



SAVON VOIMA OYJ

Vuosikatsaus 2019

SAVON  VOIMA

2019

SAVON VOIMA OYJ VUOSIKATSAUS



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

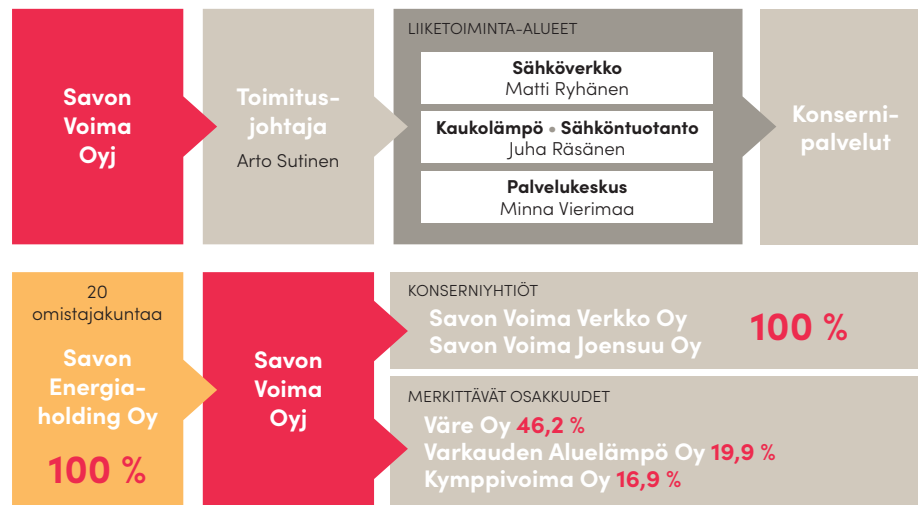
ULKOASU: Kari Vesterinen, Savon Voima Oyj
VALOKUVAT: Kari Vesterinen ja iStock
PAPERI: Nautilus Classic
PAINO: Offsetpaino L. Tuovinen Ky

Sisältö

4	Toimitusjohtajan katsaus
6	Savon Voima lukuina
6	Palveluverkosto
7	Savon Voiman verojalanjälki
10	Vuosi 2019 Savon Voimassa
11	Hallituksen toimintakertomus
18	Tilinpäätös
19	Konsernin tase
20	Konsernin tuloslaskelma
20	Konsernin rahoituslaskelma
21	Emoyhtiön tase
22	Emoyhtiön tuloslaskelma
22	Emoyhtiön rahoituslaskelma
23	Tuloslaskelman ja taseen liitetiedot
33	Tilintarkastuskertomus

Vastuullisin kumppani

Organisaatio 1.1.2020



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

Konsernilla on neljä liiketoiminta-alueita: sähköverkkoliiketoiminta, kaukolämmön tuotanto ja jakelu, sähköntuotanto ja palvelukeskus. Sähkön myyntiliiketoiminta, salkunhallintapalveluliiketoiminta sekä uudet energiaratkaisut -liiketoiminta siirtyivät 1.1.2019 Savon Voiman osittain omistamaan (46,2 %) Väre osakeyhtiöön.



Katso lisää:
savonvoima.fi/organisaatio





Toimitusjohtajan katsaus

Tilikausi oli Savon Voiman 73:s. Vuoden aikana saatettiin rakenteelliset uudistukset konsernitasolla valmiiksi ja sovittiin merkittävästä liiketoimintaa laajentavasta yrityskaupasta Joensuun lämpö- ja voimalaitostoimintojen osalta.

Vuoden 2019 Suomen hinta-alueen sähkön keskihinta oli 44 €/MWh (46,8). Sähkön spot-hinta aleni noin kuusi prosenttia verrattuna vuoteen 2018. Suomen aluehinta oli keskimäärin 13 prosenttia (6 %) korkeampi kuin Nord Poolin systeemihinta 38,94 €/MWh (43,99).

Kaukolämmön hinnoittelun rakenteita muutettiin kustannusvastaavaan suuntaan vuoden 2019 alusta lukien. Kokonaisvaikutus Savon Voimalle oli noin kahden prosentin alennus asiakashintoihin. Lämmön myynti oli lähes edellisvuoden tasolla, ollen 622 (623) gigawattituntia.

Toivalan alueen kaukolämpöverkko laajeni kattamaan varuskunta-alueen, kun Risalan alue liitettiin siirtoputkella Toivalan kaukolämpöverkkoon. Siilinjärven eteläisten alueiden kaukolämmön tuotannossa fossiilivapaus ja kiertotalous ovat merkittävässä roolissa, sillä yli 80 prosenttia alueen kaukolämmöstä tuotetaan Toivalan biolämpökeskuksella sahojen sivutuotteena syntyvistä puuperäisistä lämmönlähteistä, kuoresta ja sahanpurusta. Samalla alueen tuotannon energiatehokkuutta parannettiin rakentamalla savukaasujen pesu- ja lämmöntalteenottolaitteisto Toivalan biolämpökeskukselle viime vuoden lopulla.

Säävarman sähköverkon rakentaminen jatkui täydellä teholla, kaikkiaan säävarmaa sähköverkkoa rakennettiin viime vuonna 1 002 kilometriä ja vuoden 2019

jälkeen säävarman verkon piirissä on noin 66 200 asiakasta. Viimeisten viiden vuoden aikana verkkoinvestointeja on tehty yhteensä yli 240 miljoonalla eurolla. Siirtohintoihin ei tullut muutoksia tilikaudella.

Väre Oy aloitti toimintansa 1.1.2019. Savon Voiman omistusosuus yhtiöstä on 46,2 prosenttia. Yhtiö on neljänneksi suurin sähkönmyyntiyritys Suomessa. Väreeseen käynnistymiseen liittyvät toimet saatiin valmiiksi ja yhtiö on valmis kansainvälistyvään kilpailuun. Tilikauden aikana tuli esille muita vastaavia hankkeita Suomen sähkömarkkinoilla ja tästä näkökulmasta sähkönmyyntiliiketoiminnan eriyttäminen on ollut oikea-aikaista.

Savon Voima tuntee vastuunsa toimijana ja osallistui vapaaehtoisesti uhanalaisen järvitaimenen luonnonkierron palauttamiseen Vuoksen vesistöön tukemalla istutuksia toimialueellaan. Ympäristöjärjestöjen kanssa yhteistyöllä Huutokoskeen ja Laakajokeen istutettiin vajaat 60 000 taimenalkiota biohajoavissa mätirasioissa.

Savon Voiman omistava Savon Energiaholding Oy (SEH) ja Kuopion Energian omistava Kuopion kaupunki esittivät yhtiöiden yhdistämistä pitkään kestäneiden neuvottelujen jälkeen. SEH:n hallitus ja hallintoneuvosto käsittelivät laajasti yhdistämishanketta kokouksissaan ja ilmaisivat yksimielisen tuen neuvottelutuloksen tavoitteille. SEH:n omistajista 17 kuntaa ja

kaupunkia tekivät positiivisen päätöksen asiassa. Kaksi osakasta jäi odottamaan Kuopion kaupungin omassa päätöksessään edellyttämiä ja erittelemättömiä lisäselvityksiä. Kuopio ei tehnyt tarjousaikana konkreettisia muutosesityksiä, eikä myöskään ottanut kantaa tarjoukseen. Vaikuttavuuden, synergiahyötyjen ja vetovoiman kasvattamiseen tähtäävässä hankkeessa siirtyi energia-alan kansallisen kärkitason yrityksen perustaminen tulevaisuuteen ainakin tällä erä.

Savon Voima ja Kuopion Energia solmivat sopimuksen yhteisestä palvelukeskuksesta. Palvelukeskukseen koottiin asiakaspalvelun ja laskutuksen henkilöstö, sekä kehitysresursseja molemmista konserneista. Palvelukeskus käynnistyi 1.1.2020.

Savon Voima osti Joensuun kaukolämpö- ja sähkötuotantoliiketoiminnan Fortumin kanssa tehdyllä sopimuksella. Asiasta tiedotettiin 20.12.2019 ja yrityskauppa toteutettiin 10.1.2020. Kaupan kokonaisarvo oli noin 530 miljoonaa euroa ja se kattoi sähkön- ja lämmöntuotannon asiakassopimuksineen, joista omistus ja vastuu siirtyi Savon Voimalle välittömästi. Fortumin Joensuun yksikön henkilöstö siirtyi kaupan yhteydessä Savon Voiman palvelukseen. Kauppa on kooltaan Savon Voiman merkittävin yrityskauppa ja sillä on positiivinen vaikutus tulevaisuuden tuotto-odotuksiin. Toiminnan yhdistämiseen liittyvät operatiiviset toimet tehdään vuonna 2020.

Savon Voima -konsernin liikevaihto oli 151,0 (187,7) miljoonaa euroa. Liikevaihdon supistuminen johtui konsernin myyntiliiketoimintojen siirrosta osakkuusyhtiö Väre Oy:lle vuoden 2019 alussa. Konsernin liikevoitto oli 46,9 (44,1) miljoonaa euroa ja käyttökate 83,3 (79,4) miljoonaa euroa. Liikevoitto kasvoi edellisestä vuodesta 6,5 prosenttia ja käyttökate 4,9 prosenttia. Investointeja konsernissa toteutettiin 57,7 (64,0) miljoonalla eurolla. Investoinnit kohdistuivat pääosin sähköverkon säävarmuusinvestointeihin.

Strategian mukaista ja pitkäaikaista bioenergiaohjelmaa jatkettiin. Lämmön lähteistä 97 prosenttia tuli kotimaisista ja lähellä tuotetuista energialähteistä. Lähialueella tuotettujen raaka-aineiden, kunnossapitotoiminnan ja investointien positiiviset kerrannaisvaikutukset aluelouteen tutkittiin. Savon Voiman energiantuotannon vaikuttavuus oli tutkimuksen mukaan noin 233 työpaikkaa ja 31 miljoonan euron kassavirta Pohjois-Savon ja ympäröivien alueiden talouteen. Kun tähän lisätään sähköverkko- ja lämmönjakotoiminnan hankintojen vaikuttavuus, luodaan kaikkiaan 676 kotimaista työpaikkaa ja 105 miljoonan euron rahavirta maakunnan ja sen lähialueen talouteen.

Tavoitteenamme ovat edelleen yksiselitteiset nolla tapaturmaa ja nolla ympäristövahinkoa. Vuonna 2019 sattui neljä (2) poissaoloon johtanutta tapaturmaa. Vaik-

ka ennakoivaan havaintokulttuuriin on panostettu, tapaturmien lisääntyminen terästi toimintaa ja herätti koko konsernin tavoittelemaan 1000 päivää tapaturmitta.

Konsernin sairauspoissaolo oli 2,3 prosenttia, henkilöstön keski-ikä ollessa 46 vuotta. Strategian mukaisesti panostimme kesäharjoittelijoihin yhdessä oppilaitosten kanssa, harjoittelijoita oli vuoden aikana 14.

Konsernin strategia uudistettiin uuteen tilanteeseen. Tavoitetilana haluamme saavuttaa energia-alan murroksessa vahvan aseman energian, informaation ja energian kanssa synergiaa tuottavien toimintojen yhdistäjänä ja siten tuoda asiakaillemme parhaan hyödyn kehityksestä. Kehitysohjelmamme uudistettiin perinpohjaisesti ja suuntaamme luottavaisina hallitusti muutokseen tavoitellessamme päämääriämme.

Asiakassuuntautuneisuus näkyy entistä voimakkaammin säävarman verkon, bio-ohjelman ja uusien tuotteiden, asiakas-kohtaamisien ja kustannustehokkuuden kautta. Tavoitteemme on hiilineutraali tuotanto pitkällä ajalla.

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

Kiitän tuloksellisen vuoden jälkeen henkilökuntaa, yhteistyökumppaneitamme, omis-

tajia ja muita sidosryhmiä rakentavasta tekemisestä ja erityisesti asiakkaitamme luottamuksesta meidän toimintaamme kohtaan.

Katsauksen kirjoittamisen ajankohtana Suomessa on juuri otettu käyttöön valmiuslaki ja pystymme vain arvailemaan tilanteen kokonaisvaikutuksia suomalaisiin ja Suomen talouteen. Yrityksenä toimimme yhteiskunnan kannalta kriittisellä alalla ja olemme varautuneet tilanteeseen jo muuttaman viikon ajan monin tavoin. Teemme kaikkemme, jotta kaikille välttämätön energiahuolto toimii tässäkin tilanteessa.

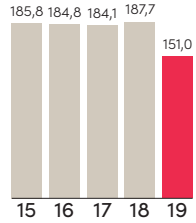
Siilinjärvellä 18.3.2020



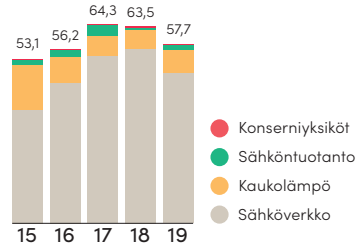
Arto Sutinen

Savon Voima lukuina

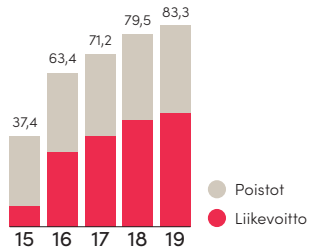
Liikevaihto (milj. €)



Investoinnit (milj. €)



Käyttökate (milj. €)

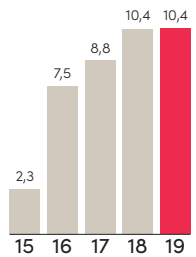


Liikevaihto ja liikevoitto liiketoiminnoittain (milj. €)

	Liikevaihto		Liikevoitto	
	2019	2018	2019	2018
Savon Voima Verko Oy	94,0	93,3	36,0	35,9
Kaukolämpö	43,7	44,5	5,4	7,0
Sähköntuotanto	15,4	18,0	-1,4	-0,4
Sähkönmyynti*	-	48,5	-	3,1
Savon Voima Salkunhallinta Oy*	-	0,7	-	0,1
Uudet energiaratkaisut*	-	1,7	-	-0,7
Savon Voima -konserni yht.	151,0	187,7	46,9	44,1

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

Sijoitetun pääoman tuotto (%)

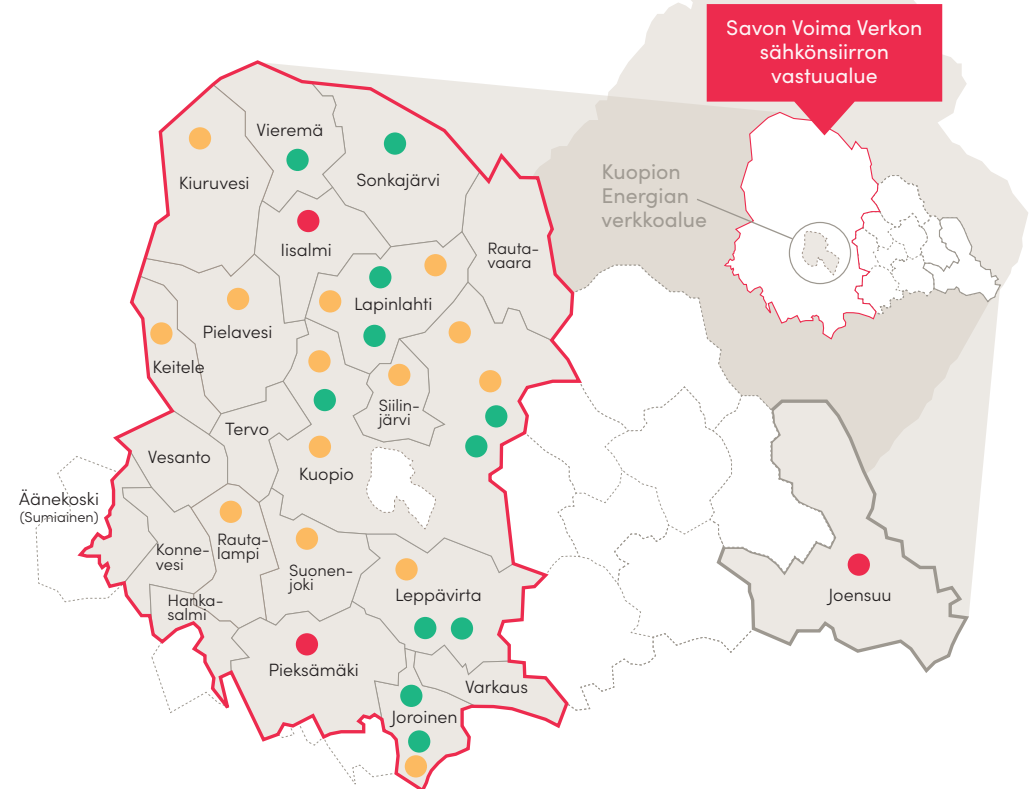


Palveluverkosto

2020

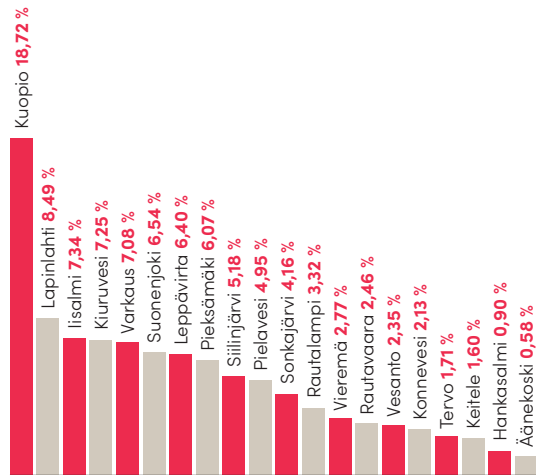
Tuotamme ja myymme kaukolämpöä 21 kaukolämpöverkon alueella. Tuotamme sähköä 11 omassa vesivoimalaitoksessa sekä kolmessa vastapainevoimalaitoksessa Joensuussa, Iisalmessa ja Pieksämäellä.

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



Savon Voiman verojalanjälki

Savon Energiaholding Oy omistusrakenne 1.1.2020



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.

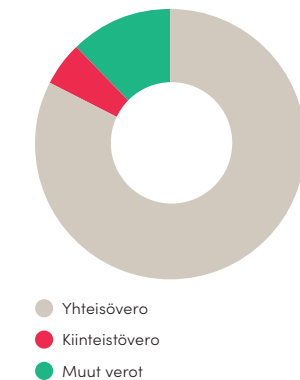
Savon Voima toimii ainoastaan Suomes- sa ja maksaa kaikki veronsa Suomeen ja yhtiön verotus tapahtuu konserniverokes- kuksessa.

Savon Voima -konsernin muodostivat vuonna 2019 Savon Voima Oyj ja sen täysin omistama Savon Voima Verkko Oy. Yhtiö- rakenne johtuu Sähkömarkkinalain pakot- tavista määräyksistä eriyttää oikeudellisesti ja toiminnallisesti sähkön jakeluverkko toi- minta. Konsernirakenteesta ei ole Savon Voimalle taloudellista hyötyä. Konserni- yhtiöiden välistä siirtohinnoittelua ohjaa- vat toisaalta Suomen ja Euroopan Unionin asiaa koskeva verolainsäädäntö, toisaal- ta Energiaviraston toteuttama sähkön siir- ron hinnoittelun kohtuullisuutta säätelevä valvontamalli, joka johtaa tosiasiaa ve-

Savon Voima -konsernin verot (tuhansia euroja)

Taustatiedot	2019	2018	2017
Liikevaihto	151 002	187 679	184 090
Tulos ennen veroja	44 978	43 258	34 890
Henkilöstö keskimäärin	154	182	178
Yhtiön maksamat verot	2019	2018	2017
Yhteisövero	4 064	4 863	3 718
Kiinteistövero	260	260	260
Muut verot	599	406	397
Yhteensä	4 923	5 529	4 375
Yhtiön keräämät verot	2019	2018	2017
Arvonlisävero, netto	22 269	34 140	28 781
Energiaverot	32 311	34 699	33 879
Ennakkonpidätykset ja sosiaaliturvamaksut	2 251	2 592	2 600
Huoltovarmuusmaksu	219	250	250
Yhteensä	57 050	71 681	65 510

Yhtiön maksamat verot 2019



Yhtiön keräämät verot 2019



rotusta ankarampaan konserniyhtiöiden välisten siirtohintojen valvontaan. Vuoden 2020 alusta lähtien Savon Voima -konser- niin kuuluu myös Savon Voima Joensuu Oy. Yhtiö omistaa Joensuun kaupungissa ole- van kaukolämpöverkoston ja siihen liitty- vät tuotantolaitokset, jotka Savon Voima osti Fortum Oyj:ltä. Yhtiö tullaan sulautta- maan osaksi Savon Voima Oyj:tä. Ajankoh- ta määritetään myöhemmin toiminnallis- ta 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 2019 tällaisia maksuja kertyi 421 000 euroa.

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



Sähköverkko

Sähköverkko	2019
Käyttöpaikat - kulutus	117 284 kpl
Käyttöpaikat - tuotanto	1 413 kpl
110 kV	519 km
45 kV	127 km
110/20 kV asemat	36 kpl
45/20 kV asemat	3 kpl
20 kV verkko	11 939 km
0,4 kV verkko	14 926 km
20/0,4 muuntamot	10 513 kpl

Siirtovolyymi (MWh)	2019
0,4 kV	1 428 747,30
20 kV	205 463,50
110 kV	107 858,00
Siirtovolyymi muihin verkkoihin	77 971,40

Kaapelointiaste	2019
Keskijänniteverkosta	14 %
Pienjänniteverkosta	41 %
Maakaapeloitu yhteensä	29 %

Investoinnit (milj. €)	2019
Keskijänniteverkko	17,669
Pienjänniteverkko	6,170
Muuntoasemat	14,694
Sähköasemat	3,952
Siirtoverkosto	0,55
Maankäyttökorvaukset	1,376
Mittalaitteet	0,866
Muut	3,305
Yhteensä	48,582

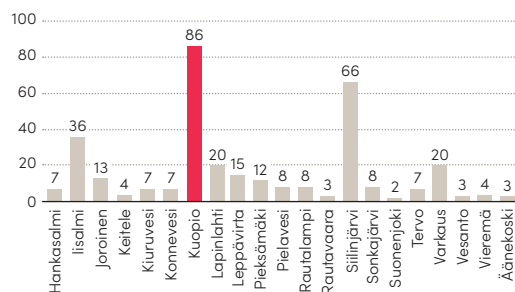
Tunnusluvut, sähkön laatu	2019	2018
17. Vikakeskeytykset (h/asiakas, vuosi)	2,88	1,96
19. Työkeskeytykset (h/asiakas, vuosi)	0,349	0,46
Yhteensä	3,23	2,42
18. Vikakeskeytykset (kpl/asiakas, vuosi)	10,265	7,15
20. Työkeskeytykset (kpl/asiakas, vuosi)	0,21	0,25
Yhteensä	10,48	7,40
26.a Vikakeskeytykset (kpl/vuosi)	2 303	1 737
26.b Työkeskeytykset (kpl/vuosi)	763	1 015
26.c Pikajälleenkytkentä (kpl/vuosi)	2 011	2 087
26.d Aikajälleenkytkentä (kpl/vuosi)	1 153	830
Yhteensä	6 230	5 669

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

Uudet sähköliittymät

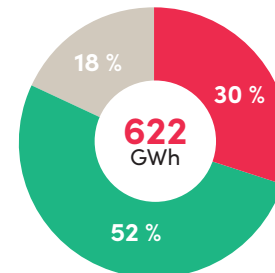
Asuinrakennus **126**
Vapaa-ajan rakennus **73**
Muu **140**
Yhteensä **339**

Uudet sähköliittymät kunnittain



Kaukolämpö ja sähköntuotanto

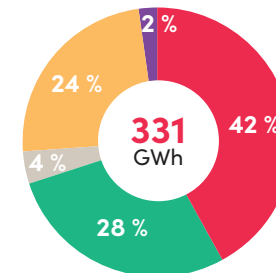
Myydyn kaukolämmön alkuperä



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

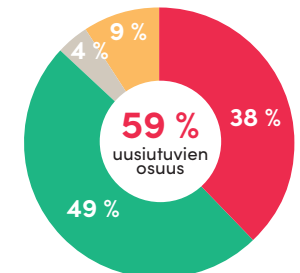
Tuotetun sähkön jakauma

Oma tuotanto ja tuotanto-osuudet



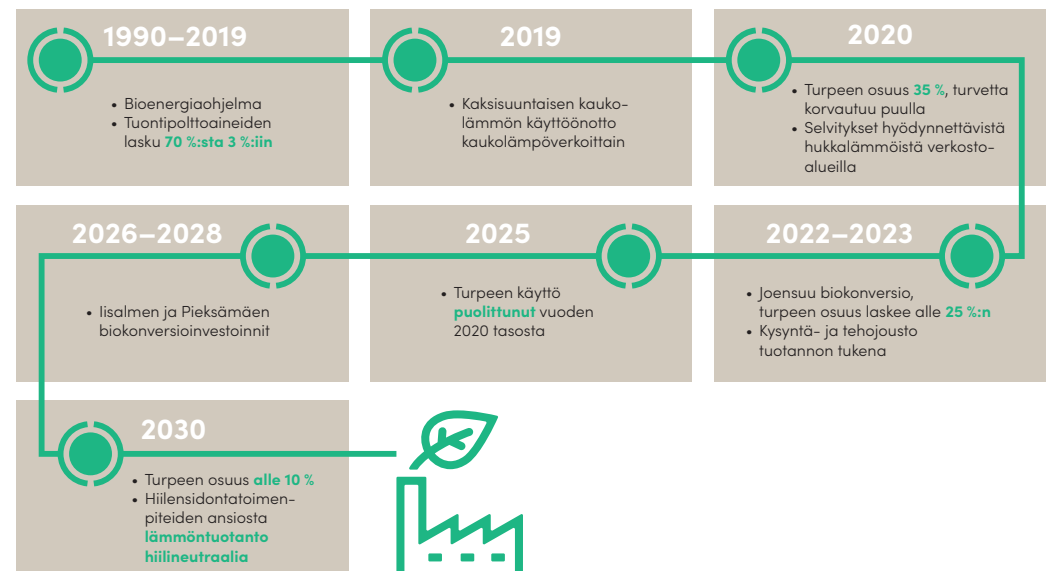
- Sähkön ja lämmön yhteistuotanto
- Vesivoima
- Tuulivoima
- Ydinvoima
- Muut tuotanto-osuudet

Oman sähkön, lämmön ja höyryntuotannon energialähteet



- Turpe
- Puuperäiset polttoaineet
- Raskas ja kevyt polttoöljy sekä kaasua
- Teollisuuden ylijäämlämpö ja hankittu erillislämpö

Visio hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi energiantuotannossa



Asiakaspalvelu



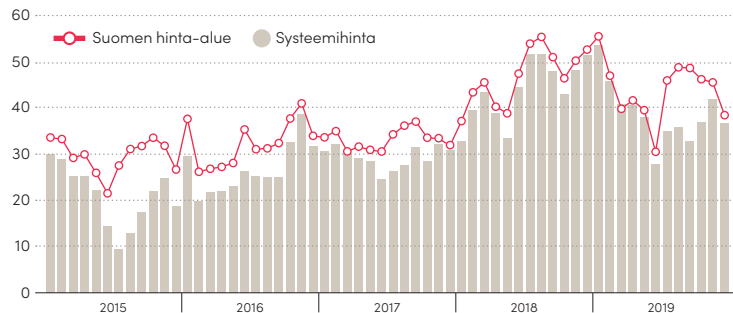
Hoidimme vuonna 2019 yhteensä **114 743** asiakaskontaktointia.



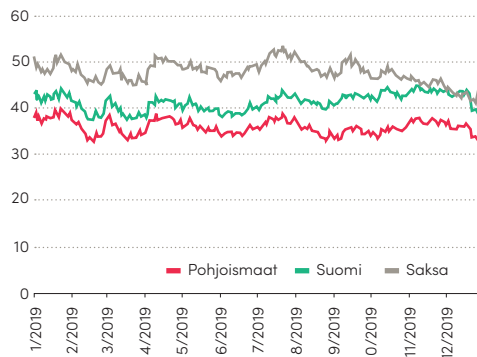
Asiakkaistamme **81 %** koki saaneensa hoidettua asiansa kerralla kuntoon.

Sähkön markkinahintojen kehitys

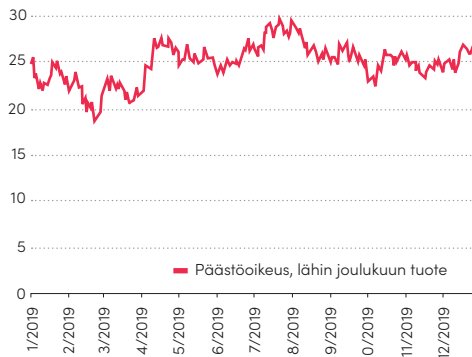
Spot-kuukausihintojen kehitys (€/MWh)



Sähköjohdannaishintojen kehitys (€/MWh)

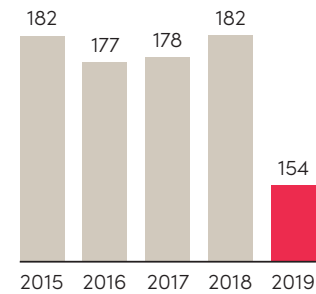


Päästöoikeuden hinnan kehitys (€/tCO₂)

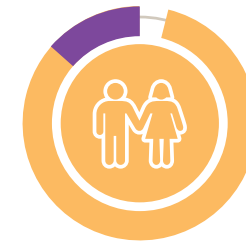


Henkilöstö

Henkilöstöä keskimäärin



Sairauspoissaolot ja tapaturmat	2019	2018
Sairauspoissaolot (%) Teoreettisesta säännöllisestä työajasta	2,3	2,2
Pitkäaikaisterveet (%) Niiden henkilöiden osuus koko henkilöstöstä, joilla ei ole sairauspoissaoloja tarkastelujaksolla	49,4	50,5
Tapaturmien lukumäärä Yli yhden päivän poissaolon aiheuttaneet työtapaturmat	4	2
Tapaturmataajuus Vähintään yhden työkyvyttömyyspäivän aiheuttaneiden työpaikkatapaturmien määrä miljoonaa tehtyä työtuntia kohden (ei sisällä työmatkatapaturmia) = työpaikkatapaturmien lukumäärä x 1 000 000 / tehdyt työtunnit	15,3	6,4



15 %
tekee säännöllistä etätöitä



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



16,7 v.
keskimääräiset kokemusvuodet



14
harjoittelijaa ja opiskelijaa vuonna 2019

Vuosi 2019 Savon Voimassa

1 Tammikuu



☉ **1.1.2019** Savon Voiman osakkuusyhtiö Väre Oy aloitti toimintansa. Yhtiön siirrettiin sähkönmyynti ja uudet energiaratkaisut liiketoiminnot sekä Savon Voima Salkunhallinta Oy. Järjestely toteutettiin liiketoimintasiirrolla.

☉ Savon Voima luopui Juankosken Paasikoskientien varalämpökeskuksesta. Lämpökeskus oli Juankosken viimeinen raskasta polttoöljyä käyttänyt laitos.

2 Helmikuu

☉ Päätös Toivala-Vuorela-alueen kaukolämmön tuotannon energiatehokkuuden merkittävästä parannuksesta savukaasujen lämmöntalteenottolaitteistoinvestoinnilla.

3 Maaliskuu

☉ **1.3.2019** Juha Räsänen aloitti kaukolämmön ja sähköntuotannon liiketoimintajohtajan tehtävässä.

☉ **3.3.2019** Kaukon nimipäivänä Savon Voima kutsui asiakkaat kaukolämmöllä lämmitettyihin uimahalleihin ilmaiseen uuintapahtumaan.

☉ Väppi-palvelu korvasi aiemman PriWatti-palvelun.

4 Huhtikuu

☉ **15.4.2019** Julkistimme yhtiökokoustiedotteen. Yhtiökokous päätti hallituksen esityksen mukaisesti jakaa vuodelta 2018 osinkoa A- ja K-sarjan osakkeille 16,50 euroa/kpl eli yhteensä 9 512 811,00 euroa.

5 Toukokuu

☉ **4.5.2019** Järjestimme Pieksämäen voimalaitoksella avoimet ovet -tilaisuuden, jossa pääsi muun muassa koeajamaan sähköautoa ja sähköpolkupyörää.

☉ **18.5.2019** Järjestimme lisälmen voimalaitoksella avoimet ovet -tilaisuuden.



☉ Salahmin vesivoimalaitoksen tuotantokoneiston täyssaneeraus valmistui. Koneiston modernisointi poisti öljyvuotoriskit ja kasvatti vesivoimalaitoksen tehoa 40 prosentilla 1,1 megawattiin.

☉ Testasimme sataprosenttisesti biopolttoainepohjaista lämmön ja sähkön yhteistuotantoa lisälmen ja Pieksämäen voimalaitoksillamme. Polttoteknisesti koe onnistui odotusten mukaisesti ja toi esille myös jatkokehitystarpeita.

6 Kesäkuu

☉ **3.6.2019** Julkistimme osavuositarkastuksen tammi-huhtikuulta: liikevaihto 61,9 milj. € ja liikevoitto 31,6 milj. €.

☉ **3.6.2019** Savon Voima ja Kuopion Energia solmivat yhteistyösopimuksen yhteisen palvelukeskuksen perustamiseksi. Palvelukeskus kokoaa asiakaspalvelun ja laskutuksen palvelut Savon Voimalle, josta jatkossa hoidetaan molempien yhtiöiden asiakaspalvelu.

☉ **10.6.2019** Kaukolämmön toimitus Siilinjärven-Kuopion varuskunta-alueelle alkoi.

☉ **17.6.2019** Uuden vara- ja huippulämpökeskuksen rakentaminen alkoi Siilinjärven Vuorelassa.

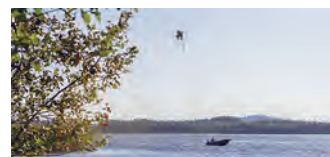
8 Elokuu

☉ **13.8.2019** Järjestimme infotilaisuuden Piela-veden ja Tervon välisestä säävarma-saneeraus-hankkeesta Tervon Lohimaassa.

☉ **14.8.2019** Savon Energiaholding Oy (SEH) ja Kuopion Energian neuvotteluryhmä esittivät kuntaomistajille Savon Voiman ja Kuopion Energian toimintojen yhdistämistä. SEH jätti Kuopion kaupungille tarjouksen järjestelystä, joka perustui neuvotteluryhmän yksimieliseen neuvottelutulokseen.

☉ Juankosken taajaman säävarma-saneeraus-hanke eteni vanhan sähköaseman modernisointivaiheeseen. Vuonna 2017 käynnistyneen kokonaisuuden osalta keskijänniteverkkoa kaapeloitiin 63 km taajaman alueella ja uusia ympäristöystävällisiä pienmuuntamoita asennettiin alueelle 62 kappaletta. Ilmajohdon verkkoa purettiin 100 km.

9 Syyskuu

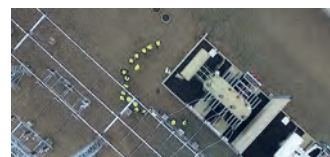


☉ **2.9.2019** Rautalammin tunnetuimman lintupaikan, Tyrvirran, ylittävään 110 kilovoltin voimajohtoon asennettiin lintulaput turvaamaan lintujen lentoa ja ehkäisemään sähkökatkoja.

☉ **14.9.2019** Järjestimme Rautalammin biolämpökeskuksella avoimet ovet -tilaisuuden.

☉ lisälmen kaupunkialueen vanhan voimajohtoon purku- ja rakennustyöt käynnistyivät.

10 Lokakuu



☉ **1.10.2019** Järjestimme Savonia ammattikorkeakoulun opiskelijoille opintoretken lisälmen sähkölaitoksille ja toimimme energia-alaa tutuksi tulevaisuuden tekijöille.

☉ **2.10.2019** Julkistimme osavuositarkastuksen tammi-elokuulta: liikevaihto 96,8 milj. € ja liikevoitto 36,1 milj. €.

☉ **24.10.2019** lisälmen ja Ylä-Savon säävarman sähköverkon saneeraus-hanke eteni loppusuoralle ja järjestimme kokonaisuuden osalta infotilaisuuden.

11 Marraskuu

☉ **12.11.2019** Säävarma-saneeraus-hanke käynnistyi maanomistajien infotilaisuudella Jorjoissa. Hankkeen kokonaiskustannukset ovat 3,1 milj. €.



☉ **22.11.2019** Järjestimme lasten oikeuksien viikon kunniaksi työntekijöidemme lapsille mahdollisuuden tutustua läheisensä kanssa työntekoon. Lapsi mukaan töihin -päivän tarkoituksena oli näyttää lapselle, missä vanhempi viettää ison osan päivästä.

☉ **26.11.2019** Tiedotimme verollisten sähkön-siirtohintojen noususta 1.1.2020 alkaen keskimäärin 4,5 prosentilla.

☉ Postilakko vaikutti kirjepostilla lähetettävien laskujen jakeluun.

12 Joulukuu

☉ **20.12.2019** Savon Voima ja Fortum sopivat Joensuun kaukolämpö- ja sähköntuotantoliiketoiminnan liiketoimintakaupasta. Kaupan velaton kokonaisarvo oli noin 530 milj. €. Kauppa saatettiin päätökseen 10.1.2020.

☉ **17.12.2019** Sähköverkon raivaus- ja vierimet-sähoitoalueet julkaistiin uudelle karttapohjalle.

☉ Savon Energiaholding Oy:n (SEH) Kuopion kaupungille antaman tarjouksen voimassaolo osapuolten yhdessä saavuttaman neuvottelutuloksen pohjalta päättyi 31.12.2019 tuloksettomana.

☉ Siilinjärven Toivala-Vuorela-alueen kaukolämmön tuotantoon tehty investoinnit valmistuivat suunnitellusti. Takojantien biolämpökeskukselle rakennettiin savukaasujen pesu- ja lämmöntalteenottolaitteisto, jonka avulla saavutettava energiansäästö vastaa noin 400 omakotitalon lämmöntarvetta. Lisäksi Simpantielle rakennettiin uusi vara- ja huippulämpökeskus turvaamaan kaukolämmön toimitusvarmuutta kaikissa tilanteissa.



savonvoima.fi/tiedotteet
Lue kaikki tiedotteemme vuodelta 2019.

Hallituksen toimintakertomus

TILIKAUSI 1.1.–31.12.2019

Savon Voima -konsernin rakenne

Savon Voima Oyj on 20 kunnan omistaman Savon Energiaholding Oy:n täysin omistama tytäryhtiö. Savon Voima -konsernin muodostivat 31.12.2019 emoyhtiö Savon Voima Oyj ja tytäryhtiö Savon Voima Verkko Oy. Osakkuusyhtiöitä ovat Kymppivoima Oy (17,5 %), Kymppivoima Hankinta Oy (25,0 %) ja Väre Oy (46,2 %).

Konsernin vuoden 2019 tulos

Talouden kehitys (milj. €)	2019	2018	2017
Liikevaihto	151,0	187,7	184,1
Poistot ja arvonalennukset	36,4	35,4	34,1
Liikevoitto	46,9	44,1	37,1
Voitto ennen satunnaisia eriä	45,3	43,4	35,0
Tilikauden voitto	37,1	34,2	27,4

Tunnusluvut (%:a liikevaihdosta)	2019	2018	2017
Liikevoitto	31,1	23,5	20,2
Voitto ennen satunnaisia eriä	30,0	23,1	19,0

Muut tunnusluvut	2019	2018	2017
Oman pääoman tuotto (%)	9,2	9,1	7,8
Sijoitetun pääoman tuotto (%)	10,4	10,4	8,8
Omavaraisuusaste (%)	76,5	72,2	73,0
Maksuvalmius, Quick Ratio	0,7	0,8	0,8
Investoinnit yhteensä (milj. €)	57,7	64,0	64,4
Investoinnit sähkön siirtoon (milj. €)	48,5	56,6	54,0
Investoinnit sähkön tuotantoon (milj. €)	1,5	0,9	3,5
Investoinnit kaukolämpöön (milj. €)	7,7	5,9	6,7
Liittymismaksujen lisäys (milj. €)	1,1	1,4	1,7

Vuonna 2019 konsernin liikevaihto oli 151,0 miljoonaa euroa (187,7 miljoonaa euroa vuonna 2018), lasku 19,5 prosenttia johtui konsernin myyntiliiketoimintojen siirrosta osakkuusyhtiö Väre Oy:lle. Konsernin liikevoitto oli 46,9 (44,1) miljoonaa euroa. Konsernin käyttökatte tilikaudelta oli 83,3 (79,4) miljoonaa euroa.

Liikevoiton kasvu johtui pääosin myyntiliiketoiminnan siirrosta syntyneestä myyntivoitosta, joka oli konsernitilinpäätöksessä noin 9,8 miljoonaa euroa. Konsernin toiminnan kulut ilman henkilöstökuja olivat 69,5 miljoonaa euroa (97,9) ja ne alenivat 29,0 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna, mikä johtui sähkönmyyntiliiketoiminnan siirrosta Väre Oy:lle.

Henkilöstökulut olivat 8,4 miljoonaa euroa (10,4). Konsernin poistot olivat 36,4 miljoonaa euroa (35,4) ja ne kasvoivat 3,0 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna.

Konsernin nettorahoituskulut olivat 1,6 miljoonaa euroa (0,7). Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli 45,3 miljoonaa euroa (43,4). Konsernin verot olivat 7,9 miljoonaa euroa (9,1). Tilikauden voitto oli 37,1 miljoonaa euroa kun se vuonna 2018 oli 34,2 miljoonaa euroa.

Konsernin omavaraisuusaste kasvoi 4,3 prosenttiyksikköä ja säilyi hyvällä tasolla ollen 76,5 prosenttia. Maksuvalmius oli Quick Ratiolla mitattuna 0,7. Tunnuslukujen laskennassa on liittymismaksut käsitelty oman pääoman luonteisena eränä.

Merkittävimmät tapahtumat vuoden 2019 aikana

Tammikuu

- Savon Voiman osakkuusyhtiö Väre Oy aloitti toimintansa vuoden alussa. Yhtiöön siirrettiin sähkönmyynti ja uudet energiaratkaisut liiketoiminnot sekä Savon Voima Salkunhallinta Oy. Järjestely toteutettiin liiketoimintasiirrolla.

- Savon Voima luopui Juankosken Paasikoskentie varalämpökeskuksesta. Lämpökeskus oli Juankosken viimeinen raskasta polttoöljyä käyttänyt laitos.

Helmikuu

- Päätös Toivala-Vuorela-alueen kaukolämmön tuotannon energiatehokkuuden merkittävästä parannuksesta savukaasujen lämmöntalteenottolaitteistoinvestoinnilla. Investointi valmistui lokakuussa 2019.

Maaliskuu

- Juha Räsänen aloitti kaukolämmön ja sähkön tuotannon liiketoimintajohtajan tehtävässä.

- Kaukon nimipäivänä Savon Voima kutsui asiakkaat kaukolämmöllä lämmitettyihin uimahalleihin ilmaiseen uintitapahtumaan.

- Väppi-palvelu korvasi aiemman PriWatti-palvelun.

Toukokuu

- Salahmin vesivoimalaitoksen tuotantokoneiston täyssaneeraus valmistui – ympäristöriskit pienenivät ja voimalaitoksen teho kasvoi 40 prosentilla 1,1 megawattiin.

Kesäkuu

- Savon Voima ja Kuopion Energia solmivat yhteistyösopimuksen yhteisen palvelukeskuksen perustamiseksi. Palvelukeskus kokoaa asiakaspalvelun ja laskutuksen palvelut Savon Voimalle, josta jatkossa hoidetaan molempien yhtiöiden asiakaspalvelu.

- Kaukolämmön toimitus Rissalan varuskunta-alueelle alkoi.

Elokuu

- Savon Energiaholding Oy (SEH) ja Kuopion Energian neuvotteluryhmä esittivät kuntaomistajille Savon Voiman ja Kuopion Energian toimintojen yhdistämistä. SEH jätti Kuopion kaupungille tarjouksen järjestelystä, joka perustui neuvotteluryhmän yksimieliseen neuvottelutulokseen.

- Juankosken taajaman säävarma -saneeraushanke eteni vanhan sähköaseman modernisointivaiheeseen. Vuonna 2017 käynnistyneen kokonaisuuden osalta keskijänniteverkkoa kaapeloitiin 63 km taajaman alueella ja uusia ympäristöystävällisiä pienmuuntamoita asennettiin alueelle 62 kappaletta. Ilmajohtoverkkoa purettiin 100 km.

Syyskuu

- Isalmen kaupunkialueen vanhan voimajohdon purku- ja rakennustyöt käynnistyivät.

Lokakuu

- Isalmen ja Ylä-Savon säävarman sähköverkon saneeraushanke pääsi loppusuoralle ja kokonaisuuden osalta järjestettiin infotilaisuus.

Marraskuu

- Joroisten säävarman 3,1 miljoonan euron saneeraushanke käynnistyi maanomistajien infotilaisuudella.

- Tiedotimme verollisten sähkönsiirtohintojen noususta 1.1.2020 alkaen keskimäärin 4,5 prosentilla.

- Postilakko vaikutti kirjepostilla lähetettävien laskujen jakeluun.

Joulukuu

- Savon Voima ja Fortum sopivat Joensuun kaukolämpö- ja sähköntuotantoliiketoiminnan liiketoimintakaupasta. Kaupan velaton kokonaisarvo oli noin 530 miljoonaa. Kauppa saatettiin päätökseen 10.1.2020.

- Savon Energiaholding Oy:n (SEH) Kuopion kaupungille antaman tarjouksen voimassaolo osapuolten yhdessä saavuttaman neuvottelutuloksen pohjalta päättyi 31.12.2019 tuloksettomana.

Energiamarkkinat

Vuoden 2019 sähkön kulutus Suomessa oli 86 TWh (terawattituntia), mikä oli kaksi prosenttia edellisvuotta vähemmän. Lämpötilakorjattu kulutus oli 87 TWh, prosentin vähemmän kuin vuonna 2018. Teollisuuden kulutus väheni neljä prosenttia edellisestä vuodesta, kun taas muu kulutus säilyi suunnilleen edellisen vuoden tasolla.

Suomen sähköntuotantomäärä väheni viime vuonna kaksi

prosenttia ollen 66 TWh. Vesitilanne oli viime vuonne edellistä vuotta heikompi, mikä näkyi Suomessa 6 prosenttia edellisvuotta pienempänä vesivoiman tuotantona. Kaikkiaan vesivoimaa tuotettiin Suomessa 12 TWh. Tuulivoiman tuotantomäärä oli noin kuusi TWh, kolme prosenttia enemmän kuin vuonna 2018. Lauhdetuotannon määrä väheni jopa 45 prosenttia edellisestä vuodesta ollen alle 3 TWh, kun sähkön ja lämmön yhteistuotannon (CHP) määrä säilyi entisellään noin 22 TWh:ssa. Ydinvoiman tuotanto lisääntyi viidellä prosentilla ollen 23 TWh.

Sähkön nettotuonti lisääntyi yhden prosentin ja oli hieman yli 20 TWh. Nettotuonti Ruotsista lisääntyi reilulla kahdella TWh:lla ollen 2,3 TWh. Nettovienti Viroon lisääntyi noin kahdella terawattitunnilla 3,5 TWh:iin. Tuonti Venäjältä väheni noin 255 GWh.

Hiilen ja erityisesti kaasun hinta oli edellisvuotta selvästi heikompi. Päästöoikeuden hinta oli edellisvuotta korkeampi vaihdellen 25 €/tCO₂ molemmiin puolin. Viime vuosi alkoi Pohjoismaissa heikossa vesitilanteessa, mutta parani vuoden edetessä niin, että vuoden lopussa hydrobalanssi oli jo lähes normaalilla tasolla.

Suomen tukkusähkön hinta oli viime vuonna 4,40 snt/kWh, kun se edellisenä vuonna oli 4,68 snt/kWh. Vesitilanteen paraneminen näkyi enemmän Pohjoismaiden systeemihinnan laskuna. Vuoden 2019 systeemihinta oli 3,89 snt/kWh, kun se edellisenä vuonna oli 4,40 snt/kWh. Kaukolämpöä käytettiin Suomessa yhteensä 32,4 TWh.

Vuosi 2019 oli toimialueellamme keskilämpötilaltaan 0,4 astetta edellisvuotta viileämpi.

Kaukolämpö

Savon Voima Lämpö harjoittaa kaukolämpötoimintaa 12 kunnan alueella Savossa. Toteutunut lämmön ja höyryn myynti vuonna 2019 oli 622 (623) GWh, mikä on vuoden 2018 toteutuksen tasolla. Lämpötilakorjattu lämmön myynti kasvoi noin 0,5 prosenttia verrattuna vuoteen 2018. Liiketoiminnan liikevaihto oli 43,7 miljoonaa euroa (44,5 miljoonaa euroa), joka on vajaat 2 prosenttia pienempi kuin vuonna 2018. Liikevaihdon lasku johtuu vuoden 2019 alussa tehdystä kaukolämmön hinnan alennuksesta. Liikevoitto oli 5,3 miljoonaa euroa (7,0 miljoonaa euroa). Liikevoiton laskuun vaikuttivat eniten vuoden 2019 alussa tehty kaukolämpöhintojen alennus sekä kasvaneet polttoainekustannukset.

Polttoaineita ja ostolämpöä käytettiin kaikkiaan 857 GWh, mukaan lukien sähköntuotannon ja erilliskohteiden, kuten höyry ja lähilämpö, polttoaineet. Kaukolämmön tuotannossa polttoaineita ja ostolämpöä käytettiin yhteensä 748 GWh. Kaukolämmön tuotannossa kotimaisten polttoaineiden ja lämmön oston osuus oli 97,8 prosenttia, loppu oli raskasta sekä kevyttä polttoöljyä ja nestekaasua. Tuotantokaudella tuotannossa ja jakelussa ei ollut merkittäviä häiriöitä ja tästä syystä saavutettiin suunniteltua pienempi öljynkäyttö. Biopolttoaineiden kysynnän kasvu, turveveron korotus sekä sahateollisuuden sivutuotteiden saatavuus vaikuttivat polttoaineiden hintatasoon. Kaukolämmön kokonaishyötysuhde kehittyi positiiviseen suuntaan ollen noin kaksi prosenttiyksikköä vuoden 2018 hyötysuhdetta parempi.

Toimintavuoden aikana kaukolämpöverkkoihin rakennettiin 26 uutta liittymää. Asiakkaita oli vuoden lopussa kaikkiaan 3 023. Uutta kaukolämpöverkostoa rakennettiin 8 870 metriä ja vanhoja putkilinjoja peruskorjattiin 1 630 metriä. Uuden kaukolämpöverkoston rakennushankkeista merkittävin oli verkoston laajennus Siilinjärven varuskunta-alueelle. Verkostojen yhteenlaskettu kokonaispituus vuoden 2019 lopussa oli 375 kilometriä.

Vuoden 2019 aikana valmistuneet merkittävimmät uudisinvestoinnit olivat Toivala–Vuorela-alueen kaukolämpöverkon sekä Siilinjärven varuskunta-alueen välisen kaukolämmön siirtoputken rakentaminen sekä Toivalan biopolttoainekattilan varustaminen savukaasujen lämmön talteenotolla.

Selvitimme taloyhtiöissä asuvien kaukolämpöasiakkaidemme näkemyksiä kaukolämpöpalvelun toimivuuteen. Vastajista 84 prosenttia koki lämmityksen ja lämpimän veden toimituksen osalta kaiken sujuneen toivotulla tavalla.

Sähköntuotanto

Sähköntuotannon liikevaihto vuonna 2019 oli 15,4 miljoonaa euroa (18,0 miljoonaa euroa). Toteutunut liiketulos oli -1,6 miljoonaa euroa (-0,4 miljoonaa euroa). Sähköntuotannon liiketulos heikkeni alhaisemman tuotanto-osuuksien tuotannon sekä kuivan kesän ja siitä seuranneen odotettua vähäisemmän vesivoimat tuotannon vuoksi.

Vuonna 2019 sähkön tuotantomäärä oli 331 GWh (377 GWh), mikä on noin 12 prosenttia edellisvuoden vastaavaa jaksoa pienempi. Oman vastapainetuotannon määrä oli 70 GWh, joka on kaksi gigawattituntia edellisvuotta pienempi.

Vesivoiman tuotantovolyyymi oli vuoden aikana 79 GWh, mikä on kuusi prosenttia normaalivuoden tuotantoa pienempi. Edellisvuonna vastaavan jakson vesivoimat tuotanto oli 86 GWh. Vesivoiman tuotantomäärä pieneni poikkeuksellisen kuivasta kesästä ja loppuvuodesta johtuen. Merkittävimpänä investointina toteutettiin Salahmin vesivoimalaitoksen täyssaneeraus, joka valmistui tuotantokäyttövaiheeseen keväällä 2019.

Kymppivoima Oy:n kautta omistetuilla tuotanto-osuuksilla tuotettiin sähköä 181 GWh, joka on 37 GWh edellisen vuoden vertailujaksoa pienempi. Päästölisten tuotanto-osuuksien tuotantomäärä väheni 35 GWh, päästättömien tuotanto-osuuksien tuotanto väheni 2 GWh. Tuulivoimalla tuotettiin sähköä 14 GWh.

Savon Voima Verkko Oy

Sähköä siirrettiin 1 987 gigawattituntia (GWh), mikä oli vajaat 11 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Asiakkaan kokemus (energiapainotettu) keskimääräinen vikakeskeytysaika oli 2 tuntia 53 minuuttia. Tämä tarkoittaa 99,97 prosentin palveluastetta vuoden tunneista.

Verkkotoiminnan liikevaihto oli 94,0 (93,3) miljoonaa euroa ja liikevoitto 36,0 (35,9) miljoonaa euroa. Operatiiviset kulut laskivat hieman edelliseen vuoteen verrattuna. Kulut olivat 20,7 miljoonaa euroa ollen 0,4 prosenttia pienemmät kuin edellisenä vuotena. Sähkönsiirtohintoja ei korotettu vuoden 2019 aikana.

Vuonna 2019 säävarma-investointiohjelman mukainen rakentaminen eteni tavoitteen mukaisesti. Kaikkiaan säävarmaa verkkoa rakennettiin lähes 1 002 km ja investointeihin käytettiin yli 48,5 miljoonaa euroa. Keskijänniteverkkoa kaapelointiin 230 kilometriä ja pienjänniteverkkoa 510 kilometriä. Säävarman verkon rakentamisessa tärkeä osa-alue on myös ilmajohtojen siirtäminen teiden varsille, tätä toteutettiin 160 kilometriä, lisäksi pienjänniteverkkoa ilmajohtoina rakennettiin noin 100 kilometriä. Koko sähköverkon kaapelointiaste on 29 prosenttia, keskijänniteverkon osalta 14 prosenttia ja pienjänniteverkon osalta 41 prosenttia. Säävarma-investointiohjelman taustalla on sähkömarkkinalain edellyttämien toimitusvarmuustason vaatimukset.

Uusia liittymiä rakennettiin 339 kappaletta ja liittymiä purettiin 464 kappaletta.

Sähkölinojen vierimetsien käsittelyä toteutettiin 450 kilo-

metrin osalta jakeluverkon häiriöherkissä osissa. Johtokatu-
jen raivausta toteutettiin normaalin vuosiohjelman mukai-
sesti 2 700 kilometriä.

Taajamasaneerauksia toteutettiin Sonkajärven, Jäppilän,
Sumiaisten ja Pieksämäen taajamissa. Taajamasanee-
rausten lisäksi merkittäviä investointeja tehtiin taajamien
välisten runkoyhteyksien kehittämisen osalta. Iisalmen ja
sen lähitaajamien välisten verkkojen kehittämistä jatkettiin
Peltoniemen-Iisalmen ja Pörsänmäen-Kiuruveden-Viere-
män -suuntiin. Myös Rautalammin ja Suonenjoen välinen
runkoyhteyden saneeraus oli yksi vuoden merkittävimmistä
rakennuskohteista. Kaikkiaan Savon Voima Verkolla on jake-
luverkkoa noin 27 000 km, noin 230 metriä asiakasta kohden.

Liiketoiminta-alueiden yhteenveto

Liiketoimintojen ja tytäryhtiöiden konsolidoimattomat liike-
vaihdot ja liikevoitot ovat kehittyneet seuraavasti:

Liikevaihto (milj. €)	2019	2018	2017
Kaukolämpö	43,7	44,5	44,7
Sähkönmyynti*	-	48,5	56,1
Sähköntuotanto	15,4	18,0	13,3
Uudet energiaratkaisut*	-	1,7	1,0
Liiket. välisen myynnin eliminointi	5,3	-11,1	-6,7
Savon Voima Oyj yhteensä	64,3	101,6	108,3
Savon Voima Verkko Oy	94,0	93,3	83,2
Savon Voima Salkunhallinta Oy*	-	0,7	0,7
Konserin sis. myynnin eliminointi	-7,3	-7,9	-8,2
Savon Voima -konserni yhteensä	151,0	187,7	184,1

Liikevoitto (milj. €)	2019	2018	2017
Sähkönmyynti	-	3,1	4,0
Kaukolämpö	5,4	7,0	6,4
Sähköntuotanto	-1,4	-0,4	-2,9
Uudet energiaratkaisut*	-	-0,7	-0,6
Savon Voima Verkko Oy	36,0	35,9	31,2
Savon Voima Salkunhallinta Oy*	-	0,1	0,1

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

Investoinnit

Konsernin bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen olivat 57,7
miljoonaa euroa. Sähköverkoston rakentamiseen käytettiin
48,5 miljoonaa euroa. Kaukolämpöverkostoon ja lämmön-
tuotantoon investoitiin 7,7 miljoonaa euroa. Investoinnit säh-
kön tuotantoon olivat 1,5 miljoonaa euroa. Liittymismaksut
kasvoivat 1,1 miljoonaa euroa.

Tilinpäätös, emoyhtiö

Talouden kehitys (milj. €)	2019	2018	2017
Liikevaihto	64,3	101,6	108,3
Suunnitelman mukaiset poistot	12,1	12,7	13,8
Liikevoitto	12,8	8,6	6,3
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	12,4	10,0	3,5
Tilikauden voitto	23,2	22,0	12,5
Tunnusluvut	2019	2018	2017
Liikevoitto (%:a liikevaihdosta)	19,9	8,5	5,7
Voitto ennen satunn. eriä (%:a lv:sta)	19,2	9,8	3,2
Omavaraisuusaste (%)	64,4	52,9	50,8
Oman pääoman tuotto (%)	7,5	5,0	0,1

Savon Voima Oyj on kuluneen tilikauden aikana vastannut
konsernin sähköntuotanto- ja kaukolämpöliiketoiminnoista
sekä taloushallinnosta, henkilöstöpalveluista, viestinnästä,
markkinoinnista, ICT-toiminnoista, laskun elinkaari palvelus-
ta ja asiakaspalvelusta sekä ympäristö- ja maankäyttöpal-
veluista.

Henkilöstö

Savon Voima -konsernilla on henkilöstösuunnitelma, jonka to-
teutumisesta raportoidaan säännöllisesti emoyhtiön hallituk-
selle, joka valvoo suunnitelman noudattamista ja kehittämistä.

Työturvallisuuteen panostettiin päivittämällä kaukolämpö-
toiminnan turvallisuusohjeita, käynnistämällä sähköver-
kon urakoitsijoiden tapaturmien ja turvallisuushavaintojen
seurannan kehitys. Lisäksi turvallisuuskoulutusta järjestettiin
vierimetsän hoidon ja sähköverkkoon liittyvien metsätöiden
osalta urakoitsijoille. Energiantuotannon ja kaukolämmön
henkilöstölle käynnistettiin työhyvinvointihanke, jossa tavoit-
teena on tuottaa henkilöstölle tietoa omasta työkykyisyy-
destä, palautumisesta ja työssä jaksamisesta sekä ohjata
henkilökohtaista kehitystä. Henkilöstölle järjestettiin tietotur-
van verkkokoulutukset. Käynnissä oli lisäksi useita tietojärjes-
telmä- ja automatisointiprojekteja muun muassa palvelukes-
kuksen perustamiseen liittyen.

Henkilöstöä vuoden aikana oli keskimäärin 154 (182) ja vu-
den lopussa 150, joista vakituisia 147 (175). Uusia vakituisia
työntekijöitä aloitti vuoden aikana neljä (9) ja kolme henki-
lööä vakinaistettiin. Vakituisia työntekijöitä palveluksesta pois-
tui 11 (4) ja eläköityneitä oli kuusi (6). Vakituisten henkilöstön
keski-ikä oli vuoden lopussa 46,2 vuotta ja henkilöstöstä 23
prosenttia oli naisia.

Yli yhden päivän poissaolon aiheuttaneita tapaturmia sattui
neljä (2), näistä kolme tapaturmaa johti yli kolmen päivän
poissaoloon. Raportoituja turvallisuushavaintoja tehtiin kon-
sernissa kaikkiaan 547 (365), tavoitteen ollessa yli 500. Sai-
rauspoissaoloprosentti oli 2,3 (2,2) prosenttia. Henkilöstöstä
49,4 (50,5) prosentilla ei ollut lainkaan sairauspoissaoloja
vuonna 2019.

Henkilöstötunnusluvut	2019	2018	2017
Konserni			
Henkilöstö keskimäärin	154	182	178
Henkilöstö tilikauden lopussa	150	180	179
Maksetut palkat (tuhatta €)	8 068	9 634	9 268
Henkilöstökulut yhteensä (tuhatta €)	8 426	10 356	9 877

Henkilöstötunnusluvut	2019	2018	2017
Emoyhtiö			
Henkilöstö keskimäärin	116	142	137
Henkilöstö tilikauden lopussa	113	140	140
Maksetut palkat (tuhatta €)	6 011	7 439	7 071
Henkilöstökulut yhteensä (tuhatta €)	6 880	8 561	8 029

Riskienhallinta

Savon Voima -konsernissa toteutetaan riskienhallintaa osa-
na normaalia johtamistyötä ja strategista suunnittelua. Kon-
sernin yleiset riskienhallinnan päämäärät ja periaatteet on
määritetty. Konsernin riskienhallinnan tavoitteena on tukea
liiketoimintastrategian tavoitteiden saavuttamista sekä pyr-
kiä estämään ei-toivottuja operatiivisia poikkeamia.

Poliittinen ympäristö ja lainsäädäntö vaikuttavat merkittä-
västi energia-alan toimintaedellytyksiin. Mahdollinen lisään-
tyvä sääntely, käytettävien polttoaineiden asema, päästöra-
joitusmekanismien ja markkinaympäristön kehitys ja erilaiset
veroratkaisut ovat tekijöitä, joilla voi olla heikentävä vaikutus
Savon Voima -konsernin taloudelliseen asemaan ja tulok-
sentekokykyyn.

Konsernilla on tulevana tilikausina merkittäviä investointe-
ja erityisesti sähkön jakeluverkkoon liittyen. Tästä syystä ra-
hoituksen saatavuus ja korkokehitys muodostavat jatkossa
epävarmuustekijän toiminnalle. Pitkäkestoisten investointien
riskejä kasvattaa myös se, että konsernin perinteisen toimi-
alueen väestökehitys on ollut negatiivinen.

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 vähittäismyyntin kysynnän vaihtelusta. Vastapuoliriski muodostuu ulkopuolisten osapuolten kanssa solmituista sopimuksista.

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

Konsernin korolliset velat ovat valtaosin vaihtuvakorkoisia lainoja, jolloin markkinakorkojen mahdollinen nousu voi vaikuttaa merkittäväällä tavalla konsernin tuloksetukseen. Yhtiö suojautuu markkinakorkojen muutoksia vastaan koronvaihtosopimuksilla. Konsernin rahoituspolitiikan mukaisesti korkosuojausista 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 pakolisiin varauksiin.

Joensuun lämpöliiketoiminnan hankinnan seurauksena konsernin taserakenne muuttuu ja velan määrä kasvaa merkittävästi. Tästä syystä rahoitukseen liittyvien riskien hallinta ja suojaustoimenpiteiden suunnittelu sekä toteutus ovat vuoden 2020 keskeisiä kehittämiskohteita.

Savon Voima Oyj:llä on 17,5 %:n omistusosuus Kymppivoima Oyj: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 Oyj:n tekemät korkojohdannaissovimukset. Savon Voima Oyj:n laskennallinen vastuu Kymppivoima Oyj:n lainoista on 29,3 miljoonaa euroa, lainoihin kohdistuneista suojauksista 22,8 miljoonaa euroa ja suojausten markkina-arvosta -1,9 miljoonaa euroa.

Operatiivisilla riskeillä tarkoitetaan mahdollisia menetyksiä, jotka johtuvat sisäisten prosessien tai järjestelmien toimimattomuudesta, ulkoisista tekijöistä tai inhimillisistä virheistä. Liiketoiminnan luonteesta johtuen myös 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 vastuuvaihtoehtoja.

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 päästöoikeusmarkkinoiden toimivuus	Aktiivinen vaikuttaminen ja varautuminen markkinoiden häiriöihin
Merkittävät investoinnit	Investointien suunnittelu, seuranta ja jälkiarviointi
Toimialan ja yrityksen maineeseen liittyvät riskit	Ennakoiva ja aktiivinen tiedottaminen, yhteydenpito sidosryhmiin ja ja asiakkaisiin sekä ympäröivän mielipidemaailman seuraaminen

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- ja rahoitusmarkkinariskit	Rahoituspolitiikka
Vastapuoliriskit	Luotonvalvonta sisältyy energiakaupan riskienhallintapolitiikkaan.
Mankalavastuut	Omistajaohjaus, osallistuminen Kymppivoima Oyj:n hallintoon ja Kymppivoima Oyj: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 toteutumisesta raportoidaan säännöllisesti emoyhtiön hallitukselle, joka valvoo politiikan noudattamista ja kehittämistä. Hallituksen tiedossa ei ole sellaisia yrityksen taloudelliseen asemaan vaikuttavia ympäristöriskejä, jotka poikkeaisivat toimialan luonteeseen yleisesti kuuluvista tai viranomaispäätöksiin ja tulevaan lainsäädäntöön liittyvistä riskeistä.

Ympäristöriskienhallinta ja ennakoivat havainnot ovat osa jokapäiväistä toimintaa, eikä vuoden 2019 aikana tapahtunut merkittäviä ympäristövahinkoja. Siilinjärven lämpökeskuksen sähkösuodattimen loppuvuoden toimintahäiriötä lukuun ottamatta, laitokset toimivat ilman suurempia ongelmia. Valtaosa polttamisesta syntyvästä tuhasta hyödynnettiin aiempaan tapaan metsä- ja peltolannoitteena sekä maarakennuksessa.

Savon Voima Verkon toteuttaman sähköverkon rakentamisen yhteydessä tehtävän kesäaikaisen puuston poiston, vierimetsänhoidon ja reunavyöhykehakkuiden vakiintuneeksi tavaksi on otettu juurikäävän torjunta. Tällä estetään juuriston välityksellä leviävät mahdolliset metsätaudit. Tämän lisäksi luonnon monimuotoisuutta vahvistetaan tekemällä reuna-vyöhykkeille lahopuita eli tekopökölöitä.

Savon Voima Oyj teki yhteistyötä järvitaimenen hyväksi Saimaan Lohikalojen Ystävät Ry:n sekä Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n kanssa istuttamalla Huutokoskeen 25 000 ja Laakajokeen noin 33 000 taimenalkiota biohajoavissa mäntirasioissa. Suuremmat hankkeet tehdään laajemman tutkimuksen pohjalta, ja yhteistyössä viranomaisten kanssa.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

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

Sähköverkko ja Sähköasiakas 2030 -yhteishanke Lappeenrannan teknillisen yliopiston (LUT) kanssa valmistui. Hankkeessa tutkittiin megatrendien (mm. muuttoliike, uusiutuva energia, lämmitystapamuutokset, sähköautot) vaikutuksia sähköverkon asiakastarpeisiin edeten tutkimaan, millainen sähkönsjakeluverkko vastaisi kustannustehokkaimmin asiak-

kaiden ja yhteiskunnan odotuksiin ja toimitusvarmuustarpeisiin tulevaisuudessa. Päättyneessä hankkeessa tunnistettiin tarpeita jatkotutkimukselle muun muassa joustoresurssien hyödyntämisen, käyttötoiminnan kehittämisen sekä verkkopalvelujen hinnoittelun osalta. Joustava ja toimintavarma sähköverkko -yhteishanke LUT:n kanssa käynnistyi loppuvuodesta 2019 ja päättyi alkuvuonna 2022.

Savon Voima Verkko tekee yhteistyötä Savonia ammattikorkeakoulun kanssa tekniikan alan koulutuksen ja oppimisympäristöjen kehittämiseksi Savonian Sähköasema- ja kiinteistötekniikan TKIO -hankkeessa. Hanke päättyi 2020 lopussa.

Savon Voima Verkko on ollut kehittämässä sähköverkon suo-
jauksen toimintaa itsenäisesti ja yhteistyössä ABB:n kanssa. Tällä varmistetaan sekä sähköverkon turvallisuutta että toimitusvarmuutta ja toisaalta suojataan yhtiön omaisuutta. Verkon suo-
jauksen toimintamuutostarpeet johtuvat sähköverkon rakenteen muutoksesta ja sen aiheuttamista ilmiöistä sähköverkoissa. Pohjoismaisen sähköverkon sähköntuotantorakenteen muutos on tuonut omat haasteensa verkon suo-
jaukselle tiukentuneiden toimintavaatimusten osalta. Tämä työ on ollut sähköverkon suo-
jauksen oikean toiminnan kannalta merkittävää. Asiassa on tunnistettu jatkotutkimustarpeita.

Savon Voima Oyj testasi sähköns ja lämmön yhteistuotantoa 100 prosentin biopolttoaineosuudella lisa-
lmen ja Pieksämäen voimalaitoksissa kolmen viikon ajan. Tähän liittyen Savon Voima on mukana Savonian Bitum-hankkeessa, jossa etsitään ratkaisuita muun muassa biopolttoaineiden lisäämisestä seuraaviin haasteisiin polttokattiloissa. Hanke päättyi vuoden 2020 lopussa.

Savon Voima Oyj pilotoi yhteistyökumppanin kanssa ravinteiden talteenottoa savukaasupesureiden lauhdevesistä. Lauhdevedestä otettiin talteen muun muassa sulfaattia, jota olisi mahdollista käyttää edelleen lannoiteteollisuudessa.

Savon Voima Oyj oli mukana VTT:n koordinoimassa vuonna 2018 alkaneessa KYBER-ENE 2 -hankkeessa, joka päättyi kesäkuussa 2019. Hanke on osa Huoltovarmuuskeskuksen KYBER-2020-ohjelmaa. Hankkeen jatkoksi Savon Voimassa käynnistettiin syyskuussa 2019 tietoturvallisuuden hallintamallin kehittämishanke, jossa tavoitteena on kehittää Savon Voimalle konsernin kattava tietoturvallisuuden sertifioitu hallintamalli. Hanke aloitettiin tekemällä laaja nykytilan analyysi ja tietoturvallisuuden kehittämissuunnitelma. Hanke jatkuu vuoden 2020 aikana, jolloin pääpainopiste on tietoturvado-

kumentaation ja prosessien kehittämisessä ja niiden toteuttamisessa osaksi liiketoimintaprosesseja.

Savon Voima osallistui myös yhtenä pilottiyhtiönä Kyberturvallisuuskeskuksen Kyberturvallisuuden arviointimalli -hankkeeseen. Hankkeen tarkoituksena on kartoittaa muun muassa suomalaisen kriittisen infrastruktuurin osalta sähköns liittyvän energiatuotannon, jakelun ja käytön liiketoimintakriittisten järjestelmien keskeisimmät kyberriskit. Kartoituksen lopputuloksena syntyy kuva energiasektorin kyvykkyydestä vastata kyberriskeihin sekä käytännön toimenpidesuositukset sähköns tuotannon ja jakelun kyberturvallisuuden parantamiseksi.

Muutokset yhtiön omistuksessa ja hallinnossa

Yhtiön omistuksessa ja hallinnossa ei tilikauden aikana tapahtunut muutoksia.

Yhtiökokoukset

Savon Voima Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 10.4.2019, jolloin vahvistettiin tilinpäätös, myönnettiin vastuuvapaus hallitukselle ja toimitusjohtajalle sekä päätettiin maksaa osinkoa 9 512 811,00 euroa.

Merkittävät muutokset konsernirakenteessa tilikauden aikana

Sähkönsmyynnin yhteisyritys Väre Oy aloitti toimintansa vuoden 2019 alussa. Savon Voima Oyj omistaa yhtiöstä 46,2 prosenttia. Muilta osin konsernirakenteessa ei tapahtunut muutoksia.

Hallinto ja johto

Hallitus

Puheenjohtaja

Toimitusjohtaja KTM Juha Koukka

Varapuheenjohtaja

Kunnanjohtaja, FM Vesa Lötjönen

Kansanedustaja, ELL Markku Eestilä

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

Kari Anttonen, energiantuotanto ja kaukolämpö

28.2.2019 saakka

Juha Räsänen, energiantuotanto ja kaukolämpö

1.3.2019 lähtien

Olli Räsänen, talous, rahoitus, riskienhallinta

Minna Vierimaa, henkilöstö, viestintä, markkinointi

Johtoryhmän sihteerinä toimii Kirsi Tarvainen

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Savon Voima Oyj sopi 20.12.2019 Fortum Power and Heat Oy:n kanssa Joensuun kaukolämpöliiketoiminnan ostamisesta. Kauppa toteutettiin 10.1.2020 siten, että Savon Voima Oyj osti kokonaisuudessaan vuoden 2020 alussa toimintansa aloittaneen Fortum Joensuu Oy:n osakekannan. Yhtiön nimi muutettiin kaupan jälkeen Savon Voima Joensuu Oy:ksi. Toiminnallisesti yhtiö on osa Savon Voiman tuotanto- ja kaukolämpöliiketoimintaa. Kauppahinta oli noin 530 miljoonaa euroa ja se rahoitettiin kokonaisuudessaan lainalla.

Maaliskuussa koronaviruksen leviäminen todettiin maailmanlaajuisesti pandemiaksi, mikä johti valmiuslainsäädän-

nön käyttöönottoon Suomessa. Savon Voima on varautunut hoitamaan yhteiskunnan kannalta kriittiset tehtävänsä ja pyrkii suojaamaan henkilöstönsä viruksen leviämiseltä kaikin yhtiön käytössä olevin toimin. Pandemian aiheuttamia vaikutuksia ei voida kaikilta osin arvioida, mutta on ilmeistä, että vaikutukset ovat Savon Voima -konsernin vuoden 2020 tulokselle negatiivisia.

Liiketoimintojen kehittyminen tilikaudella 2020

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 lisäksi regulatation muutokset.

Savon Voima Verkko Oy korotti siirtohintoja vuoden 2020 alussa.

Joensuun kaukolämpöliiketoiminnan yhdistäminen Savon Voiman toimintaan toteutetaan pääosin vuoden 2020 aikana ja yhdistäminen tuo pitkällä aikavälillä merkittäviä synergiaetuja. Toimenpiteet kuitenkin aiheuttavat kertaluonteisia kuluja, jotka heikentävät kuluvan tilikauden tulosta.

Edellä esitetyistä syistä ja koronaviruspandemiasta johtuen ennakoidaan, että vuoden 2020 liikevoitto on edellistä vuotta alempi.

Voittovarojen käyttö

Savon Voima Oyj:n voitonjakokelpoiset varat 31.12.2019 muodostuvat seuraavasti:

Kertyneet voittovarot	63 504 319,32
Tilikauden voitto	23 185 426,02
	86 689 745,34

Yhtiön taloudellisessa tilanteessa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia eikä

myöskään OYL 13:2:ssa tarkoitettu maksukykyisyydesti vaikuta voitonjakokelpoisten varojen määrään. Näin ollen hallitus esittää, että osinkoa jaetaan A- ja K-sarjan osakkeille 16,50 euroa/osake eli $576\,534 \times 16,50$ euroa.

Yhteensä	9 512 811,00
Voittovaroihin jätetään	77 176 934,34
	86 689 745,34

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



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



MARKKU EESTILÄ (s. 1956)
Hallituksen jäsen, kansanedustaja, ELL, yrittäjä

1999– Savon Voima Oyj, hallituksen jäsen



ARTO SUTINEN
Konsernin toimitusjohtaja



MATTI RYHÄNEN
Liiketoimintajohtaja, sähköverkko, Savon Voima Verkko Oy



JUHA RÄSÄNEN
Liiketoimintajohtaja, sähkön-tuotanto ja kaukolämpö



OLLI RÄSÄNEN
Talousjohtaja



MINNA VIERIMAA
Johtaja, henkilöstö, markkinointi ja viestintä

Tilinpäätös

Konsernin tase 31.12.2019

tuhansia euroja VASTAAVAA	31.12.2019		31.12.2018	
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	2 700		4 114	
Liikearvo	0		519	
Muut pitkävaikutteiset menot	7 444	10 144	7 268	11 901
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet	1 450		1 450	
Rakennukset ja rakennelmat	37 387		36 798	
Sähköverkosto	314 701		283 223	
Lämmönsiirtoverkosto	18 517		16 981	
Koneet ja kalusto	56 241		61 255	
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	25 037	453 332	31 087	430 794
Sijoitukset				
Osuudet omistusyhteisyrityksissä	47 623		31 371	
Muut osakkeet ja osuudet	1 433	49 056	824	32 194
Pysyvät vastaavat yhteensä	512 531		474 889	
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto-omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet		2 722		2 611
Saamiset (pitkäaikaiset)				
Muut saamiset	13		67	
Laskennallinen verosaaminen	77	90	49	115
Saamiset (lyhytaikaiset)				
Myyntisaamiset	25 304		39 153	
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä	237		18	
Muut saamiset	0		796	
Laskennallinen verosaaminen	47		0	
Siirtosaamiset	3 044	28 633	6 013	45 981
Rahoitusomaisuusarvopaperit				
		37		54
Rahat ja pankkisaamiset		5 203		16 439
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	36 685		65 200	
Vastaavaa yhteensä	549 216		540 089	

tuhansia euroja VASTATTAVAA	31.12.2019		31.12.2018	
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	969		969	
Ylikurssirahasto	1		1	
Vararahasto	612		612	
Edellisten tilikausien voitto	236 455		211 549	
Tilikauden voitto	37 056	275 092	34 192	247 323
Pakolliset varaukset		3 224		1 835
VIERAS PÄÄOMA				
Liittymismaksut		141 949		140 830
Pitkäaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	32 006		26 973	
Muut pitkäaikaiset velat	0		346	
Laskennallinen verovelka	45 783	77 789	41 850	69 168
Lyhytaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	14 186		27 056	
Ennakkomaksut	130		129	
Takuumaksut	18		18	
Ostovelat	21 474		14 747	
Velat omistusyhteisyrityksille	3 288		1 204	
Muut velat	8 231		12 606	
Siirtovelat	3 835	51 161	25 174	80 934
Vastattavaa yhteensä	549 216		540 089	

Konsernin tuloslaskelma 1.1.–31.12.2019

tuhansia euroja	1.1.–31.12.2019		1.1.–31.12.2018	
LIIVEVAIHTO	151 002		187 679	
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta	-1 870		-426	
Keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos				
Valmistus omaan käyttöön				
Liiketoiminnan muut tuotot	12 132		427	
MATERIAALIT JA PALVELUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	42 459		70 248	
Varastojen muutos	-111	42 348	-365	69 882
Henkilöstökulut	8 426		10 356	
Poistot ja arvonalennukset	36 414		35 362	
Liiketoiminnan muut kulut	27 162		28 015	
LIIVEVOITTO	46 914		44 065	
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot	248		866	
Korko- ja rahoituskulut	-1 851	-1 603	-1 527	-661
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	45 311		43 404	
Annetut konserniavustukset	-333		-146	
Voitto ennen veroja	44 978		43 258	
Tuloverot	-7 922		-9 066	
TILIKAUDEN VOITTO	37 056		34 192	

Konsernin rahoituslaskelma 1.1.–31.12.2019

tuhansia euroja	2019	2018
Liiketoiminnan rahavirta		
Myynnistä saadut maksut	153 353	183 991
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	579	427
Maksut liiketoiminnan kuluista	-74 382	-90 448
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	79 550	93 970
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-359	-1 382
Saadut korot liiketoiminnasta	50	720
Saadut osingot liiketoiminnasta	134	135
Maksetut välittömät verot	-4 559	-4 390
Liiketoiminnan rahavirta (A)	74 816	89 054
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-53 610	-68 769
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	6	34
Investoinnit muihin sijoituksiin	0	-151
Pääoman palautukset osakkuusyhtiöiltä	1 413	0
Maksetut pääomat osakkuusyhtiöille	-464	-1
Investointien rahavirta (B)	-52 655	-68 886
Rahoituksen rahavirta		
Liittymismaksujen lisäys	1 120	1 427
Saamisten muutos	54	-3
Pitkäaikaisten lainojen nostot	15 000	20 001
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-22 836	-24 518
Maksettu konserniavustus	-146	-128
Maksetut osingot	-9 513	-9 513
Rahoituksen rahavirta (C)	-16 322	-12 733
Rahavarojen muutos (A+B+C)	5 839	7 434
Rahavarat 1.1.	16 443	9 009
Liiketoimintasiirto	17 075	0
Rahavarat 31.12.	5 207	16 443

Emoyhtiön tase 31.12.2019

tuhansia euroja VASTAAVAA	31.12.2019	31.12.2018
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	1 343	1 936
Liikearvo	0	519
Muut pitkävaikutteiset menot	54	77
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	795	795
Rakennukset ja rakennelmat	34 252	34 992
Koneet ja kalusto	38 494	41 024
Lämmönsiirtoverkosto	18 517	16 981
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	361	935
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	5 503	5 628
Osuudet omistusyhteyksyrityksissä	44 463	26 781
Muut osakkeet ja osuudet	1 415	806
Pysyvät vastaavat yhteensä	145 198	130 474
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	2 722	2 611
Saamiset (pitkäaikaiset)		
Muut saamiset	38	64
Saamiset (lyhytaikaiset)		
Myyntisaamiset	6 316	18 422
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	29 202	30 132
Saamiset omistusyhteyksyrityksiltä	233	18
Muut saamiset	0	796
Siirtosaamiset	2 567	3 693
Rahoitusomaisuusarvopaperit	37	54
Rahat ja pankkisaamiset	3 024	16 326
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	44 138	72 116
Vastaavaa yhteensä	189 336	202 590

tuhansia euroja VASTATTAVAA	31.12.2019	31.12.2018
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	969	969
Ylikurssirahasto	1	1
Vararahasto	612	612
Edellisten tilikausien voitto	63 504	51 172
Tilikauden voitto	23 185	88 271
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Kertynyt poistoero	22 476	22 824
Pakolliset varaukset	2 981	1 592
VIERAS PÄÄOMA		
Liittymismaksut	12 646	12 669
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	32 006	26 973
Velat omistusyhteyksyrityksille	0	346
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	14 186	27 056
Ennakkomaksut	130	129
Takuumaksut	18	18
Ostovelat	9 035	6 838
Velat konserniyrityksille	567	209
Velat omistusyhteyksyrityksille	3 288	1 204
Muut velat	678	3 546
Siirtovelat	3 053	30 955
Vastattavaa yhteensä	189 336	202 590

Emoyhtiön tuloslaskelma 1.1.–31.12.2019

tuhansia euroja	1.1.–31.12.2019		1.1.–31.12.2018	
LIIVEVAIHTO	64 344		101 565	
Liiketoiminnan muut tuotot	12 292		585	
MATERIAALIT JA PALVELUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	29 491		55 508	
Varastojen muutos	-111	29 380	-365	55 143
Henkilöstökulut	6 880		8 561	
Poistot ja arvonalennukset	12 049		12 651	
Liiketoiminnan muut kulut	15 503		17 212	
LIIVEVOITTO	12 824		8 582	
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korko- ja rahoitustuotot	1 460		3 314	
Korko- ja rahoituskulut	-1 899	-439	-1 904	1 410
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	12 385		9 992	
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos	264		-317	
Konserniavustus	14 367	14 631	17 235	16 918
Tuloverot	-3 830		-4 940	
TILIKAUDEN VOITTO	23 185		21 970	

Emoyhtiön rahoituslaskelma 1.1.–31.12.2019

tuhansia euroja	2019	2018
Liiketoiminnan rahavirta		
Myynnistä saadut maksut	63 942	101 264
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	739	585
Maksut liiketoiminnan kuluista	-46 388	-68 316
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	18 293	33 532
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-406	-1 759
Saadut korot liiketoiminnasta	1 261	1 609
Saadut osingot liiketoiminnasta	134	135
Maksetut välittömät verot	-6 009	-2 932
Liiketoiminnan rahavirta (A)	13 272	30 586
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-9 578	-8 691
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	6	26
Investoinnit muihin sijoituksiin	0	-151
Pääoman palautukset osakkuusyrityksistä	1 413	0
Maksetut osakepääomat osakkuusyrityksille	-464	-1
Investointien rahavirta (B)	-8 624	-8 816
Rahoituksen rahavirta		
Liittymismaksujen muutos	-23	-132
Saamisten muutos	54	-3
Pitkäaikaisten lainojen nostot	15 000	20 001
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-22 836	-24 518
Korollisten saamisten muutos	-5 010	0
Maksettu konserniavustus	-146	-128
Maksetut osingot	-9 513	-9 513
Saatu konserniavustus	21 500	0
Rahoituksen rahavirta (C)	-974	-14 292
Rahavarojen muutos (A+B+C)	3 674	7 477
Rahavarat 1.1.	16 330	8 852
Liiketoimintasiirrossa maksetut rahavarat	16 976	0
Rahavarat 31.12.	3 028	16 330

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 Verkko Oy:n ja Savon Energia Oy:n. Viimeiseksi mainittu ei ole toimintaa. Lisäksi se sisältää osakkuusyhtiöt Kymppivoima Oy:n, Kymppivoima Hankinta Oy:n ja Väre Oy:n.

Muutokset konsernirakenteessa

Väre Oy aloitti toimintansa vuoden alussa. Yhtiöön siirrettiin sähkönmyynti- ja uudet energiaratkaisut -liiketoiminnot sekä Savon Voima Salkunhallinta Oy.

Konsernitilinpäätöksen laskentaperusteet

Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä. Konsernin keskinäiset liiketapahtumat, pysyvien vastaaviin sisältyvät sisäinen kate samoin kuin sisäiset saamiset ja velat on eliminoitu. Osakkuusyhtiöt on yhdistetty konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä.

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 suojaus-toimenpiteisiin 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 pää-

asiassa konsernin tuotantoliiketoimintaan. Lyhyellä aikavälillä sähkön hintaan pohjoismaisilla markkinoilla vaikuttavia tekijöitä ovat vesitilanne, tuulivoimatuotannon vaihtelu, lämpötila, hiilidioksidin päästöoikeuksien hinnat, polttoaineiden hinta sekä valtioiden välinen vienti- ja tuontitilanne.

Yhtiö suojaa sähkön hintariskejä tekemällä sähköjohdannaisoppimuksia sähkön tuotannon osalta. Hiilidioksidin päästöoikeuksien hintariskiltä suojaudutaan päästöoikeusjohdannaisoppimuksilla sekä huomioimalla päästöoikeuksista aiheutuvat kustannukset tuotannonsuunnittelussa. Suojaus-toimintaa varten on yhtiössä hallituksen hyväksymä energia-kaupan ja -hankinnan riskienhallintapolitiikka, jonka toteutumista valvotaan systemaattisesti.

Liitetiedoissa 22 on esitetty johdannaisinstrumenttien käytävät arvot ja kohde-etuusien arvot. Suojaamistarkoituksessa tehtyjen johdannaisoppimusten arvomuutoksia ei ole käsitelty tulospäätöksessä, 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. Trading-optioiden preemiot on kirjattu tulokseen, kun optio on suljettu tai erääntynyt. Trading-optioita ei ollut vuoden 2019 lopussa.

Savon Voima suojautuu markkinakorkojen muutoksilta koronvaihtosopimusten avulla. Suojauksia ohjaa konsernin rahoituspolitiikka. Lainkohtaiset, yhdenmukaisesti laina-ehdojen kanssa tehdyt back to back -suojauskaupat on esitetty liitetietojen kohdassa 21. Rahavirtasuojauksen negatiivinen arvomuutos on kirjattu tuloslaskelman rahoituseriin ja taseen pakollisiin varauksiin.

Sisäinen rahoituskorko

Savon Voima -konsernin yhtiöissä käytettävä rahoituksen sisäinen korkokanta määräytyy Energiaviraston kullekin vuodelle määrittämän pääoman keskimääräisen kustannuksen (WACC) mukaan, joka oli vuonna 2019 6,2 %. 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 alhaisempi hankintameno, rahasto-sijoitukset on arvostettu tilinpäätöspäivän lunastushintaan ja yritystodistukset nimellisarvoonsa.

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 osakkeille 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	
	2019	2018	2019	2018
1. LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN				
Sähkön siirto	91 032	89 680		
Sähkön myynti*	13 765	48 851	13 765	48 851
Kaukolämmön myynti	43 499	44 334	43 499	44 338
Asennus- ja palvelumyynti	1 222	2 823	6 965	9 084
Muu toiminta	1 485	1 990	117	324
Yhteensä	151 002	187 679	64 344	102 597
*) Sähkön vähittäismyynti siirtyi 1.1.2019 alkaen Väre Oy:lle. Savon Voima Oyj:n sähkön myynti sisältää omien voimalaitosten tuottaman ja yhtiön omistamien tuotanto-osuuksien sähkön myynnin.				
2. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT				
Vuokratuotot	224	152	436	345
Julkisyhteisöjen avustukset ja korvaukset	0	203	0	203
Myyntivoitot	50	17	50	14
Muut*	11 857	56	11 806	22
Yhteensä	12 132	427	12 292	585
*) Muut-erä sisältää myyntiliiketoiminnan siirrosta Väre Oy:lle syntyneen myyntivoiton, jonka tulospaikutus konsernissa on noin 9,8 miljoonaa ja emoyhtiössä noin 11,6 miljoonaa euroa.				
3. HENKILÖSTÖKULUT				
Palkat	8 068	9 634	6 011	7 439
Eläkevakuutuskulut	1 386	1 504	982	1 085
Muut henkilösivukulut	172	294	140	248
Yhteensä	9 626	11 432	7 133	8 772
Aktivoidut palkat	-1 200	-1 075	-253	-211
Tuloslaskelman palkat	8 426	10 356	6 880	8 561
Johdon palkat				
Toimitusjohtajat ja heidän sijaisensa	368	346		
Hallituksen jäsenet	106	107		
Johdon palkat yhteensä	474	453	351	336
Hallitusten ja toimitusjohtajien eläkesitoumukset: Konserniin kuuluvien yhtiöiden toimitusjohtajien eläköitymisikä on 61–65 vuotta.				
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä				
Toimihenkilöt	107	136	69	96
Työntekijät	47	46	47	46
Yhteensä	154	182	116	142
Henkilöstön määrä kauden lopussa	150	180	113	140

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2019	2018	2019	2018
4. POISTOT				
Käyttöomaisuuden arvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin vähennettynä tehdyillä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Poistot on laskettu tasapoistoina hankintahinnosta taloudellisen käyttöiän mukaan. Maa-alueista ja aineettomista oikeuksista ei ole tehty poistoja.				
Suunnitelman mukaiset poistoajat tase-erittäin				
Rakennukset ja rakennelmat 15–40 v, Sähköverkosto 20–25 v, Lämmönjakeluverkosto 20 v, Koneet ja kalusto 5–15 v, ATK-ohjelmat 3 v, Muut pitkäaikaiset menot 3–50 v, Liikearvo 5–10 v, Konserniliikearvo 5 v				
Suunnitelman mukaiset poistot tase-erittäin				
Pitkävaikutteiset menot	2 032	2 649	315	1 005
Rakennukset ja rakennelmat	3 424	3 394	3 190	3 202
Sähköverkosto - poistot	18 148	16 592	0	0
-arvonalennukset	851	903	0	0
Lämmönjakeluverkosto	1 605	1 484	1 605	1 484
Koneet ja kalusto	9 479	9 465	6 405	6 427
Liikearvo	519	519	519	519
Liittymismaksut	356	355	16	15
Yhteensä	36 414	35 362	12 049	12 651
5. TILINTARKASTAJAN PALKKIOT				
Tilintarkastuspalkkiot	56	58	38	40
Muut palkkiot	16	18	16	18
Yhteensä	72	76	55	58
6. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT				
Tuotot osuiksista saman konsernin yrityksissä			0	1 558
Muilta	134	135	134	135
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista yht.	134	135	134	1 693
Korkotuotot				
Saman konsernin yrityksiltä			1 275	944
Muilta	114	731	51	677
Yhteensä	114	731	1 325	1 621
Rahoitustuotot yhteensä	248	866	1 460	3 314
Korkokulut				
Saman konsernin yrityksille			-53	-377
Muille	-1 851	-1 527	-1 845	-1 527
Rahoituskulut yhteensä	-1 851	-1 527	-1 899	-1 904
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT YHTEENSÄ	-1 603	-661	-439	1 410
7. TILINPÄÄTÖSSIIRROT				
Poistoeron muutos			264	-317
Saadut konserniavustukset			14 700	17 381
Annetut konserniavustukset	-333	-146	-333	-146
Tilinpäätössiirrot yhteensä	-333	-146	14 631	16 918

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2019	2018	2019	2018
8. TULOVEROT				
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	4 064	4 860	3 883	4 858
Laskennallisen verovelan muutos	3 959	3 844	-53	
Laskennallisen verosaamisen muutos	-101	362		82
Yhteensä	7 922	9 066	3 830	4 940
9. KÄYTTÖMAISUUS TASE-ERITTÄIN				
Aineettomat oikeudet				
Hankintameno 1.1.	28 085	26 763	11 049	10 547
Lisäykset tilikauden aikana	147	1 329	101	510
Vähennykset tilikauden aikana	0	-8	0	-8
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	-300	0	-300	0
Hankintameno 31.12.	27 931	28 085	10 849	11 049
Kertyneet poistot 1.1.	-23 971	-22 063	-9 112	-8 103
Tilikauden poisto	-1 316	-1 908	-449	-1 010
Yritysjärjestelyissä kertyneet poistot	55	0	55	0
Kertyneet poistot 31.12.	-25 231	-23 971	-9 506	-9 112
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 700	4 114	1 343	1 936
Kertynyt poistoero 1.1.			283	848
Yritysjärjestelyissä siirtynyt poistoero			-39	
Poistoerojen muutos			-178	-565
Kertynyt poistoero 31.12.			66	283
Liikearvo				
Hankintameno 1.1.	2 595	2 595	2 595	2 595
Lisäykset tilikauden aikana	0	0	0	0
Vähennykset tilikauden aikana	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.	2 595	2 595	2 595	2 595
Kertyneet poistot 1.1.	-2 076	-1 557	-2 076	-1 557
Tilikauden poisto	-519	-519	-519	-519
Kertyneet poistot 31.12.	-2 595	-2 076	-2 595	-2 076
Kirjanpitoarvo 31.12.	0	519	0	519
Muut pitkävaikutteliset menot				
Hankintameno 1.1.	16 058	14 244	545	526
Lisäykset tilikauden aikana	1 395	1 813	5	20
Vähennykset tilikauden aikana	0	0	0	0
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	-26	0	-26	0
Hankintameno 31.12.	17 427	16 058	525	545
Kertyneet poistot 1.1.	-8 790	-7 694	-468	-458
Tilikauden poisto	-1 197	-1 096	-6	-10
Yritysjärjestelyissä siirtyneet poistot	4	0	4	
Kertyneet poistot 31.12.	-9 983	-8 790	-470	-468
Kirjanpitoarvo 31.12.	7 444	7 268	54	77
Kertynyt poistoero 1.1.			-4	-3
Yritysjärjestelyissä siirtynyt poistoero			-2	0
Poistoeron muutos			-1	0
Kertynyt poistoero 31.12.			-7	-4

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2019	2018	2019	2018
Maa- ja vesialueet				
Hankintameno 1.1.	1 450	1 446	795	792
Lisäykset tilikauden aikana	0	4	0	4
Hankintameno 31.12.	1 450	1 450	795	795
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 450	1 450	795	795
Rakennukset ja rakennelmat				
Hankintameno 1.1.	105 657	104 855	97 272	96 470
Lisäykset tilikauden aikana	4 013	875	2 450	875
Vähennykset tilikauden aikana	-36	-74	-36	-74
Hankintameno 31.12.	109 633	105 657	99 686	97 272
Kertyneet poistot 1.1.	-68 858	-65 538	-62 280	-59 152
Vähennysten kertyneet poistot	36	74	36	74
Tilikauden poisto	-3 424	-3 394	-3 190	-3 202
Kertyneet poistot 31.12.	-72 246	-68 858	-65 433	-62 280
Kirjanpitoarvo 31.12.	37 387	36 798	34 252	34 992
Kertynyt poistoero 1.1.			6 912	7 196
Poistoeron muutos			-341	-284
Kertynyt poistoero 31.12.			6 570	6 912
Sähkönsiirtoverkosto				
Hankintameno 1.1.	507 939	462 798	152	152
Lisäykset tilikauden aikana	50 479	45 150	0	0
Vähennykset tilikauden aikana	0	-9	0	0
Hankintameno 31.12.	558 418	507 939	152	152
Kertyneet poistot 1.1.	-224 717	-207 224	-152	-152
Vähennysten kertyneet poistot	0	4	0	0
Arvonalentumiset	-851	-903	0	0
Tilikauden poisto	-18 150	-16 594	0	0
Kertyneet poistot 31.12.	-243 717	-224 717	-152	-152
Kirjanpitoarvo 31.12.	314 701	283 223	0	0
Kertynyt poistoero 1.1.			0	0
Poistoeron muutos			0	0
Kertynyt poistoero 31.12.			0	0

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2019	2018	2019	2018
Lämmönsiirtoverkosto				
Hankintameno 1.1.	50 032	47 932	50 032	47 932
Lisäykset tilikauden aikana	3 141	2 100	3 141	2 100
Hankintameno 31.12.	53 173	50 032	53 173	50 032
Kertyneet poistot 1.1.	-33 051	-31 567	-33 051	-31 567
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	0	0
Tilikauden poisto	-1 605	-1 484	-1 605	-1 484
Kertyneet poistot 31.12.	-34 656	-33 051	-34 656	-33 051
Kirjanpitoarvo 31.12.	18 517	16 981	18 517	16 981
Kertynyt poistoero 1.1.			-2 619	-2 610
Poistoeron muutos			-13	-9
Kertynyt poistoero 31.12.			-2 633	-2 619
Koneet ja kalusto				
Hankintameno 1.1.	168 435	162 038	118 181	112 828
Lisäykset tilikauden aikana	4 614	6 696	4 028	5 653
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	-348	-299	-348	-299
Vähennykset tilikauden aikana	-167	0	-167	0
Hankintameno 31.12.	172 533	168 435	121 694	118 181
Kertyneet poistot 1.1.	-107 180	-98 014	-77 157	-71 025
Vähennysten kertyneet poistot	348	295	348	295
Tilikauden poisto	-9 475	-9 461	-6 405	-6 427
Yritysjärjestelyissä siirtyneet poistot	14	0	14	0
Kertyneet poistot 31.12.	-116 293	-107 180	-83 200	-77 157
Kirjanpitoarvo 31.12.	56 241	61 255	38 494	41 024
Kertynyt poistoero 1.1.			18 252	17 078
Yritysjärjestelyissä siirtynyt poistoero			-42	0
Poistoeron muutos			270	1 175
Kertynyt poistoero 31.12.			18 480	18 252
Ennakkomaksut ja keskeneräiset työt				
Hankintameno 1.1.	31 087	25 054	935	2 747
Lisäykset tilikauden aikana	19 634	20 854	263	818
Vähennykset tilikauden aikana	-25 684	-14 821	-837	-2 630
Hankintameno 31.12.	25 037	31 087	361	935
Kirjanpitoarvo 31.12.	25 037	31 087	361	935
Osakkeet ja osuudet				
Hankintameno 1.1.	32 194	32 800	33 214	33 214
Lisäykset tilikauden aikana	20 245	1	20 245	1
Vähennykset tilikauden aikana	-1 954	-2	-1 954	0
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	-125	0	-125	0
Tasearvon täsmäys	-1 305	-604		
Hankintameno 31.12.	49 056	32 194	51 381	33 214
Kirjanpitoarvo 31.12.	49 056	32 194	51 381	33 214

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2019	2018	2019	2018
Tase-erät yhteensä				
Hankintameno 1.1.	944 737	881 731	314 771	307 803
Lisäykset tilikauden aikana	103 667	78 823	30 233	9 979
Vähennykset tilikauden aikana	-28 023	-15 214	-3 176	-3 011
Yritysjärjestelyissä siirtyneet	-618	0	-618	0
Tasearvon täsmäys	-1 305	-604		
Hankintameno 31.12.	1 018 458	944 737	341 210	314 771
Kertyneet poistot 1.1.	-469 848	-434 861	-184 297	-172 014
Vähennysten kertyneet poistot	385	373	385	369
Yritysjärjestelyissä siirtyneet poistot	73	0	73	0
Arvonlennus	-851	-903	0	0
Tilikauden poisto	-35 686	-34 457	-12 174	-12 652
Kertyneet poistot 31.12.	-505 927	-469 848	-196 013	-184 297
Kirjanpitoarvo 31.12.	512 531	474 889	145 198	130 474
Kertynyt poistoero 1.1.			22 824	22 507
Yritysjärjestelyissä siirtynyt poistoero			-84	
Poistoeron muutos			-264	317
Kertynyt poistoero 31.12.			22 476	22 824
10. LASKENNALLISET VEROSAAMISET				
Pakollisista varauksista	69	69	21	21
Kuluennakoista	47	0		
Arvonlennuskirjauksista	7	0	7	0
Yhteensä	124	69	28	21
11. SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ				
Lyhytaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset			2	752
Lainasaamiset			8 610	3 600
Siirtosaamiset			2 516	649
Muut saamiset			18 074	25 131
Yhteensä			29 202	30 132
12. SIIRTOSAAMISIIN SISÄLTÄVÄT OLENNAISET ERÄT				
Päästöoikeudet	0	180	0	180
Sähkö- ja futuurijohdannaiset, preemioiden jaks.	0	1 446	0	1 446
Sosiaalivakuutukset	0	73	0	0
Turpeen varausmaksut	530	622	530	622
Tuloverot ja muut verot	979	1 465	979	0
Muut siirtosaamiset	1 536	2 227	1 058	1 445
Yhteensä	3 044	6 013	2 567	3 693
13. RAHOITUSOMAISUUSARVOPAPERIT				
Jälleenhankintahinta	37	54	37	54
Kirjanpitoarvo	37	54	37	54

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2019	2018	2019	2018
14. OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET				
Sidottu oma pääoma				
Osakepääoma 1.1. ja 31.12.	969	969	969	969
Ylikursisirahasto 1.1. ja 31.12.	1	1	1	1
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.	245 741	221 237	73 142	60 685
Osingonjako	-9 513	-9 513	-9 513	-9 513
Edellisten tilikausien oikaisut	227	-175	-124	
Tilikauden voitto	37 056	34 192	23 185	21 970
Vapaa oma pääoma yhteensä	273 511	245 741	86 690	73 142
Oma pääoma yhteensä 31.12.	275 092	247 323	88 271	74 723
Kertyneestä poistoerosta muuhun omaan pääomaan merkitty osa	183 065	167 298		
15. LASKELMA JAKOKELPOISESTA OMASTA PÄÄOMASTA				
Vapaa oma pääoma yhteensä			86 690	73 142
Voitonjakokelpoiset varat			86 690	73 142
16. PAKOLLISET VARAUKSET				
Kyllästämötonttien kunnostus	243	243		
Kiinteistöjen myyntitappiot	104	104	104	104
Korkojohdannaiset	2 809	1 488	2 809	1 488
Päästöoikeudet	68	0	68	0
Yhteensä	3 224	1 835	2 981	1 592
17. VELAT SAMAN KONSERNIN YRITYKSILLE				
Lyhytaikaiset velat				
Ostovelat			58	117
Muut lyhytaikaiset velat			509	92
Yhteensä			567	209
18. VELAT OMISTUSYHTEYSYRITYKSILLE				
Lyhytaikaiset velat				
Ostovelat	2 121	1 204	2 121	1 204
Muut lyhytaikaiset velat	1 167	0	1 167	0
Lyhytaikaiset velat yhteensä	3 288	1 204	3 288	1 204
Pitkäaikaiset velat				
Muut pitkäaikaiset velat	0	346	0	346
Pitkäaikaiset velat yhteensä	0	346	0	346

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2019	2018	2019	2018
19. SIIRTOVELKOKIIN SISÄLTÄVÄT OLENNAISET ERÄT				
Sähkö- ja futuurijohdannaiset	322	19 124	322	19 124
Palkat sosiaalikuluihin	2 348	3 094	1 746	2 359
Eläkkeet, hallinto	1	1	1	1
Korot	97	139	97	139
Tuloverot	181	1 147	0	1 147
Laskennalliset verovelat	45 783	41 850	0	25
Muut siirtovelat	887	1 668	887	1 668
Yhteensä	49 618	67 024	3 053	24 464
20. VASTUUSITOUMUKSET				
Yleispannit seuraavista veloista				
Lainat rahoituslaitoksilta	46 192	54 028	46 192	54 028
Kiinteistökiinnitykset	1 791	4 791	1 791	4 791
Yrityskiinnitykset	12 782	12 782	12 782	12 782
Leasingvastuut				
Alkaneella tilikaudella maksettavat	184	215	184	215
Myöhemmin maksettavat	150	240	150	240
Leasingvastuut yhteensä	333	455	333	455
Vuokravastuut				
Alkaneella tilikaudella maksettavat	961	868	961	868
Myöhemmin maksettavat	4 723	5 108	4 723	5 108
Vuokravastuut yhteensä	5 684	5 976	5 684	5 976
Takaukset				
Takaukset omistusyht.yritysten puolesta	44 213	45 137	44 213	45 137
Pankkitakausvastuut	7 640	7 640	7 640	7 640
Takaukset yhteensä	51 853	52 777	51 853	52 777
Kiinteistöinvestointien alv:n tarkistusvastuu	44 106	41 425	5 943	6 003

tuhansia euroja	KONSERNI		EMOYHTIÖ	
	2019	2018	2019	2018
21. KORKOJOHDANNAISET				
Koronvaihtosopimus 1 a				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	0	2 778	0	2 778
Sopimuksen erääntymispäivä 3.4.2019				
Vaihtuva korko Euribor 1 kuukausi				
Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
Johdannaissopimuksen käypä arvo	0	-2	0	-2
Koronvaihtosopimus 1 b				
Lainan pääomaa vastaava nimellisarvo 31.12.	0	2 778	0	2 778
Sopimuksen erääntymispäivä 3.4.2019				
Vaihtuva korko Euribor 6 kuukautta				
Kiinteä korko 1,26 %				
Johdannaissopimuksen käypä arvo	0	-21	0	-21

Koronvaihtosopimukset, joiden ehdot ja rahavirrat eivät ole yhtenevät niillä suojattavien lainojen kanssa, ovat nimellisarvoltaan 35 000 000 euroa. Suojausten markkina-arvo on -2 808 653,89 euroa. Sopimukset erääntyvät aikavälillä 1.1.2020–2.1.2027.

22. 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. Sähköjohdannaiset on hankittu suojaustarkoituksessa, suojaukset on todettu tehokkaiksi ja tämän johdosta johdannaiset esitetään liitetiedoissa.

Avoimet termiinien ja futuureiden kokonaispositiot 31.12.2019

tuhansia euroja	TUOTANTO (€)	VÄLITYS (€)	YHTEENSÄ (€)
Futuurit	0	0	0
Termininit	63	5 850	5 913
Yhteensä	63	5 850	5 913

Futuurit sisältyvät tilinpäätöksessä taseen lukuihin ja termininit esitetään tilinpäätöksen liitetiedoissa ulkopuolisina vastuina. Johdannaiskaupankäyntiin liittyvä Nasdaqin hyödykeporssin vakuusvaade esitetään liitetietojen kohdassa 20 Muut vastuut.

Johdannaisvälitys

Johdannaispositiosta 5,9 miljoonaa euroa on johdannaisvälitystä ja näiden osalta Savon Voiman riski rajoittuu ainoastaan vastapuoliriskiin. Vastapuoliriskit näiltä osin hallitaan luottovakuutuksin tai muiden vakuusjärjestelyiden kuten pankkitakausten avulla. Johdannaisvälitysasiakkaat raportoivat sähköpositiionsa ja suojauksen tehokkuuden tilinpäätöksissään eikä näitä lukuja ole sisällytetty Savon Voima tilinpäätöstietoihin.

Johdannaisvälityssopimukset 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
2020	487 539
2021	391 545
2022	183 960
2023	192 720
2024	122 976
Yhteensä	1 378 740

Sähkön tuotannon suojaukset

Tuotannon suojauksissa Suomen sähköhintariskistä on suojattu 26 %. 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	2020
Tuotanto MWh, SYS	424
Tuotanto MWh, EPAD	424
Systeemisuojaus MWh	112
Systeemisuojaus %	26 %
Aluehintasuojaukset MWh	114
Aluehintasuojaus %	27 %

Sähköjohdannaissopimusten määrä Tuotannon suojaus

Määrä MWh	222
Kohde-etuuden arvo €	4 297
Käypä arvo MtM €	63

Päästöoikeusjohdannaiset Tuotanto

Määrä t	30
Kohde-etuuden arvo €	739
Käypä arvo MtM €	258

23. SÄHKÖMARKKINALAIN 28 §:N EDELLYTTÄMÄT LISÄTIEDOT SÄHKÖLIIKETOIMINNASTA

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 tasetilin perusteella. Loput on jaettu liiketoiminnoille aiheuttamisperiaatteen mukaan käyttäen jakoperusteena kulloinkin tarkoituksenmukaisinta jakosuhdetta, kuten esim. henkilöstön tai käyttöomaisuuden jakautumista.

SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TASE

tuhansia euroja				
VASTAAVAA	31.12.2019	31.12.2018		
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	2	127		
Aineelliset hyödykkeet				
Maa- ja vesialueet	739	739		
Rakennukset ja rakennelmat	17 052	16 644		
Koneet ja kalusto	5 914	6 239		
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	103	23 808	591	24 214
Sijoitukset				
Osuudet omistusyhteisyrityksissä	24 826	26 780		
Muut osakkeet ja osuudet	609	25 435	0	26 780
Pysyvät vastaavat yhteensä	49 245	51 121		
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Saamiset (lyhytaikaiset)				
Myyntisaamiset	0	11 177		
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	6 509	18 159		
Muut saamiset	0	247		
Siirtosaamiset	167	6 676	2 126	31 709
Rahoitusomaisuusarvopaperit	13			21
Rahat ja pankkisaamiset	1 025			6 397
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	7 714	38 127		
Vastaavaa yhteensä	56 959	89 248		

tuhansia euroja				
VASTATTAVAA	31.12.2019	31.12.2018		
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	329	379		
Ylikurssirahasto	0	0		
Vararahasto	208	536	240	620
Vapaa oma pääoma				
Voittovarad ed. vuosilta	21 538	20 050		
Tilikauden tulos	2 185	23 723	9 418	29 468
Oma pääoma yhteensä	24 259	30 088		
Tilinpäätössiirtojen kertymä				
Kertynyt poistoero	11 796			11 455
Pakolliset varaukset	975			583
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	10 855	10 568		
Velat omistusyhteisyrityksille	0	10 855	346	10 914
Lyhytaikainen				
Lainat rahoituslaitoksilta	4 811	10 601		
Ostovelat	1 934	3 144		
Velat omistusyhteisyrityksille	1 837	1 204		
Siirtovelat	55	20 225		
Muut lyhytaikaiset velat	436	9 073	1 035	36 209
Lyhytaikainen yhteensä				
Vieras pääoma yhteensä	19 928	47 123		
Vastattavaa yhteensä	56 959	89 248		

24. SÄHKÖLIIKETOIMINNAN TULOSLASKELMA

tuhansia euroja	1.1.–31.12.2019	1.1.–31.12.2018
LIIKEVAIHTO	15 412	48 506
Liiketoiminnan muut tuotot	194	350
MATERIAALIT JA PALVELUT		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	12 285	36 395
Henkilöstökulut	874	1 467
Poistot ja arvonalennukset	1 440	1 453
Liiketoiminnan muut kulut	2 649	6 815
LIIKEVOITTO	-1 642	2 726
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korko- ja rahoitustuotot	0	636
Korko- ja rahoituskulut	-205	-205
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	-1 847	3 025
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	-342	-536
Konserniavustus	3 883	3 542
Voitto ennen veroja	1 694	10 985
Tuloverot	490	-1 567
TILIKAUDEN VOITTO	2 185	9 418

25. SAVON VOIMA VERKKO OY:N TASE 31.12.2019

tuhansia euroja VASTAAVAA	31.12.2019	31.12.2018
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	1 357	2 178
Muut pitkävaikutteiset menot	7 390	8 746
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	655	655
Rakennukset ja rakennelmat	3 134	1 806
Sähköverkosto	314 703	283 225
Koneet ja kalusto	17 003	19 483
Tietoliikenneverkosto	744	748
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	24 676	360 915
Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	17	17
Pysyvät vastaavat yhteensä	369 678	345 454
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Saamiset (pitkäaikaiset)		
Muut saamiset	3	3
Laskennallinen verosaaminen	49	52
Saamiset (lyhytaikaiset)		
Myyntisaamiset	18 993	20 630
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	566	0
Siirtosaamiset	478	20 037
Rahat ja pankkisaamiset	2 177	12
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	22 265	22 999
Vastaavaa yhteensä	391 943	368 452

tuhansia euroja VASTATTAVAA	31.12.2019	31.12.2018
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	500	500
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	5 000	5 000
Edellisten tilikausien voitto	706	1 601
Tilikauden voitto	-138	6 068
	-895	6 206
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Kertynyt poistoero	206 355	186 298
Pakolliset varaukset	243	243
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Liittymismaksut	129 303	128 161
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	129 303	128 161
Lyhytaikainen		
Ostovelat	12 439	7 893
Velat konserniyrityksille	29 201	29 976
Siirtovelat	782	637
Muut velat	7 552	49 975
	9 038	47 544
Vieras pääoma yhteensä	179 278	175 705
Vastattavaa yhteensä	391 943	368 452

26. SAVON VOIMA VERKKO OY:N TULOSLASKELMA 1.1.–31.12.2019

tuhansia euroja	1.1.–31.12.2019	1.1.–31.12.2018
LIKEVAIHTO	93 989	93 280
Liiketoiminnan muut tuotot	88	56
MATERIAALIT JA PALVELUT		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	13 062	13 993
Henkilöstökulut	1 545	1 558
Poistot ja arvonalennukset	24 363	22 708
Liiketoiminnan muut kulut	19 145	19 220
LIKEVOITTO	35 963	35 856
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korko- ja rahoitustuotot	117	328
Korko- ja rahoituskulut	-1 281	-1 164
	-944	-617
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	34 799	35 240
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	-20 056	-18 903
Annetut konserniavustukset	-14 700	-17 231
Tuloverot	-181	0
TILIKAUDEN VOITTO	-138	-895

27. OSAKKEET JA OSUUDET

Nimi	Kpl	Konsernin osuus %	Emoyhtiön osuus %	Kirjanpitoarvo
Konserniyhtiöt				
Savon Voima Verkko Oy	1 000	100	100	5 500
Savon Energia Oy	100	100	100	3
Osakkuusyhtiöt				
Kymppivoima Oy	443 615	17,7	17,7	24 709
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 26. päivänä 2020

Tarja Tikkanen

Juha Koukka
Hallituksen puheenjohtaja

Vesa Lötjönen

Markku Eestilä

Ossi Martikainen

Arto Sutinen
Toimitusjohtaja

(Tilinpäätös allekirjoitettiin sähköisesti.)

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Siilinjärvellä maaliskuun 30. päivänä 2020

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö



Elina Laitinen
KHT

Tilintarkastuskertomus

Savon Voima Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Savon Voima Oyj:n (y-tunnus 0171351-2) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2019. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

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

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä 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. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

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

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja 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 esittämistä 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 30.3.2020

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

