

Savon Voima -konsernin liikevaihto oli 98,8 miljoonaa euroa ja se kasvoi edellisen vuoden vastaavaan jaksoon verrattuna 5,2 prosenttia. Katsauskauden liikevoitto oli 32,7 miljoonaa euroa ja se nousi 3,5 prosenttia. Liikevaihdon ja kannattavuuden kasvu johtui pääasiassa sähkön korkeasta markkinahinnasta vertailukautteen nähden. Liikevaihdon ja kannattavuuden kehitykseen vaikutti heikentävästi vertailukautta lämpimämmät sääolosuhteet ja polttoainekustannusten kohoaminen.

Sähkön tukkuhinta oli tammi–huhtikuussa 182 prosenttia ja Suomen aluehinta 94 prosenttia korkeampi kuin vastaavalla jaksolla edellisvuonna. Savon Voima -konsernin sähköntuotannon määrä oli 6 prosenttia vertailukautta suurempi johtuen markkinahinnan hyvästä tasosta. Alkuvuonna lämmitystarve sen sijaan oli edellisvuotta vähäisempi ja erityisesti helmikuu oli tavanomaista lämpimämpi. Kaukolämmön myyntimäärä oli tarkastelujaksolla 8 prosenttia edellisvuotta pienempi. Helmikuussa alkanut Ukrainan sota on vaikuttanut polttoaineiden saatavuuteen ja hintatasoon. Polttoainekustannusten ja päästöoikeuksien kallistuminen vaikutti heikentävästi energiantuotannon kannattavuuteen tarkastelujaksolla.

Epävarma maailmantilanne heijastui negatiivisesti myös kunnossapito- ja investointitoissa tarvittavien materiaalien saatavuuteen ja hintatasoon. Näistä muutoksista huolimatta liiketoimintojen investointiohjelmia pyritään jatkamaan kuluvan vuoden aikana suunnitellusti. Myös pitkällä aikavälillä Savon Voima

jatkaa investointeja ja toimintansa kehittämistä suunnitellusti hiilineutraalisuustavoitteensa saavuttamiseksi. Tarkastelujaksolla konsernin investoinnit olivat 12,7 (13,0) miljoonaa euroa. Koko vuoden osalta konsernin investointien ennakoidaan olevan noin 56 miljoonaa euroa, joista säävarmaan sähköverkkoon investointeja kohdistuu noin 39 miljoonalla eurolla. Toimintavarmuudeltaan alkuvuosi oli erinomainen sähkönjakelun palveluasteen oltua tammi–huhtikuussa 99,98 prosenttia.

Pääomarahastoyhtiö Taaleri teki tammikuussa investointipäätöksen Savon Voiman Joensuun voimalaitoksen yhteyteen rakennettavasta torrefioitua biomassaa valmistavasta bioteollisuuslaitoksesta. Investointipäätöksen myötä Savon Voima ja Taaleri käynnistävät yhteisen biomassahankintayhtiön Itä-Suomen Biomassa Oy:n toiminnan varmistamaan osapuolten raaka-aineiden ja polttoaineiden saatavuuden.

## Toimintaympäristö

Helmikuussa alkanut Ukrainan sota on vaikuttanut polttoaineiden saatavuuteen ja hintatasoon. Savon Voiman Joensuun voimalaitoksella käytettävistä polttoaineista noin kolmannes oli peräisin Venäjältä, mutta venäläisten polttoaineiden vastaanotto päätettiin kriisin käynnistyttyä. Venäjältä toimitetut polttoaineet pystyttiin korvaamaan täysimääräisesti kotimaisilla biomassajakeilla ja turpeella.

Epävarma maailmantilanne heijastuu myös kunnossapito- ja investointitoissa tarvittavien materiaalien hintoja ja toimitusaikoja nostavasti. Näistä muutoksista huolimatta liiketoimintojen investointiohjelmia pyritään jatkamaan kuluvan vuoden aikana suunnitellusti.

Sähkön tukkuhinta Suomessa oli tammi–huhtikuussa 88,62 euroa megawattitunnilta, mikä on 94 prosenttia korkeampi kuin vuosi sitten. Systeemihinnan keskiarvo oli 115,94 euroa megawattitunnilta, mikä oli 182 prosenttia vuoden 2021 vastaavaa jaksoa korkeampi. Korkeiden sähkön hintojen syynä ovat muun muassa Euroopan energiakriisin myötä kohonneet polttoaineiden hinnat yhdistettynä Etelä-Norjan heikkoon vesitilanteeseen.

Venäjän hyökättyä Ukrainaan, päästöoikeuden hinta laski jyrkästi ja kävi hetken jopa alle 60 eurosa hiilidioksiditonnilta. Hinta palautui sotaa edeltävälle tasolle varsin nopeasti ja kävi korkeimmillaan yli 90 eurossa hiilidioksiditonnilta. Hinta huhtikuun lopussa oli 84,45 euroa hiilidioksiditonnilta, mikä on 5 prosenttia korkeammalla kuin vuoden 2021 lopussa, ja 71 prosenttia korkeammalla kuin vuosi sitten samaan aikaan.

## Vastuullisuus

ISO 14001 mukaisen ympäristö- sekä energiatehokkuusjärjestelmän (ETJ+) sekä ISO 27001 Tietoturvan hallintajärjestelmän kehittäminen jatkui alkuvuoden aikana ja prosesseissa siirryttiin auditointivaiheeseen.

## Kaukolämpö ja sähköntuotanto

Sähkön ja lämmöntuotantoon käytetyistä energianlähteistä 67,3 (64,9) prosenttia oli uusiutuvia tammi–huhtikuun tarkastelujaksolla. Helmikuun lopussa alkanut Ukrainan sota ja sitä seurannut venäläisten polttoaineiden vastaanottokiello vaikutti polttoaineiden käyttöön maaliskuussa. Joensuun kaukolämmön tuotannossa käytetty venäläisen polttoaineen osuus korvattiin täysimääräisesti kotimaisilla biopolttoaineilla ja turpeella. Turpeen käyttöä lisättiin budjetoituun verrattuna noin 13 prosenttia. Päästökaupassa mukana olevat kaukolämmön ja sähköntuotannon hiilidioksidipäästöt olivat vuoden 2022 huhtikuun loppuun mennessä Savon Voima Oyj:n osalta 30 600 hiilidioksiditonnia (ed. vuonna 40 700) ja Savon Voima Joensuu Oy:n osalta 52 000 hiilidioksiditonnia (51 400).

Kaukolämmön myynti toteutui ensimmäisellä vuosikolmanneksella 6,9 prosenttia budjetoitua pienempänä. Kaukolämmön myyntiin vaikutti erityisesti lämmin helmikuu. Lämmön myynti oli kokonaisuudessaan 558 gigawattituntia, joka alittaa 8 prosentilla edellisen vuoden vastaavan tarkastelujakson myynnin. Voimalaitosten ja lämpökeskusten käytettävyyden on ollut lämmityskaudella hyvä ja merkittäviä tuotantokatkoksia ei ole aiheutunut.

Biopolttoaineiden hintoihin on maaliskuun alusta aiheutunut korotuspainetta kohonneiden korjuu- ja logistiikkaketjujen polttoainekustannusten johdosta. Polttoaineiden saatavuus on kuitenkin ollut toiminta-alueella pääsääntöisesti hyvä.

Pääomarahastoyhtiö Taaleri teki investointipäätöksen Savon Voiman Joensuun voimalaitoksen yhteyteen rakennettavasta torrefioitua biomassaa valmistavasta bioteollisuuslaitoksesta. Investointi-

päätöksen myötä Savon Voima ja Taaleri käynnistivät yhteisen biomassahankintayhtiön Itä-Suomen Biomassa Oy:n toiminnan varmistamaan osapuolten biomassaraaka-aineiden ja polttoaineiden saatavuuden. Lisäksi Savon Voima tuottaa bioteollisuuslaitokselle rakentamispalveluita sekä käyttö- ja kunnossapitopalveluita.

Savon Voima ja Pakkasmarja solmivat sopimuksen hukkalämpöjen talteenotosta ja hyödyntämisestä Pakkasmarjan Suonenjoen tuotantotiloista. Hukkalämpö hyödynnetään Savon Voiman Suonenjoen kaukolämpöverkossa.

Sähkön tuotantomäärä oli tammi–huhtikuussa 234 gigawattituntia, mikä oli 6 prosenttia enemmän kuin vastaavaan aikaan edellisvuonna. Vesivoimaa tuotettiin 30 gigawattituntia, joka oli 19 prosenttia viime vuoden vastaavaa jaksoa vähemmän. Vettä oli edellisvuotta vähemmän. CHP-tuotanto oli yhteensä 135 gigawattituntia, mikä oli 12 prosenttia vuoden 2021 määrästä suurempi. Tuotantoa oli enemmän korkeampien hintojen vuoksi. Tuotanto-osuuksien tuotanto oli 69 gigawattituntia, mikä oli 10 prosenttia viime vuotta enemmän. Tuotannon kasvu johtui Olkiluoto 3:n koekäytön aikaisesta tuotannosta.

## Verkkoliiketoiminta

Alkuvuoden osalta sähkönsiirtomäärä on budjetoidun mukainen. Sähköä siirrettiin 816 GWh (839 GWh). Ajankohtaan nähden sää on ollut selvästi edellisvuoden vastaavaa ajankohtaa lämpimämpää.

Tammi–huhtikuussa sähköverkon energiapainotettu keskimääräinen vikakeskeytysaika oli 34 minuuttia asiakasta kohden. Alkuvuonna esiintyi ajankohtaan nähden tyyppillisiä lumikuormavikoja, mutta ennaltaehkäisevillä toimilla asiakasvaihtokäytöt saatiin pidettyä maltillisina. Maaliskuulla Manu-myräkan voimakkaat puuskatuulet katkoivat sähköjä pahimmillaan noin 6 000 asiakkaalta. Laaja-alaisen matalapainemyrskyn vaikutukset jäivät kuitenkin maltillisiksi niin katkopituuksien kuin kustannustenkin osalta. Yli 12 tunnin keskeytyksiä vakiokorvauksia maksettiin noin 160 asiakkaalle.

Sähkömarkkinalain muutoksen perusteella tehdyt sähköverkkoliiketoiminnan valvontamallin muutokset astuivat voimaan 1.1.2022 kesken olemassa olevaa valvontajaksoa. Muutos tulee vaikuttamaan kuluvan ja ensi vuoden Savon Voima Verkon sallitun liikevaihdon määrään. Energiavirasto on aloittanut alkuvuoden aikana myös seuraavaa valvontajaksoa koskevien valvontamenetelmien kehittämisen.

Sähköverkon toimitusvarmuuden kehittämiseksi tärkeitä verkostotöitä jatketaan kuluvan vuoden aikana. Vuoden 2022 rakentamiskohteista merkittävimmät ovat Joroisten kunnan ja Kiuruveden kaupungin alueen saneeraushankkeet, Karttulan ja Pihkainmäen välinen kaapelointi sekä Varkauden Kinnarin sähköaseman ympäristön kaapelointi. Sukevalle rakennetaan kuluvan vuoden aikana uusi 45 kV sähköasema ja sitä syöttävä noin 17 kilometrin pituinen siirtojohto.

## Henkilöstö

Huhtikuun lopussa työsuhteisten henkilöiden määrä oli 207 (215). Henkilöstöä oli keskimäärin tammi–huhtikuussa 202 (208). Uusia vakituisia työntekijöitä on rekrytoitu tammi–huhtikuussa seitsemän henkilöä. Vähintään yhden päivän poissaoloon johtaneita tapaturmia ei sattunut tammi–huhtikuussa lainkaan. Työskentelyssä siirryttiin koronapandemian poikkeusjärjestelyistä normaalitilanteeseen maaliskuun alusta alkaen.

## Arvio loppuvuodesta

Savon Voiman kaikki liiketoiminnot ovat sääriippuvaisia. Energiantuotantoliiketoiminnan liikevaihtoon ja tulokseen vaikuttavat vahvasti myös esimerkiksi sähkön tukkumarkkinoiden hinnanvaihtelut ja päästöoikeuksien sekä polttoaineiden hinnan kehitys. Venäläisen tuontienergian ja puun määrien voimakas lasku Ukrainan sodan seurauksena on aiheuttanut kotimaisilla polttoainemarkkinoilla voimakasta kilpailun kiristymistä ja hintojen nousua erityisesti biomassajakeiden osalta. Biomassapolttoaineiden hintojen nousupainetta aiheuttaa myös muiden polttoaineiden hinnannou-

susta. Polttoaineiden kohonneet hinnat vaikuttavat lämpöliiketoiminnan tulokseen erityisesti vuoden jälkimmäisellä puoliskolla. Päästöoikeuden hinta on myös pysytellyt ennätyksellisen korkealla tasolla.

Korkea inflaatio on merkittävin maailmantalouden näkyviin negatiivisesti vaikuttava tekijä. Ukrainan sota ja Kiinan koronatilanne voimistavat entisestään hintojen nousupaineita ja asettavat haasteita globaaleille toimitusketjuille. Inflaatioon ja saatavuusongelmiin liittyvät riskit koskevat myös Savon Voima konsernia vaikuttaen mahdollisesti operatiivisen toimintaan ja kannattavuuteen.

Sähkönjakelun toimitusvarmuuteen kohdistuvia riskejä pyritään vähentämään panostamalla merkittävästi sääolosuhteiden aiheuttamien vaurioiden ennalta ehkäisemiseen ja säävarman verkon rakentamiseen. Häiriötilannevalmiutta kohotetaan myös varautumisharjoituksen avulla. Sähkömarkkinain muutos ja sen seurauksena Energjaviraston tekemä sähköverkkoliiketoiminnan valvontamenetelmien muutos toi epävarmuutta verkkoliiketoiminnan pitkän aikavälin tulonmuodostukseen, kannattavuuteen ja rahoitusasemaan. Energjavirasto on aloittanut jo seuraavan valvontajakson menetelmien valmistelut ja niihin vaikuttaminen on erityisen tärkeää loppuvuoden aikana.

Sähkön hintavaihteluiden vaikutusta pyritään hallitsemaan hinnansuojauksilla. Polttoaineiden saatavuuteen ja hintojen nousuun liittyviä riskejä pyritään minimoimaan muun muassa pitkäkestoisilla yhteistyösopimuksilla.

Käytettävissä olevin tiedoin Savon Voima -konsernin vuoden 2022 tuloksen arvioidaan olevan tavoitteen mukainen, mutta jäävän alemmalle tasolle kuin vuoden 2021 tulos.

---

Osavuositiedot ovat tilintarkastamattomia.

Siilinjärvi, toukokuu 2022

Savon Voima Oyj  
Hallitus

## Savon Voiman kehitys lukuina

KONSERNIN TUNNUSLUVUT	1-4/2022	1-4/2021	1-12/2021
Liikevaihto, 1 000 €	98 816	93 973	228 460
Liikevoitto %	33,1 %	33,6 %	21,1 %
Omavaraisuusaste %	39,9 %	38,0 %	38,7 %
Maksuvalmius, Qr	1,7	1,5	1,3
Investoinnit, 1 000 €	12 667	13 037	56 570
Sijoitetun pääoman tuotto %	4,9 %	3,6 %	4,7 %
Henkilöstö keskimäärin	202	208	207

LIIKETOIMINTOJEN LIIKEVAIHTO, konsolidoimaton			
tuhansia euroja	1-4/2022	1-4/2021	1-12/2021
Verkkoliiketoiminta	40 622	42 994	109 061
Kaukolämpö	40 547	40 669	86 979
Sähköntuotanto	18 075	10 598	33 143
Muut liiketoiminnot	1 238	1 218	3 690
Konsernikirjaukset ja -eliminoinnit	-1 666	-1 506	-4 413
<b>Savon Voima konserni yhteensä</b>	<b>98 816</b>	<b>93 973</b>	<b>228 460</b>

LIIKETOIMINTOJEN LIIKEVOITTO, konsolidoimaton			
tuhansia euroja	1-4/2022	1-4/2021	1-12/2021
Verkkoliiketoiminta	20 193	22 511	44 987
Kaukolämpö	13 414	13 286	17 259
Sähköntuotanto	7 308	1 885	9 166
Muut liiketoiminnot	115	103	244
Konsernikirjaukset ja -eliminoinnit	-8 367	-6 238	-23 537
<b>Savon Voima konserni yhteensä</b>	<b>32 663</b>	<b>31 547</b>	<b>48 119</b>

ENERGIAMÄÄRÄT (GWh)			
	1-4/2022	1-4/2021	1-12/2021
Lämmön ja höyryn myynti	558	606	1 222
Sähkön siirto	816	839	1 970
Sähkön tuotanto, tuotanto-osuudet	69	63	152
Sähkön tuotanto, omat laitokset	166	158	368

KONSERNIN TULOSLASKELMA			
tuhansia euroja	1-4/2022	1-4/2021	1-12/2021
<b>LIIKEVAIHTO</b>	<b>98 816</b>	<b>93 973</b>	<b>228 460</b>
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista	-1 787	-53	-4 018
Liiketoiminnan muut tuotot	353	124	417
Kulut	34 487	33 138	81 349
Poistot	22 088	21 430	65 213
Liiketoiminnan muut kulut	8 144	7 928	30 178
<b>LIIKEVOITTO</b>	<b>32 663</b>	<b>31 547</b>	<b>48 119</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	1 401	-1 262	-3 369
<b>Voitto ennen satunnaiseriä, tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>	<b>34 064</b>	<b>30 285</b>	<b>44 750</b>
Satunnaiset erät	0	0	-158
<b>Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>	<b>34 064</b>	<b>30 285</b>	<b>44 592</b>
Tuloverot	-8 114	-8 376	-12 611
<b>TILIKAUDEN VOITTO</b>	<b>25 950</b>	<b>21 909</b>	<b>31 982</b>

KONSERNIN TASE			
tuhansia euroja VASTAAVAA	30.4.2022	30.4.2021	31.12.2021
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>			
Aineettomat hyödykkeet	401 293	415 626	405 802
Aineelliset hyödykkeet	597 386	592 474	602 048
Sijoitukset	43 283	49 071	45 010
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>			
Vaihto-omaisuus	6 385	5 040	6 221
Rahoitusomaisuus	132 762	118 136	123 595
<b>Yhteensä</b>	<b>1 181 109</b>	<b>1 180 347</b>	<b>1 182 677</b>

tuhansia euroja VASTATTAVAA	30.4.2022	30.4.2021	31.12.2021
<b>OMA PÄÄOMA</b>			
Osakepääoma	969	969	969
Muu oma pääoma	311 401	289 317	299 467
<b>PAKOLLISET VARAUKSET</b>	<b>4 516</b>	<b>4 912</b>	<b>3 333</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>			
Liittymismaksut	154 851	153 601	154 472
Pitkäaikainen	560 000	581 412	560 000
Laskennallinen verovelka	71 015	69 889	71 391
Lyhytaikainen	78 357	80 248	93 044
<b>Yhteensä</b>	<b>1 181 109</b>	<b>1 180 347</b>	<b>1 182 677</b>