



SAVON VOIMA OYJ

Vuosikatsaus 2020



SAVON
VOIMA

2020

SAVON VOIMA OYJ VUOSIKATSAUS



SAVON VOIMA OYJ, SAVON VOIMA VERKKO OY,
SAVON VOIMA JOENSUU OY
PL 1024 (Kapteeninväylä 5), 70901 Toivala
vaihde 017 223 111

ASIAKASPALVELUNUMERO:
017 224 400
asiakaspalvelu@savonvoima.fi

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

SÄHKÖPOSTILOGIKKA:
etunimi.sukunimi@savonvoima.fi

www.savonvoima.fi

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

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

Sisältö

4	Toimitusjohtajan katsaus
6	Savon Voima lukuina
6	Palveluverkosto
7	Savon Voiman verojalanjälki
10	Vuosi 2020 Savon Voimassa
12	Hallituksen toimintakertomus
22	Tilinpäätös
23	Konsernin tase
24	Konsernin tuloslaskelma
24	Konsernin rahoituslaskelma
25	Emoyhtiön tase
26	Emoyhtiön tuloslaskelma
26	Emoyhtiön rahoituslaskelma
27	Tuloslaskelman ja taseen liitetiedot
37	Tilintarkastuskertomus

Vastuullisin kumppani

Konsernirakenne 1.1.2021



Katso lisää:
savonvoima.fi/organisaatio



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

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





Tilikausi oli Savon Voiman 74:s. Tilikauden aikana Joensuun lämpö- ja voimalaitos-toiminnot integroitiin osaksi Savon Voiman toimintaa. Yhteisvaikutuksiltaan leuto vuosi, koronapandemia, myrskyrintamien sarja sähköverkkoon syksyllä 2020 yhdessä liiketoiminnan kasvun kanssa haastoi yhtiön resursseja monella rintamalla.

Toimitusjohtajan katsaus

Vuoden 2020 Suomen hinta-alueen sähkön keskihinta oli 28 €/MWh (44). Sähkön spot-hinta aleni noin 36 prosenttia verrattuna vuoteen 2019. Suomen aluehinta oli keskimäärin 156 prosenttia (+13 %) korkeampi kuin Nordpoolin systeemihinta 10,93 €/MWh (38,94). Aluehintaerot kasvoivat johtuen vesivarantojen ennätysellisestä kasvusta keväällä 2020, tuulivoiman kasvusta ja säätilan aiheuttamasta talven puutteesta sekä muun muassa koronapandemian negatiivisesta vaikutuksesta energian kysyntään. Tuottajien vesivarannot kasvoivat, eikä siirtokapasiteetti riittänyt siirtämään tehoa Suomen alueelle. Siitä huolimatta myös Suomen hinta-alueella oli negatiivisia hintoja vuonna 2020.

Kaukolämmön hinnoittelun rakenteita muutettiin strategian mukaisesti kaksisuuntaisiksi Joensuun, Pieksämäen ja Iisalmen alueilla. Lämmön ja höyryn myynti kasvoi noin 71 prosenttia, ollen 1 063 (622) GWh. Lämmityskausien säätilan takia noin 11 prosenttia jäi puuttumaan arvioidusta kasvusta. Kumulatiivinen lämmöntarveluku oli historian alhaisin. Hukkalämpöä oli hankinnasta ennätyselliset 20 prosenttia.

Sähköä tuotettiin 489 GWh (331). Oman vesivoiman tuotanto oli 58 prosenttia korkeampi kuin vuonna 2019. Tuotanto-osuuksilla tuotetun sähkön määrä supistui 13 prosenttia. Kasvu tuli vesivoiman lisäksi Joensuun voimalaitoksen vastapainesähköllä. Verkkopalveluissa sähköä siirrettiin 1 940 GWh (1987). Lämpimän säätilan ja koronapandemian vaikutus verkkopalveluihin jäi maltillisiksi.

Savon Voima päivitti strategiansa huomioiden toimintaympäristön kasvavat ja monimuotoistuvat haasteet ja muun muassa osaltaan ilmastonmuutokseen vastaamiseksi. Strategisiksi tavoitetasoiksi asetettiin

hiilidioksidin puolitus vuoteen 2025, ja hiilineutraalisuus omalta osalta vuoteen 2030. Merkittäviä askeleita ja investointeja tehdään sekä vastuullisuuden että hiilineutraalisuuden saavuttamiseksi kymmenen vuoden periodilla.

Joensuun kaupunki ja Savon Voima Oyj solmivat 25.6.2020 yhteistyösopimuksen, ja samalla yhtiö allekirjoitti kaupungin kanssa myös ilmastokumppanuuteen tähtäävän sopimuksen. Yhteistyösopimuksen keskeisenä tavoitteena on uusien ja puhaiden ratkaisujen kehittäminen, pilotointi ja käyttöön ottaminen sekä Joensuun kasvun tukeminen.

Joulukuussa Savon Voima teki yhteistyösopimuksen Taaleri Oyj:n kanssa. Tavoitteena on toteuttaa ensimmäinen biohiilitehdas Joensuuhun, Savon Voima Oyj:n liksenvaaran sähkö- ja lämpövoimalaitoksen tontille. Taaleri teki sopimuksen operointiin, käyttöön ja kunnossapitoon liittyvien palveluiden ostamisesta ja tontin sekä tiettyjen laitteiden vuokrauksesta Savon Voima Oyj:n kanssa. Polttoaineiden hankintaan tullaan perustamaan Taalerin investointipäätöksen jälkeen oma yhtiö, josta Savon Voima omistaa 70 prosenttia.

Säävarman sähköverkon rakentaminen jatkui. Kokonaan uutta säävarmaa sähköverkkoa rakennettiin viime vuonna 76 (1 002) kilometriä. Vuoden 2020 jälkeen säävarman verkon piirissä on noin 73 000 asiakasta. Säävarman verkon investointiohjelma on tuonut tulosta. Päivö-, Aila- ja Liisa-myrskyjen vikapaikat osuivat 93 prosenttisesti niihin verkon osiin, joita ei vielä ole saneerattu. Myrskyjen kokonaiskustannus oli Savon Voima Verkolle noin 9,3 miljoonaa euroa. Tästä yli puolet meni vakio- korvauksiin asiakkaille hyvityksenä sähkön katkeamisesta aiheutuneesta haitasta.

Tilikauden aikana julkinen keskustelu kiihtyi siirtohintojen hillitsemiseksi. Keväällä 2020 uudistettu sähkömarkkinalakiluonnos olisi mahdollistanut säävarmuusinvestointien jatkumisen, mutta koronapandemian aiheuttama yhteiskunnan sulkua siirsi lain käsittelemisen myöhempään ajankohtaan. Syksyn aikana siirtohintoja koskeva uutisointi jatkui, ja samalla julkinen keskustelu kiihtyi niin, että lain julkistus siirtyi tammikuulle 2021.

Näyttää siltä, että sähkömarkkinalakia uudistetaan tarkoituksena hidastaa investointeja merkittävästi kannustamalla Energiavirastoa leikkaamaan yhtiöiden tuotosta ja tuottopohjasta. Samalla ensimmäistä kertaa investointien suojaa aiotaan heikentää kesken valvontajakson. Viranomaispäätösten suojaan ja kestävyteen tulisi voida jatkossakin luottaa. Alalla ennakoidaan, että sähköverkkojen vuoden 2020 kehittämissuunnitelmat menevät kokonaan uusiksi, kun verkkoyhtiöt joutuvat sopeuttamaan toimintaansa alan uudessa valvontaympäristössä. Investointiohjelman hidastuminen tulee jakelualueellamme vaikuttamaan toimitusvarmuuden kehittämiseen noin 45 000 asiakkaan käyttöpaikkojen osalta.

Savon Voiman omistusosuus Väre Oy:stä on 46,2 prosenttia. Yhtiö on viidenneksi suurin sähkönnmyyntiyritys Suomessa. Tilikauden aikana käynnistyi muitakin sähkönnmyynnin yhdistymisiä Suomen sähkömarkkinoilla, ja ala keskittyy nopeasti. Sähkönnmyyntiliiketoiminnan haastavuudesta kertoo muun muassa markkinajohtajan julkistama aieselvittää liiketoiminnan myyntiä tulevaisuudessa, ja siten irtautua sähkökaupasta.

Savon Voima osallistui vapaaehtoisesti uhanalaisen järvitaimenen luonnonkierron palauttamiseen Vuoksen vesistöön tuemalla mätä-istutuksia. Juankosken ja Karja-

lankosken vesivoimalaitoksille rakennettiin kalaportaat, jotka otetaan käyttöön keväällä 2021. Kalaportaat saivat tukea valtiolta.

Savon Voiman ja Kuopion Energian yhteinen palvelukeskus aloitti toimintansa. Palvelukeskus toimi suunnitellusti ja asiakkaiden palvelusta antama palaute oli hyvää.

Savon Voima osti Joensuun kaukolämpö- ja sähkötuotantoliiketoiminnan Fortumilta, mitä koskeva osakekauppa toteutettiin 10.1.2020. Kaupan kokonaisarvo oli noin 530 miljoonaa euroa. Toiminnan yhdistämiseen liittyvät operatiiviset toimet tehtiin vuonna 2020. Joensuun käyttö- ja kunnossapitosopimus sovittiin päättyväksi ennenaikaisesti 31.5.2020 Maintpartner Oy:n kanssa, ja Savon Voiman palvelukseen siirtyi 54 henkilöä. Kaupan myötä Savon Voima kasvoi Suomen suurimpien kaukolämpötoimittajien joukkoon noin 1,2 terawatin tuotannollaan mitattuna.

Savon Voima -konsernin liikevaihto oli 189,6 (151,0) miljoonaa euroa, kasvua edellisestä vuoteen 25,6 prosenttia. Konsernin liikevoitto oli 24,3 (46,9) miljoonaa euroa ja käyttökate 87,8 (83,3) miljoonaa euroa. Liikevoitto laski edellisestä vuodesta 48,2 prosenttia. Käyttökate kasvoi 5,4 prosenttia.

Investoinnit olivat 52,7 (57,7) miljoonaa euroa. Investoinnit kohdistuivat pääosin sähköverkon säävarmuusinvestointeihin koko alueella (43,1) miljoonaa euroa. Tuotanto- ja lämpötoiminnan investoinnit olivat 8,9 miljoonaa euroa.

Bioenergiaohjelma jatkui kuten aiemmin ja Savossa noin 98 prosenttia lämmön lähteistä tuli kotimaisista ja lähellä tuotetuista energialähteistä. Joensuun mukaantulo muutti tunnuslukuja niin, että jatkossa alueet raportoidaan erikseen. Uusiutu-

vien energialähteiden osuus oli kokonaisuudessaan Joensuu mukaan luettuna 66 (59) prosenttia. Bioenergiaohjelman alkuperäisen ajatuksen sijaan tärkeämmäksi tunnusluvuksi nousee hiilidioksidipäästöjen alentaminen pääosin turpeesta luopumalla. Turpeen verotus nousi 2021 noin 2,7 eurolla kilowattituntia kohden eli käytännössä kaksinkertaistui.

EU pääsi 11.12.2020 sopuun ilmastotavoitteiden kiristämisestä 55 prosenttiin, mikä nosti maaliskuun Covid-19-romahduksesta hinnan lähes kaksinkertaiseksi vuoden sisällä. Turpeen veron kaksinkertaistamisen päästöoikeuden hinnan noustessa samaan aikaan ennakoitaan johtavan kilpailuun biomassan saatavuudesta. Pääallekkäiset ohjaukeinat asettivat alan yrittäjät hankalaan asemaan, ja hankintaketjut purkaantuvat hallitsemattomasti. Kansallisesti Suomen huoltovarmuus polttoaineissa on huolestuttavassa haasteessa, kunnes vaihtoehtoiset lämmityksen tuotantotavat vakiintuvat vuosikymmenen lopulla.

Tavoitteenamme ovat edelleen yksiselitteiset nolla tapaturmaa ja nolla ympäristövahinkoa. Vuonna 2020 sattui kolme (4) poissaoloon johtanutta tapaturmaa. Tapaturmataajuus oli 10,1 (15,3). Ennakoivaa havaintokulttuuria uudistettiin indeksimalla eri turvallisuusjohtamisen osa-alueet. Konsernin tavoite on 1 000 päivää tapaturmitta.

Konsernin sairauspoissaoloprosentti oli 1,7 (2,3 %), henkilöstön keski-ikä ollessa 46 vuotta. Koronapandemiaan varautumisen takia olemme olleet noin yhdeksän kuukautta etätyövaihteella, ja kokemuksen ennakoimaan muuttavan työtapoja sekä energiayhtiöissä että muualla. Odotus monipaikka-asumisen yleistymiseen kasvaa väljemmän asumisen suosion myötä.

Konsernin strategian tavoitteena on saavuttaa energia-alan murroksessa vahva asema energian, informaation ja energian kanssa synergiaa tuottavien toimintojen yhdistäjänä, ja siten tuoda asiakkaillemme paras hyöty kehityksestä. Suuntaamme tulevaisuuteen luottavaisina ja hallitusti tavoitellessamme päämääriämme. Tavoitteemme on hiilineutraali tuotanto 2030, mikä edellyttää asiakkaiden energian käytön ohjaamista älykkäästi.

Omistajien tavoite on saada vakaa tuotto vuosittain savolaisille omistajillemme sekä yrityksen arvon kasvattaminen.

Kiitän henkilökuntaa, yhteistyökumppaneitamme, omistajia ja muita sidosryhmiä rakentavasta tekemisestä, sekä asiakkaitamme luottamuksesta toimintaamme kohtaan varsin haastavana vuonna.

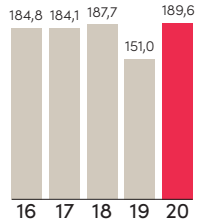
Silinjärvellä 8.2.2020



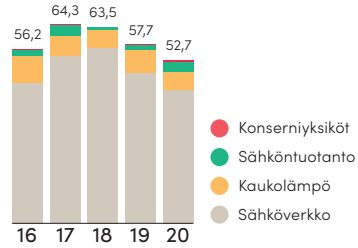
Arto Sutinen

Savon Voima lukuina

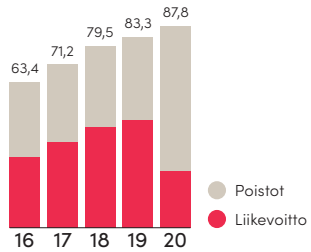
Liikevaihto (milj. €)



Investoinnit (milj. €)



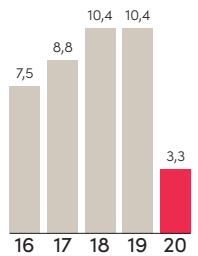
Käyttökate (milj. €)



Liikevaihto ja liikevoitto liiketoiminnoittain (milj. €)

	Liikevaihto		Liikevoitto	
	2020	2019	2020	2019
Savon Voima Verkkö Oy	96,8	94,0	30,0	36,0
Kaukolämpö	76,7	43,7	17,2	5,4
Sähköntuotanto	16,4	15,4	-4,3	-1,4
Savon Voima -konserni yht.	189,6	151,0	24,3	46,9

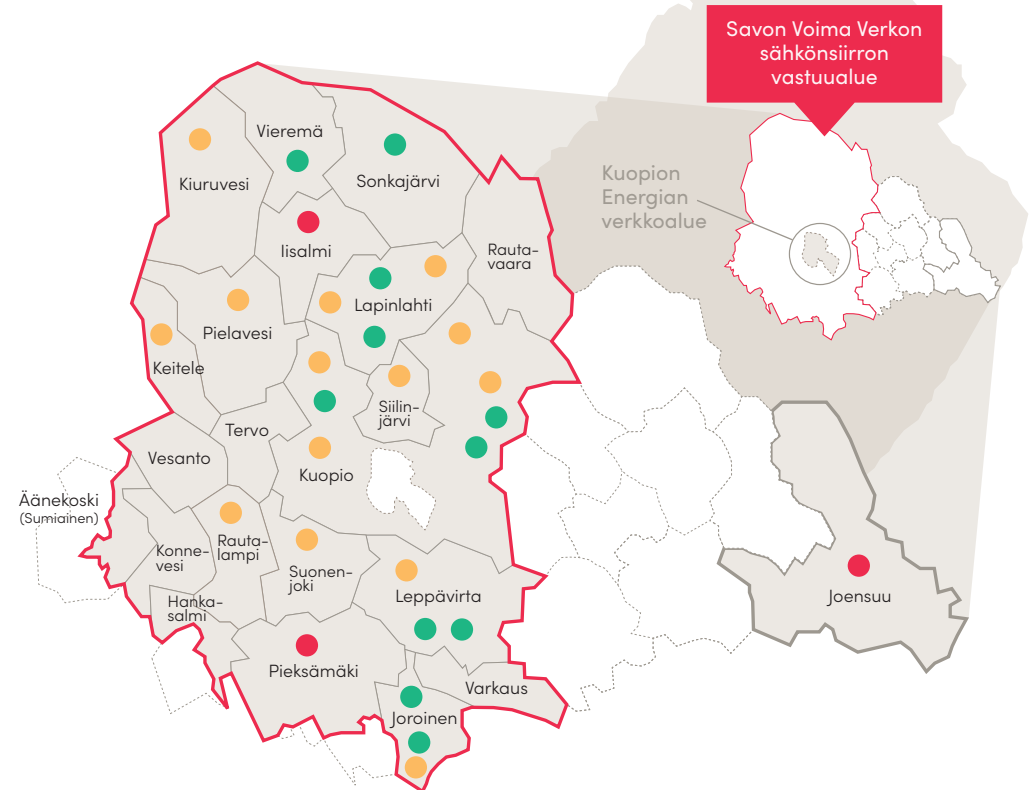
Sijoitetun pääoman tuotto (%)



Palveluverkosto

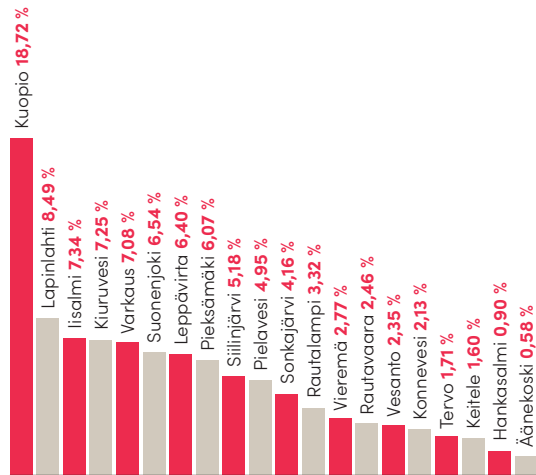
Tuotamme ja myymme kaukolämpöä 21 kaukolämpöverkon alueella. Tuotamme sähköä 11 omassa vesivoimalaitoksessa sekä kolmessa vastapainevoimalaitoksessa Joensuussa, Iisalmessa ja Pieksämäellä.

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



Savon Voiman verojalanjälki

Savon Energiaholding Oy omistusrakenne 1.1.2021



Savon Voiman omistavat alueen kunnat Savon Energiaholding Oy:n kautta. Omistustausta määrittää selkeän arvopohjan sille, kuinka yritys kantaa yhteiskunnallisen vastuunsa myös verojen osalta.

Savon Voiman toiminta vaikuttaa lähes aina ympäröivän yhteisön hyvinvointiin ja taloudelliseen kehitykseen. Näin ollen sillä on vastuu huolehtia taloudellisten resurssien riittävyydestä ja kehittämisestä siten, että nämä perustehtävät eivät vaarannu. Yhtiön vastuullinen toiminta edellyttää luonnollisesti kaikilta osin lainmukaista toimintaa.

Savon Voiman toimintaa ohjaa energia-toimialan lainsäädäntö, joka asettaa omat vaatimuksensa alkaen sähköturvallisuu-desta energiamarkkinoiden tasapuolisuuden edistämiseen.

Merkittävänä rakennuttajana Savon Voima osallistuu harmaan talouden ja veronkier-

ron torjuntaan noudattamalla tilaajavas- tuun lain säännöksiä ja vaatimalla sitä myös kaikilta palveluntoimittajiltaan.

Savon Voima toimii ainoastaan Suomes- sa ja maksaa kaikki veronsa Suomeen ja yhtiön verotus tapahtuu konserniverokes- kuksessa.

Savon Voima -konsernin muodostivat vuonna 2020 Savon Voima Oyj ja sen täysin omistamat tytäryhtiöt Savon Voima Joen- suu Oy ja Savon Voima Verkko Oy. Yhtiöra- kenne johtuu sähkömarkkinalain pakotta- vista määräyksistä eriyttää oikeudellisesti ja toiminnallisesti sähkön jakeluverkkotoi- minta. Konsernirakenteesta ei ole Savon Voimalle taloudellista hyötyä. Konserni- yhtiöiden välistä siirtohinnoittelua ohjaa- vat toisaalta Suomen ja Euroopan Unionin asiaa koskeva verolainsäädäntö, toisaalta Energiaviraston toteuttama sähkön siirron hinnoittelun kohtuullisuutta säätävä val-

Savon Voima -konsernin verot (tuhansia euroja)

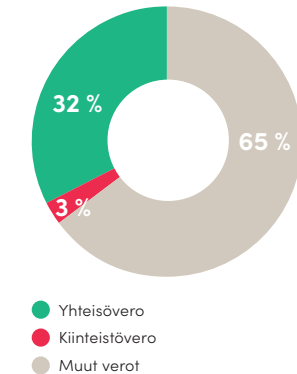
Taustatiedot	2020	2019	2018
Liikevaihto	189 627	151 002	187 679
Tulos ennen veroja	18 153	44 978	43 258
Henkilöstö keskimäärin	191	154	182
Yhtiön maksamat verot	2020	2019	2018
Yhteisövero	4 536	4 064	4 863
Kiinteistövero	369	260	260
Muut verot	9 067	599	406
Yhteensä	13 972	4 923	5 529
Yhtiön keräämät verot	2020	2019	2018
Arvonlisävero, netto	28 042	22 269	34 140
Energiaverot	31 000	32 311	34 699
Ennakkonpidätykset ja sosiaaliturvamaksut	3 141	2 251	2 592
Huoltovarmuusmaksu	212	219	250
Yhteensä	62 395	57 050	71 681

vontamalli, joka johtaa tosiasias- sa verotus- ta ankarampaan konserniyhtiöiden välis- ten siirtohintojen valvontaan. Vuoden 2020 alusta lähtien Savon Voima -konserniin on kuulunut Savon Voima Joensuu Oy, joka os- tettiin Fortum Oyj:ltä. Yhtiö omistaa Joen- suun kaupungissa olevan kaukolämpöver- koston ja siihen liittyvät tuotantolaitokset. Yhtiö tullaan sulauttamaan osaksi Savon Voima Oyj:tä. Ajankohta määritetään myö- hemmin toiminnallisista lähtökohdista.

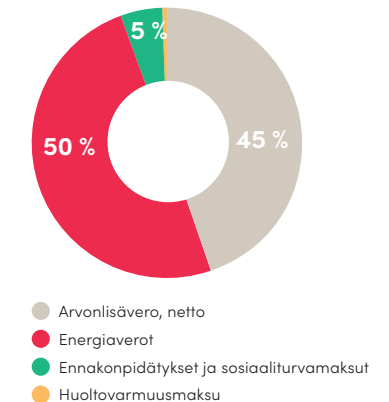
Energia-ala on vahvasti säädeltyä ja useil- ta osin luvanvaraista toimintaa. Tästä syys- tä Savon Voima maksaa vuosittain erilai- sia valvontaan, lupiin ja päätöksiin liittyviä maksuja. Vuonna 2020 tällaisia maksuja kertyi 410 000 euroa.

Savon Voiman sisäisen ohjeistuksen mu- kaan verot ja muut viranomaismaksut tili- tetään viimeistään eräpäivänä.

Yhtiön maksamat verot
2020



Yhtiön keräämät verot
2020





Sähköverkko

Sähköverkko	2020
Käyttöpaikat - kulutus	118 058 kpl
Käyttöpaikat - tuotanto	1 957 kpl
110 kV	517 kpl
45 kV	127 kpl
110/20 kV asemat	36 kpl
45/20 kV asemat	3 kpl
20 kV verkko	11 958 km
0,4 kV verkko	15 018 km
20/0,4 muuntamot	10 511 kpl

Siirtovolyymi (MWh)	2020
0,4 kV	1 359 000
20 kV	199 400
110 kV	105 700
Siirtovolyymi muihin verkkoihin	82 700

Kaapelointiaste	2020
Keskijänniteverkosta	17 %
Pienjänniteverkosta	43 %
Maakaapeloitu yhteensä	31 %

Investoinnit (milj. €)	2020
Keskijänniteverkko	15,2
Pienjänniteverkko	5,1
Muuntoasemat	12,8
Sähköasemat	1,8
Siirtoverkosto	3,1
Maankäyttökorvaukset	1,3
Mittalaitteet	1,1
Muut	2,6
Yhteensä	43,1

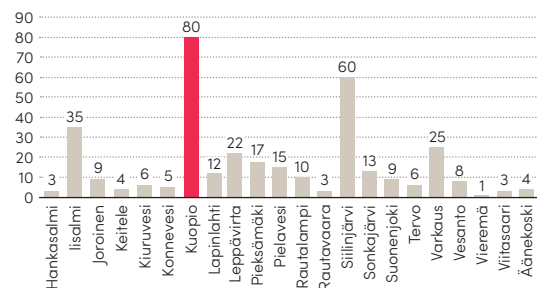
Tunnusluvut, sähkön laatu	2020	2019
17. Vikakeskeytyks (h/asiakas, vuosi)	7,588	2,88
19. Työkeskeytyks (h/asiakas, vuosi)	0,556	0,349
Yhteensä	8,14	3,23
18. Vikakeskeytyks (kpl/asiakas, vuosi)	9,496	10,265
20. Työkeskeytyks (kpl/asiakas, vuosi)	0,238	0,21
Yhteensä	9,73	10,48
26.a Vikakeskeytyks (kpl/vuosi)	1 912	2 303
26.b Työkeskeytyks (kpl/vuosi)	917	763
26.c Pikajälleenkytkentä (kpl/vuosi)	812	2 011
26.d Aikajälleenkytkentä (kpl/vuosi)	584	1 153
Yhteensä	4225	6 230

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

Uudet sähköliittymät

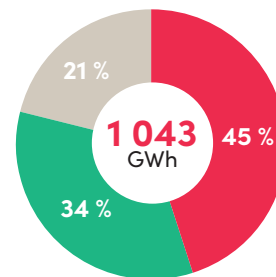
Asuinrakennus **135**
Vapaa-ajan rakennus **98**
Muu **117**
Yhteensä **350**

Uudet sähköliittymät kunnittain



Kaukolämpö ja sähköntuotanto

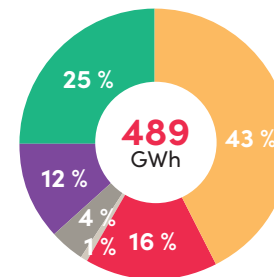
Myödyn kaukolämmön alkuperä



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

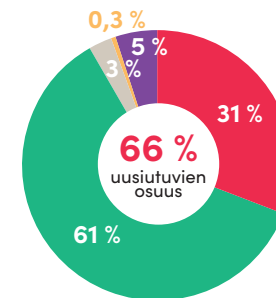
Tuotetun sähkön alkuperä

Oma tuotanto ja tuotanto-osuudet



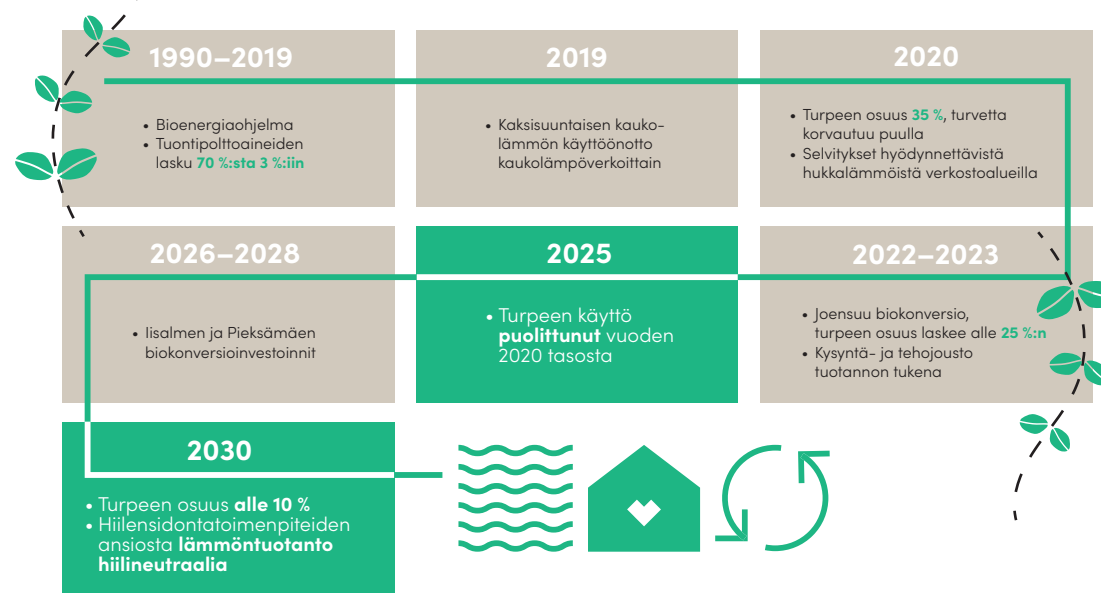
- CHP (oma)
- Ydinvoima
- Vesivoima
- Tuulivoima
- CHP
- Vesivoima (oma)

Oman CHP-, lämmön- ja höyryntuotannon energialähteet



- Turpeen
- Puuperäiset polttoaineet
- Raskas ja kevyt polttoöljy sekä kaasu
- Biokaasu ja öljy
- Lämmön ostos

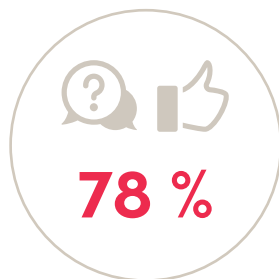
Visio hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi energiantuotannossa



Asiakaspalvelu



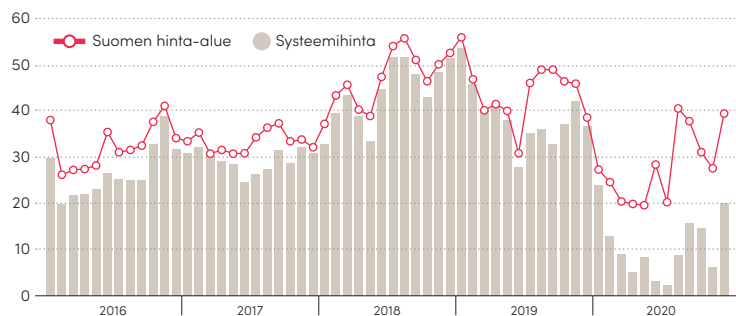
Hoidimme vuonna 2020 yhteensä **211 416** asiakaskontaktointia.



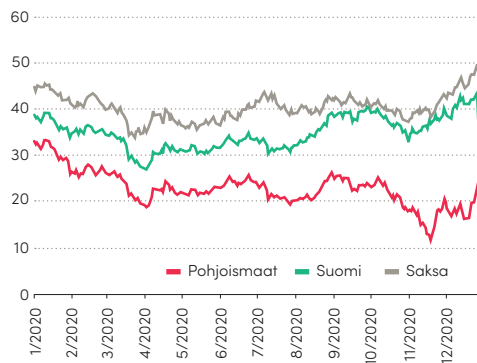
Asiakkaistamme **78 %** koki saaneensa hoidettua asiansa kerralla kuntoon.

Sähkön markkinahintojen kehitys

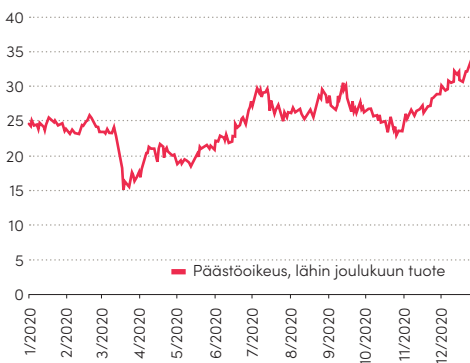
Spot-kuukausihintojen kehitys (€/MWh)



Sähköjohdannaishintojen kehitys (€/MWh)

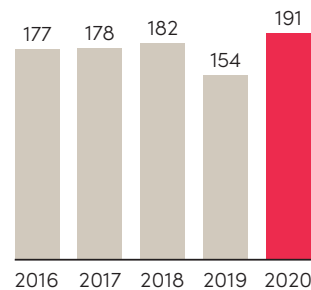


Päästöoikeuden hinnan kehitys (€/tCO₂)



Henkilöstö

Henkilöstöä keskimäärin



Sairauspoissaolot ja tapaturmat	2020	2019
Sairauspoissaolot (%) Teoreettisesta säännöllisestä työajasta	1,7	2,3
Pitkäaikaisterveet (%) Niiden henkilöiden osuus koko henkilöstöstä, joilla ei ole sairauspoissaoloja tarkastelujaksolla	56	49,4
Tapaturmien lukumäärä Yli yhden päivän poissaolon aiheuttaneet työtapaturmat	3	4
Tapaturmataajuus Vähintään yhden työkyvyttömyyspäivän aiheuttaneiden työpaikkatapaturmien määrä miljoonaa tehtyä työtuntia kohden (ei sisällä työmatkatapaturmia) = työpaikkatapaturmien lukumäärä x 1 000 000 / tehty työtunnit	9,1	15,3



35 %
alle 40-vuotiaita
37 %
45–55-vuotiaita
28 %
yli 55-vuotiaita



Vuosi 2020 Savon Voimassa

1 Tammikuu



10.1. Savon Voima osti Fortum Oyj:ltä koko Joensuun energialiiketoiminnan. Yrityskauppa toteutettiin osakekauppana, jossa kohde-yhtiö Fortum Joensuu Oy siirtyi Savon Voimalle 10.1.2020 ja muutti nimensä Savon Voima Joensuu Oy:ksi 17.1.2020.

Käynnistimme kevään vierimetsänhoito-hankkeet. Yhteensä Savon Voima Verkon jakelualueella toteutettiin kaikkiaan vierimetsänhoitoa 520 kilometrin matkalla vuoden aikana. Samalla luonnon monimuotoisuutta lisättiin tuottamalla tekopökelöitä ja edistettiin puuston terveyttä juurikäävän torjunnalla.



Joroisten kunnassa sijaitsevan Maaveden vesivoimalaitoksen saneerauksesta tehtiin investointipäätös ja saneerauksen kokonais-toimittajaksi valittiin VEO Oy.

Savon Voiman ja Kuopion Energia -konsernin yhteinen asiakaspalvelutoiminnot, laskutuksen, mittaus- ja energia-alan viestinvälityspalvelut yhdistävä palvelukeskus käynnisti toimintansa ja kymmenen Kuopion Energian työntekijää siirtyi Savon Voimalle.

2 Helmikuu

1.2. Käynnistimme kesätyöntekijöiden Kipinä-kampanjan, jossa tarjosimme kesätyö-, harjoittelu- ja oppinäytetyöpaikkoja eri alojen opiskelijoille. Meillä työskenteli yhteensä 19 harjoittelijaa ja opiskelijaa vuonna 2020.

17.2. Tuomas Räsänen aloitti Savon Voima -konsernin ICT- ja digitalisaatiojohtajan tehtävässä.

3 Maaliskuu

3.3. Kutsuimme Kaukon nimipäivänä kaikki asiakkaat kaukolämmöllä lämmitettyihin uimahalleihin ilmaiseen uintitapahtumaan.



Tuimme taas perinteiseen tapaan erittäin uhanalaisen järvitaimenen mätirasiaistutuksia. Mätiä istutettiin Joroisten Huutokoskeen ja Sonkajärven Laakajokeen noin 30 000 taimenalkion verran.

Karjalankosken ja Juankosken kalateiden rakentamisesta tehtiin investointipäätös.

Koronapandemian kiihdyttyä etätyö- ja muut poikkeusjärjestelyt käynnistyivät.

4 Huhtikuu

7.4. Julkistimme yhtiökokoustiedotteen. Yhtiökokous päätti hallituksen esityksen mukaisesti jakaa vuodelta 2019 osinkoa A- ja K-sarjan osakkeille 16,50 €/kpl eli yhteensä 9 512 811,00 €.



Pandemian myötä voimaantulleet poikkeustoimenpiteet olivat täydessä käynnissä. Toimihenkilöstö työskenteli lähes kokonaisuudessaan etätyössä.

5 Toukokuu

26.5. Julkistimme osavuositarkastuksen tammi-huhtikuulta: liikevaihto 79,0 milj. € ja liikevoitto 17,7 milj. €.

31.5. Joensuun voimalaitoksen käyttö- ja kunnossapitohenkilöstö siirtyi Mainpartner Oy:ltä Savon Voima Joensuu Oy:n palvelukseen.

Käynnistimme Joroisten taajaman säävarma-saneeraushankkeen, jossa taajaman ja Asemanseudun vanha ilmajohtoverkko maakaapeloitiin. Hankkeen kokonaiskustannukset olivat noin 3,1 miljoonaa euroa.

6 Kesäkuu



25.6. Solmimme Joensuun kaupungin kanssa yhteistyösopimuksen ja ilmastokumppanuussitoumuksen. Yhteistyösopimusta täydentää ilmastokumppanuussitoumus, jossa liityimme Joensuun kaupungin ilmastokumppanuus-verkostoon.

Savon Voima ja Adven Oy solmivat lämmön-toimitussopimuksen, jonka tavoitteena on lisätä Yaralta saatavan hukkalämmön osuutta Siilinjärven keskustaajaman lämmöntuotannossa yli 95 prosenttiin.

Pohjois-Savoon perustettiin energiaklusteri tukemaan alueen merkittävimmän teollisuuden alan ja yhden älykkään erikoistumisen kärjen kone- ja energiateollisuuden kehittämistä. Savon Voima on yksi energiaklusterissa mukana olevista yrityksistä.

Päivö-myrsky aiheutti merkittäviä myrskyvahinkoja sähköverkossa. Sähköttömiä asiakkaita oli enimmillään lähes 40 000.



Uudistimme tiedotustamme häiriötilanteissa julkaisemalla Häiriövahti-palvelun Väppi-mobiilisovelluksessa. Samalla vanha Savon Voima Verkon Häiriöinfo-mobiilisovellus poistui käytöstä.

8 Elokuu

1.8. Toni Vainikainen aloitti Savon Voima -konsernin talousjohtajan tehtävässä.

Joensuun energialiiketoiminnan tietojärjestelmien integrointiprojekti Savon Voiman järjestelmiin valmistui aikataulussaan.

9 Syyskuu

Aloitimme Joroisten Maaveden vesivoimalaitoksen saneerauksen. Saneerauksessa uusitaan voimalaitoksen tuotantokoneisto ja voimalaitosautomaatio.



Juankosken ja Karjalankosken vesivoimalaitosten kalaportaat valmistuivat, ja virtaumat todettiin vaelluskalojen nousun ja erityisesti erittäin uhanalaisen järvitaimenen kannalta optimaalisiksi.

Savon Voima Joensuu Oy käynnisti yhteistoimintaneuvottelut taloudellisista, tuotannollisista ja toiminnan uudelleenjärjestelyistä johtuvista syistä. Neuvottelut saatiin päätökseen 25.9.2020.

30.9. Julkistimme osavuositarkastuksen tammi-elokuulta: liikevaihto 120,6 milj. € ja liikevoitto 16,8 milj. €.

10 Lokakuu

1.10. Lauri Siltanen aloitti Savon Voima Verkon toimitusjohtajan tehtävässä.

Savon Voiman ensimmäiset investoinnit kohti hiilineutraalia Joensuuta käynnistyivät, kun ostimme Joensuun voimalaitokselle kaukolämpöreduktiolämmönvaihtimen. Lämmönvaihtimen avulla Joensuun voimalaitoksen sähköntuotannon joustavuutta voidaan huomattavasti lisätä, jolloin öljyllä toimivien varalämpölaitosten käyttö talven huippupakkasilla vähenee.

12 Joulukuu

Savon Voima ja Taaleri solmivat sopimuksen, jossa Taaleri rakennuttaa biohiilitehtaan Joensuuhun Savon Voiman liksenvaaran sähkö- ja lämpövoimalaitoksen tontille. Taaleri teki sopimuksen palveluiden ostamisesta ja tontin sekä tiettyjen laitteiden vuokrauksesta Savon Voima Oyj:n kanssa.



savonvoima.fi/tiedotteet
Lue kaikki tiedotteemme vuodelta 2020.



Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös 2020

Hallituksen toimintakertomus

TILIKAUSI 1.1.–31.12.2020

Savon Voima -konsernin rakenne

Savon Voima Oy on 20 kunnan omistaman Savon Energiaholding Oy:n täysin omistama tytäryhtiö. Savon Voima -konsernin muodostivat 31.12.2020 emoyhtiö Savon Voima Oy ja tytäryhtiöt Savon Voima Verko Oy ja Savon Voima Joensuu Oy. Osakkuusyhtiöitä ovat Kymppivoima Oy (17,4 %), Kymppivoima Hankinta Oy (25,0 %) ja Väre Oy (46,2 %).

Konsernin vuoden 2020 tulos

Talouden kehitys (milj. €)	2020	2019	2018
Liikevaihto	189,6	151,0	187,7
Poistot ja arvonalennukset	63,5	36,4	35,4
Liikevoitto	24,3	46,9	44,1
Voitto ennen tilinpäätöksiä ja veroja	18,3	45,3	43,4
Tilikauden voitto	11,6	37,1	34,2

Tunnusluvut (%:a liikevaihdosta)	2020	2019	2018
Liikevoitto	12,8	31,1	23,5
Voitto ennen satunnaista erää	9,6	30,0	23,1

Muut tunnusluvut	2020	2019	2018
Oman pääoman tuotto (%)	2,8	9,2	9,1
Sijoitetun pääoman tuotto (%)	3,3	10,4	10,4
Omavaraisuusaste (%)	37,6	76,5	72,2
Maksuvalmius, Quick Ratio	1,2	0,7	0,8
Investoinnit yhteensä (milj. €)	52,7	57,7	64,0
Investoinnit sähkön siirtoon (milj. €)	43,1	48,5	56,6
Investoinnit sähkön tuotantoon (milj. €)	3,3	1,5	0,9
Investoinnit kaukolämpöön (milj. €)	5,6	7,7	5,9
Liittymismaksujen lisäys (milj. €)	11,3	1,1	1,4

Vuonna 2020 konsernin liikevaihto oli 189,6 miljoonaa euroa, kun se vuonna 2019 oli 151,0 miljoonaa euroa. Liikevaihdon kasvu 25,6 prosenttia johtui 10.1.2020 osakekaupalla hankitun Savon Voima Joensuu Oy:n sähköntuotanto- ja kaukolämpöliiketoiminnan mukaantulosta konserniin.

Konsernin liikevoitto oli 24,3 (46,9) miljoonaa euroa. Konsernin käyttökate tilikaudelta oli 87,8 (83,3) miljoonaa euroa. Liikevoiton lasku johtui pääosin Savon Voima Joensuu Oy:n han-

kintahetken oman pääoman ja osakkeiden hankintamenon erotuksena muodostuneen konserniliikearvon poistoista. Lisäksi vertailuvuoteen 2019 sisältyy sähkönmyyntiliiketoimintojen Väre Oy:lle siirrosta muodostunut myyntivoitto, jonka korottava vaikutus oli konsernin vuoden 2019 liikevoittoon noin 9,8 miljoonaa euroa.

Konsernin toiminnan kulut ilman henkilöstökuluja olivat 91,8 miljoonaa euroa (69,5) ja ne nousivat 32 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Kasvu johtui Joensuun liiketoimintojen mukaan tulemisesta konserniin.

Henkilöstökulut olivat 10,7 miljoonaa euroa (8,4). Konsernin poistot olivat 63,5 miljoonaa euroa (36,4) ja ne kasvoivat 74,5 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Sekä henkilöstökulujen että poistojen osalta muutos johtui Joensuun yritys-kaupan vaikutuksista konserniin. Poistot sisältävät Joensuun osakekaupasta muodostuneen konserniliikearvon poistoja 14,1 miljoonaa euroa.

Konsernin nettorahoituskulut olivat 6,0 miljoonaa euroa (1,6). Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli 18,3 miljoonaa euroa (45,3).

Konsernin verot olivat 6,5 miljoonaa euroa (7,9). Tilikauden voitto oli 11,6 miljoonaa euroa, kun se vuonna 2019 oli 37,1 miljoonaa euroa.

Konsernin omavaraisuusaste oli vuoden 2020 lopussa 37,6 prosenttia, kun se edellisvuonna oli 76,5 prosenttia. Omavaraisuusaste laski 38,9 prosenttiyksikköä Joensuun liiketoimintojen kokonaan lainarahoituksella toteutetun yrityskaupan seurauksena suunnitellusti. Maksuvalmius oli Quick Ratiolla mitattuna 1,2. Tunnuslukujen laskennassa on liittymismaksut käsitelty oman pääoman luonteisena eränä.

Merkittävimmät tapahtumat vuoden 2020 aikana

Tammikuu

- Savon Voima osti Fortum Oy:ltä koko Joensuun energialiiketoiminnan. Yrityskauppa toteutettiin osakekauppana, jossa kohdeyhtiö Fortum Joensuu Oy siirtyi Savon Voimalle 10.1.2020 ja muutti nimensä Savon Voima Joensuu Oy:ksi 17.1.2020.

- Käynnistimme kevään vierimetsänhoitohankkeet. Yhteensä Savon Voima Verkon jakelualueella toteutettiin kaikkiaan vierimetsänhoitoa 520 kilometrin matkalla vuoden aikana. Samalla luonnon monimuotoisuutta lisättiin tuottamalla te-
kopökelöitä ja edistettiin puuston terveyttä juurikäävän torjunnalla.

- Joroisten kunnassa sijaitsevan Maaveden vesivoimalaitoksen saneerauksesta tehtiin investointipäätös ja saneerauksen kokonaistoimittajaksi valittiin VEO Oy.

- Savon Voiman ja Kuopion Energia -konsernin yhteinen asiakaspalvelutoiminnot, laskutuksen, mittaus- ja energia-alan viestinvälityspalvelut yhdistävä palvelukeskus käynnisti toimintansa ja kymmenen Kuopion Energian työntekijää siirtyi Savon Voimalle.

Helmikuu

- Käynnistimme kesätyöntekijöiden Kipinä-kampanjan, jossa tarjosimme kesätyö-, harjoittelu- ja opinnäytetyöpaikkoja eri alojen opiskelijoille. Meillä työskenteli yhteensä 19 harjoittelijaa ja opiskelijaa vuonna 2020.

- Savon Voima -konsernin ICT- ja digitalisaatiojohtajaksi 17.2. alkaen Tuomas Räsänen

Maaliskuu

- Tuimme taas perinteiseen tapaan erittäin uhanalaisen järvi-
taimenen mätirasiaistutuksia. Mätiä istutettiin Joroisten Huu-
tokoskeen ja Sonkajärven Laakajokeen noin 30 000 taimen-
alkion verran.

- Kutsuimme Kaukon nimipäivänä kaikki asiakkaat kauko-
lämmöllä lämmitettyihin uimahalleihin ilmaiseen uintitapahtumaan.

- Karjalankosken ja Juankosken kalateiden rakentamisesta tehtiin investointipäätös.

- Koronapandemian kiihdyttyä etätyö- ja muut poikkeusjärjestelyt käynnistyivät.

Huhtikuu

- Julkistimme yhtiökokoustiedotteen. Yhtiökokous päätti hallituksen esityksen mukaisesti jakaa vuodelta 2019 osinkoa A- ja K-sarjan osakkeille 16,50 €/kpl eli yhteensä 9 512 811,00 €.

- Pandemian myötä voimaantulleet poikkeustoimenpiteet olivat täydessä käynnissä, toimihenkilöstö työskenteli lähes kokonaisuudessaan etätyössä.

Toukokuu

- Käynnistimme Joroisten taajaman säävarma-saneeraus-hankkeen, jossa taajaman ja Asemanseudun vanha ilmajoh-toverikko maakaapeloitiin. Hankkeen kokonaiskustannukset olivat noin 3,1 miljoonaa euroa.
- Julkistimme osavuositarkastuksen tammi-huhtikuulta: liike-vaihto 79,0 milj. € ja liikevoitto 17,7 milj. €.
- Joensuun voimalaitoksen käyttö- ja kunnossapitohenkilöstö siirtyi Maintpartner Oy:ltä Savon Voima Joensuu Oy:n palve-lukseen 31.5.2020.

Kesäkuu

- Solmimme Joensuun kaupungin kanssa yhteistyösopimuk-sen ja ilmastokumppanuussitoumuksen. Yhteistyösopimuk-sen tavoitteena on uusien ja puhtaiden ratkaisujen kehittä-minen, pilotointi ja käyttöön ottaminen sekä Joensuun kasvun tukeminen. Yhteistyösopimusta täydentää ilmastokumppa-nuussitoumus, jossa liityimme Joensuun kaupungin ilmas-tokumppanuusverkostoon ja sitouduimme noudattamaan sitoumuksen edellyttämiä toimenpiteitä ja tavoitteita.
- Savon Voima ja Adven Oy solmivat lämmöntoimitussopi-muksen, jonka tavoitteena on lisätä Yaralta saatavan huk-kalämmön osuutta Siilinjärven keskustaajaman lämmöntuo-tannossa yli 95 prosenttiin.
- Pohjois-Savoon perustettiin energiaklusteri tukemaan alueen merkittävimmän teollisuuden alan ja yhden älykkään eri-koistumisen kärjen kone- ja energiateollisuuden kehittymis-tä. Savon Voima on yksi energiaklusterissa mukana olevista yrityksistä.
- Päivö-myrsky aiheutti merkittäviä myrskyvahinkoja säh-köverkossa. Sähköttömiä asiakkaita oli enimmillään lähes 40 000.
- Uudistimme tiedotustamme häiriötilanteissa julkaisemal-la Häiriövahti-palvelun Väppi-mobiilisovelluksessa. Samalla vanha Savon Voima Verkon Häiriöinfo-mobiilisovellus poistui käytöstä.

Elokuu

- Savon Voima -konsernin talousjohtajaksi Toni Vainikainen 1.8. alkaen.
- Joensuun energialiiketoiminnan tietojärjestelmien integ-rointiprojekti Savon Voiman järjestelmiin valmistui aikatau-lussaan.

Syyskuu

- Aloitimme Joroisten Maaveden vesivoimalaitoksen saneer-auksen. Saneerauksessa uusitaan voimalaitoksen tuotanto-koneisto ja voimalaitosautomaatio.

- Julkistimme osavuositarkastuksen tammi-elokuulta: liikevaihto 120,6 milj. € ja liikevoitto 16,8 milj. €.
- Juankosken ja Karjalankosken vesivoimalaitosten kalapor-taat valmistuivat, ja virtaumat todettiin vaelluskalojen nou-sun ja erityisesti erittäin uhanalaisen järvitaimenen kannalta optimaaliksiksi.
- Savon Voima Joensuu Oy käynnisti yhteistoimintaneuvot-elut taloudellisista, tuotannollisista ja toiminnan uudelleen-järjestelyistä johtuvista syistä. Neuvottelut saatiin päätökseen 25.9.2020. Neuvottelujen seurauksena viisi tehtävää päättyi, vuorotyöskentelyyn sekä tehtäväalueisiin tehtiin muutoksia.

Lokakuu

- Lauri Siltanen aloitti Savon Voima Verkon toimitusjohtajan tehtävässä 1.10.
- Savon Voiman ensimmäiset investoinnit kohti hiilineutraalia Joensuuta käynnistyivät, kun ostimme Joensuun voimalai-tokselle kaukolämpöreduktiolämmönvaihtimen SSG Sahala Oy:ltä. Lämmönvaihtimen avulla Joensuun voimalaitoksen sähköntuotannon joustavuutta voidaan huomattavasti lisä-tä, jolloin öljyllä toimivien varalämpölaitosten käyttö talven huippupakkasilla tulee vähenemään.

Joulukuu

- Savon Voima ja Taaleri solmivat sopimuksen, jossa Taaleri rakennuttaa biohiilitehtaan Joensuuhun Savon Voiman liksen-vaaran sähkö- ja lämpövoimalaitoksen tontille. Taaleri teki sopimuksen palveluiden ostamisesta ja tontin sekä tiettyjen laitteiden vuokrauksesta Savon Voima Oyj:n kanssa.

Energiamarkkinat

Suomen tukkusähkön hinta oli viime vuonna 2,80 snt/kWh, kun se edellisenä vuonna oli 4,40 snt/kWh. Vuoden 2020 systeemihinta oli 1,09 snt/kWh, kun se edellisenä vuonna oli 3,89 snt/kWh. Merkittävät hintaa laskevat tekijät olivat histo-riallisen hyvä vesivuosi, lämmin talvi sekä pandemia, mikä vähensi kulutusta.

Vuoden 2020 sähkön kulutus Suomessa oli 81 TWh (terawatti-tuntia), mikä oli kuusi prosenttia edellisvuotta pienempi. Teollisuuden kulutus väheni kahdeksan prosenttia edellises-tä vuodesta, kun taas muu kulutus väheni neljä prosenttia. Lämpötilakorjattu kulutus oli 84 TWh, neljä prosenttia vä-hemmän kuin vuonna 2019.

Suomen sähköntuotantomäärä oli kokonaisuudessaan edel-

lisen vuoden tasolla 66 TWh. Vesivoiman tuotanto oli 16 TWh, jossa kasvua edellisvuoteen oli 27 prosenttia. Tuulivoiman tuotanto kasvoi vastaavasti 29 prosenttia ja oli kokonaisuu-nessaan 8 TWh. Aurinkovoiman kasvu oli 79 prosenttia, mut-ta tuotantomäärä oli vielä varsin vähäinen, 0,3 TWh. Säh-kön ja lämmön yhteistuotannon (CHP) määrä oli 18 TWh, vähennystä 18 prosenttia vuoteen 2019 verrattuna. Ydinvoi-man tuotanto oli 22 TWh ja lauhdetuotannon määrä 2 TWh.

Suomen nettotuonti oli 15 TWh, mikä on neljänneksen vä-hemmän kuin vuonna 2019. Sähkön nettotuonti lisääntyi yh-den prosentin ja oli hieman yli 20 TWh. Tuonti Venäjältä oli alle 3 TWh ja vähennystä edelliseen vuoteen oli 63 prosen-ttia. Nettotuonti Ruotsista oli 18 TWh, jossa kasvua edelliseen vuoteen 17 prosenttia. Vienti Viroon lisääntyi. Nettovienti Vi-roon oli 6,5 TWh, jossa kasvua oli 87 prosenttia.

Päästöoikeuden hinta romahti keväällä jyrkästi pandemian puhjettua, mutta palautui jo kesän aikana entisille tasoilleen. Hinta jatkoi nousussa myös loppuvuoden. Päästöoikeuden hinta (EUADEC-21) nousi vuoden aikana yli 31 prosenttia päättyen hintaan 32,72 €/tCO₂.

Energiatieteiden tilastojen mukaan Suomen tuotannon kokonaispäästöt laskivat vuoden 2020 aikana kaksikymmen-tä prosenttia. Sähkön osalta päästöt vähenivät 24 prosen-ttia, ja kaukolämmön 13 prosenttia. Päästöjen huippuvuo-teen 2003 verrattuna sähkön ja kaukolämmön päästöt ovat laskeneet 72 prosenttia.

Kymmenen viime vuoden aikana sähköntuotannon päästöt ovat laskeneet alle neljäsosaan lähtötasosta. Laskun taus-talla vaikuttaa fossiilisen tuotannon korvaaminen tuulivoi-malla ja siirtyminen turpeesta hakkeeseen sähkön ja läm-mön yhteistuotannossa.

Vuosi 2020 oli toimialueellamme keskilämpötilaltaan 1,7 as-tetta edellisvuotta viileämpi.

SAVON VOIMA -KONSERNIN LIIKETOIMINNOT

Savon Voima -konsernin liiketoimintaa ovat Savon Voima Verkko Oy:n harjoittama sähkön jakeluverkkotoiminta omis-tamassaan sähköverkossa sekä kaukolämmön tuotanto ja sähköntuotanto, kaukolämmön siirto ja jakelu sekä kauko-lämmön myynti. Kaukolämpöön ja sähköntuotantoon liitty-vää liiketoimintaa harjoitetaan sekä konsernin emoyhtiö Sa-

von Voima Oyj:ssä että sen 100 prosenttisesti omistamassa tytäryhtiö Savon Voima Joensuu Oy:ssä. Kaukolämmön ja sähköntuotannon konsernitason yhdistellyt liiketoimintaa kuvaavat tiedot esitetään tiivistetysti seuraavassa, minkä jälkeen liiketoimintotiedot esitetään eriteltyinä yhtiökohtaisesti.

Kaukolämpö (konserni yhteensä)

Konsernin kaukolämpöliiketoiminnan liikevaihto kasvoi Joensuun kaupan myötä edellisestä vuodesta ja oli 76,7 (43,7) miljoonaa euroa, kasvua edellisvuoteen 76 prosenttia. Kaukolämmön liikevoitto oli 17,2 (5,4) miljoonaa euroa.

Vuosi 2020 toteutui poikkeuksellisen lämpimänä, mikä vaikutti erityisesti kaukolämmön tuotantoon ja myyntiin. Toteutunut lämmön ja höyryn konsernitason kokonaismyynti vuonna 2020 oli 1 063 (622) GWh, mikä on 71 prosenttia vuoden 2019 toteumaa suurempi. Lämpötilakorjattu lämmön myynti kasvoi 95 prosenttia verrattuna vuoteen 2019.

Polttoaineita ja ostolämpöä käytettiin kaikkiaan 1 530 GWh, mukaan lukien sähköntuotannon ja erilliskohteiden, kuten höyry ja lähilämpö polttoaineet. Kaukolämmön tuotannossa polttoaineita ja ostolämpöä käytettiin yhteensä 1 282 GWh. Kaukolämmön tuotannossa uusiutuvien lämmönlähteiden osuus oli 68 prosenttia, loppuosa lämmönlähteistä oli turvetta, raskasta sekä kevyttä polttoöljyä ja nestekaasua. Öljyn ja nestekaasun osuus kaukolämmön tuotannosta oli alle kolme prosenttia. Öljyn ja nestekaasun vähäinen käyttö johtui pääosin tavallista lämpimämpänä toteutuneesta vuodesta.

Biopolttoaineiden kysynnän kasvu turverotuksen kiristymisen vuoksi sekä metsäteollisuuden sivutuotteiden saatavuushäiriöt alkuvuonna vaikuttivat polttoaineiden hintatasoon.

Toimintavuoden aikana uusia kaukolämpöasiakkuuksia solmittiin yhteensä 60 kappaletta. Irtisanottuja kaukolämpöliittymiä kirjattiin vastaavasti vuoden aikana 19 kappaletta. Asiakkaita oli vuoden lopussa kaikkiaan 5 759 kappaletta. Uutta kaukolämpöverkostoa rakennettiin 3 522 metriä ja vanhoja putkilinjoja peruskorjattiin 3 892 metriä. Verkostojen yhteenlaskettu kokonaispituus vuoden 2020 lopussa oli 619 kilometriä. Kaukolämmön asiakasmäärä kasvoi Joensuun lämpöliiketoiminnan siirryttyä Savon Voimalle noin 2 700 asiakkaalla. Kaukolämpöverkostoa kaupan myötä Savon Voimalle siirtyi noin 240 km.

Sähköntuotanto (konserni yhteensä)

Sähköntuotannon liikevaihto vuonna 2020 oli 16,4 miljoonaa euroa (15,4 miljoonaa euroa). Toteutunut liike-tulos oli -4,3 miljoonaa euroa (-1,4 miljoonaa euroa). Sähköntuotannon liike-tulos heikkeni sähkön markkinahinnan laskun vuoksi. Alhainen sähkön markkinahinta sekä normaalia lämpimämpi vuosi vaikuttivat myös sähkön tuotantomääriin, jotka toteutuivat vastapainetuotannon ja tuotanto-osuuksien osalta suunniteltua alhaisempina. Ainoastaan vesivoimatuotanto ylitti suunnitellun runsaiden vesivarantojen vuoksi.

Vuonna 2020 sähkön tuotantomäärä oli 489 GWh (331 GWh), mikä on noin 48 prosenttia edellisvuoden vastaavaa jaksoa enemmän. Oman vastapainetuotannon määrä oli 208 GWh, joka on 138 gigawattituntia edellisvuotta suurempi.

Vesivoiman tuotantovolyyymi oli vuoden aikana 124 GWh, mikä on 35 prosenttia normaalivuoden tuotantoa suurempi. Edellisvuonna vastaavan jakson vesivoimatuotanto oli 79 GWh. Runsaiden sateiden ansiosta vesivoiman tuotantomäärä oli ennätyskellisen suuri. Juankosken ja Karjalankosken vesivoimalaitoksille rakennettiin kalatiet sekä Maaveden vesivoimalaitoksen saneeraus aloitettiin.

Kymppivoima Oy:n kautta omistetuilla tuotanto-osuuksilla tuotettiin sähköä 157 GWh, joka on 24 GWh edellisen vuoden vertailujaksoa pienempi. Päästöllisten tuotanto-osuuksien tuotantomäärä väheni 13 GWh, päästöttömien tuotanto-osuuksien tuotanto väheni 11 GWh. Tuulivoimalla tuotettiin sähköä 17 GWh.

SAVON VOIMA OYJ:N LIIKETOIMINNOT

Savon Voima Oyj:n liikevaihto tilikaudella 2020 oli 60,4 miljoonaa euroa ja liikevoitto 4,1 miljoonaa euroa. Tilikauden voitto oli 8,1 miljoonaa euroa.

Kaukolämpö

Savon Voima Oyj harjoittaa kaukolämpötoimintaa 12 kunnan alueella Pohjois- ja Etelä-Savossa. Kaukolämpöliiketoiminnan liikevaihto oli 41,5 miljoonaa euroa (43,7 miljoonaa euroa), joka on noin 5 prosenttia pienempi kuin vuonna 2019. Liikevoitto oli 4,7 miljoonaa euroa (5,4 miljoonaa euroa).

Vuosi 2020 toteutui poikkeuksellisen lämpimänä, mikä vaikutti erityisesti kaukolämmön tuotantoon ja myyntiin. Toteutunut lämmön ja höyryn myynti vuonna 2020 oli 564 (622) GWh, mikä on 9 prosenttia vuoden 2019 toteumaa pienempi. Lämpötilakorjattu lämmön myynti kasvoi 1,8 prosenttia verrattuna vuoteen 2019.

Polttoaineita ja ostolämpöä käytettiin kaikkiaan 761 GWh, mukaan lukien sähköntuotannon ja erilliskohteiden, kuten höyry ja lähilämpö polttoaineet. Kaukolämmön tuotannossa polttoaineita ja ostolämpöä käytettiin yhteensä 676 GWh. Kaukolämmön tuotannossa uusiutuvien lämmönlähteiden osuus oli 68 prosenttia, loppuosa lämmönlähteistä oli turvetta, raskasta sekä kevyttä polttoöljyä ja nestekaasua. Öljyn ja nestekaasun osuus kaukolämmön tuotannosta oli alle kaksi prosenttia. Öljyn ja nestekaasun vähäinen käyttö johtui pääosin tavallista lämpimämpänä toteutuneesta vuodesta. Biopolttoaineiden kysynnän kasvu turverotuksen kiristymisen vuoksi sekä metsäteollisuuden sivutuotteiden saatavuushäiriöt alkuvuonna vaikuttivat polttoaineiden hintatasoon.

Toimintavuoden aikana uusia kaukolämpöasiakkuuksia solmittiin yhteensä 36 kappaletta. Irtisanottuja kaukolämpöliittymiä kirjattiin vastaavasti vuoden aikana 16 kappaletta. Asiakkaita oli vuoden lopussa kaikkiaan 3 022 kappaletta. Uutta kaukolämpöverkostoa rakennettiin 2 128 metriä ja vanhoja putkilinjoja peruskorjattiin 1 750 metriä. Verkostojen yhteenlaskettu kokonaispituus oli tilikauden lopussa 377 km.

Vuoden 2020 aikana valmistuneista uudisinvestoinneista merkittävin oli Siilinjärven välipumppaamon rakentaminen Yaralta saatavan hukkalämmön käytön lisäämiseksi. Investoinnin myötä Siilinjärven keskustaajamassa tavoitellaan yli 95 prosentin hukkalämmön hyötykäyttöosuutta.

Kaukolämpöpalvelujen valikoimaan lanseerattiin uusi °Kauko Elo -tuote, joka tuo kaukolämpöasiakkaalle kiinteän kaukolämmön hinnoittelun sekä kaukolämpöjärjestelmän ylläpidon ja optimoinnin. Ensimmäinen °Kauko Elo -palvelu käynnistettiin Juankoskella.

Sähköntuotanto

Sähköntuotannon liikevaihto vuonna 2020 oli 12,1 miljoonaa euroa (15,4 miljoonaa euroa). Toteutunut liike-tulos oli -1,2 miljoonaa euroa (-1,4 miljoonaa euroa). Sähköntuotannon liike-tulos heikkeni sähkön markkinahinnan laskun vuoksi. Al-

hainen sähkön markkinahinta sekä normaalia lämpimämpi vuosi vaikuttivat myös sähkön tuotantomääriin, jotka toteutuivat vastapainetuotannon ja tuotanto-osuuksien osalta suunniteltua alhaisempina. Ainoastaan vesivoimatuotanto ylitti suunnitellun runsaiden vesivarantojen vuoksi.

Sähköä tuotettiin 335 gigawattituntia (337 GWh). Omien voimalaitosten tuotantoa tästä oli 178 (156) gigawattituntia. Tuotanto-osuuksien sähköntuotannon määrä oli 157 GWh (181).

Vesivoiman tuotantovolyyymi oli vuoden aikana 124 GWh, mikä on 35 prosenttia normaalivuoden tuotantoa suurempi. Edellisvuonna vastaavan jakson vesivoimatuotanto oli 79 GWh. Runsaiden sateiden ansiosta vesivoiman tuotantomäärä oli ennätyksellisen suuri. Juankosken ja Karjalankosken vesivoimalaitoksille rakennettiin kalatiet sekä Maaveden vesivoimalaitoksen saneeraus aloitettiin.

Kymppivoima Oy:n kautta omistetuilla tuotanto-osuuksilla tuotettiin sähköä 157 GWh, joka on 24 GWh edellisen vuoden vertailujaksoa pienempi. Päästöllisten tuotanto-osuuksien tuotantomäärä väheni 13 GWh, päästöttömien tuotanto-osuuksien tuotanto väheni 11 GWh. Tuulivoimalla tuotettiin sähköä 17 GWh.

TYTÄRYHTIÖT

Savon Voima Joensuu Oy

Savon Voima Joensuu Oy on ollut Savon Voima Oyj:n 100 % omistama tytäryhtiö 10.1.2020 alkaen. Savon Voima Joensuu Oy:n liikevaihto tilikaudella oli 39,5 miljoonaa euroa ja liikevoitto 9,5 miljoonaa euroa. Tilikauden voitto oli 9,1 miljoonaa euroa.

Kaukolämpö

Savon Voima Joensuu Oy harjoittaa kaukolämpöliiketoimintaa Joensuun alueella. Kaukolämpöliiketoiminnan liikevaihto oli 35,3 miljoonaa euroa. Liikevoitto oli 12,6 miljoonaa euroa.

Lämpimän vuoden 2020 vuoksi kaukolämmön myynti toteutui Joensuun alueella aikaisempia vuosia alhaisempaan. Kaukolämmön kokonaismyynti vuonna 2020 oli yhteensä 499 gigawattituntia (GWh). Myynti alitti edellisen vuoden Joensuun kaukolämmön myynnin 9,4 prosenttia.

Polttoaineiden kokonaishankinta oli tilikaudella yhteensä 770 GWh. Polttoainehankinnasta uusiutuvien polttoaineiden osuus oli yhteensä 67 prosenttia koostuen teollisuuden sivutuotteista sekä erilaisista metsäbiomassoista. Öljyn osuus kokonaispolttoaineenkulutuksesta oli 3,6 prosenttia. Tuontipolttoaineiden osuus hankinnasta oli yhteensä 44 prosenttia. Tuontipolttoaine oli peräisin pääosin Venäjältä.

Kaukolämpöasiakkaita Savon Voima Joensuu Oy:llä oli tilikauden lopussa yhteensä 2 737 kappaletta. Kaukolämpöliittymien määrä Savon Voima Joensuu Oy:n kaukolämpöverkon alueella kasvoi yhteensä 21 liittymällä. Uusia liittymäsopimuksia solmittiin 24 kappaletta ja olemassa olevia sopimuksia päätettiin kolme kappaletta. Uutta kaukolämpöverkostoa rakennettiin 1 394 metriä ja vanhoja putkilinjoja peruskorjattiin 2 141 metriä. Verkostojen yhteenlaskettu kokonaispituus vuoden 2020 lopussa oli 242 kilometriä.

Sähköntuotanto

Savon Voima Joensuu Oy tuottaa sähköä lämmön ja sähkön yhteistuotantolaitoksella (CHP) Joensuussa. Sähköntuotannon liikevaihto vuonna 2020 oli 4,3 miljoonaa euroa. Liiketulos oli -3,1 miljoonaa euroa.

Sähköntuotannon kokonaismäärään vaikutti lämmin vuosi ja sitä kautta vähentynyt kaukolämmön tuotanto. Myös alhainen sähkön markkinahinta vaikutti tuotantomäärään. Sähköntuotanto vuoden 2020 aikana oli yhteensä 154 GWh, joka alitti vuoden 2019 vertailukelpoisen tuotantomäärän 14,7 prosenttia.

Savon Voima Verkko Oy

Verkkotoiminnan liikevaihto tilikaudella oli 96,8 miljoonaa euroa (94,0 miljoonaa euroa vuonna 2019) ja liikevoitto 30,0 miljoonaa euroa (36,0). Liiketoiminnan muut kulut nousivat edelliseen vuoteen verrattuna. Kulut olivat 26,0 miljoonaa euroa, mikä on 35,4 prosenttia enemmän kuin edellisenä vuotena. Tämä johtui pääosin sähköverkon korjauskulujen ja asiakkaille maksettujen vakiokorvausten määrän kasvusta. Sähköverkkoon myrskytuhoja aiheutti neljä isompaa myrskyä (Päivö, Aila, Topi ja Liisa). Sähkönsiirtohintoja korotettiin vuoden 2020 alusta keskimäärin 4,5 prosenttia.

Sähköä siirrettiin 1 940 gigawattituntia (GWh), mikä oli 2,4 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Asiakkaan kokema

(energiapainotettu) keskimääräinen vikakeskeytysaika oli 7 tuntia 35 minuuttia. Tämä tarkoittaa 99,91 prosentin palvelustetta vuoden tunteista.

Sähköverkon investointeihin käytettiin 43,1 miljoonaa euroa. Vuonna 2020 säävarman verkon investointiohjelman mukainen rakentaminen eteni tavoitteen mukaisesti. Säävarman verkon piirissä on tällä hetkellä noin 73 000 asiakasta, mikä on noin 62 prosenttia 118 700 asiakkaan määrästä. Kaikkiaan säävarmaa verkkoa rakennettiin 760 km. Keskipänniteverkkoa kaapelointiin 200 kilometriä ja pienjänniteverkkoa vastavasti 410 kilometriä. Toimitusvarman sähköverkon rakentamisessa tärkeä osa-alue on myös ilmajohtojen siirtäminen teiden varsille, tätä toteutettiin 125 kilometriä. Koko sähköverkon maakaapelointiaste on 31 prosenttia, keskipänniteverkon osalta 17 prosenttia ja pienjänniteverkon osalta 43 prosenttia. Uusia liittymiä rakennettiin 421 kappaletta ja liittymiä purettiin 526 kappaletta.

Sähkölinjojen vierimetsien käsittelyä toteutettiin 520 kilometrin osalta jakeluverkon häiriöherkissä osissa. Suurjännite-
linjojen reunametsiä käsiteltiin 80 kilometriä. Johtokatujen raivausta toteutettiin normaalin vuosiohjelman mukaisesti 2 404 kilometriä.

Pääosa sähköverkon investoinneista painottui taajamiin ja niiden läheisyyteen. Taajamasaneerauksia toteutettiin Jo-roisten, Pieksämäen, Jäppilän, Siilinjärven ja Karttulan taajamissa.

Taajamasaneerauksen lisäksi merkittäviä investointeja tehtiin taajamien välisten runkoyhteyksien kehittämisen osalta. Näissä kohteissa lisälmen ja sen lähitaajamien välisten verkkojen kehittämistä jatkettiin. Myös Pielaveden ja Tervon välinen runkoyhteyden saneeraus oli yksi viime vuoden merkittävimmistä rakennuskohteista.

Alueverkon osalta merkittävin investointi kohdistui lisälmen taajamassa Peltomäen ja Pitkälähden sähköasemien välillä olevan 110 kV johdon uusintaan. Leppävirran sähköaseman saneeraus ja loistehonhallintaa varten neljälle eri sähköasemalle hankitut reaktorit saatiin käyttöön otettua vuoden lopuksi.

Liiketoiminta-alueiden yhteenveto

Liiketoimintojen ja tytäryhtiöiden konsolidoimattomat liikevaihdot ja liikevoitot ovat kehittyneet seuraavasti:

Liiketoimintojen liikevaihto yhtiöittäin, konsolidoimaton (milj. €)	2020	2019	2018
Kaukolämpö (Oyj)	41,5	43,7	44,5
Sähköntuotanto (Oyj)	12,1	15,4	18,0
Sähkönmyynti*	-	-	48,5
Uudet energiaratkaisut*	-	-	1,7
Konsernin sisäiset liiketapahtumat	6,8	5,3	-11,1
Savon Voima Oyj yhteensä	60,4	64,3	101,6
Kaukolämpö (Joensuu)	35,3	-	-
Sähköntuotanto (Joensuu)	4,3	-	-
Savon Voima Joensuu Oy yhteensä	39,5	-	-
Savon Voima Verkko Oy	96,8	94,0	93,3
Savon Voima Salkunhallinta Oy*	-	-	0,7
Konsernin sis. liiketapaht. eliminointi	-7,1	-7,3	-7,9
Savon Voima -konserni yhteensä	189,6	151,0	187,7

Jatkuvien liiketoimintojen liikevaihto yhteensä, konsolidoimaton (milj. €)	2020	2019	2018
Kaukolämpö	76,7	43,7	44,5
Sähköntuotanto	16,4	15,4	18,0
Savon Voima Verkko Oy	96,8	94,0	93,3

Liikevoitto liiketoiminnoittain yhteensä (milj. €)	2020	2019	2018
Kaukolämpö	17,2	5,4	7,0
Sähköntuotanto	-4,3	-1,4	-0,4
Sähkönmyynti*	-	-	3,1
Uudet energiaratkaisut*	-	-	-0,7
Savon Voima Verkko Oy	30,0	36,0	35,9
Savon Voima Salkunhallinta Oy*	-	-	0,1

Liikevoitto yhtiöittäin, konsolidoimaton (milj. €)	2020	2019	2018
Savon Voima Oyj	4,1	12,8	8,6
Savon Voima Joensuu Oy	9,5	-	-
Savon Voima Verkko Oy	30,0	36,0	35,9
Savon Voima Salkunhallinta Oy*	-	-	0,1
Konsernikirjaukset ja eliminoinnit	-19,3	-1,9	-0,5
Savon Voima -konserni yhteensä	24,3	46,9	44,1

*) Sähkönmyynti, Uudet energiaratkaisut ja Savon Voima Salkunhallinta Oy:n liiketoiminnot siirtyivät 1.1.2019 alkaen Väre Oy:lle.

Investoinnit

Konsernin bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen olivat 52,7 miljoonaa euroa. Sähköverkoston rakentamiseen käytettiin 43,1 miljoonaa euroa. Kaukolämpöverkostoon ja lämmöntuotantoon investoitiin 5,6 miljoonaa euroa. Investoinnit sähköntuotantoon olivat 3,3 miljoonaa euroa.

Tilinpäätös, emoyhtiö

Talouden kehitys (milj. €)	2020	2019	2018
Liikevaihto	60,4	64,3	101,6
Suunnitelman mukaiset poistot	11,3	12,1	12,7
Liikevoitto	4,1	12,8	8,6
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	-0,1	12,4	10,0
Tilikauden voitto	8,1	23,2	22,0

Tunnusluvut (%:a liikevaihdosta)	2020	2019	2018
Liikevoitto	6,8	19,9	8,5
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	-0,2	19,2	9,8
Omavaraisuusaste	16,0	64,4	52,9
Oman pääoman tuotto	-1,7	7,5	5,0

Savon Voima Oyj on kuluneen tilikauden aikana vastannut konsernin sähköntuotanto- ja kaukolämpöliiketoiminnoista muilla alueilla kuin Joensuussa sekä taloushallinnosta, henkilöstöpalveluista, viestinnästä, markkinoinnista, ICT-toiminnoista, laskun elinkaaripalvelusta ja asiakaspalvelusta sekä ympäristö- ja maankäyttöpalveluista.

Henkilöstö

Savon Voima -konsernilla on henkilöstösuunnitelma, jonka toteutumisesta raportoidaan säännöllisesti emoyhtiön hallitukselle, joka valvoo suunnitelman noudattamista ja kehittämistä. Konsernin henkilöstöpolitiikkaa päivitettiin ja eettisiä toimintaohjeita täydennettiin lahjonnan vastaisella ohjelmalla, jotka hyväksyttiin konsernin hallituksessa.

Henkilöstöä oli vuoden aikana keskimäärin 191 (154) ja vuoden lopussa työsuhteisia oli 213 (150). Henkilöstömäärä kasvoi yrityskauppojen seurauksena siirtyneillä henkilöillä Kuopion Energia -konsernista ja Maintpartner Oy:ltä. Uusia vakituisia henkilöitä aloitti vuoden aikana 11 (4) ja yksi määräaikainen vakinaistettiin.

Vakituisia työntekijöitä palveluksesta poistui 10 (11) ja eläköityneitä oli 5 (6). Vakituisten henkilöstön keski-ikä oli vuoden lopussa hieman vajaa 46 vuotta ja henkilöstöstä 23 prosenttia oli naisia.

Koronapandemian aiheuttamat järjestelyt toteutettiin osana normaalia varautumissuunnitelman mukaista toimintaa. Toimihenkilöstö työskenteli kevään ja syksyn pääosin etätyössä. Energiantuotannossa ja sähköverkkotoiminnassa tehostimme varautumissuunnitelman mukaisia toimia. Käytännössä poikkeukselliset työskentelytavat vaikuttivat eniten koulutus-toimintaan osallistumiseen. Osa sisäisistä koulutuksista siirrettiin ja sisältöä muokattiin etäjäestelyin toteutettaviksi.

Koko konsernin sairauspoissaoloprosentti oli 1,7 (2,3) ja henkilöstöstä 56 prosentilla ei ollut lainkaan sairauspoissaoloja vuoden aikana. Vähintään yhden työkyvyttömyyspäivän aiheuttaneita tapaturmia sattui vuoden aikana kolme (4) ja tapaturmataajuus suhteessa miljoonaan tehtyyn työtuntiin oli 9,1. Turvallisuuteen liittyvää koulutusta annettiin kaikkiaan 1 388 tuntia ja niihin osallistui henkilöstöstä noin puolet. Pääpaino viime vuoden turvallisuuskoulutuksissa oli putoamisvaarallisten työtehtävien koulutuksessa. Tuotannon tiimeissä pidettiin säännöllisiä turvallisuustuokioita ja kuukausittain turvallisuuteen lanseerattiin painopisteteemat.

Energiantuotannon henkilöstölle jatkettiin edellisen vuoden lopulla alkanutta Motivire-pilottia, jossa tavoitteena oli tuottaa henkilöstölle tietoa omasta työkykyisyydestä, palautumisesta ja työssäjaksamisesta sekä ohjata henkilökohtaista kehitystä. Pilotti onnistui hyvin ja sai henkilöstöltä erinomaiset arviot.

Henkilöstötunnusluvut	2020	2019	2018
Konserni			
Henkilöstö keskimäärin	191	154	182
Henkilöstö tilikauden lopussa	213	150	180
Maksetut palkat (tuhatta €)	10 313	8 068	9 634
Henkilöstökulut yhteensä (tuhatta €)	10 671	8 426	10 356

Henkilöstötunnusluvut	2020	2019	2018
Emoyhtiö			
Henkilöstö keskimäärin	131	116	142
Henkilöstö tilikauden lopussa	129	113	140
Maksetut palkat (tuhatta €)	6 997	6 011	7 439
Henkilöstökulut yhteensä (tuhatta €)	7 824	6 880	8 561

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 liittyen. Tästä syystä rahoituksen saatavuus ja korkokehitys muodostavat epävarmuustekijän toiminnalle. Pitkäkestoisten investointien riskejä kasvattaa myös se, että konsernin toimialueen väestökehitys on yksittäiset paikkakuntakohtaiset poikkeamat pois lukien pääasiassa ollut negatiivista.

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

Sähkömarkkinoiden hintakehitys vaikuttaa jatkossa 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 sähköjohdannais sopimuksia tuotannon ja häviösähkön osalta. Suojaustoimintaa varten yhtiössä on hallituksen hyväksymä energiakaupan riskienhallintapolitiikka, jonka toteutumista valvotaan systemaattisesti.

Joensuun lämpöliiketoiminnan hankinnan seurauksena konsernin taserakenne muuttui ja 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 hallinta sekä suojaustoimenpiteiden suunnittelu ja toteutus ovat siten konsernissa jatkuvan kehittämisen ja systemaattisen seurannan kohteena.

Rahoituksen saatavuuteen ja erääntyvien rahoitusinstrumenttien mahdolliseen uudelleen rahoitukseen liittyviä riskejä pyritään pitkällä aikavälillä hallitsemaan järjestämällä konsernin rahoitus monikanavaiseksi erityyppisiä ja maturiteetiltaan eripituisia rahoitusinstrumentteja hyödyntäen.

Konsernin korolliset velat ovat valtaosin vaihtuvakorkoisia lainoja, jolloin markkinakorkojen mahdollinen nousu voi vaikuttaa merkittävällä tavalla konsernin tuloskehitykseen. Yhtiö suojautuu markkinakorkojen muutoksia vastaan koronvaihotosopimuksilla. Konsernin rahoituspolitiikan mukaisesti korkosuojauksista päätetään rahoituspäätösten yhteydessä. Merkittävimmät korkoihin liittyvät rahavirrat suojataan lainakohtaisesti tai lainaryhmäkohtaisesti. Poikkeuksellisesta markkinatilanteesta johtuen tai muuten painavasta syystä suojausta voidaan kokonaan tai joltakin osin lykätä. Hallitus päättää suojaustasosta ja käytettävistä instrumenteista. Toimiva johto toteuttaa suojauksen päätetyissä puitteissa. Korkoriskin hallitsemiseksi käytetään tavanomaisia keinoja ja johdannaisinstrumentteja. Lainakohtaiset, lainojen ehtojen ja rahavirtojen kanssa yhdenmukaiset suojaukset on esitetty liitetiedoissa. Näistä poikkeavien suojausten negatiiviset arvot on kirjattu tuloslaskelman rahoituseriin ja taseen pakollisiin varauksiin.

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 lyhennys- ja korkomaksujen kasvamisen seurauksena. Maksuvalmiusriskiä hallitaan kasennusteiden lisäksi pitämällä konsernin käytössä riittäviä tili- ja rahoituslimiittejä sekä yritystodistusohjelmaa.

Savon Voima Oyj:llä on 17,4 prosentin 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 korkojohdannais sopimukset. Savon Voima Oyj:n laskennallinen vastuu Kymppivoima Oy:n lainoista on 30,5 miljoonaa euroa, lainoihin kohdistuneista suojauksista 22,1 miljoonaa euroa ja suojausten markkina-arvosta -1,3 miljoonaa euroa.

Operatiivisilla riskeillä tarkoitetaan mahdollisia menetyksiä, jotka johtuvat sisäisten prosessien tai järjestelmien toimimattomuudesta, ulkoisista tekijöistä tai inhimillisistä virheistä. Liiketoiminnan luonteesta johtuen tietotekniikka- ja tietoturvariskit ovat myös merkittävä riskialue.

Taloudellisilta vaikutuksiltaan merkittävimmät vahinkoriskit liittyvät tuotantolaitoksien fyysisiin vahinkoihin, jakeluverkkoon kohdistuviin vahinkoihin ja häiriötiloihin. Nämä voivat aiheuttaa toiminnan keskeytymisen ja kolmansille osapuolille syntyviä vastuuvélvoitteita.

Energiakaupan riskienhallintapolitiikan valmistelee konsernin sisäinen energiakaupan riskienhallintakomitea (RMC) ja sen hyväksyy konsernin hallitus Savon Voiman toimitusjohtajan esityksestä. Energiakauppaan osallistuvat liiketoiminnat 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.

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

Keskeiset tunnistettavat alueet eri riskiluokittain ovat:

STRATEGISET RISKIT	
Riski	Hallinta
Regulaation muutokset	Kehityksen seuranta Energiateollisuus ry:n ja viranomaisyhteistyön kautta
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 mielipidemaailman seuraaminen
Aluetalouden riskit, negatiivinen väestökehitys	Kehityksen seuranta ja tutkimustiedon käyttö suunnittelussa
OPERATIIVISET RISKIT	
Riski	Hallinta
Toiminnan virheet	Toimintaohjeet, prosessikuvaukset ja toimintajärjestelmä, riskienhallinnan tietojärjestelmä
Voimalaitosten ja verkon käytön riskit	Riskikäsikirja, toimintajärjestelmät sekä riskienhallinnan tietojärjestelmä
Tietotekniikka- ja tietoturvariskit	Tietohallintostrategia ja -arkkitehtuuri, tietoturvapoliittikka, ohjeistukset sekä valvonta, riskienhallinnan tietojärjestelmä, Cyber-vakuutus
RAHOITUS- JA MARKKINARISKIT	
Riski	Hallinta
Korko-, maksuvalmius ja rahoitus-markkinariskit	Rahoituspolitiikka
Vastapuoliriskit	Luotonvalvonta sisältyy energia-kaupan riskienhallintapolitiikkaan
Mankalavastuut	Omistajaohjaus, osallistuminen Kymppivoima Oy:n hallintoon ja Kymppivoima Oy:n toteuttama valvonta
Energiakaupan riskit	Energiakaupan riskienhallintapolitiikka ja valvonta
VAHINKORISKIT	
Riski	Hallinta
Mittava myrskytuho	Suurhäiriöiden toimintaohjeet, valmius- ja viestintäsuunnitelmat
Voimalaitos- tai muu vahinko	Esine- ja keskeytysvakuutus, valmius- ja viestintäsuunnitelmat, riskienhallinnan tietojärjestelmä, ennakoiva toiminta
Ympäristövahinko	Riskienhallinnan tietojärjestelmä, suojeluohjeet, valmius- ja viestintäsuunnitelmat, toimintajärjestelmät, vakuutus, ennakoiva toiminta

Ympäristöasiat ja vastuullisuus

Savon Voima -konsernin ympäristöpolitiikan toteutumises-ta 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.

Ympäristöriskienhallinta ja ennakoivat havainnot ovat osa jokapäiväistä toimintaa, eikä vuoden 2020 aikana tapahtunut merkittäviä ympäristövahinkoja. Merkittävässä osassa vuonna 2020 oli Joensuun kaukolämmöntuotannon ympäristöasioiden integroiminen konsernin muuhun toimintaan, mikä jatkuu vuoden 2021 aikana.

Juankoskelle ja Karjalankoskelle rakennettiin kesän 2020 aikana kaksi vaelluskalojen nousun mahdollistavaa kalaporraa. Hankkeen kokonaiskustannukset olivat noin miljoona euroa. Karjalankosken portaan rahoituksessa käytettiin myös valtion myöntämää tukea.

Ympäristövastuun osalta julkaistaan erillinen raportti.

Päästöoikeudet ja -kauppa

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

Iisalmen ja Pieksämäen toteutuneet päästöt vuonna 2020 ovat ennen todentamista 74 698 tCO₂ (toteutuneet vuonna 2019 104 209 tCO₂). Maksuttomia päästöoikeuksia Savon Voima Oyj on saanut vuoden 2020 palautuksiin yhteensä 24 654. Alijäämän kattamiseksi päästöoikeuksia on ostettu palautuksia varten keskihinnalla 18,12 €, jolloin niistä aiheutui 907 k€ kustannukset. Joensuun osalta toteutuneet päästöt olivat 93 175 tCO₂ (118 760 tCO₂) ja aiheutuneet päästöoikeuskustannukset olivat 1 064 k€.

Hiilidioksidipäästöjen pienentämiseksi lisätään puuperäisten ja muiden vähäpäästöisten polttoaineiden käyttöä sekä parannetaan laitosten hyötysuhdetta.

Savon Voima Oyj:n vesivoimalaitokset sekä Iisalmen, Pieksämäen ja Joensuun voimalaitokset kuuluvat uusiutuvilla energialähteillä tuotetun sähköntuotannon alkuperätakuu-

järjestelmän piiriin. Alkuperätakuujärjestelmä (Guarantee of Origin, GoO) perustuu EU:n Uusiutuvat Energialähteet -direktiiviin. Alkuperätakuu on todistus uusiutuvilla energialähteillä tuotetun sähkön alkuperästä. Sähkön alkuperä tulee olla varmennettua, jos sitä myydään uusiutuvana. Kansallisesti sähkön alkuperän varmentaminen perustuu lakiin sähkön alkuperän varmentamisesta ja ilmoittamisesta. Suoraan omien laitosten sähköntuotannosta myönnettiin alkuperätakuuta yhteensä 245 011 MWh.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Savon Voima Verkko Oy on mukana Energiategollisuus ry:n Sähkötutkimuspoolissa, joka järjestää ja edistää muun muassa sähkövoimatekniikan, sähkönjakelun sekä palveluntuotannon teknologia- ja liiketoimintakehitykseen liittyvää tutkimusta Suomessa. Lisäksi yhtiö on mukana muissa alan kehitystyöryhmissä.

Käynnissä on Joustava ja toimintavarma sähköverkko -yhteishanke LUT-yliopiston kanssa. Hankkeen ensimmäisessä, Joustoresurssit-osiossa selvitettiin erilaisten joustoresurssien (muun muassa toimitusvarmuus- ja kysynnän jousto) kapasiteettia ja niihin vaikuttavia tekijöitä sekä jouston merkitystä sähköverkostoon ja liiketoimintaan. Käynnissä on Käyttötoiminta-osio, jossa selvitetään jousto-osion tulosten vaikutuksia käyttötoimintaan sekä arvioidaan muun muassa varavoiman hyödynnettävyyttä toimitustavoitteiden saavuttamisessa sekä verkkopalvelujen hinnoittelurakenteita tutkiva Tehoinnoittelu-osio. Hanke käynnistyi loppuvuodesta 2019 ja päättyi alkuvuonna 2022.

Lisäksi Savon Voima Verkko Oy tekee yhteistyötä Savonia ammattikorkeakoulun kanssa tekniikan alan koulutuksen ja oppimisympäristöjen kehittämiseksi Savonian Sähköasema- ja kiinteistötekniikan TKIO-hankkeessa.

Savon Voima Oyj on mukana Pohjois-Savon energiatekniikan TKI-ekosysteemin kehittämishankkeessa, jossa on mukana useita alueellisia energia-alan yrityksiä sekä Savonia ammattikorkeakoulua ja Itä-Suomen yliopistoa. Hankkeen tuloksiin kuuluu muun muassa vuonna 2020 perustettu Pohjois-Savon Energiaklusteri, jossa Savon Voimalla on merkittävä rooli.

Selvitystyötä turpeen käytön vähentämiseksi ja biopolttoaineluokien kasvattamiseksi erityisesti lisäalassa ja Pieksämmällä jatkettiin vuonna 2020 toteutetuilla koeajoilla. Tähän

liittyen Savon Voima on mukana Savonian Bitum-hankkeessa, jossa etsitään ratkaisuita muun muassa biopolttoaineiden lisäämisestä seuraaviin haasteisiin polttokattiloissa. Hanke päättyi vuoden 2021 keväällä.

Savon Voima Oyj osallistui Liikenne- ja viestintäviraston Kyberturvallisuuskeskuksen lanseeraamaan Kybermittarin toteutettavuustutkimukseen, jonka tarkoituksena oli selvittää Kybermittarin käytännön teknisiä mahdollisuuksia. Hankkeeseen kuului muun muassa suljettujen verkkojen eristysten toimivuuden validointi.

Hankkeen ohella Savon Voimassa jatkettiin syyskuussa 2019 käynnistettyä tietoturvallisuuden hallintamallin kehittämishanketta, jossa tavoitteena on kehittää Savon Voimalle konsernin kattava tietoturvallisuuden sertifioitu hallintamalli. Hanke jatkui vuoden 2020 aikana pääpainopisteenä tietoturvadokumentointia ja prosessien kehittäminen.

Muutokset yhtiön omistuksessa ja hallinnossa

Yhtiön omistuksessa ei tapahtunut tilikauden aikana muutoksia. Hallituksen kokoonpano muuttui 9.4.2020 pidetyssä yhtiökokouksessa. Kansanedustaja Markku Eestilä jäi pois yhtiön hallituksesta. Uutena jäsenenä hallitukseen valittiin varatuomari Jari Kääriäinen.

Yhtiökokoukset

Savon Voima Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 9.4.2020, jolloin vahvistettiin tilinpäätös, myönnettiin vastuuvapaus hallitukselle ja toimitusjohtajalle sekä päätettiin maksaa osinkoa 9 512 811,00 euroa.

Merkittävät muutokset konsernirakenteessa tilikauden aikana

Savon Voima Oyj osti Savon Voima Joensuu Oy:n koko osakekannan 10.1.2020 tehdyllä kauppakirjalla. Savon Voima Joensuu Oy on ollut Savon Voima Oyj:n 100 prosenttisesti omistama tytäryhtiö siitä lukien. Muilta osin konsernirakenteessa ei tapahtunut muutoksia.

Osakepääoma ja osakkeet

Savon Voima Oyj:n osakepääoma on 968 577,12 euroa, joka jakaantuu 576 534 osakkeeseen. Osakkeen nimellisarvo on 1,68 euroa.

Yhtiön osakkeet jakautuvat A ja K -sarjoihin seuraavasti:

- A-sarjan osakkeita on 192 178 kappaletta
- K-sarjan osakkeita on 384 356 kappaletta

Jokaisella K-sarjaan kuuluvalla osakkeella on yhtiökokouksessa 20 ääntä. Jokaisella A-sarjaan kuuluvalla osakkeella on yhtiökokouksessa 1 ääni.

A-sarjan osakkeilla on etuoikeus 10 prosentin osinkoon nimellisarvosta, minkä jälkeen K-sarjan osakkeille suoritetaan osinko 10 prosenttiin asti nimellisarvosta. Mikäli osinkoa on vielä jaettavissa tämän jälkeen, on K-sarjan osakkeilla ja A-sarjan osakkeilla samankaltaiset oikeudet osinkoon.

Osakkeita eivät rasita suostumus- tai lunastuslausekkeet.

Hallinto ja johto

Hallitus

Puheenjohtaja

Toimitusjohtaja KTM Juha Koukka

Varapuheenjohtaja

Kunnanjohtaja, FM Vesa Lötjönen

Kansanedustaja, ELL Markku Eestilä 9.4.2020 saakka
Asianajaja, varatuomari Jari Kääriäinen 9.4.2020 alkaen
Maanviljelijä, YTM Ossi Martikainen
Hallituksen puheenjohtaja, OTK, varatuomari Tarja Tikkanen

Tilintarkastaja

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

Toimitusjohtaja

KTM Arto Sutinen

Johtoryhmä

Arto Sutinen, toimitusjohtaja, puheenjohtaja
Matti Ryhänen, sähköverkko 30.9.2020 saakka
Lauri Siltanen, sähköverkko 1.8.2020 alkaen
Juha Räsänen, energiantuotanto ja kaukolämpö
1.3.2019 lähtien
Olli Räsänen, talous, rahoitus ja riskienhallinta
30.9.2020 saakka
Toni Vainikainen, talous, rahoitus ja riskienhallinta
1.8.2020 alkaen
Minna Vierimaa, henkilöstö, viestintä, markkinointi
Tuomas Räsänen, ICT ja digitalisaatio 17.2.2020 alkaen

Johtoryhmän sihteerinä toimii Kirsi Tarvainen

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Valtioneuvoston 28.1.2021 eduskunnalle antama esitys sähkömarkkinalain muuttamiseksi vaikuttaa haja-asutusalueen säävarmuuden kehittämiseen viivästyttäen sitä. Lakiesitys ehdottaa niin ikään Energiaviraston valvontamallin muuttamista kesken valvontajakson (2019–2023), joka haastaa jo tehtyjen suunnitelmien toteutuksen ja eriarvoistaa asiakkai-

den asemaa asuinpaikasta riippuen. Esityksen tavoitteena on esittää sähkömarkkinalakiin muutoksia, joiden seurauksena sekä siirtohintojen tasoa että korotuskattoa leikataan merkittävästi. Laki tulee voimaan kevään 2021 aikana. Vaikutuksia liiketoimintaan tulee suoraan lakimuutoksesta ja Energiaviraston ylläpitämän sähköverkkoliiketoiminnan hinnoittelun kohtuullisuutta valvovan mallin muutoksista. Toteutuessaan muutokset kohdistuisivat alustavien tietojen mukaan kohtuulliseen tuottoasteeseen sekä verkkoliiketoimintaan sitoutuneeseen pääomaan. Energiavirasto on ilmoittanut valmistelevalsa muutoksia heti lain voimaantulon jälkeen jo meneillään olevan valvontajakson aikana. Mikäli suunnitellut muutokset toteutuvat sellaisinaan, sähköverkkoliiketoiminnan sallittu tuotto pienenesi merkittävästi jo vuonna 2022.

Liiketoimintojen kehittyminen tilikaudella 2021

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. 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.

Savon Voima Verkko Oy korotti siirtohintoja vuoden 2021 alusta. Kaukolämmön verkkokohtaisia hintoja korotettiin 1–2 prosenttia vuoden 2021 alusta alkaen.

Joensuun liiketoiminnot yhdistettiin onnistuneesti Savon Voiman toimintaan vuoden 2020 aikana. Yhdistäminen aiheutti kertaluonteisia kuluja, jotka heikensivät vuoden 2020 tulosta. Lisäksi Joensuun käyttöä ja ylläpitoa hoitanut henkilöstö siirtyi Savon Voiman palvelukseen vuoden 2020 aikana. Kaiken kaikkiaan vuoden 2020 aikana toteutettujen järjestelyiden seurauksena yrityskauppaan liittyvien synergiaetujen odotetaan alkavan realisoitua vuoden 2021 aikana.

Savon Voima –konsernin liikevoiton ilman kertaluonteisia erä ennakoitaan vuonna 2021 ylittävän vuoden 2020 tason.

Voittovarojen käyttö

Savon Voima Oyj:n voitonjakokelpoiset varat 31.12.2020 muodostuvat seuraavasti:

Kertyneet voittovarot	77 785 996,24
Tilikauden voitto	8 118 714,80
	85 904 711,04

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- ja K-sarjan osakkeille 16,50 euroa/osake eli 576 534 x 16,50 euroa.

Yhteensä	9 512 811,00
Voittovarioihin jätetään	76 391 900,04
	85 904 711,04

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, maanviljelijä, 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, konsernin hallituksen puheenjohtaja Osuuskunta KPY, OTK, varatuomari

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



ARTO SUTINEN
Konsernin toimitusjohtaja



LAURI SILTANEN
Liiketoimintajohtaja, sähköverkko, Savon Voima Verkkö Oy



JUHA RÄSÄNEN
Liiketoimintajohtaja, sähköntuotanto ja kaukolämpö



TUOMAS RÄSÄNEN
ICT- ja digitalisaatiojohtaja



TONI VAINIKAINEN
Talousjohtaja



MINNA VIERIMAA
Johtaja, henkilöstö, markkinointi ja viestintä



Savon Voima Oyj:n tilinpäätös
tilikaudelta 1.1.–31.12.2020

Konsernin tase 31.12.2020

tuhansia euroja VASTAAVAA	31.12.2020		31.12.2019	
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	3 413		2 700	
Liikearvo	409 265		0	
Muut pitkävaikutteiset menot	7 492	420 170	7 444	10 144
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet	1 790		1 450	
Rakennukset ja rakennelmat	53 115		37 387	
Sähköverkosto	337 102		314 701	
Lämmönsiirtoverkosto	53 541		18 517	
Koneet ja kalusto	129 337		56 241	
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	21 437	596 323	25 037	453 332
Sijoitukset				
Osuudet omistusyhteisyrityksissä	47 690		47 623	
Muut osakkeet ja osuudet	1 432	49 122	1 433	49 056
Pysyvät vastaavat yhteensä	1 065 615		512 531	
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto-omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet		6 011		2 722
Saamiset (pitkäaikaiset)				
Muut saamiset	63		13	
Laskennallinen verosaaminen	862	925	77	90
Saamiset (lyhytaikaiset)				
Myyntisaamiset	30 383		25 304	
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä	207		237	
Muut saamiset	23 737		0	
Laskennallinen verosaaminen	0		47	
Siirtosaamiset	4 273	58 599	3 044	28 633
Rahoitusomaisuusarvopaperit				
		36		37
Rahat ja pankkisaamiset		26 486		5 203
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	92 057		36 685	
Vastaavaa yhteensä	1 157 672		549 216	

tuhansia euroja VASTATTAVAA	31.12.2020		31.12.2019	
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	969		969	
Ylikurssirahasto	1		1	
Vararahasto	612		612	
Edellisten tilikausien voitto	264 679		236 455	
Tilikauden voitto	11 629	277 889	37 056	275 092
Pakolliset varaukset		4 103		3 224
VIERAS PÄÄOMA				
Liittymismaksut		153 206		141 949
Pitkäaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	581 600		32 006	
Laskennallinen verovelka	69 889	651 489	45 783	77 789
Lyhytaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	29 700		14 186	
Ennakkomaksut	114		130	
Takuumaksut	128		18	
Ostovelat	24 601		21 474	
Velat omistusyhteisyrityksille	1 148		3 288	
Muut velat	9 838		8 231	
Siirtovelat	5 455	70 984	3 835	51 161
Vastattavaa yhteensä	1 157 672		549 216	

Konsernin tuloslaskelma 1.1.–31.12.2020

tuhansia euroja	1.1.–31.12.2020		1.1.–31.12.2019	
LIIEVAIHTO	189 627		151 002	
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta	236		-1 870	
Keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos				
Valmistus omaan käyttöön				
Liiketoiminnan muut tuotot	440		12 132	
MATERIAALIT JA PALVELUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	54 717		42 459	
Varastojen muutos	350	55 067	-111	42 348
Henkilöstökulut	10 671		8 426	
Poistot ja arvonalennukset	63 538		36 414	
Liiketoiminnan muut kulut	36 724		27 162	
LIIEVEVOITTO	24 304		46 914	
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot	281		248	
Korko- ja rahoituskulut	-6 293		-1 851	
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	18 292		45 311	
Annetut konserniavustukset	-139		-333	
Voitto ennen veroja	18 153		44 978	
Tuloverot	-6 524		-7 922	
TILIKAUDEN VOITTO	11 629		37 056	

Konsernin rahoituslaskelma 1.1.–31.12.2020

tuhansia euroja	2020	2019
Liiketoiminnan rahavirta		
Myyntistä saadut maksut	195 234	153 353
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	440	579
Maksut liiketoiminnan kuluista	-99 153	-74 382
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	96 520	79 550
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-4 469	-359
Saadut korot liiketoiminnasta	192	50
Saadut osingot liiketoiminnasta	141	134
Maksetut välittömät verot	-5 726	-4 559
Liiketoiminnan rahavirta (A)	86 658	74 816
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-55 435	-53 610
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	23	6
Investoinnit muihin sijoituksiin	0	0
Osakkeiden hankinta	-519 856	0
Pääoman palautukset osakkuusyhtiöiltä	169	1 413
Maksetut pääomat osakkuusyhtiöille	0	-464
Investointien rahavirta (B)	-575 099	-52 655
Rahoituksen rahavirta		
Liittymismaksujen lisäys	962	1 120
Saamisten muutos	-50	54
Lyhytaikaisen lainan vakuustalletus	-23 725	0
Pitkäaikaisten lainojen nostot	587 500	15 000
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-22 392	-22 836
Yritysjärjestelyissä siirtyneen velan maksu	-24 726	0
Maksettu konserniavustus	-333	-146
Maksetut osingot	-9 513	-9 513
Rahoituksen rahavirta (C)	507 724	-16 322
Rahavarojen muutos (A+B+C)	19 283	5 839
Rahavarat 1.1.	5 207	16 443
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	2 000	0
Liiketoimintasiirto	0	17 075
Rahavarat 31.12.	26 490	5 207

Emoyhtiön tase 31.12.2020

tuhansia euroja VASTAAVAA	31.12.2020	31.12.2019
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	1 818	1 343
Muut pitkävaikutteiset menot	48	54
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	795	795
Rakennukset ja rakennelmat	32 345	34 252
Koneet ja kalusto	34 174	38 494
Lämmönsiirtoverkosto	18 658	18 517
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	2 117	361
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	525 359	5 503
Osuudet omistusyhteyksyrityksissä	44 293	44 463
Muut osakkeet ja osuudet	1 415	51 381
Pysyvät vastaavat yhteensä	661 021	145 198
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	2 827	2 722
Saamiset (pitkäaikaiset)		
Muut saamiset	723	38
Saamiset (lyhytaikaiset)		
Myyntisaamiset	6 603	6 316
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	34 039	29 202
Saamiset omistusyhteyksyrityksiltä	203	233
Muut saamiset	23 725	
Siirtosaamiset	3 894	38 317
Rahoitusomaisuusarvopaperit	36	37
Rahat ja pankkisaamiset	19 014	3 024
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	91 064	44 138
Vastaavaa yhteensä	752 086	189 336

tuhansia euroja VASTATTAVAA	31.12.2020	31.12.2019
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	969	969
Ylikurssirahasto	1	1
Vararahasto	612	612
Edellisten tilikausien voitto	77 786	63 504
Tilikauden tappio		
Tilikauden voitto	8 119	23 185
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Kertynyt poistoero	21 380	22 476
Pakolliset varaukset	3 360	2 981
VIERAS PÄÄOMA		
Liittymismaksut	12 614	12 646
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	581 600	32 006
Velat omistusyhteyksyrityksille	0	0
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	29 700	14 186
Ennakkomaksut	114	130
Takuumaksut	18	18
Ostovelat	8 829	9 035
Velat konserniyrityksille	1 760	567
Velat omistusyhteyksyrityksille	1 148	3 288
Muut velat	844	678
Siirtovelat	3 232	3 053
Vastattavaa yhteensä	752 086	189 336

Emoyhtiön tuloslaskelma 1.1.–31.12.2020

tuhansia euroja	1.1.–31.12.2020		1.1.–31.12.2019	
LIIEVAIHTO	60 393		64 344	
Liiketoiminnan muut tuotot	582		12 292	
MATERIAALIT JA PALVELUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	25 069		29 491	
Varastojen muutos	89	25 158	-111	29 380
Henkilöstökulut		7 824		6 880
Poistot ja arvonalennukset		11 298		12 049
Liiketoiminnan muut kulut		12 601		15 503
LIIEVOITTO	4 093		12 824	
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot	2 096		1 460	
Korko- ja rahoituskulut	-6 290	-4 194	-1 899	-439
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-101		12 385	
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos	1 096		264	
Konserniavustus	9 111	10 207	14 367	14 631
Tuloverot		-1 987		-3 830
TILIKAUDEN VOITTO	8 119		23 185	

Emoyhtiön rahoituslaskelma 1.1.–31.12.2020

tuhansia euroja	2020	2019
Liiketoiminnan rahavirta		
Myynnistä saadut maksut	58 506	63 942
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	582	739
Maksut liiketoiminnan kuluista	-47 530	-46 388
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	11 558	18 293
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-4 466	-406
Saadut korot liiketoiminnasta	2 006	1 261
Saadut osingot liiketoiminnasta	141	134
Maksetut välittömät verot	-3 883	-6 009
Liiketoiminnan rahavirta (A)	5 356	13 272
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-7 084	-9 578
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	23	6
Tytäryhtiöiden osakkeet	-519 856	0
Pääoman palautukset osakkuusyhtiöistä	169	1 413
Maksetut osakepääomat osakkuusyhtiöille	0	-464
Investointien rahavirta (B)	-526 748	-8 624
Rahoituksen rahavirta		
Liittymismaksujen muutos	-32	-23
Saamisten muutos	0	54
Lyhytaikaisen lainan vakuustalletus	-23 725	0
Pitkäaikaisten lainojen nostot	587 500	15 000
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-22 392	-22 836
Saamiset myönnettyistä korollisista lainoista	-8 300	-5 010
Saadut maksut korollisista saamisista	24 403	0
Yritysjärjestelyissä siirtyneen velan maksu	-24 726	0
Maksettu konserniavustus	-333	-146
Maksetut osingot	-9 513	-9 513
Saatu konserniavustus	14 500	21 500
Rahoituksen rahavirta (C)	537 383	-974
Rahavarojen muutos (A+B+C)	15 991	3 674
Rahavarat 1.1.	3 028	16 330
Liiketoimintasiirrossa maksetut rahavarat	0	16 976
Rahavarat 31.12.	19 019	3 028

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 kirjanpito@savonvoima.fi.

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Konsernitilinpäätöksen laajuus

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiö Savon Voima Oyj:n lisäksi tytäryhtiöt, Savon Voima Verko Oy:n, Savon Voima Joensuu Oy:n ja Savon Energia Oy:n. Viimeiseksi mainittu ei ole toimintaa. Lisäksi se sisältää osakkuus-yhtiöt Kymppivoima Oy:n, Kymppivoima Hankinta Oy:n ja Väre Oy:n.

Muutokset konsernirakenteessa

Savon Voima Oyj hankki 10.1.2020 toteutuneella osakekaupalla koko Savon Voima Joensuu Oy:n osakekannan Fortum Oyj:ltä. Savon Voima Joensuu Oy:stä tuli osakekaupan seurauksena Savon Voima Oyj:n 100 prosenttisesti omistama tytäryhtiö.

Konsernitilinpäätöksen laskentaperusteet

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

Tytäryhtiöiden hankintamenon ja oman pääoman erotusta on konsernitaseessa kohdistettu konsernin omistusoosuuden mukaisesti niihin käyttöomaisuus- ja velkaeriin, joista konserniaktiivan on katsottu johtuvan. Kohdentamaton konserniaktiiva eli konserniliikearvo poistetaan pääsääntöisesti 5–30 vuodessa. Vaihteluvälin 30 vuoden poistoaikaa sovelletaan 10.1.2020 hankittuun tytäryhtiö Savon Voima Joensuu Oy:n, johon liittyy korkeat pitkän aikavälin tulonodotukset. Savon Voima Joensuu Oy:llä on vahva markkina-asema alueellaan, korkeatasoinen osaaminen ja hyvälaatuinen tuotanto-omaisuus. Tytäryhtiöllä on tärkeä strateginen merkitys emoyhtiön ja konsernin toiminnassa. Valittu 30 vuoden jakotusaika on yritysjohdon arvion mukaan realistinen ja varovaisuuden periaatteen mukainen.

Osakkuusyhtiöt on yhdistetty konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä. Kymppivoima Oy:n osalta yhdistäminen on tehty osakesarjakohtaisilla osuuksilla.

Sijoitusomaisuuteen kuuluvat arvopaperit on kirjattu tilinpäätöspäivän julkisiin noteerauksiin perustuviin arvoihin. Muu rahoitusomaisuus on arvostettu käypään arvoon. Taseeseen sisältyy laskennallinen verovelka kokonaisuudessaan sekä laskennallinen verosaaminen arvioidun todennäköisen saamisen suuruusena.

Johdannaisinstrumentteihin ja suojaustoimenpiteisiin liittyvät laskentaperiaatteet

Johdannaisten arvostuksessa noudatetaan KPL:n 5:2 perussääntöä. Savon Voima -konsernin riskien hallinnan tavoitteena on tukea liiketoimintastrategian tavoitteiden saavuttamista. Merkittävin suojattava liiketoimintariski on sähkön hintariski. Sähkömarkkinoiden hintakehitys vaikuttaa pääasiassa konsernin tuotantoliiketoimintaan. Lyhyellä aikavälillä sähkön hintaan pohjoismaisilla markkinoilla vaikuttavia tekijöitä ovat vesitilanne, tuulivoimatuotannon vaihtelu, lämpötila, hiilidioksidin päästöoikeuksien hinnat, polttoainoiden hinta sekä valtioiden välinen vienti- ja tuonti-ilanne.

Yhtiö suojaa sähkön hintariskejä tekemällä sähköjohdannaisoppimuk- sia sähkön tuotannon osalta. Hiilidioksidin päästöoikeuksien hintariskiltä suojaudutaan päästöoikeusjohdannaisoppimuksilla sekä huomioimalla päästöoikeuksista aiheutuvat kustannukset tuotannonsuunnittelussa. Suojaustoimintaa varten on yhtiössä hallituksen hyväksymä energiakaupan ja -hankinnan riskienhallintapolitiikka, jonka toteutumista valvotaan systemaattisesti.

Liitetiedoissa 23 on esitetty johdannaisinstrumenttien käyvät arvot ja kohde-etuuskien arvot. Suojaamistarkoituksessa tehtyjen johdannaisoppimusten arvomuutoksia 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 korkojohdannaisten käyttämistä ja niitä käytetään vain suojaustarkoituksissa. Merkittävät korkoriskit suojataan rahavirtasuojauksella. Pääsääntöisesti korkoriskeiltä suojautuminen toteutetaan käyttäen lainakohtaisia johdannaisia, joiden koronmäärittästä ja -maksua koskevat ehdot ovat suojattavan lainan kanssa käänteisesti mahdollisimman yhteneviä ja jotka muutoin ovat suojauksen kohteen kriittisten ehtojen osalta mahdollisimman identtiset siten, että käytetyt johdannaiset ovat tosiasiallisesti ja tehokkaasti suojaavia. Sellaiset tosiasiallisesti suojaavat korkojohdannaiset, joiden ehdot vastaavat nykyisten taseessa olevien ja tulevaisuudessa nostettavien vaihtuvakorkoisten lainojen ehtoja, on esitetty vastuuna liitetietojen kohdassa 22. Tosiasiallisesti suojaamattomien korkojohdannaisten käyvän arvon negatiiviset muutokset on kirjattu ku- luksi tuloslaskelman rahoituseriin ja taseen pakollisiin varauksiin.

Sisäinen rahoituskorko

Savon Voima -konsernin yhtiöissä käytettävä rahoituksen sisäinen kor- kokanta määräytyy Energiaviraston kullekin vuodelle määrittämän pää- oman keskimääräisen kustannuksen (WACC) mukaan. Vuonna 2020 WACC oli 5,73 %. Tähän arvoon ei lisätä tai vähennetä preemiota tai marginaalia.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuuden hankintameno on arvostettu jälleenhankinta-arvoon.

Rahoitusarvopaperit

Rahoitusomaisuus ja rahoitusarvopaperit on arvostettu käypään arvoon siten, että osakkeiden osalta arvo on tilinpäätöspäivän kurssi tai sitä alhai- sempi hankintameno, rahastosijoitukset on arvostettu tilinpäätöspäivän lunastushintaan ja yritystodistukset nimellisarvoonsa.

Tilinpäätöksen vertailukelpoisuus

Konsernirakenteen muutoksista johtuen konsernitilinpäätös ei ole täysin vertailukelpoinen edelliseen vuoteen. Vertailutietoja ei ole oikaistu.

Yhtiön osakkeet

Yhtiössä on kaksi osakesarjaa K-sarja ja A-sarja. Jokaisella K-sarjaan kuuluvalla osakkeella on yhtiökokouksessa 20 ääntä. Jokaisella A-sarjaan kuuluvalla osakkeella on yhtiökokouksessa 1 ääni. A-sarjan osakkeilla on etuoikeus 10 %:n osinkoon nimellisarvosta, minkä jälkeen K-sarjan osakkeil- le suoritetaan osinkoa 10 %:iin asti nimellisarvosta. Mikäli osinkoa on vielä jaettavissa tämän jälkeen, on K-sarjan osakkeilla ja A-sarjan osakkeilla samanlaiset oikeudet osinkoon. K-sarjan osakkeita on 384 356 kappaletta ja A-sarjan osakkeita on 192 178 kappaletta.

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2020	2019	2020	2019
1. LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN				
Sähkön siirto	93 573	91 032		
Sähkön myynti*	15 996	13 765	11 743	13 765
Kaukolämmön myynti	75 533	43 499	40 879	43 499
Asennus- ja palvelumyynti	2 463	1 222	7 684	6 965
Liittymismaksutulot	1 186	538	72	105
Muu toiminta	876	947	15	12
Yhteensä	189 627	151 002	60 393	64 344

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

2. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT				
Vuokratuotot	257	224	414	436
Saadut avustukset ja korvaukset	89	2	78	0
Myyntivoitot	23	50	23	50
Muut*	71	11 855	66	11 806
Yhteensä	440	12 132	582	12 292

*J) Muut-erä sisältää sähkön vähittäismyyntiliiketoiminnan siirrosta Väre Oy:lle syntyneen myyntivoiton, jonka tulosaikutus konsernissa on noin 9,8 miljoonaa ja emoyhtiössä noin 11,6 miljoonaa euroa vuonna 2019.

3. HENKILÖSTÖKULUT				
Palkat	10 313	8 068	6 997	6 011
Eläkevakuutuskulut	1 500	1 386	939	982
Muut henkilösivukulut	238	172	204	140
Yhteensä	12 050	9 626	8 140	7 133
Aktivoidut palkat	-1 380	-1 200	-316	-253
Tuloslaskelman palkat	10 671	8 426	7 824	6 880
Johdon palkat				
Toimitusjohtajat ja heidän sijaisensa	476	368		
Hallituksen jäsenet	118	106		
Johdon palkat yhteensä	594	474	409	351

Hallitusten ja toimitusjohtajien eläkesitoumukset:
Konserniin kuuluvien yhtiöiden toimitusjohtajien eläköitymisikä on 61–65 vuotta.

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä				
Toimihenkilöt	129	107	88	69
Työntekijät	62	47	43	47
Yhteensä	191	154	131	116
Henkilöstön määrä kauden lopussa	213	150	129	113

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2020	2019	2020	2019

4. POISTOT

Käyttöomaisuuden arvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin vähennettynä tehdyillä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Poistot on laskettu tasapoistoina hankintahinnosta taloudellisen käyttöajan mukaan. Maa-alueista ja aineettomista oikeuksista ei ole tehty poistoja. Savon Voima Oyj:n ja Savon Voima Joensuu Oyj:n konsernisuhteen syntymisen seurauksena Savon Voima Joensuu Oyj:n pysyviin vastaaviin kuuluvien hyödykkeisiin liittyviä tulonodotuksia on arvioitu uudelleen. Tehdyn arvion mukaan tarkastelun kohteena olleiden pysyvien vastaavien hyödykkeiden käyttötarkoitukset tai niihin liittyvät tulonodotukset eivät ole olennaisesti erilaiset kuin ennen konsernisuhteen syntyä. Yksittäisten hyödykkeiden poistosuunnitelmia ei siten ole muutettu. Konsernissa ja Savon Voima Oyj:ssä noudatettavia suunnitelmapoistojen vähimmäis- ja enimmäispoistoaikojä on päivitetty Savon Voima Joensuu Oyj:n hankinnan seurauksena. Savon Voima Joensuu Oyj:n hankinnasta syntyneen liikearvon poistoaika on kolmekymmentä vuotta. Poistoaika perustuu arvioon tuotto-odotuksesta. Vuonna 2020 käyttöönotetuista, 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 14–40 v, Sähköverkosto 20–25 v, Koneet ja kalusto 3–25 v, Muut pitkäaikaiset menot 3–50 v, Konserniliikearvo 5–30 v

Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalennukset tase-erittäin				
Pitkävaikutteiset menot	1 987	2 032	153	315
Rakennukset ja rakennelmat	5 136	3 424	3 187	3 190
Sähköverkosto – poistot	20 021	18 148	0	0
–arvonalennukset	741	851	0	0
Lämmönjakeluverkosto	3 227	1 605	1 690	1 605
Koneet ja kalusto	17 960	9 479	6 252	6 405
Liikearvo	14 113	519	0	519
Liittymismaksut	353	356	16	16
Yhteensä	63 538	36 414	11 298	12 049

5. TILINTARKASTAJAN PALKKIOT

Tilintarkastuspalkkiot	73	56	24	38
Muut palkkiot	7	16	7	16
Yhteensä	80	72	31	55

6. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

Tuotot sijoituksista	141	134	141	134
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista yht.	141	134	141	134

Korkotuotot

Saman konsernin yrityksiltä			1 874	1 275
Muilta	140	114	80	51
Yhteensä	140	114	1 955	1 325
Rahoitustuotot yhteensä	281	248	2 096	1 460

Korkokulut

Saman konsernin yrityksille			0	-53
Muille	-6 293	-1 851	-6 290	-1 845
Muut rahoituskulut	0	0	0	0
Rahoituskulut yhteensä	-6 293	-1 851	-6 290	-1 899
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT YHTEENSÄ	-6 012	-1 603	-4 194	-439

7. TILINPÄÄTÖSSIIRROT

Poistoeron muutos			1 096	264
Saadut konserniavustukset			9 250	14 700
Annetut konserniavustukset	-139	-333	-139	-333
Tilinpäätössiirrot yhteensä	-139	-333	10 207	14 631

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2020	2019	2020	2019
8. TULOVEROT				
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	4 536	4 064	2 063	3 883
Laskennallisen verovelan muutos	2 064	3 959	0	0
Laskennallisen verosaamisen muutos	-76	-101	-76	-53
Yhteensä	6 524	7 922	1 987	3 830
9. KÄYTTÖMAISUUS TASE-ERITTÄIN				
Aineettomat oikeudet				
Hankintameno 1.1.	27 931	28 085	10 849	11 049
Lisäykset tilikauden aikana	1 804	147	659	101
Vähennykset tilikauden aikana	-22	0	-22	0
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	0	-300	0	-300
Hankintameno 31.12.	29 714	27 931	11 486	10 849
Kertyneet poistot 1.1.	-25 231	-23 971	-9 506	-9 112
Tilikauden poisto	-1 069	-1 316	-163	-449
Yritysjärjestelyissä siirtyneet poistot	0	55	0	55
Kertyneet poistot 31.12.	-26 301	-25 231	-9 669	-9 506
Kirjanpitoarvo 31.12.	3 413	2 700	1 818	1 343
Kertynyt poistoero 1.1.			66	283
Yritysjärjestelyissä siirtynyt poistoero			0	-39
Poistoerojen muutos			112	-178
Kertynyt poistoero 31.12.			178	66
Konserniliikearvo				
Hankintameno 1.1.	0	0		
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	423 378	0		
Hankintameno 31.12.	423 378	0		
Kertyneet poistot 1.1.	0	0		
Tilikauden poisto	-14 113	0		
Kertyneet poistot 31.12.	-14 113	0		
Kirjanpitoarvo 31.12.	409 265	0		
Liikearvo				
Hankintameno 1.1.	2 595	2 595	2 595	2 595
Hankintameno 31.12.	2 595	2 595	2 595	2 595
Kertyneet poistot 1.1.	-2 595	-2 076	-2 595	-2 076
Tilikauden poisto	0	-519	0	-519
Kertyneet poistot 31.12.	-2 595	-2 595	-2 595	-2 595
Kirjanpitoarvo 31.12.	0	0	0	0
Muut pitkävaikuttiset menot				
Hankintameno 1.1.	17 427	16 058	525	545
Lisäykset tilikauden aikana	1 319	1 395	0	5
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	0	-26	0	-26
Hankintameno 31.12.	18 746	17 427	525	525
Kertyneet poistot 1.1.	-9 983	-8 790	-470	-468
Tilikauden poisto	-1 271	-1 197	-6	-6
Yritysjärjestelyissä siirtyneet poistot	0	4	0	4
Kertyneet poistot 31.12.	-11 254	-9 983	-477	-470
Kirjanpitoarvo 31.12.	7 492	7 444	48	54

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2020	2019	2020	2019
Kertynyt poistoero 1.1.			-7	-4
Yritysjärjestelyissä siirtynyt poistoero			0	-2
Poistoeron muutos			-2	-1
Kertynyt poistoero 31.12.			-9	-7
Maa- ja vesialueet				
Hankintameno 1.1.	1 450	1 450	795	795
Lisäykset tilikauden aikana	340	0	0	0
Hankintameno 31.12.	1 790	1 450	795	795
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 790	1 450	795	795
Rakennukset ja rakennelmat				
Hankintameno 1.1.	109 633	105 657	99 686	97 272
Lisäykset tilikauden aikana	14 380	4 013	1 279	2 450
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	6 485			
Vähennykset tilikauden aikana	0	-36	0	-36
Hankintameno 31.12.	130 498	109 633	100 965	99 686
Kertyneet poistot 1.1.	-72 246	-68 858	-65 433	-62 280
Vähennysten kertyneet poistot	0	36	0	36
Tilikauden poisto	-5 136	-3 424	-3 187	-3 190
Kertyneet poistot 31.12.	-77 382	-72 246	-68 620	-65 433
Kirjanpitoarvo 31.12.	53 115	37 387	32 345	34 252
Kertynyt poistoero 1.1.			6 570	6 912
Poistoeron muutos			-604	-341
Kertynyt poistoero 31.12.			5 966	6 570
Sähkönsiirtoverkosto				
Hankintameno 1.1.	558 418	507 939	152	152
Lisäykset tilikauden aikana	43 164	50 479	0	0
Vähennykset tilikauden aikana	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.	601 583	558 418	152	152
Kertyneet poistot 1.1.	-243 717	-224 717	-152	-152
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	0	0
Arvon alentumiset	-741	-851	0	0
Tilikauden poisto	-20 023	-18 150	0	0
Kertyneet poistot 31.12.	-264 481	-243 717	-152	-152
Kirjanpitoarvo 31.12.	337 102	314 701	0	0
Kertynyt poistoero 1.1.			0	0
Poistoeron muutos			0	0
Kertynyt poistoero 31.12.			0	0

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2020	2019	2020	2019
Lämmönsiirtoverkosto				
Hankintameno 1.1.	53 173	50 032	53 173	50 032
Lisäykset tilikauden aikana	31 104	3 141	1 831	3 141
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	7 147			
Vähennykset tilikauden aikana	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.	91 424	53 173	55 004	53 173
Kertyneet poistot 1.1.	-34 656	-33 051	-34 656	-33 051
Tilikauden poisto	-3 227	-1 605	-1 690	-1 605
Kertyneet poistot 31.12.	-37 883	-34 656	-36 346	-34 656
Kirjanpitoarvo 31.12.	53 541	18 517	18 658	18 517
Kertynyt poistoero 1.1.			-2 633	-2 619
Poistoeron muutos			-81	-13
Kertynyt poistoero 31.12.			-2 714	-2 633
Koneet ja kalusto				
Hankintameno 1.1.	172 534	168 435	121 695	118 181
Lisäykset tilikauden aikana	49 151	4 614	1 932	4 029
Vähennykset tilikauden aikana	-141	-348	-141	-348
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	41 902	-167	0	-167
Hankintameno 31.12.	263 446	172 534	123 485	121 695
Kertyneet poistot 1.1.	-116 293	-107 181	-83 200	-77 157
Vähennysten kertyneet poistot	141	348	141	348
Tilikauden poisto	-17 956	-9 475	-6 252	-6 406
Yritysjärjestelyissä siirtyneet poistot	0	14	0	14
Kertyneet poistot 31.12.	-134 109	-116 293	-89 312	-83 200
Kirjanpitoarvo 31.12.	129 337	56 241	34 174	38 494
Kertynyt poistoero 1.1.			18 480	18 252
Yritysjärjestelyissä siirtynyt poistoero			0	-42
Poistoeron muutos			-521	270
Kertynyt poistoero 31.12.			17 959	18 480
Ennakkomaksut ja keskeneräiset työt				
Hankintameno 1.1.	25 037	31 087	361	935
Lisäykset tilikauden aikana	17 006	19 634	2 101	263
Vähennykset tilikauden aikana	-20 605	-25 684	-345	-837
Hankintameno 31.12.	21 437	25 037	2 117	361
Kirjanpitoarvo 31.12.	21 437	25 037	2 117	361
Osakkeet ja osuudet				
Hankintameno 1.1.	49 056	32 194	51 381	33 214
Lisäykset tilikauden aikana	0	20 245	519 856	20 245
Vähennykset tilikauden aikana	0	-1 954	0	-1 954
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	0	-125	0	-125
Pääoman palautukset	-169	0	-169	0
Tasearvon täsmäys	237	-1 305		
Hankintameno 31.12.	49 122	49 056	571 067	51 381
Kirjanpitoarvo 31.12.	49 122	49 056	571 067	51 381

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2020	2019	2020	2019
Tase-erät yhteensä				
Hankintameno 1.1.	1 017 254	943 532	341 211	314 771
Lisäykset tilikauden aikana	158 268	103 667	527 658	30 233
Vähennykset tilikauden aikana	-20 768	-28 023	-508	-3 176
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	478 912	-618	0	-618
Pääoman palautukset	-169	0	-169	0
Tasearvon täsmäys	237	-1 305		
Hankintameno 31.12.	1 633 733	1 017 254	868 192	341 211
Kertyneet poistot 1.1.	-504 723	-468 644	-196 013	-184 297
Vähennysten kertyneet poistot	141	385	141	385
Yritysjärjestelyissä siirtyneet poistot	0	73	0	73
Arvonlennus	-741	-851	0	0
Tilikauden poisto	-62 795	-35 686	-11 298	-12 175
Kertyneet poistot 31.12.	-568 117	-504 723	-207 170	-196 013
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 065 615	512 531	661 021	145 198
Kertynyt poistoero 1.1.			22 476	22 824
Yritysjärjestelyissä siirtynyt poistoero			0	-84
Poistoeron muutos			-1 096	-264
Kertynyt poistoero 31.12.			21 380	22 476
10. LASKENNALLISET VEROSAAMISET				
Pakollisista varauksista (*)	814	77	666	28
Kuluennakoista	47	47	47	0
Yhteensä	862	124	713	28
(*Tilikaudella 2020 kirjattiin laskennallisia verosaamisia oman pääoman muutoksena niiltä osin kuin ne kohdistuivat edellisiin tilikausiin.				
11. SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ				
Lyhytaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset			21	2
Lainasaamiset			17 233	8 610
Siirtosaamiset			4 131	2 516
Muut saamiset			12 654	18 074
Yhteensä			34 039	29 202
12. MUUT SAAMISET				
Lyhytaikaisen lainan vakuustalletus	23 725	0	23 725	0
Muut saamiset	12	0		
Yhteensä	23 737	0	23 725	0
13. SIIRTOSAAMISIIN SISÄLTYYVÄT OLENNAISET ERÄT				
Päästöoikeudet	559	0	559	0
Sosiaalivakuutukset	12	0	11	0
Turpeen varausmaksut	0	530	0	530
Tuloverot ja muut verot	2 799	979	2 799	979
Muut siirtosaamiset	902	1 536	525	1 058
Yhteensä	4 273	3 044	3 894	2 567

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2020	2019	2020	2019
14. RAHOITUSOMAIMUUSARVOPAPERIT				
Jälleenhankintahinta	36	37	36	37
Kirjanpitoarvo	36	37	36	37
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
Vararahasto 1.1 ja 31.12.	612	612	612	612
Sidottu oma pääoma yhteensä	1 582	1 582	1 582	1 582
Vapaa oma pääoma				
Muu oma pääoma 1.1.	273 511	245 741	86 690	73 142
Osingonjako	-9 513	-9 513	-9 513	-9 513
Edellisten tilikausien oikaisut (*)	681	227	609	-124
Tilikauden voitto	11 629	37 056	8 119	23 185
Vapaa oma pääoma yhteensä	276 308	273 511	85 905	86 670
Oma pääoma yhteensä 31.12.	277 889	275 092	87 486	88 271
Kertyneestä poistoerosta muuhun omaan pääomaan merkitty osa	239 455	183 065		
(*) Tilikaudella 2020 kirjattiin laskennallisia verosaamisia oman pääoman muutoksena niiltä osin kuin ne kohdistuivat edellisiin tilikausiin.				
16. LASKELMA JAKOKELPOISESTA OMASTA PÄÄOMASTA				
Vapaa oma pääoma yhteensä			85 905	86 690
Voitonjakokelpoiset varat			85 905	86 690
17. PAKOLLISET VARAUKSET JA LASKENNALLISET VEROVELAT				
Kyllästäämötonttien kunnostus	243	243		
Kiinteistöjen myyntitappiot	104	104	104	104
Korkojohdannaiset	3 256	2 809	3 256	2 809
Läjitysalue	500	0		
Laskennalliset verovelat	69 889	45 783	0	0
Päästöoikeudet	0	68	0	68
Yhteensä	73 993	49 007	3 360	2 981
18. VELAT SAMAN KONSERNIN YRITYKSILLE				
Lyhytaikaiset velat				
Ostovelat			57	58
Muut lyhytaikaiset velat			1 703	509
Yhteensä			1 760	567
19. VELAT OMISTUSYHTEISYRITYKSILLE				
Lyhytaikaiset velat				
Ostovelat	911	2 121	911	2 121
Muut lyhytaikaiset velat	237	1 167	237	1 167
Lyhytaikaiset velat yhteensä	1 148	3 288	1 148	3 288

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2020	2019	2020	2019
20. SIIRTOVELKoihin sisältyvät olennaiset erät				
Sähkö- ja fuuturijohdannaiset	62	322	62	322
Palkat sosiaalikuluihin	2 521	2 348	1 533	1 746
Eläkkeet, hallinto	1	1	1	1
Korot	1 471	97	1 471	97
Tuloverot	811	181	0	0
Muut siirtovelat	588	887	164	887
Yhteensä	5 455	3 835	3 232	3 053
21. VASTUUSITOUUMUKSET				
Yleispantiit seuraavista veloista				
Lainat rahoituslaitoksilta	611 300	46 192	611 300	46 192
Kiinteistökiinnitykset	0	1 791	0	1 791
Yrityskiinnitykset	0	12 782	0	12 782
Leasingvastuut				
Alkaneella tilikaudella maksettavat	324	184	244	184
Myöhemmin maksettavat	387	150	294	150
Leasingvastuut yhteensä	711	333	538	333
Vuokravastuut				
Alkaneella tilikaudella maksettavat	909	961	903	961
Myöhemmin maksettavat	3 680	4 723	3 544	4 723
Vuokravastuut yhteensä	4 589	5 684	4 447	5 684
Takaukset				
Takaukset omistusyht.yritysten puolesta	52 169	44 213	52 169	44 213
Pankkitakausvastuut	720	7 640	670	7 640
Takaukset yhteensä	52 889	51 853	52 839	51 853
Kiinteistöinvestointien alv:n tarkistusvastuu	49 727	44 106	5 389	5 943

	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
tuhansia euroja	2020	2019	2020	2019

22. KORKOJOHDANNAISET, joiden ehdot ja rahavirrat ovat yhtenevät lainojen kanssa**Koronvaihtosopimus 1 + korko-optio 1**

Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	264 375	0	264 375	0
- Sopimuksen erääntymispäivä 10.1.2023				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 0,0984 %				
Johdannaissopimuksen käypä arvo	-627	0	-627	0

Koronvaihtosopimus 2 + korko-optio 2

Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	264 375	0	264 375	0
- Sopimuksen erääntymispäivä 6.2.2023				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko 0,0890 %				
Johdannaissopimuksen käypä arvo	-465	0	-465	0

Koronvaihtosopimus 3

Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	256 410	0	256 410	0
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2027				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko -0,0360 %				
Johdannaissopimuksen käypä arvo	-3 129	0	-3 129	0

Koronvaihtosopimus 4

Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	153 846	0	153 846	0
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2027				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko -0,0464 %				
Johdannaissopimuksen käypä arvo	-1 899	0	-1 899	0

Koronvaihtosopimus 5

Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	102 564	0	102 564	0
- Sopimuksen erääntymispäivä 31.12.2027				
- Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
- Kiinteä korko -0,0450 %				
Johdannaissopimuksen käypä arvo	-1 273	0	-1 273	0

Korkojohdannaisten käyvät arvot perustuvat tilinpäätöshetken markkinahintoihin (pankin ilmoituksen mukaan). Koronvaihtosopimukset, joiden ehdot ja rahavirrat eivät ole yhteneviä suojattavien lainojen kanssa, ovat nimellisarvoltaan 30 000 000 euroa. Näiden suojausten markkina-arvo on -3 256 132 euroa. Sopimukset erääntyvät aikavälillä 31.12.2026–2.1.2027. Korkojohdannaisvarauksen lisäys vuonna 2020 oli 447 478,20 euroa.

23. SÄHKÖJOHDANNAISET

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

Avoimet termiinin kokonaispositiot 31.12.2020

MtM	TUOTANTO (€)	VÄLITYS (€)	LÄMPÖ (€)	PÄÄSTÖ-OIKEUDET (€)	YHTEENSÄ (€)
Terminnit	-1 915	-2 132	-67	1 138	-2 977
Yhteensä	-1 915	-2 132	-67	1 138	-2 977

Johdannaissvälitys

Johdannaissvälityksen osalta Savon Voiman riski rajoittuu ainoastaan vastapuoliriskiin. Vastapuoliriskit näiltä osin hallitaan luottovakuutuksin tai muiden vakuusjärjestelyiden kuten pankkitakausten avulla. Johdannaissvälitysasiakkaat raportoivat sähköpositionsa ja suojauksen tehokkuuden tilinpäätöksissään eikä näitä lukuja ole sisällytetty Savon Voiman tilinpäätöstietoihin.

Johdannaissvälityssopimukset ovat sopimuksia, joiden ehdot estivät niiden yksipuolisen siirtämisen 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
2021	392
2022	184
2023	193
2024	123
Yhteensä	891

Sähkön tuotannon suojaukset

Tuotannon suojauksissa systeemihintariskistä on suojattu 14 % ja aluehintaeroriskistä 20 %. Tämä on suojattu kahdenvälisillä sopimuksilla tehokkaasti systeemi- ja aluehintaerotuotteilla. Yhtiö on arvioinut sähkön tuotantomäärät ja tehnyt sähkön tuotannon suojaamiseksi johdannaissopimuksia alla olevan taulukon mukaisesti.

Sähkön tuotannon suojaukset	2022	2021
MWh, SYS	607	470
MWh, EPAD	607	470
SYS-suojaukset MWh	35	116
SYS-suojaus %	6 %	25 %
EPAD-suojaukset MWh	35	184
EPAD-suojaus %	6 %	39 %

**Sähköjohdannaissopimusten määrä
Tuotannon suojaus**

	2020	2019
Määrä MWh	369	222
Hankinta-arvo €	5 894	4 297
MtM €	-1 915	63

**Päästöoikeusjohdannaiset
Lämmön ja sähkön tuotanto**

	2020	2019
Määrä MWh	130	30
Hankinta-arvo €	3 089	739
MtM €	1 138	258

Lämmön omakäyttösähkön suojaukset

	2020	
Määrä MWh	10	
Hankinta-arvo €	320	
MtM €	-67	

24. SAVON VOIMA OYJ:N SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TASE 31.12.2020**Sähkömarkkinalain 77 §:n edellyttämät lisätiedot sähköliiketoiminnasta**

Tuloslaskelman eriyttäminen perustuu lähes kokonaan kirjanpidossa tehtyihin tuottojen ja kustannusten suoriin kohdistuksiin eri liiketoiminnoille. Ainoastaan rahoituserät on jaettu aiheuttamisperiaatteen mukaan. Taseen pysyvät vastaavat saadaan liiketoiminnoittain käyttöomaisuusjärjestelmästä ja lähes kaikki muut taseen erät tasetiin perusteella. Loput on jaettu liiketoiminnoille aiheuttamisperiaatteen mukaan käyttäen jakoperusteena kulloinkin tarkoituksenmukaisinta jakosuhdetta, kuten esim. henkilöstön tai käyttöomaisuuden jakautumista.

tuhansia euroja				
VASTAAVAA	31.12.2020		31.12.2019	
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	10		2	
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet	739		739	
Rakennukset ja rakennelmat	16 873		17 052	
Koneet ja kalusto	6 038		5 914	
Ennakkomaksut ja kesken- eräiset hankinnat	1 451	25 101	103	23 808
Sijoitukset				
Osuudet saman konsernin yrityksissä	1		0	
Osuudet omistusyhteys- yrityksissä	24 657		24 826	
Muut osakkeet ja osuudet	609	25 267	609	25 435
Pysyvät vastaavat yhteensä	50 378		49 245	
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto-omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet	249		0	
Saamiset (lyhytaikaiset)				
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	2 157		6 509	
Saamiset omistusyhteys- yrityksiltä	64		0	
Siirtosaamiset	923	3 144	167	6 676
Rahoitusomaisuusarvo- paperit		3		13
Rahat ja pankkisaamiset		1 449		1 025
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	4 846		7 714	
Vastaavaa yhteensä	55 224		56 959	

tuhansia euroja				
VASTATTAVAA	31.12.2020		31.12.2019	
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	74		329	
Ylikurssirahasto	0		0	
Vararahasto	47	121	208	536
Vapaa oma pääoma				
Voittovarad ed. vuosilta	5 928		21 538	
Tilikauden tulos	1 786	7 714	2 185	23 723
Oma pääoma yhteensä	7 835		24 259	
Tilinpäätössiirtojen kertymä				
Kertynyt poistoero		12 080		11 796
Pakolliset varaukset		248		975
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	27 671		10 855	
Velat omistusyhteys- yrityksille	0	27 671	0	10 855
Lyhytaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	2 264		4 811	
Ostovelat	3 320		1 934	
Velat omistusyhteys- yrityksille	774		1 837	
Siirtovelat	863		55	
Muut lyhytaikaiset velat	170	7 390	436	9 073
Lyhytaikainen yhteensä				
Vieras pääoma yhteensä	35 061		19 928	
Vastattavaa yhteensä	55 224		56 959	

25. SAVON VOIMA OYJ:N SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TULOSLASKELMA 1.1.-31.12.2020

tuhansia euroja			1.1.-31.12. 2020	1.1.-31.12. 2019
LIKEVAIHTO			12 122	15 412
Liiketoiminnan muut tuotot			130	194
MATERIAALIT JA PALVELUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana			8 726	12 285
Henkilöstökulut			896	874
Poistot ja arvonalennukset			1 452	1 440
Liiketoiminnan muut kulut			2 392	2 649
LIKEVOITTO			-1 214	-1 642
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot			0	0
Korko- ja rahoituskulut			-8	-205
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja			-1 222	-1 847
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos			284	-342
Konserniavustus			2 157	3 883
Voitto ennen veroja			1 219	1 694
Tuloverot			567	490
TILIKAUDEN VOITTO			1 786	2 185

26. SAVON VOIMA JOENSUU OY:N SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TASE 31.12.2020**Sähkömarkkinalain 77 §:n edellyttämät lisätiedot sähköliiketoiminnasta**

Savon Voima Joensuu Oy:n taseen ja tuloslaskelman eriyttäminen

Tuloslaskelman eriyttäminen perustuu lähes kokonaan kirjanpidossa tehtyihin tuottojen ja kustannusten suoriin kohdistuksiin eri liiketoiminnoille. Ainoastaan rahoituserät on jaettu aiheuttamisperiaatteen mukaan. Taseen pysyvät vastaavat saadaan liiketoiminnoittain käyttöomaisuusjärjestelmästä ja lähes kaikki muut taseen erät tasetiin perusteella. Loput on jaettu liiketoiminnoille aiheuttamisperiaatteen mukaan käyttäen jakoperusteena kulloinkin tarkoituksenmukaisinta jakosuhdetta, kuten esim. henkilöstön tai käyttöomaisuuden jakautumista.

tuhansia euroja VASTAAVAA	31.12.2020
PYSYVÄT VASTAAVAT	
Aineettomat hyödykkeet	
Aineettomat oikeudet	
Aineelliset hyödykkeet	
Maa- ja vesialueet	340
Rakennukset ja rakennelmat	1 117
Koneet ja kalusto	19 004
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	7 20 468
Pysyvät vastaavat yhteensä	20 468
VAIHTUVAT VASTAAVAT	
Vaihto-omaisuus	
Aineet ja tarvikkeet	517
Saamiset (lyhytaikaiset)	
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	973
Siirtosaamiset	13 986
Rahat ja pankkisaamiset	863
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	2 366
Vastaavaa yhteensä	22 834

tuhansia euroja VASTATTAVAA	31.12.2020
OMA PÄÄOMA	
Osakepääoma	1
Vapaa oma pääoma	
Voittovarot ed. vuosilta	2 116
Tilikauden tulos	-991
Oma pääoma yhteensä	1 125
Tilinpäätössiirtojen kertymä	
Kertynyt poistoero	17 389
Pakolliset varaukset	127
VIERAS PÄÄOMA	
Lyhytaikainen	
Ostovelat	2 340
Velat konserniyrityksille	1 415
Siirtovelat	402
Muut lyhytaikaiset velat	35 4 192
Lyhytaikainen yhteensä	
Vieras pääoma yhteensä	4 192
Vastattavaa yhteensä	22 834

27. SAVON VOIMA JOENSUU OY:N SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TULOSLASKELMA 1.1.–31.12.2020

tuhansia euroja	1.1.–31.12.2020
LIIVEVAIHTO	4 254
Liiketoiminnan muut tuotot	12
MATERIAALIT JA PALVELUT	
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	
Ostot tilikauden aikana	3 993
Henkilöstökulut	528
Poistot ja arvonalennukset	1 934
Liiketoiminnan muut kulut	900
LIIVEVOITTO	-3 090
Rahoitustuotot ja -kulut	
Korko- ja rahoitustuotot	0
Korko- ja rahoituskulut	0 0
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	-3 090
Tilinpäätössiirrot	
Poistoeron muutos	1 356
Voitto ennen veroja	-1 734
Tuloverot	743
TILIKAUDEN VOITTO	-991

28. SAVON VOIMA VERKKO OY:N TASE 31.12.2020

tuhansia euroja VASTAAVAA	31.12.2020	31.12.2019
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	1 495	1 357
Muut pitkävaikutteiset menot	7 444	8 939
7 390	8 746	
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	655	655
Rakennukset ja rakennelmat	2 889	3 134
Sähköverkosto	16 662	314 703
Koneet ja kalusto	337 104	17 003
Tietoliikenneverkosto	1 430	744
Ennakkomaksut ja kesken- eräiset hankinnat	18 820	377 560
24 676	360 915	
Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	17	17
17		
Pysyvät vastaavat yhteensä	386 517	369 678
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Saamiset (pitkäaikaiset)		
Laskennallinen vero- saaminen	49	49
Muut saamiset	3	52
3		
Saamiset (lyhytaikaiset)		
Myyntisaamiset	17 546	18 993
Konsernisaamiset	780	
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	12	566
Siirtosaamiset	342	18 681
478	20 037	
Rahat ja pankkisaamiset	4 070	2 177
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	22 802	22 265
Vastaavaa yhteensä	409 319	391 943

tuhansia euroja VASTATTAVAA	31.12.2020	31.12.2019
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	500	500
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	5 000	5 000
Edellisten tilikausien voitto	568	706
Tilikauden voitto	2	6 070
-138	6 068	
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Kertynyt poistoero	225 818	206 355
Pakolliset varaukset	243	243
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Liittymismaksut	130 309	129 303
Yhteensä	130 309	129 303
10 855		
Lyhytaikainen		
Saadut ennakot	110	0
Ostovelat	10 959	12 439
Velat konserniyrityksille	27 035	29 201
Siirtovelat	7 678	782
Muut lyhytaikaiset velat	1 098	46 880
7 552	49 975	
Vieras pääoma yhteensä	177 188	179 278
Vastattavaa yhteensä	409 319	391 943

29. SAVON VOIMA VERKKO OY:N TULOSLASKELMA 1.1.–31.12.2020

tuhansia euroja	1.1.–31.12. 2020	1.1.–31.12. 2019
LIIVEVAIHTO	96 782	93 989
Liiketoiminnan muut tuotot	36	88
MATERIAALIT JA PALVELUT		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	13 448	13 062
Henkilöstökulut	1 209	1 545
Poistot ja arvonalennukset	26 243	24 363
Liiketoiminnan muut kulut	25 927	19 145
LIIVEVOITTO	29 990	35 963
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korko- ja rahoitustuotot	59	117
Korko- ja rahoituskulut	-1 147	-1 088
-1 281	-1 164	
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	28 902	34 799
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	-19 463	-20 056
Annetut konserniavustukset	-9 250	-14 700
Tuloverot	-187	-181
TILIKAUDEN VOITTO	2	-138

30. OSAKKEET JA OSUUDET

Nimi	Kpl	Konsernin osuus %	Emoyhtiön osuus %	Kirjanpito- arvo (t€)
Konserniyhtiöt				
Savon Voima Joensuu Oy	91 197 543	100	100	519 856
Savon Voima VerkkO Oy	1 000	100	100	5 500
Savon Energia Oy	100	100	100	3
Osakkuusyhtiöt				
Kymppivoima Oy	471 574	17,4	17,4	24 540
Kymppivoima Hankinta Oy	2 500	25,0	25,0	117
Väre Oy	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 31. päivänä 2021

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 31. päivänä 2021

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Elina Laitinen
KHT

(Tilinpäätösmerkintä allekirjoitettiin sähköisesti.)

Tilintarkastuskertomus

Savon Voima Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Savon Voima Oyj:n (y-tunnus 0171351-2) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2020. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taaseen, 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 laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista 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. Virheellisyys 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 hankkimme 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, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme

suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.

- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.

- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme 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, kuvastaako 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 tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

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

Tilinpäätöstä koskeva 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 31.3.2021

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

