

Savon Voima -konsernin liikevaihto oli 94,0 miljoonaa euroa ja se kasvoi edellisen vuoden vastaavaan jaksoon verrattuna 18,9 prosenttia. Katsauskauden liikevoitto oli 31,5 miljoonaa euroa ja se nousi 78,6 prosenttia. Liikevaihdon ja kannattavuuden kasvu johtui edellisvuoden vertailujaksoa kylmemmästä säästä ja korkeammasta sähkön markkinahinnasta sekä heti vuoden 2021 alussa toteutetuista hinnankorotuksista.

Edellisvuotta kylmempi alkuvuosi vaikutti konsernin alkuvuoden tulokseen myönteisesti kaikkien liiketoimintojen osalta. Kaukolämmön kulutus kasvoi 16 prosenttia ja sähköä siirrettiin yhdeksän prosenttia edellisvuotta enemmän. Sähkön tukkuhinta oli vuoden 2021 tammi-huhtikuussa lähes kaksinkertainen edellisvuoden vastaavaan jaksoon verrattuna. Toisaalta päästöoikeuksien hinnan nousu ja turveveron korotus nostivat energiatuotannon polttoainekustannuksia.

Sähkönjakelun palveluaste oli tammi-huhtikuussa 99,99 prosenttia eli asiakkaan kokema keskimääräinen vikakeskeytysaika oli noin 19 minuuttia. Tammi- ja helmikuussa runsaiden lumikuormien aiheuttamaa uhkaa toimitusvarmuudelle ehkäisti ennakoivilla toimilla, kuten helikopteri- ja maastopartioiden yhteistoiminnalla. Toimitusvarmuusveloitteiden täyttämiseen tähtäävää investointiohjelman suunnittelua ja toteutusta jatkettiin vireillä olevan sähkömarkkinain muutosennakoiden.

Konsernin investoinnit olivat 13,0 (12,5) miljoonaa euroa. Koko vuoden osalta konsernin investointien ennakoitaan olevan noin 57 miljoonaa euroa, joista säävarmaan sähköverkkoon investointeja kohdistuu noin 45 miljoonalla eurolla. Liiketoimintojen odotusten mukainen tuloksellisuus alkuvuoden aikana on varmistanut edellytyksiä toteuttaa suunnitellut investoinnit ilman ulkopuolista rahoitusta.

Toimintaympäristö

Tammi-huhtikuun keskilämpötila (Rissalan mittausasemalla) oli -5,02 astetta, mikä oli yli neljä astetta vuoden 2020 vastaavaa jaksoa kylmempi, mutta noin 0,3 astetta pitkän aikavälin keskiarvoa leudompi. Helmikuu oli lähes 2,5 astetta keskimääräistä vuotta kylmempi, mutta muuten kuukausien keskilämpötilat olivat tavanomaisia tai hieman pitkän aikavälin keskiarvoja lämpimämpiä.

Sähkön tukkuhinta Suomessa oli tammi-huhtikuussa 45,66 euroa megawattitunnilta, joka oli kaksinkertainen edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Hintoja nosti erityisesti edellisvuotta kylmempi sää sekä päästöoikeuden ja polttoaineiden hintojen nousu.

Päästöoikeiden keskihinta oli alkuvuonna 39,51 euroa hiilidioksiditonnilta, joka oli 78 prosenttia korkeampi kuin edellisenä vuonna. EU:n tiukentuvat päästövähennystavoitteet ajoivat päästöoikeuden hinnan jyrkkään nousuun.

Ympäristövastuu

Huhtikuun lopussa avattiin vaelluskaloille Juankosken ja Karjalankosken vesivoimalaitoksille syksyllä 2020 valmistuneet kalaportaat. Kalojen noususeurantaa tehdään tulevien vuosien aikana, jotta voidaan varmistua portaiden toimivuudesta.

Joroisissa sijaitsevan Maaveden vesivoimalaitoksen saneeraustyöt valmistuivat huhtikuussa. Investoinnissa uusittiin kokonaan turbiini, generaattori ja automaatio. Tekniikan uusimisen myötä laitoksen kokonaisuhyötysuhde paranee ja turbiinirakenteiden vesivoitelun myötä ympäristöriskit pienenevät.

Vuoden 2021 alussa lisälmen voimalaitoksella otettiin käyttöön laitteisto vedenkäsittelyn tehostamiseksi. Savukaasulauhdukselta syntyvää vettä puhdistetaan ja käsitellään uudella menetelmällä, jolloin sitä voidaan käyttää voimalaitoksella. Käsitteilyn myötä saadaan vähennettyä merkittävästi raakaveden käyttöä.

Hiilineutraali Pohjois-Savo -hanke on myöntänyt Savon Voimalle *Mukana yhteisellä polulla* -tunnuksen merkiksi sitoutumisesta maakunnan ilmastotyöhön.

Kaukolämpö ja sähköntuotanto

Kaukolämpöliiketoiminnassa ensimmäinen vuosikolmannes toteutui myynnin osalta 1,8 prosenttia budjetoitua suurempana johtuen erityisesti kylmästä helmikuusta. Kaukolämmön energiamaksuja korotettiin vuoden alusta alkaen polttoaineiden hinnankehityksestä ja turveveron korotuksesta johtuen kaukolämpöverkkokohtaisesti 1,0–3,8 prosenttia.

Lämmön myynti oli kokonaisuudessaan 606 GWh, joka on yli 16 prosenttia vuoden 2020 vastaavaa ajanjaksoa enemmän. Kaukolämmön tuotannossa polttoaineiden saatavuus oli lämpimästä vuodesta 2020 johtuen hyvä. Joensuun CHP-laitoksen suunnittelemattomat huoltoseisokit tammikuussa ja maaliskuussa aiheuttivat ylimääräisiä tuotantokustannuksia lisääntyneen öljyn käytön myötä. Muiden kaukolämpöpaikkakuntien osalta kaukolämmön tuotanto sujui tavanomaisesti, eikä tuotantolaitoksilla tai lämmönjakelussa ollut merkittäviä häiriöitä.

Alkuvuonna 2021 bioperäisten polttoaineiden sekä hukkalämmöllä tuotetun energian osuus tuotetusta kokonaisenergiasta oli 65 prosenttia (58 %). Hukkalämmön osuus kasvoi merkittävästi Siilinjärvellä Advenin kanssa solmitun uuden lämmöntoimitus-

sopimuksen myötä. Siilinjärven taajaman kaukolämmöstä hukkalämmöllä tuotettu osuus oli alkuvuonna yli 99 prosenttia.

Päästökaupan alaiset päästöt olivat tammi-huhtikuun väliseltä ajalta yhteensä 92 180 tCO₂, jotka olivat kylmästä alkuvuodesta huolimatta kuusi prosenttia alhaisemmat edellisvuoteen (98 000 tCO₂) verrattuna.

lislammassa käynnistettiin Savon Voiman ensimmäinen suuren kokoluokan lämpöpumppuhanke maaliskuussa 2021. Kesällä asennettavalla lämpöpumpulla hyödynnetään CHP-laitokselta syntyviä hukkalämpöjä kaukolämmöksi. Lisäksi lämpöpumpulla tuotetaan kesäaikaan kaukolämpöä ulkoilmasta.

Savon Voima on mukana kehittämässä kaukolämmön käytön kulutusjousta sekä energiasäästöä mahdollistavaa palvelua yhteistyössä Kuopion Energian, Alva-yhtiöiden sekä Lappeenrannan Energian kanssa. Yhteisesti kehitettyä palvelua sovelletaan jo useissa Savon Voiman tarjoamissa kaukolämpöpalveluissa. Uutena kaukolämpöpalveluna Savon Voima lanseerasi taloyhtiöille suunnitellun täysin kiinteähintaisen Kauko Elo -tuotteen alkuvuonna 2021.

Sähköntuotanto lisääntyi kaksi prosenttia edellisvuodesta ja ollen 220 GWh. Oman vastapainetuotannon määrä oli kylmempien säiden ansiosta 12 prosenttia suurempi kuin vuonna 2020. Oma vesivoimatuotanto taas väheni 22 prosenttia edellisvuodesta. Vesivoimaa tuotettiin 37 GWh. Savon Voima -konsernin omistamalla tuotanto-osuuksilla tuotetun sähkön kasvoi kaksi prosenttia.

Verkkoliiketoiminta

Savon Voima Verko Oy:n verolliset sähkönsiirtohinnat nousivat 1.1.2021 alkaen keskimäärin 5,97 prosenttia. Hinnankorotukset johtuivat sähkömarkkinalain mukaisten toimitusvarmuuskriteerien edellyttämästä investointiohjelmasta.

Tammi-huhtikuussa sähköverkkoliiketoiminnan energiapainotettu keskimääräinen vikakeskeytys-

aika oli noin 19 minuuttia asiakasta kohden. Tammi-helmikuussa esiintyi ajankohtaan nähden tyypillisiä lumikuormavikoja, muutoin jaksolla vikoja oli vähän. Uhkaavasta vikatilanteesta huolimatta lumikuormien asiakasvaikutukset saatiin pidettyä maltillisina voimakkailla ennaltaehkäisevillä toimilla partioimalla linjoja helikoptereilla, kopistelemalla kuuraa johtimilta sekä poistamalla riskipuita keskimääräistä vuotta vahvemmin.

Alkuvuoden ajankohtaan nähden kylmästä säästä johtuen sähköä siirrettiin 9,3 prosenttia enemmän kuin edellisvuoden tarkastelujaksolla. Koronapandemia ei ole vaikuttanut tällä jaksolla oleellisesti siirtomääriin jakelualueellamme.

Toimitusvarmuuden kehittämiseksi tähtäviä verkostotöitä on jatkettu alkuvuoden aikana. Talvela painopiste on ollut kesän kaapelointikohteiden suunnittelussa, käytöstä poistuvan verkoston purkutöissä ja ilmajohtokohteiden rakentamisessa. Huhtikuussa on päästy aloittamaan myös vuoden 2021 kaapelointikohteita, joista merkittävimmät ovat Joroisten taajaman sekä Karttulan ja Suonenjoen välisen kaapeloinnin jatkotyöt.

Sähkömarkkinalain muutos on tulossa hallituksen käsittelyyn tämän vuoden aikana ja laki vaikuttaa koko toimialaan. Viranomaisen vaatimat selvitykset ovat työllistäneet ja tarvittavia muutoksia on tehty verkostostrategiaan, jotta sähkömarkkinalain mukaiset toimitusvarmuusvelvoitteet täytetään kustannustehokkaasti määräaikaan mennessä.

Henkilöstö

Huhtikuun lopussa työsuhteisten määrä oli 215 ja keskimäärin 208. Uusia vakituisia työntekijöitä rekrytoitiin viisi. Etätyö- ja muita erityisjärjestelyjä on pandemiatilanteen vuoksi jatkettu. Tarkastelujaksolla ei poissaoloon johtaneita työtapaturmia ole sattunut. Työturvallisuuden tavoitteiden toteutumista seurataan konsernin sisäisellä turvallisuusindeksillä, joka otettiin käyttöön vuoden alussa. Kokonaisindeksin osalta on tammi-huhtikuun aikana ylitetty konsernille asetettu tavoitetaso. Turvallisuusindeksi sisältää tavoitteet turvallisuustuokioiden ja ennakoiden tur-

vallisuushavaintojen määrälle, havaintokierroksille sekä tapaturmataajuudelle. Huhtikuussa konsernissa käynnistettiin strategian päivitys- ja tarkastusprosessi laaja-alaisesti henkilöstöä osallistaen.

Arvio loppuvuodesta

Savon Voiman kaikki liiketoiminnot ovat vahvasti lämpötilariippuvaisia. Muut sääolosuhteet voivat vaikuttaa merkittävästi etenkin sähkönjakeluliiketoiminnan kannattavuuteen. Lisäksi energiantuotantoliiketoiminnan tulokseen vaikuttavat vahvasti esimerkiksi sähkön tukkumarkkinoiden hinnanvaihtelut ja päästöoikeuksien hinnan kehitys. Päästöoikeuksien ja turveveron korotusten yhteisvaikutus on lisännyt puuperäisiin polttoaineisiin kohdistuvaa kysyntää asettaen paineita niiden hintojen ja saatavuuden suhteen.

Vuoden 2020 ja vielä alkuvuoden 2021 aikana koronapandemia vaikutti sekä konsernin operatiivisen toimintaan että tulokseen. Vaikka tilanne on kohentunut kevään kuluessa, pandemian pitkittymisen riskiä ei voida täysin sulkea pois.

Sähkönjakelun toimitusvarmuuteen kohdistuvia riskejä on pyritty vähentämään panostamalla merkittävästi sääolosuhteiden aiheuttamien vaurioiden ennalta ehkäisemiseen ja säävarman verkon rakentamiseen. Sähköverkon investointiohjelmaa on tarkoitus jatkaa suunnitellusti kuluvan vuoden aikana sähkömarkkinalain muutoksiin liittyvistä epävarmuuksista huolimatta. Sähkön hintavaihteluiden vaikutusta vähennetään hinnansuojauksilla. Polttoaineiden saatavuuteen ja hintojen nousuun liittyviä riskejä pyritään minimoimaan pitkäkestoisilla yhteistyösopimuksilla.

Käytettävissä olevin tiedoin Savon Voima -konsernin vuoden 2021 tuloksen arvioidaan olevan tavoitteen mukainen ja ylittävän vuoden 2020 tason.

Osavuosikatsauksen tiedot ovat tilintarkastamattomia.

Siilinjärvi, toukokuu 2021
Savon Voima Oyj, Hallitus

Savon Voiman kehitys lukuina

KONSERNIN TUNNUSLUVUT			
tuhansia euroja	1-4/2021	1-4/2020	1-12/2020
Liikevaihto	93 973	79 039	189 627
Liikevoitto %	33,6 %	22,4 %	12,8 %
Omavaraisuusaste %	38,0 %	39,7 %	37,6 %
Maksuvalmius, Qr *)	1,5	1,0	1,2
Investoinnit	13 037	12 508	52 697
Sijoitetun pääoman tuotto % *)	3,6 %	6,8 %	3,3 %
Henkilöstö keskimäärin	208	158	191

*) Vertailutieto 1-4/2020 ei ole täysin vertailukelpoinen johtuen tunnusluvun laskentatapaan tehdystä täsmennyksestä. Vertailutietoja ei ole oikaistu.

LIIKETOIMINTOJEN LIIKEVAIHTO, konsolidoimaton	1-4/2021	1-4/2020	1-12/2020
Kaukolämpö, Savon Voima Oyj	21 019	18 360	41 473
Sähköntuotanto, Savon Voima Oyj	6 837	4 262	12 122
Palvelukeskus, Savon Voima Oyj	499	479	
Liiketoimintojen välisen myynnin eliminointi	1 863	2 142	6 800
Savon Voima Oyj yhteensä	30 218	25 243	60 395
Kaukolämpö, Savon Voima Joensuu Oy	19 650	16 847	35 275
Sähköntuotanto, Savon Voima Joensuu Oy	3 761	1 837	4 254
Savon Voima Joensuu Oy, yhteensä	23 411	18 684	39 529
Savon Voima Verkko Oy	42 994	37 703	96 782
Konsernin sisäisen myynnin eliminointi	-2 650	-2 591	-7 100
Savon Voima -konserni yhteensä	93 973	79 039	189 606

ENERGIAMÄÄRÄT (GWh)	1-4/2021	1-4/2020	1-12/2020
Lämmön ja höyryn myynti	606	518	1 063
Sähkön siirto	804	771	1 940
Sähkön tuotanto, tuotanto-osuudet	63	61	157
Sähkön tuotanto, omat laitokset	158	155	332

KONSERNIN TULOSLASKELMA			
tuhansia euroja	1-4/2021	1-4/2020	1-12/2020
LIKEVAIHTO	93 973	79 039	189 627
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista	-53	-2 539	236
Liiketoiminnan muut tuotot	124	164	440
Kulut	33 138	27 100	65 738
Poistot *)	21 430	19 835	63 538
Liiketoiminnan muut kulut	7 928	12 061	36 724
LIKEVOITTO	31 547	17 668	24 304
Rahoitustuotot ja -kulut	-1 262	-946	-6 012
Voitto ennen satunnaiseriä, tilinpäätössiirtoja ja veroja	30 285	16 722	18 292
Satunnaiset erät	0	0	-139
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	30 285	16 722	18 153
Tuloverot	-8 376	-4 670	-6 524
TILIKAUDEN VOITTO	21 909	12 051	11 629

KONSERNIN TASE			
tuhansia euroja VASTAAVAA	30.4.2021	30.4.2020	31.12.2020
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet *)	415 626	516 885	420 170
Aineelliset hyödykkeet *)	592 474	536 795	596 323
Sijoitukset	49 071	48 919	49 122
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Vaihto-omaisuus	5 040	5 472	6 011
Rahoitusomaisuus	118 136	105 361	86 046
Yhteensä	1 180 347	1 213 432	1 157 672
tuhansia euroja VASTATTAVAA	30.4.2021	30.4.2020	31.12.2020
OMA PÄÄOMA			
Osakepääoma	969	969	969
Muu oma pääoma	289 317	322 892	276 921
PAKOLLISET VARAUKSET	4 912	5 206	4 103
VIERAS PÄÄOMA			
Liittymismaksut	153 601	152 394	153 206
Pitkäaikainen	581 767	615 383	581 842
Laskennallinen verovelka	69 701	57 150	69 889
Lyhytaikainen	80 081	59 438	70 742
Yhteensä	1 180 347	1 213 432	1 157 672

*) Vertailukauden 30.4.2020 tiedot eivät ole täysin vertailukelpoiset johtuen konserniaktiivan kohdistamisen varmistumisesta vasta ko. kauden jälkeen. Vertailutietoja 30.4.2020 ei ole oikaistu.