	193*)

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2022	2021	2022	2021
tuhansia euroja				
Maa- ja vesialueet				
Hankintameno 1.1.	1 806	1 790	795	795
Lisäykset tilikauden aikana	0	16	0	0
Lisäykset fuusion kautta			340	0
Vähennykset tilikauden aikana	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.	1 806	1 806	1 135	795
Arvonkorotukset	787	0	258	0
Arvonkorotukset fuusion kautta			529	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 593	1 806	1 922	795
Rakennukset ja rakennelmat				
Hankintameno 1.1.	96 900	95 597*)	56 791	56 417*)
Lisäykset tilikauden aikana	0	1 303*)	0	374*)
Lisäykset fuusion kautta	0	0	14 930	0
Hankintameno 31.12.	96 900	96 900*)	71 721	56 791*)
Kertyneet poistot 1.1.	-61 376	-57 250*)	-40 970	-38 734*)
Tilikauden poisto	-4 067	-4 126*)	-2 132	-2 236*)
Kertyneet poistot 31.12.	-65 443	-61 376*)	-43 102	-40 970*)
Kirjanpitoarvo 31.12.	31 457	35 524*)	28 619	15 820*)
Kertynyt poistoero 1.1.			-4 449	-3 802*)
Fuusiossa siirtynyt poistoero			1 069	0
Poistoeron muutos			-668	-647*)
Kertynyt poistoero 31.12.			-4 048	-4 449*)
Sähkösiirtoverkosto				
Hankintameno 1.1.	641 651	601 583	152	152
Lisäykset tilikauden aikana	31 009	40 068	0	0
Hankintameno 31.12.	672 659	641 651	152	152
Kertyneet poistot 1.1.	-286 305	-264 481	-152	-152
Arvonalentumiset	-589	-407	0	0
Tilikauden poisto	-22 671	-21 417	0	0
Kertyneet poistot 31.12.	-309 565	-286 305	-152	-152
Kirjanpitoarvo 31.12.	363 095	355 346	0	0
Kertynyt poistoero 1.1.			0	0
Poistoeron muutos			0	0
Kertynyt poistoero 31.12.			0	0
Lämpösiirtoverkosto				
Hankintameno 1.1.	94 608	91 424	56 914	55 004
Lisäykset tilikauden aikana	2 690	3 184	1 557	1 911
Lisäykset fuusion kautta	0	0	34 039	0
Hankintameno 31.12.	97 297	94 608	92 511	56 914
Kertyneet poistot 1.1.	-41 236	-37 883	-38 101	-36 346
Tilikauden poisto	-3 448	-3 353	-1 796	-1 755
Kertyneet poistot 31.12.	-44 683	-41 236	-39 897	-38 101
Kirjanpitoarvo 31.12.	52 614	53 372	52 614	18 814
Kertynyt poistoero 1.1.			-2 839	-2 714
Fuusiossa siirtynyt poistoero			15 551	0
Poistoeron muutos			-171	-125
Kertynyt poistoero 31.12.			12 541	-2 839

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
tuhansia euroja	2022	2021	2022	2021
Tietoliikenneverkosto				
Hankintameno 1.1.	4 513	3 817	324	0
Lisäykset tilikauden aikana	264	696	0	324
Hankintameno 31.12.	4 777	4 513	324	324
Kertyneet poistot 1.1.	-2 806	-2 387	-5	0
Tilikauden poisto	-503	-419	-65	-5
Kertyneet poistot 31.12.	-3 309	-2 806	-70	-5
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 468	1 707	254	318
Kertynyt poistoero 1.1.			76	0
Poistoeron muutos			-4	76
Kertynyt poistoero 31.12.			72	76
Koneet ja kalusto				
Hankintameno 1.1.	344 673	339 211*)	164 384	161 113*)
Lisäykset tilikauden aikana	14 716	5 526*)	2 565	3 335*)
Lisäykset fuusion kautta			67 934	0
Vähennykset tilikauden aikana	-53	-64*)	-53	-64
Hankintameno 31.12.	359 336	344 673*)	234 831	164 384*)
Kertyneet poistot 1.1.	-218 184	-199 515*)	-122 203	-115 145*)
Vähennysten kertyneet poistot	49	64*)	49	64*)
Arvon alentumiset*	-3 389	0		
Tilikauden poisto	-18 750	-18 733*)	-6 852	-7 122*)
Kertyneet poistot 31.12.	-240 274	-218 184*)	-129 006	-122 203*)
Kirjanpitoarvo 31.12.	119 062	126 489*)	105 825	42 182*)
Kertynyt poistoero 1.1.			25 999	27 409*)
Fuusiassa siirtynyt poistoero			29 897	0
Poistoeron muutos			-1 720	-1 410*)
Kertynyt poistoero 31.12.			54 177	25 999*)
*) Konsernin koneet ja kalusto sisältää arvonalennuksen Savon Voima Joensuu Oy:n pyrolyysilaitteistoon.				
Muut aineelliset hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	7 386	7 282*)	7 025	6 921*)
Lisäykset tilikauden aikana	247	104*)	247	104*)
Lisäykset fuusion kautta			76	0
Hankintameno 31.12.	7 633	7 386*)	7 348	7 025*)
Kertyneet poistot 1.1.	-4 453	-4 302*)	-4 186	-4 053*)
Tilikauden poisto	-147	-151*)	-129	-133*)
Kertyneet poistot 31.12.	-4 600	-4 453*)	-4 315	-4 186*)
Kirjanpitoarvo 31.12.	3 033	2 933*)	3 033	2 839*)
Kertynyt poistoero 1.1.			277	317*)
Fuusiassa siirtynyt poistoero			70	0
Poistoeron muutos			-42	-40*)
Kertynyt poistoero 31.12.			306	277*)

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
tuhansia euroja	2022	2021	2022	2021
Ennakkomaksut ja keskeneräiset työt				
Hankintameno 1.1.	24 871	21 437	1 531	2 117
Lisäykset tilikauden aikana	25 457	20 951	2 458	1 399
Lisäykset fuusion kautta			666	0
Vähennykset tilikauden aikana	-19 956	-17 517	-1 285	-1 985
Hankintameno 31.12.	30 372	24 871	3 371	1 531
Kirjanpitoarvo 31.12.	30 372	24 871	3 371	1 531
Osakkeet ja osuudet				
Hankintameno 1.1.	45 010	49 122	570 893	571 067
Lisäykset tilikauden aikana	2 541	2	2 612	0
Lisäykset fuusion kautta			2	0
Vähennykset tilikauden aikana	0	0	0	-77
Vähennykset fuusion kautta			-519 856	0
Pääoman palautukset	0	-96	0	-96
Osakkuusyrityksien tilikauden tulos	4 545	-4 018		
Hankintameno 31.12.	52 096	45 010	53 651	570 893
Kirjanpitoarvo 31.12.	52 096	45 010	53 651	570 893
Tase-erät yhteensä				
Hankintameno 1.1.	1 735 833	1 683 439	871 299	865 596
Lisäykset tilikauden aikana	79 211	74 095	10 328	7 931
Lisäykset fuusion kautta			118 077	0
Vähennykset tilikauden aikana	-20 009	-17 587	465 817	-2 132
Vähennykset fuusion kautta			-519 856	0
Pääoman palautukset	0	-96	0	-96
Tasearvon täsmäys	4 545	-4 018		
Hankintameno 31.12.	1 799 580	1 735 833	945 665	871 299
Kertyneet poistot 1.1.	-682 973	-617 824	-216 117	-204 575
Vähennysten kertyneet poistot	49	64	49	64
Arvon alentumiset	-3 978	-407	0	0
Tilikauden poisto	-66 401	-64 806	-11 580	-11 606
Kertyneet poistot 31.12.	-753 302	-682 973	-227 648	-216 117
Arvonkorotukset	787	0	258	0
Arvonkorotukset fuusion kautta			529	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 047 066	1 052 860	718 804	655 182
Kertynyt poistoero 1.1.			19 267	21 380
Fuusiassa siirtynyt poistoero			46 637	0
Poistoeron muutos			-2 531	-2 113
Kertynyt poistoero 31.12.			63 373	19 267
10. LASKENNALLISET VEROSAAMISET				
Pakollisista varauksista	254	655	205	414
Kuluennakoista	66	87	66	87
Yhteensä	320	742	272	501

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2022	2021	2022	2021
tuhansia euroja				
11. SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ				
Lyhytaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset			22	40
Lainasaamiset*			12 310	17 733
Siirtosaamiset			3 506	4 813
Konserniavustussaamiset			21 770	44 736
Yhteensä			37 608	67 323
*) Pääasialliset lainaehdot: enimmäismäärä hyväksytty hallituksessa, takaisinmaksu sovittaessa, korko määräytyy sisäisen rahoituskoron mukaisesti.				
12. MUUT SAAMISET				
Muut saamiset	207	429	0	415
Yhteensä	207	429	0	415
13. SIIRTOSAAMISIIN SISÄLTYYVÄT OLENNAISET ERÄT				
Päästöoikeudet	0	131	0	131
Korot	205	0	205	0
Tuloverot ja muut verot	1 611	78	1 572	0
Muut siirtosaamiset	841	2 248	746	825
Yhteensä	2 657	2 457	2 523	956
14. RAHOITUSOMAIMUUSARVOPAPERIT				
Jälleenhankintahinta	5 046	59	5 046	59*)
Kirjanpitoarvo	5 046	59	5 046	59
15. OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET				
Sidottu oma pääoma				
Osakepääoma 1.1. ja 31.12.	969	969	969	969
Ylikurssirahasto 1.1. ja 31.12.	1	1	1	1
Arvonkorotusrahoasto 1.1. ja 31.12.	630	0	630	0
Vararahasto 1.1. ja 31.12.	612	612	612	612
Sidottu oma pääoma yhteensä	2 211	1 582	2 211	1 582
Vapaa oma pääoma				
Muu oma pääoma 1.1.	298 854	276 308	129 615	85 905
Osingonjako	-14 016	-9 513	-14 016	-9 513
Edellisten tilikausien oikaisut	39	77	0	0
Tilikauden voitto	37 805	31 982	31 794	53 224
Vapaa oma pääoma yhteensä	322 683	298 854	147 394	129 615
Oma pääoma yhteensä 31.12.	324 894	300 435	149 605	131 197
Kertyneestä poistoerosta muuhun omaan pääomaan merkitty osa	256 800	249 787		
16. LASKELMA JAKOKELPOISESTA OMASTA PÄÄOMASTA				
Vapaa oma pääoma yhteensä			147 394	129 615
Voitonjakokelpoiset varat			147 394	129 615
17. PAKOLLISET VARAUKSET JA LASKENNALLISET VEROVELAT				
Kyllästmötonttien kunnostus	243	243		
Kiinteistöjen myyntitappiot	104	104	104	104
Korkojohdannaiset	0	2 020	0	2 020
Läjitysalue	966	966	966	0

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2022	2021	2022	2021
tuhansia euroja				
Laskennalliset verovelat:				
Tilinpäätössiirrot	64 200	71 391	0	0
Yhdistelytoimenpiteet	7 864		7 864	0
Jaksotuserot ja väliaikaiset erot	157		157	
Yhteensä	73 534	74 724	9 092	2 124
18. VELAT SAMAN KONSERNIN YRITYKSILLE				
Lyhytaikaiset velat				
Ostovelat			5 989	37
Siirtovelat			411	5 884
Konserniavustusvelat	213	158	213	158*)
Yhteensä	213	158	6 613	6 078
19. VELAT OMISTUSYHTEYSYRITYKSILLE				
Lyhytaikaiset velat				
Ostovelat	7 131	8 250	7 058	8 250
Muut lyhytaikaiset velat	2 948	435	2 948	435
Lyhytaikaiset velat yhteensä	10 079	8 685	10 006	8 685
20. SIIRTOVELKOIHIN SISÄLTYYVÄT OLENNAISET ERÄT				
Johdannaisvälitys	3 319	3 861	3 319	3 861
Palkat sosiaalikuluneen	4 041	3 872	3 335	2 439
Korot	94	173	94	173
Tuloverot	1 786	7 004	1 786	6 909
Polttoaineet	1 384	191	0	191
Muut siirtovelat	788	1 251	542	364
Yhteensä	11 413	16 352	9 077	13 938
21. VASTUUSITOUMUKSET				
Yleispannit seuraavista veloista				
Lainat rahoituslaitoksilta	510 000	580 000	510 000	580 000
Kiinteistökiinnitykset	0	0	0	0
Yrityskiinnitykset	0	0	0	0
Leasingvastuut				
Alkaneella tilikaudella maksettavat	379	318	379	318
Myöhemmin maksettavat	515	392	515	392
Leasingvastuut yhteensä	894	710	894	710
Vuokravastuut				
Alkaneella tilikaudella maksettavat	971	930	971	930
Myöhemmin maksettavat	2 024	2 853	2 024	2 853
Vuokravastuut yhteensä	2 995	3 783	2 995	3 783
Takaukset				
Takaukset omistusyht.yritysten puolesta	15 338	24 763	15 338	24 763
Pankkitakausvastuut	720	720	720	670
Takaukset yhteensä	16 058	25 483	16 058	25 433
Kiinteistöinvestointien alv:n tarkistusvastuu	47 130	49 721	6 936	5 195

22. MUUT VASTUUT ENERGIAN TUOTANTOYHTIÖISSÄ

Savon Voima Oyj:llä on 17,1 %: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 34,7 miljoonaa euroa, lainoihin kohdistuneista suojauksista 30,7 miljoonaa euroa ja suojauksen markkina-arvosta 4,2 miljoonaa euroa.

Savon Voima Oyj on joulukuussa 2021 merkinnyt Kymppivoima Oy:n suunnatussa osakeannissa yhtiön XXI-osakesarjan osakkeita, joiden merkintämaksu suoritetaan Kymppivoima Oy:n hallituksen erikseen ilmoittamina ajankohtina ja määrinä. Merkityistä osakkeista maksettiin vuoden 2022 aikana 2 481 080,00 euroa ja arviolta 14 374 956,15 euroa tulee maksettavaksi vuosien 2023–2024 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 2022 aikana 60 060,00 euroa ja arviolta 59 990,00 euroa tulee maksettavaksi vuoden 2023 aikana.

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2022	2021	2022	2021
tuhansia euroja				
23. KORKOJOHDANNAISET , joiden ehdot ja rahavirrat ovat yhtenevät lainojen kanssa				
Koronvaihtosopimus 1 + korko-optio 1				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	253 755	261 720	253 755	261 720
- Sopimuksen erääntymispäivä 10.1.2023				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 0,0984 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	180	-380	180	-380
Koronvaihtosopimus 2 + korko-optio 2				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	256 410	261 720	253 755	261 720
- Sopimuksen erääntymispäivä 6.2.2023				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 0,0890 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	498	-254	498	-254
Koronvaihtosopimus 3				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	256 410	256 410	256 410	256 410
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2027				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko -0,0360 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	30 127	2 012	30 127	2 012
Koronvaihtosopimus 4				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	153 846	153 846	153 846	153 846
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2027				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko -0,0464 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	18 162	1 319	18 162	1 319
Koronvaihtosopimus 5				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	102 564	102 564	102 564	102 564
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2027				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko -0,0450 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	12 221	886	12 221	886

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2022	2021	2022	2021
tuhansia euroja				
Koronvaihtosopimus 6				
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	14 659	2 554	14 659	2 554
Koronvaihtosopimus 7				
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	7 717	90	7 717	90
Koronvaihtosopimus 8				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	60 000		60 000	
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2032				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 1,1630 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	3 983		3 983	
Koronvaihtosopimus 9				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	84 000		84 000	
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2041				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 1,1920 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	5 293		5 293	
Koronvaihtosopimus 10				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	72 000		72 000	
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2041				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 0,9420 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	5 562		5 562	
Korkolattiasopimus 1				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	153 846		153 846	
- Sopimuksen erääntymispäivä 28.6.2024				
- Korko asetettu tasolle min. 0 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	1		1	
Korkolattiasopimus 2				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	256 410		256 410	
- Sopimuksen erääntymispäivä 28.6.2024				
- Korko asetettu tasolle min. 0 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	2		2	
Korkolattiasopimus 3				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	102 564		102 564	
- Sopimuksen erääntymispäivä 30.6.2024				
- Korko asetettu tasolle min. 0 %				
Johdannaisopimuksen käypä arvo	3		3	

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

24. SÄHKÖJOHDANNAISET

Sähkön hintariskiä suojataan sähköjohdannais sopimuksilla. 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 termiinien kokonaispositiot 31.12.2022

MtM	TUOTANTO (t€)	VÄLITYS (t€)	PÄÄSTÖ-OIKEUDET (t€)	HÄVIÖSÄHKÖ (t€)	YHTEENSÄ (t€)
Terminit	-35 699	23 659	68	6 333	-5 639
Yhteensä	-35 699	23 659	68	6 333	-5 639

Johdannaisvälitys

Johdannaisvälityksen osalta Savon Voiman riski rajoittuu ainoastaan vastapuoliriskiin. Vastapuoliriskit näiltä osin hallitaan luottovakuutuksin tai muiden vakuusjärjestelyiden kuten pankkitakausten avulla. Johdannaisvälitysasiakkaat raportoivat sähköpositiionsa ja suojauksen tehokkuuden tilinpäätöksissään eikä näitä lukuja ole sisällytetty Savon Voiman tilinpäätöstietoihin. Johdannaisvälityssopimukset 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
2023	192 720
2024	122 976
Yhteensä	315 696

Sähkön tuotannon suojaukset

Tuotannon suojauksissa 2023 systeemihintariskistä (SYS) on suojattu 55 % ja aluehintaeroriskistä (EPAD) 55 %. Vastaavasti vuodelle 2024 on suojattu 18 % (SYS) ja 18 % (EPAD). Tämä on suojattu kahdenvälisillä sopimuksilla tehokkaasti systeemi- ja aluehintaeroriskillä sekä molemmat komponentit sisältävillä Suomen hintaisilla tuotteilla. Yhtiö on arvioinut sähkön tuotantomäärät ja tehnyt sähkön tuotannon suojaamiseksi johdannais sopimuksia alla olevan taulukon mukaisesti.

Sähkön tuotannon suojaukset	2024	2023
MWh, SYS	594 931	598 393
MWh, EPAD	594 931	598 393
SYS-suojaukset MWh	109 566	330 385
SYS-suojaus %	18 %	55 %
EPAD-suojaukset MWh	105 252	330 285
EPAD-suojaus %	18 %	55 %

Sähköjohdannais sopimusten määrä, Tuotannon suojaus	2022	2021
Määrä MWh	762 606	856 850
Hankinta-arvo t€	36 443	20 595
MtM t€	-35 699	-18 152

Päästöoikeus johdannaiset, Lämmön ja sähkön tuotanto	2022	2021
Määrä MWh	20 000	40 000
Hankinta-arvo t€	1 578	935
MtM t€	68	2 291

Lämmön omakäyttösähkön suojaukset	2022	2021
Määrä MWh	0	3 504
Hankinta-arvo t€	0	112
MtM t€	0	84

Jakeluverkon häviösähkön suojaukset	2022	2021
Määrä MWh	146 633	125 492
Hankinta-arvo t€	5 905	3 568
MtM t€	6 333	2 466

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 Oyj: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 2022 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.

SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TASE, vastaavaa	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
tuhansia euroja	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	10	10	10	10
Liikearvo	166 189		166 189	
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet	1 866	1 079	1 866	739
Rakennukset ja rakennelmat	3 510	16 902	3 510	15 866
Koneet ja kalusto	40 598	23 501	40 598	5 682
Muut aineelliset hyöd.	2 125	2 100	2 125	2 100
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	2 695	2 310	2 695	368
	50 793	45 892	50 793	24 755
Sijoitukset				
Osuudet saman konsernin yrityksissä	0	140 707	0	140 707
Osuudet omistus-yhteisyriksissä	46 661	44 120	46 661	44 120
Muut osakkeet ja osuudet	609	609	609	609
	47 270	185 436	47 270	185 436
Pysyvät vastaavat yhteensä	264 262	231 339	264 262	210 201
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto-omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet	1 779	1 344	1 779	270
Saamiset (pitkäaikaiset)	177	265	177	206
Saamiset (lyhytaikaiset)				
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	0	13 845	0	14 402
Saamiset omistus-yhteisyriksiltä	726	70	726	70
Muut saamiset	0	112	0	112
Siirtosaamiset	916	405	916	259
	1 642	14 433	1 642	14 843
Rahoitusomaisuus-arvopaperit	1 832	16	1 832	16
Rahat ja pankkisaamiset	10 253	8 097	10 253	1 493
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	15 683	24 156	15 683	16 828
Vastaavaa yhteensä	279 946	255 495	279 946	227 029

SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TASE, vastattavaa	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
tuhansia euroja	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	969	969	969	969
Ylikurssirahasto	1	1	1	1
Arvonkorotusrahasto	630	0	630	0
Vararahasto	612	612	612	612
	2 211	1 582	2 211	1 582
Vapaa oma pääoma				
Voittovarot ed. vuosilta	27 351	46 842	27 351	20 677
Tilikauden tulos	8 713	9 209	8 713	10 448
	36 064	56 051	36 064	31 125
Oma pääoma yhteensä	38 275	57 633	38 275	32 706
Tilinpäätössiirtojen kertymä				
Kertynyt poistoero	30 287	0	30 287	12 430
Pakolliset varaukset	334	705	334	471
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	181 430	151 572	181 430	151 572
Laskennalliset verovelat	2 912	0	2 912	0
Lyhytaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	7 115	5 413	7 115	5 413
Ostovelat	3 268	10 546	3 268	3 336
Velat konserniyrityksille	0	7 193	0	4 720
Velat omistusyhteisyriksille	10 006	8 685	10 006	8 685
Siirtovelat	5 410	13 648	5 410	7 634
Muut lyhytaikaiset velat	907	99	907	61
Lyhytaikainen yhteensä	26 707	45 584	26 707	29 850
Vieras pääoma yhteensä	211 049	197 157	211 049	181 422
Vastattavaa yhteensä	279 946	255 495	279 946	227 029

26. SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TULOSLASKELMA

SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TULOSLASKELMA	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
tuhansia euroja	1.1.–31.12.2022	1.1.–31.12.2021	1.1.–31.12.2022	1.1.–31.12.2021
LIIVEVAIHTO	49 614	32 815	29 298	19 952
Liiketoiminnan muut tuotot	762	134	707	144
Materiaalit ja palvelut				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	23 510	17 138	15 370	10 658
Henkilöstökulut	1 752	1 609	969	1 030
Poistot ja arvonalennukset	2 253	2 186	1 495	1 485
Liiketoiminnan muut kulut	3 844	2 853	2 586	1 910
LIIVEVOITTO	19 018	9 162	9 584	5 014
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot	730	2 960	729	2 959
Korko- ja rahoituskulut	253	-1 063	468	-991
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA	20 000	11 059	10 781	6 981
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos	0	0	89	350
Konserniavustus	0	0	0	5 277
VOITTO ENNEN VEROJA	20 000	11 059	10 869	12 608
Tuloverot	-4 281	-1 851	-2 156	-2 160
TILIKAUDEN VOITTO	15 719	9 209	8 713	10 448

27. SAVON VOIMA VERKKO OY:N TASE 31.12.2022

tuhansia euroja	31.12.2022	31.12.2021	tuhansia euroja	31.12.2022	31.12.2021
VASTAAVAA			VASTATTAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT			OMA PÄÄOMA		
Aineettomat hyödykkeet			Osakepääoma	500	500
Aineettomat oikeudet	6	126*)	Muut rahastot		
Muut aineettomat hyödykk.	7 870	7 876 8 431*)	Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	5 000	5 000
Aineelliset hyödykkeet			Edellisten tilikausien voitto	571	570
Maa- ja vesialueet	671	671	Tilikauden voitto	1	6 071
Rakennukset ja rakennelmat	2 838	3 040	Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Sähköverkosto	13 237	14 860	Kertynyt poistoero	257 626	243 682
Koneet ja kalusto	363 062	355 350	Pakolliset varaukset	243	243
Tietoliikenneverkosto	1 214	1 389			
Ennakkomaksut ja kesken- eräiset hankinnat	27 002	408 023 18 493			
393 802					
Sijoitukset			VIERAS PÄÄOMA		
Muut osakkeet ja osuudet	17	17	Pitkäaikainen		
Pysyvät vastaavat yhteensä	415 916	402 376	Liittymismaksut	132 566	131 645
			Yhteensä	132 566	131 645
VAIHTUVAT VASTAAVAT			Lyhytaikainen		
Vaihto-omaisuus	115	115	Saadut ennakot	0	44
Saamiset (pitkäaikaiset)			Ostovelat	12 013	15 599
Laskennallinen vero- saaminen	49	49	Velat konserniyrityksille	37 578	39 930
Muut saamiset	3	52	Muut lyhytaikaiset velat	8 998	11 992
Saamiset (lyhytaikaiset)			Siirtovelat	918	59 506 1 145
Myyntisaamiset	16 433	22 430			68 709
Konsernisaamiset	465	1 216	Vieras pääoma yhteensä	192 072	200 354
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	0	14	Vastattavaa yhteensä	456 012	450 350
Siirtosaamiset	133	17 032 1 345			
25 006					
Rahat ja pankkisaamiset	22 897	22 917			
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	40 096	47 974			
Vastaavaa yhteensä	456 012	450 350			

28. SAVON VOIMA VERKKO OY:N TULOSLASKELMA 1.1.–31.12.2022

tuhansia euroja	1.1.–31.12. 2022	1.1.–31.12. 2021
LIKEVAIHTO	99 482	109 062
Liiketoiminnan muut tuotot	42	64
MATERIAALIT JA PALVELUT		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	12 884	14 161*)
Henkilöstökulut	1 606	1 461*)
Poistot ja arvonalennukset	28 880	27 487
Liiketoiminnan muut kulut	19 357	21 030*)
LIKEVOITTO	36 797	44 987
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korko- ja rahoitustuotot	57	55
Korko- ja rahoituskulut	-991	-934 -1 284
-1 229		
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	35 863	43 759
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	-13 944	-17 864
Annetut konserniavustukset	-21 770	-25 791
Tuloverot	-149	-102
TILIKAUDEN VOITTO	1	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	472 432	17,1	17,1	26 984
Kymppivoima Hankinta Oy, Helsinki	2 500	25,0	25,0	40
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 30. päivänä 2023

Tarja Tikkanen

Juha Koukka
Hallituksen puheenjohtaja

Vesa Lötjönen

Jari Kääriäinen

Ossi Martikainen

Arto Sutinen
Toimitusjohtaja

(Tilinpäätös allekirjoitettiin sähköisesti.)

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Siilinjärvellä maaliskuun 30. päivänä 2023

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Elina Laitinen
KHT

(Tilinpäätösmerkintä allekirjoitettiin sähköisesti.)

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Savon Voima Oyj:n (y-tunnus 0171351-2) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2022. 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 velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

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

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

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. 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, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, vääräntämistä, tietojen tahallista esittämistä jättämisestä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kanalta 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 aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksemme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonne. 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, kuvastako 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.

Kommunikoidemme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastus-

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

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

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

Tilinpäätöstä koskeva lausuntonne ei kata muuta informaatiota.

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

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

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

Siilinjärvellä 30.3.2023

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

