

**SAVOSOLAR OYJ:N
TILINPÄÄTÖS JA
HALLITUKSEN
TOIMINTAKERTOMUS
2018**

SISÄLTÖ

Hallituksen toimintakertomus 2-11

Tilinpäätös:

Tuloslaskelma 12

Tase 13

Rahoituslaskelma 15

Liitetiedot 16

Allekirjoitukset 24

Tilintarkastuskertomus 25



Savosolar Oyj:n hallituksen toimintakertomus vuodelta 2018

LIIKETOIMINNAN KEHITYS

Aurinkolämmön taloudelliset ja ympäristöön liittyvät edut ovat lisänneet sen kiinnostavuutta erityisesti Euroopassa. Merkittävin markkina on tähän asti ollut Tanska, jossa on kuitenkin vahvaa paikallista kilpailua. Vuonna 2018 Tanskan markkina vilkastui merkittävästi vuoden 2017 tilapäisen hiljentyksen jälkeen, ja yhtiö sai sieltä kaksi merkittävää tilausta vuoden aikana. Lisäksi muualla maailmassa markkinat ovat lähteneet liikkeelle ja myyntipanostukset Tanskan ulkopuolelle ovat alkaneet tuottaa tulosta, mistä yhtenä osoituksena on kaksi järjestelmätoimitusta Ranskaan vuoden 2018 aikana. Näiden ansiosta vuosi 2018 oli voimakkaan kasvun vuosi.

Liikevaihto

Koko vuoden 2018 liikevaihto oli 5,4 miljoonaa euroa (1-12/2017: 0,8 milj. euroa). Liikevaihtoa kasvattivat erityisesti suuret toimitukset Tanskaan ja Ranskaan vuoden jälkimmäisellä puoliskolla. Vertailuvuonna 2017 toteutui vain muutama pieni asiakasprojekti, kun Euroopan suurimmalla markkinalla Tanskassa investoinnit jäivät odottamaan valtion tukipäätöksiä.

Jälkimmäisen vuosipuoliskon liikevaihto oli 4,1 miljoonaa euroa (7-12/2017: 0,2 milj. euroa) Liikevaihto kertyi pääasiassa suurista toimituksista Tanskaan ja Ranskaan.

Kustannukset ja tulos

Savosolarin vuoden 2018 materiaali- ja palvelukustannukset olivat 5,8 (0,8) miljoonaa euroa. Kasvu edelliseen vuoteen verrattuna johtui huomattavasti suuremmasta toteutuksessa olleiden toimitusprojektien määrästä.

Henkilöstökulut olivat 1,9 (1,8) miljoonaa euroa. Liiketoiminnan muut kulut olivat 2,6 (2,3) miljoonaa euroa. Kokonaiskuluista suurin erä olivat merkintäoikeusannin järjestelykulut.

Vuoden 2018 liiketulos (EBIT) oli -5,6 (-4,9) miljoonaa euroa. Kannattavuutta heikensivät yhtiölle vuoden 2018 aikana syntyneet korvausvastuut, jotka liittyvät vuosien 2013 ja 2015 välillä valmistettujen keräinten sittemmin korjattuihin laatuongelmiin, sekä meneillään olevien Tanskan projektien ennakoitua korkeammat toteutuskustannukset.

Rahoitustuotot ja -kulut olivat -1,0 (-0,8) milj. euroa. Rahoituskuluista suurin osa kohdistui osakeanteihin. Tilikauden tulos oli -6,6 (-5,7) milj. euroa. Osakekohtainen tulos oli -0,02 (-0,07) euroa.

Vertailu katsauskausittain

(1 000 euroa)	1-12/2018	1-12/2017
Liikevaihto	5 428	831
Liikevoitto/tappio (EBIT)	-5 586	-4 853
Katsauskauden voitto/tappio	-6 635	-5 664
Osakekohtainen tulos, euroa	-0,02	-0,07

Merkittävät tilaukset

Savosolar allekirjoitti toukokuussa sopimuksen tanskalaisen Grenaa Varmevaerk A.m.b.a:n kanssa Savosolarin tähän asti suurimman aurinkolämpöjärjestelmän toimituksesta. Sopimuksen arvo on noin 3,5 miljoonaa euroa. Toimitus on edennyt suunnitellusti ja luovutus tapahtuu maaliskuussa 2019.

Toinen merkittävä sopimus tehtiin maaliskuussa newHeat SAS:n kanssa aurinkolämpöjärjestelmän toimittamisesta Condat-sur-Vézèreen Ranskaan. Kyseessä on Ranskan suurin aurinkokeräinkenttä, ja sopimuksen arvo oli yli kaksi miljoonaa euroa. Lisäksi Savosolar sai kentän huolto- ja ylläpitosopimuksen ja vastaa järjestelmän toiminnasta. Kokonaistoimitus aloitettiin vuoden ensimmäisellä puoliskolla ja otettiin käyttöön tammikuussa 2019.

Tanskalaisen Jelling Varmevaerkin kanssa sovittiin heinäkuussa 0,7 miljoonan euron laajennuksesta Savosolarin vuonna 2016 toimittamaan aurinkokeräinkenttään.

Savosolar toimitti Ranskaan aurinkolämpöjärjestelmän myös Véolia ECHM-yhtiölle Voreppen kaupunkiin. Aurinkolämpöratkaisujen markkinat Ranskassa kasvavat nopeasti ja Rhône-Alpesin alue, missä Voreppe sijaitsee, edistää aktiivisesti aurinkolämmön kehittämistä.

Muita pienempiä toimituksia olivat aurinkolämpöjärjestelmä Oulun Seudun Sähkölle ja Energi-Center Nordicille Tukholmaan. Ouluun toimitettu järjestelmä on Suomen suurin aurinkokeräinkenttä.

Savosolar julkisti marraskuussa allekirjoittaneensa aiesopimuksen kiinalaisen Guangzhou Power Supply Co., Ltd. yhtiön kanssa, joka on China Southern Power Grid Co., Ltd:n kokonaan omistama tytäryhtiö. China Southern Power Gridin viimeksi päättyneen tilikauden liikevaihto oli noin 73 miljardia Yhdysvaltain dollaria. Aiesopimus koskee yhteistyötä uusiutuvaa energiaa sisältävän mikroenergiaverkon demonstraatioprojektin rakentamisessa Nanshassa, Guangzhoussa.

Myyntiputkessa olevien projektien arvo oli katsauskauden päättyessä noin 125 miljoonaa euroa. Siitä tarjous- ja suunnitteluvaiheessa olevia projekteja oli noin 54 miljoonan euron arvosta ja tilauskanta noin miljoona euroa. Myyntiputki sisältää yhtiön myynninohjausjärjestelmään kirjatut eri vaiheessa olevat aktiiviset projektit.

Rahoitus

Yhtiön taseen loppusumma 31.12.2018 oli 6,4 (6,5) miljoonaa euroa. Vaihto-omaisuus pysyi 1,0 miljoonassa eurossa. Rahat ja pankkisaamiset supistuivat 1,5 miljoonalla eurolla. Lyhytaikaiset saamiset kasvoivat 0,1 miljoonasta eurosta 1,6 miljoonaan euroon.

Oma pääoma pieneni 3,6 miljoonasta eurosta 1,4 miljoonaan euroon. Oma pääoma sisältäen pääomalainat oli tilikauden päättyessä yhteensä 2,8 miljoonaa euroa. Yhtiön omavaraisuusaste tilikauden päättyessä oli 22,2 (56,4) prosenttia.

Vieraan pääoman määrä oli 4,4 (2,7) miljoonaa euroa, josta 0,3 (0,3) miljoonaa euroa oli pitkäaikaista ja 4,2 (2,3) miljoonaa euroa lyhytaikaista vierasta pääomaa. Pitkäaikaisesta vieraasta pääomasta oli 0,3 (0,3) miljoonaa euroa rahoitusyhtiölainoja. Lyhytaikaisesta vieraasta pääomasta 1,4 (1,4) miljoonaa euroa oli pääomalainoja ja 0,8 (0,2) miljoonaa euroa rahoitusyhtiölainoja, josta Finnvera 40,0 tuhatta ja Formue Nord Markedsneutral A/S 778,7 tuhatta euroa. Lyhytaikaisesta vieraasta pääomasta oli 1,5 (0,3) miljoonaa euroa ostovelkoja.

Savosolar Oyj sopi 21.5.2018 Finnvera Oyj:n ja Suur-Savon Osuuspankin kanssa 12 kuukauden jatkosta pääomalainojen erääntymiseen, jonka mukaisesti yhteensä 1,4 miljoonan euron suuruiset lainat erääntyvät 31.12.2019. Edellä mainituista lainoista Suur-Savon Osuuspankin pääomalainojen, 1,2 miljoonaa euroa, erääntyminen on uudelleen neuvoteltu 20.2.2019 siten, että lainat maksetaan takaisin kuukausittaisissa erissä 24 kuukauden kuluessa huhtikuusta 2019 alkaen. Vaikka yhtiö ei ole täyttänyt käyttökatteeseen liittyntä kovenanttiehtoa, pankki on antanut suostumuksensa, ettei se vetoa sille syntyneeseen pääomalainojen ja pankkitakauslimiitin irtisanomisoikeuteen.

Suur-Savon Osuuspankki jatkoi marraskuussa 2018 Savosolar Oyj:n kahden miljoonan euron pankkitakauslimiitin voimassaoloaikaan 12 kuukaudella 30.11.2019 saakka. Yhtiö käyttää limiittiä suurissa projekteissa muun muassa toimitusten ja takuuajan aikana tarvittaviin takauksiin.

Savosolarin rahoitustilanne parani merkittävästi kesällä 2018 toteutetun merkintäoikeusannin ja suunnatun osakeannin jälkeen. Yhtiö keräsi niissä yhteensä noin 3,7 miljoonan euron nettovarot kulujen jälkeen. Sen jatkoksi joulukuulle suunnitellut optiomerkinnot eivät kuitenkaan toteutuneet, joten yhtiö päätti joulukuussa käynnistää uuden noin 5,3 miljoonan suuruisen merkintäoikeusannin tilikauden päättymisen jälkeen.

Liiketoiminnan rahavirta oli -6,1 (-5,7) miljoonaa euroa ja investointien rahavirta -0,2 (-0,2) miljoonaa euroa. Rahoituksen rahavirta oli 4,8 (5,7) miljoonaa euroa, josta osakeantien osuus oli 4,4 (5,8) miljoonaa euroa. Savosolarin rahavarat 31.12.2018 olivat 0,7 (2,2) miljoonaa euroa.

Savosolarin rahoitukseen ja maksuvalmiuteen liittyvä seikkoja on kuvattu myös osiossa "Yleiset riskit ja liiketoiminnan epävarmuustekijät".

Investoinnit ja tuotekehitys

Investoinnit olivat 0,2 (0,2) miljoonaa euroa, ja suurin osa niistä liittyi tavanomaiseen tuotannon ylläpitoon. Yhtiöllä ei ole tarvetta mittaviin tuotannollisiin investointeihin lähivuosina, sillä tehtaan kapasiteetti on nostettu tasolle, joka mahdollistaa 20-30 miljoonan euron liikevaihdon.

Savosolarin projekti uudenlaisen aurinkolämpökeräimen kehittämiseksi on osa valtion keihäänkärkihankkeita. Business Finland (ent. Tekes) on myöntänyt projektille rahoitustukena enimmillään 494 tuhannen euron lainan, jonka korko on tällä hetkellä 1 %. Projektissa kehitetään suuriin aurinkolämpökenttiin sopivaa energiatehokasta keräintä, jota voidaan valmistaa massatuotannossa. Tavoitteena on alentaa logistiikka- ja asennuskustannuksia sekä parantaa asennuksen joustavuutta. Projekti kestää vuoden 2019 loppuun asti ja sen kokonaisbudjetti on 0,7 milj. euroa.

Henkilöstö ja johto

Savosolar Oyj:n palveluksessa oli tilikauden päättyessä 37 (36) työntekijää. Keskimääräinen henkilöstömäärä oli katsauskaudella 35 (37).

Savosolarin johtoryhmä koostui 31.12.2018 seuraavista henkilöistä: toimitusjohtaja Jari Varjotie, talousjohtaja Raul Ikonen, teknologiajohtaja Torben Frederiksen, projektien toteutuksesta ja systeemisuunnittelusta vastaava johtaja Morten Hofmeister, tuotannosta vastaava johtaja Aku Järvisalo, laatu- ja ympäristöjohtaja Pekka Karjalainen, vanhempi neuvonantaja Kaj Pischow sekä määräaikaisena jäsenenä toimitusketjun kehittämisestä vastaava johtaja Martti Jalava.

Raul Ikonen aloitti talousjohtajana 1.11.2018 talousjohtaja Nalle Stenmanin jätettyä yhtiön lokakuun lopussa. Torben Frederiksen nimitettiin teknologiajohtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi elokuussa. Myyntijohtaja ja johtoryhmän jäsen Patrick Jansson jätti yhtiön huhtikuussa, ja yhtiön myyntiorganisaatio on raportoinut siitä lähtien toimitusjohtaja Jari Varjotielle.

Toiminnan kehittäminen

Savosolar on jatkanut kansainvälisen yhteistyökumppaniverkoston rakentamista. Jo aiemmin julkistettujen Australian ja Latinalaisen Amerikan lisäksi tilikaudella tehtiin kolme uutta yhteistyösopimusta. Organisaatiota on myös vahvistettu niin, että kumppaneita voidaan paremmin tukea myyntivaiheen teknologiaosaamisessa.

Savosolar solmi vuonna 2018 yhteistyösopimuksen Geoflow Australia Pty Ltd:n kanssa aurinkolämpökenttien ja aurinkolämpöä hyödyntävien kokonaisratkaisujen myynnistä ja markkinoinnista Australiassa ja Uudessa-Seelannissa. Sopimuksen mukaan yhtiöt keskittyvät suuren mittakaavan aurinkolämpöjärjestelmiin, joiden markkinointi tapahtuu Savosolar Australia -nimellä. Geoflow toimii Savosolarin paikallisena kumppanina toteuttaen järjestelmien kokonaistoimitukset alueen asiakkaille.

Savosolar toimittaa laitteistot ja osallistuu tarpeen mukaan projektien toteutukseen. Latinalaisessa Amerikassa yhteistyötä tehdään paikallisen Flemming Jorgensenin kanssa.

Osana myynnin ja markkinoinnin kehittämistä on parannettu myös asiakasprojektien systeemisuunnittelua. Lisäksi vuoden aikana on lisätty panostusta hankintatoiminnan kehittämiseen, sekä tehtaalle tulevien materiaalien että projektihankintojen osalta.

YHTIÖKOKOUSTEN PÄÄTÖKSET

Varsinainen yhtiökokous 27.3.2018

Savosolar Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 27.3.2018 Helsingissä. Yhtiökokous vahvisti tilinpäätöksen vuodelle 2017 ja päätti, että tilikauden tappio -5 663 528,48 euroa siirretään edellisten tilikausien voitto/tappiotilille eikä osinkoa jaeta.

Varsinainen yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenille maksetaan yhtiökokouksen päättyessä alkavalta ja valintaa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä päättyvältä toimikaudelta seuraavat palkkiot: hallituksen puheenjohtajalle 21.600 euroa ja muille hallituksen jäsenille kullekin 10.800 euroa. Noin 40 % hallituksen jäsenille maksettavista palkkioista maksetaan hallituksen osakeantivaltuutuksen perusteella antamalla hallituksen jäsenille yhtiön uusia osakkeita ja noin 60 % rahana. Lisäksi yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenille maksetaan kokouksesta aiheutuneet kohtuulliset matka- ja majoituskustannukset.

Varsinainen yhtiökokous valitsi hallituksen jäseniksi uudelleen Feodor Aminoffin, Christof Geyn, Håkan Knutssonin ja Sami Tuhkasen. Kaikki hallituksen jäsenet ovat yhtiöstä riippumattomia. Aminoff, Gey ja Knutsson ovat myös yhtiön suurimmista omistajista riippumattomia.

Varsinainen yhtiökokous päätti, että tilintarkastajan palkkio maksetaan yhtiön hyväksymän kohtuullisen laskun perusteella. Yhtiön tilintarkastajaksi valittiin uudelleen tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, joka on ilmoittanut nimeävänsä päävastuulliseksi tilintarkastajaksi KHT Petter Lindemanin.

Varsinainen yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään yhdessä tai useammassa erässä osakeanneista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta seuraavasti: Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla enintään 200.000.000 osaketta, mikä vastaa noin 152,96 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista kokoukuskutsun päivämääränä. Osakeannit ja optio-oikeuksien sekä muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen voivat tapahtua osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen (suunnattu anti), jos siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy. Yhtiön osakeanneissa osakkeita voidaan luovuttaa joko maksua vastaan tai maksutta. Suunnattu osakeanti voi olla maksuton vain, jos siihen on yhtiön kannalta ja sen kaikkien osakkeenomistajien etu huomioon ottaen erityisen painava taloudellinen syy.

Varsinainen yhtiökokous päätti, että yhtiön toiminimi muutetaan Savosolar Oyj:ksi ja että yhtiöjärjestyksen 1 § muutetaan sen mukaisesti.

Ylimääräiset yhtiökokoukset 12.6.2018 ja 21.8.2018

Savosolar Oyj:n 12.6.2018 pidetty ylimääräinen yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään yhdessä tai useammassa erässä osakeanneista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta seuraavasti: Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla enintään 400.000.000 osaketta, mikä vastaa noin 305,93 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista yhtiökokoukuskutsun ja kokouksen päivämääränä. Osakeannit ja optio-oikeuksien sekä muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen voivat tapahtua osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen (suunnattu anti), jos siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy. Yhtiön osakeanneissa osakkeita voidaan luovuttaa joko maksua vastaan tai maksutta. Suunnattu osakeanti voi olla maksuton vain, jos siihen on yhtiön kannalta ja sen kaikkien

osakkeenomistajien etu huomioon ottaen erityisen painava taloudellinen syy. Valtuutus korvaa varsinaisen yhtiökokouksen 27.3.2018 hallitukselle myöntämän valtuutuksen ja on voimassa 11.6.2023 saakka.

Savosolarin 21.8.2018 pidetty ylimääräinen yhtiökokous valitsi hallituksen jäseniksi seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka jatkuvalle toimikaudelle seuraavat henkilöt: aiemmista hallituksen jäsenistä valittiin Feodor Aminoff ja uusiksi hallituksen jäseniksi Eero Auranne, Mikael Lemström ja Ari Virtanen. Hallitus valitsi puheenjohtajakseen Feodor Aminoffin.

HALLITUS JA TILINTARKASTAJA

Savosolar Oyj:n hallitus muodostui tilikauden päättyessä seuraavista henkilöistä: Feodor Aminoff (puheenjohtaja), Eero Auranne, Mikael Lemström ja Ari Virtanen. Kaikki hallituksen jäsenet ovat riippumattomia yhtiöstä ja suurimmista osakkeenomistajista.

Tilintarkastajana on toiminut tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy päävastuullisena tilintarkastajana KHT Petter Lindeman.

Tilikaudelta 2018 hallituksen jäsenille maksettiin kokouspalkkioita yhteensä 48,7 tuhatta euroa sisältäen osana hallituspalkkiota luovutetut yhteensä 570.302 uutta osaketta. Varsinaisen yhtiökokouksen 27.3.2018 päätöksen mukaan noin 40 prosenttia hallitukselle maksettavista palkkioista maksetaan antamalla hallituksen jäsenille yhtiön uusia osakkeita kahdessa erässä. Hallitus on päättänyt lykätä palkkion toisen erän maksun tapahtuvaksi vuoden 2019 osakeannin toteuttamisen jälkeen.

LÄHIPIIRILIIKETOIMET

Yhtiöllä on tytäryhtiönsä Savosolar ApS:n kanssa palvelusopimus koskien muun muassa myynnin, markkinoinnin, ostojen ja tuotekehityksen palveluja. Sopimuksen perusteella Savosolar ApS:lle on maksettu tilikaudella noin 589,5 (521) tuhatta euroa.

Samanlainen palvelusopimus on solmittu Savosolar GmbH:n kanssa ja sen perusteella Savosolar GmbH:lle on maksettu tilikaudella noin 179,2 (143) tuhatta euroa.

MERKINTÄOIKEUSANTI JA SIIHEN LIITTYVÄ SUUNNATTU OSAKEANTI

Savosolar Oyj tiedotti 14.6.2018 päättäneensä järjestää noin 3,5 miljoonan euron merkintäoikeusannin ("osakeanti") sekä siihen liittyvän optio-oikeuksien tarjoamisen, jolla yhtiö voi kerätä enintään noin 3,3 miljoonaa euroa ("optio-oikeudet"). Yhtiö tiedotti lisäksi järjestävänsä mahdollisesti myös 0,9 miljoonan euron suuruisen suunnatun osakeannin. Osakeannin merkintäaika oli 21.6.-10.7.2018 ja se merkittiin 126-prosenttisesti.

Osakeannissa Savosolarin osakkeenomistajat saivat yhden merkintäoikeuden jokaista osakeannin täsmäytyspäivänä (18.6.2018) omistamaansa osaketta kohden. Kolme merkintäoikeutta oikeutti merkitsemään neljä antiosaketta. Merkintähinta oli 0,02 euroa tai 0,20 kruunua antiosakkeelta. Antiosakkeet edustivat noin 57,1 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista osakeannin jälkeen. Antiosakkeita merkinneille henkilöille tarjottiin vastikkeetta optio-oikeuksia siten, että kutakin kahta merkittyä ja maksettua antiosaketta kohden sai yhden optio-oikeuden.

Yhtiön hallitus päätti 13.7.2018, että osakkeista 77 prosenttia allokoidaan merkintäoikeuksilla osakkeita merkinneille ja 23 prosenttia ilman merkintäoikeuksia osakkeita merkinneille. Savosolarin osakkeiden lukumäärä nousi 174.332.080 osakkeella.

Samalla, kun yhtiön hallitus päätti osakeannissa saatujen merkintöjen hyväksymisestä, se päätti suunnatusta osakeannista. Suunnatun osakeannin seurauksena Savosolarin osakkeiden lukumäärä nousi 43.583.020 osakkeella. Osakeannin ja suunnatun osakeannin jälkeen osakkeiden lukumäärä oli yhteensä 348.664.162. Osakeanneissa allokoitujen optio-oikeuksien lukumäärä oli 108.957.539.

Savosolar keräsi osakeanneilla kulujen jälkeen yhteensä noin 3,7 miljoonan euron varat, jotka käytettiin käyttöpääoman vahvistamiseen.

Osakeanneissa merkityt uudet osakkeet merkittiin kaupparekisteriin 23.7.2018 ja kaupankäynti uusilla osakkeilla alkoi 24.7.2018 First North Finlandissa ja 27.7.2018 First North Swedenissä.

Osakeannin johdosta yhtiön hallitus päätti myös muuttaa yhtiön optio-ohjelman 2-2017 ehtoja. Optio-ohjelman 2-2017 mukainen uusi osakekohtainen merkintähinta on 0,03 euroa ja jokainen optio antaa oikeuden merkitä kaksi osaketta.

Osake ja osakkeenomistajat

Savosolarilla on yksi osakesarja ja osakkeiden lukumäärä 31.12.2018 oli 352.538.414 (31.12.2017: 130.749.064). Kullakin osakkeella on yksi ääni yhtiökokouksessa. Osakemäärä kasvoi merkintäoikeusannin, suunnatun osakeannin, hallituspalkkio-osakeannin ja merkintäoikeusantiin liittyneillä optio-oikeuksilla merkittyjen osakkeiden perusteella yhteensä 221.789.350 osakkeella. Yhtiö ei omista omia osakkeita. Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä vuoden aikana oli 260.016.950 (74.061.376).

Savosolarin osakkeet on listattu Nasdaq Stockholm AB:n ylläpitämällä First North Sweden -markkinapaikalla 2.4.2015 alkaen tunnuksella SAVOS. Osakkeiden rinnakkaislistaus Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämällä First North Finland -markkinapaikalla alkoi 24.4.2015 tunnuksella SAVOH.

Tilikauden aikana osakkeen hinta First North Sweden -markkinapaikalla vaihteli 0,052 ja 1,2 (0,575 ja 3,27) Ruotsin kruunun (SEK) välillä. Kauden päätöskurssi oli 0,074 (0,63) Ruotsin kruunua. First North Finland -markkinapaikalla osakkeen hinta vaihteli 0,004 ja 0,061 (0,06 ja 0,318) euron välillä. Päätöskurssi oli 0,006 (0,06) euroa.

Savosolarin yhteenlaskettu osakkeen vaihto vuonna 2018 oli 584 259 690 osaketta. Yhtiöllä oli 10.1.2019 yhteensä 6 607 omistajaa (31.12.2017: 6 078).

Yhtiön suurimmat osakkeenomistajat 10.1.2019:

Osakkeenomistaja	Osakeomistus, kpl	Osuus kaikista osakkeista ja äänistä, %
Swedbank Ab	14 648 325	4,16
Avanza Bank Ab	11 381 565	3,23
Wirtway Invest Ab (Publ)	11 000 000	3,12
Svenska Handelsbanken Ab	10 005 658	2,84
Nordea Bank Abp, Sverige Filial	9 144 623	2,59
Skandinaviska Enskilda Bank Ab	8 457 857	2,40
Nordnet Bank Ab	8 028 595	2,28
Hannola, Hannu Juhani	4 228 768	1,20
Geust, Niklas	4 204 537	1,19
Bemaze Group Ab	3 500 000	0,99
Muut	267 938 486	76,00
Yhteensä	352 538 414	100

Optio-ohjelmat

Henkilöstön optio-ohjelma (2-2017)

Vuoden 2017 optio-ohjelman 2-2017 perusteella voidaan myöntää enintään 2.000.000 yhtiön optio-oikeutta, jotka oikeuttavat merkitsemään yhteensä enintään 2.000.000 yhtiön uutta osaketta. Optio-oikeudet jakautuvat seuraaviin luokkiin: 500.000 kappaletta 2-2017A, 500.000 kappaletta 2-2017B, 500.000 kappaletta 2-2017C ja 500.000 kappaletta 2-2017D.

Optio-oikeuksien kohteena olevien osakkeiden merkintäaika on optio-oikeudella 2-2017A 1.1.2018-31.12.2019, optio-oikeudella 2-2017B 1.7.2018-31.12.2019, optio-oikeudella 2-2017C 1.1.2019-31.12.2019 ja optio-oikeudella 2-2017D 1.7.2019-31.12.2019. Optio-ohjelmaan kuuluvia optio-oikeuksia oli yhtiön avainhenkilöillä 31.12.2018 yhteensä 1.670.000 kappaletta. Kesällä 2018 tehdyn merkintäoikeusannin johdosta yhtiön hallitus päätti muuttaa optio-ohjelman 2-2017 ehtoja siten, että uusi osakekohtainen merkintähinta on 0,03 euroa ja jokainen optio antaa oikeuden merkitä kaksi osaketta. Henkilöstöoptio-ohjelman "1-2015" merkintäaika päättyi 31.3.2018 eikä ohjelman perusteella merkitty optioita.

Sijoittajien optio-ohjelma (1-2018)

Yhtiön hallitus päätti ylimääräiseltä yhtiökokoukselta 12.6.2018 saamansa valtuutuksen perusteella optio-oikeuksien antamisesta yhtiön 14.6.2018 päätetyssä merkintäoikeusannissa ja/tai suunnatussa annissa antiosakkeita merkinneille sijoittajille.

Optio-ohjelman 1-2018 mukaisia optio-oikeuksia annettiin vastikkeetta yhteensä 108.957.539 kappaletta, ja ne oikeuttivat merkitsemään yhteensä enintään 108.957.539 yhtiön uutta osaketta ajalla 26.11.-10.12.2018. Osakkeen merkintähinta määräytyi yhtiön osakkeen kaupankäyntimäärällä painotetun keskikurssin perusteella First North Finlandissa 12.11.2018 - 23.11.2018 vähennettynä 25 prosentilla. Euroclear Swedenin kautta merkityillä osakkeilla merkintähinta määritettiin EUR/SEK-termiinikurssilla 23.11.2018. Osakekohtaiseksi merkintähinnaksi muodostui 0,02 euroa tai 0,21 Ruotsin kruunua. Optio-oikeuksien perusteella merkittiin 3.303.950 uutta osaketta.

Hallituksen voimassa olevat valtuutukset tilinpäätöshetkellä

Yhtiön 12.6.2018 pidetty ylimääräinen yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään yhdessä tai useammassa erässä osakeanneista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisista siten, että valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla enintään 400.000.000 osaketta, mikä vastaa noin 305,9 prosenttia yhtiön osakkeista yhtiökokoushetkellä.

Yhtiön osakeanneissa osakkeita voidaan luovuttaa joko maksua vastaan tai maksutta. Suunnattu osakeanti voi olla maksuton vain, jos siihen on yhtiön kannalta ja sen kaikkien osakkeenomistajien etu huomioon ottaen erityisen painava taloudellinen syy. Valtuutus on voimassa 11.6.2023 saakka.

Valtuutuksesta käytettiin kesällä 2018 järjestetyn osakeannin ja sen yhteydessä järjestetyn suunnatun osakeannin, optio-oikeuksilla 1-2018 tehtyjen osakemerkintöjen, hallituksen osakepalkkioannin sekä optio-ohjelman 2-2017 merkintäsuhteen muutoksen myötä yhteensä 221.789.350 osaketta. Tilikauden lopussa valtuutuksesta oli käyttämättä 178.210.650 osaketta.

YLEISET RISKIT JA LIKETOIMINNAN EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Savosolarin liiketoiminnan merkittävimmät riskit ovat käyttöpääoman riittävyys, kyky saada uusia projekteja ja kyky lisätä liiketoiminnan tehokkuutta siten, että toiminta kääntyy kannattavaksi.

Yhtiön hallitus seuraa aktiivisesti Yhtiön rahoitustilannetta ja hakee yhdessä Yhtiön johdon kanssa vaihtoehtoisia rahoitusratkaisuja sekä lisäkeinoja Yhtiön toimintaan liittyvien kulujen karsimiseksi. Yhtiön

hallitus tarkastelee rahoituksen riittävyyttä jatkuvasti yhtiön kasvustrategian tärkeänä osana. Tämän tiedotteen julkaisuhetkellä Savosolar ei liiketoiminnan nykyisen kustannustason, yhtiön lainojen erääntymisen ja liikevaihtokertymän perusteella voi odottaa käyttöpääoman riittävän seuraavien 12 kuukauden tarpeisiin. Yhtiö on onnistunut aiemmin tarvitsemansa rahoituksen hankkimisessa ja Savosolarin hallitus on luottavainen, että yhtiön todennäköisesti tarvitsema lisärahoitus saadaan hankittua tälläkin kertaa. Yhtiö on 19.12.2018 julkistanut suunnitelmansa järjestää noin 5,3 miljoonan euron suuruinen merkintäoikeusanti, joka on taattu merkintäsitoumuksilla ja -takauksilla 80 prosenttisesti, sekä merkintäoikeusantiin liittyvä optio-oikeuksien tarjoaminen, jolla yhtiö voi kerätä enintään noin 3,5 miljoonaa euroa. Ei voida kuitenkaan taata, että yhtiö saa riittävässä määrin lisärahoitusta, että se saadaan ehdoilla, jotka ovat edullisia nykyisten osakkeenomistajien kannalta ja että lisärahoitusta saadaan oikeaan aikaan. Mikäli yhtiö ei onnistu hankkimaan lisärahoitusta tarvitsemallaan tavalla, yhtiö saattaa joutua viivästyttämään, supistamaan tai lopettamaan toimintojaan.

Kuten useimmat varhaisen vaiheen teknologiayhtiöt myös Savosolar on ensimmäisten toimintavuosiensa aikana investoinut tuotteidensa, tarjontansa ja tuotantonsa kehittämiseen sekä toimintansa laajentamiseen uusille markkinoille eivätkä sen myyntivolyymi tai myyntikate ole vielä riittäneet liiketoiminnan kustannusten kattamiseen. Perustamisvuodesta 2010 lähtien vuoteen 2014 saakka yhtiö oli tuotekehitysvaiheessa, ja vasta sen jälkeen yhtiön on pystynyt rakentamaan myyntiään ja tuotantoaan. Yhtiön toiminta on ollut huomattavan tappiollista. Tappiot ovat johtuneet pääasiassa tuotekehitykseen ja tuotantoprosessien kehittämiseen liittyneistä kustannuksista sekä yhtiön liiketoimintaan liittyvistä yleisistä ja hallinnollisista kustannuksista. Toiminnan tappiollisuus ja haasteet tarvittavan lisärahoituksen hankinnassa johtivat siihen, että yhtiö haki vuonna 2013 yrityssaneerukseen. Saneerausohjelma päättyi suunnitelman mukaisesti vuoden 2018 lopussa.

Savosolar toimii aktiivisesti suojatakseen immateriaaliomaisuutensa hankkimalla patenteja ja seuraamalla toimintaa päämarkkinoillaan. Yhtiö käyttää tunnettua IPR-palvelujen tarjoajaa Berggren Oy:tä.

RIITA-ASIAT

Ranskalainen Sunti SAS on haastanut Savosolar Oyj:n vastaamaan Montpellierin kauppatuomioistuimeen Savosolar Oyj:n väitetyn sopimusrikkomuksen johdosta. Sunti väittää Savosolarin rikkoneen yhtiöiden välisen sopimuksen yksinoikeuslauseketta, joka liittyy aurinkokeräinkenttäprojektin keskeneräiseen tarjouskilpailuun Ranskassa. Sunti vaatii haastehakemuksessa Savosolarilta yhteensä noin 2,0 miljoonan euron vahingonkorvauksia väitetyn sopimusrikkomuksen johdosta.

Sunti ja Savosolar ovat toistaiseksi toimittaneet kauppatuomioistuimelle kirjallisia lausumia asiassa. Kauppatuomioistuin on antanut käsittelylle lisäaikaa niin, että ensimmäinen mahdollinen suullinen käsittely on aikaisintaan loppukeväästä 2019. Osapuolten on mahdollista valittaa päätöksestä. Savosolar katsoo Suntain vahingonkorvausvaatimusten olevan perusteettomia.

STRATEGIA JA PITKÄN TÄHTÄIMEN TAVOITTEET

Savosolarin missiona on taistella ilmastonmuutosta vastaan kilpailukykyistä energiaa tuottavan, johtavan teknologian avulla. Yhtiön visiona on olla ensisijainen valinta tehokkaiden aurinkoenergia-asennusten toimittajaksi maailmanlaajuisesti.

Yhtiön strategiana on säilyttää asema maailman tehokkaimpien MPE-absorberilla varustettujen aurinkolämpökeräinten ja -järjestelmien toimittajana asiakkaille ja sovelluksiin, joissa hyötysuhde on oleellisen tärkeää. Tämä tarkoittaa suuren mittakaavan teollisuus- tai kiinteistöasennuksia kuten aurinkokaukolämpöä, teollisuusprosessilämmitystä ja suurten kiinteistöjen energiatehokkuusremontteja.

Savosolarilla on eri markkinoilla kumppaneita, jotka myyvät yhtiön tuotteita ja joiden kanssa yhtiö toimittaa kokonaistoimituksina energijärjestelmiä. Kumppanit voivat olla joko globaaleja komponenttien tai

ratkaisujen toimittajia, paikallisia integraattoreita tai asennusyrityksiä. Savosolar on siirtymässä vielä nykyistä voimakkaammin järjestelmätoimittajan rooliin.

Savosolarin tavoitteena on pysyä innovatiivisena teknologiajohtajana alalla ja siksi yhtiö pyrkii investoimaan vuosittain 3-5 % liikevaihdostaan tuotekehitykseen. Vuosina 2017-2018 tuotekehitysinvestointien arvioidaan olevan noin 0,2 miljoonaa euroa vuodessa eli noin 2-5 % liikevaihdosta.

Toiminnan maantieteellinen painopiste on tällä hetkellä Euroopassa, mutta yhtiö on aloittanut aktiivisen partnereiden haun ja markkinoinnin Euroopan ulkopuolella ja pyrkii lähivuosina laajentumaan vahvasti myös Euroopan ulkopuolelle.

TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Savosolar Oyj:n ylimääräinen yhtiökokous 22.1.2019 päätti valtuuttaa hallituksen päättämään yhdessä tai useammassa erässä osakeanneista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisista seuraavasti: Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla enintään 2.000.000.000 osaketta, mikä vastaa noin 572,68 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista. Hallitus päättää kaikista osakeantien ja optioiden sekä muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisen ehdoista. Osakeannit ja optio-oikeuksien sekä muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen voivat tapahtua osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen (suunnattu anti), jos siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy. Yhtiön osakeanneissa osakkeita voidaan luovuttaa joko maksua vastaan tai maksutta. Suunnattu osakeanti voi olla maksuton vain, jos siihen on yhtiön kannalta ja sen kaikkien osakkeenomistajien etu huomioon ottaen erityisen painava taloudellinen syy. Valtuutus korvaa ylimääräisen yhtiökokouksen 12.6.2018 hallitukselle myöntämän valtuutuksen päättää osakeanneista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisista. Valtuutus on voimassa 22.1.2024 saakka.

Savosolar Oyj sopi 20.2.2019 Suur-Savon Osuuspankin kanssa yhtiön yhteensä 1,2 miljoonan euron suuruisille pääomailainoille uuden takaisinmaksuaikataulun. Pääomailinat, joiden eräpäivä oli ennen nyt sovittua muutosta 31.12.2019, maksetaan takaisin kuukausittaisissa erissä 24 kuukauden kuluessa huhtikuusta 2019 alkaen.

Yhtiö tiedotti 22.2.2019 järjestävänsä noin 5,3 miljoonan euron suuruisen merkintäoikeusannin ("Osakeanti") sekä siihen liittyvän optio-oikeuksien tarjoamisen, jolla voidaan kerätä enintään noin 3,5 miljoonaa euroa pääomailainojen lyhentämiseen ja käyttöpääomatarpeen kattamiseksi. Yhtiön osakkeenomistajille tarjotaan merkittäväksi yhteensä enintään 1.057.615.242 yhtiön uutta osaketta. Antiesite julkaistiin 22.2.2019.

MARKKINAYMPÄRISTÖ

Aurinkolämmön taloudelliset ja ympäristöön liittyvät edut ovat lisänneet sen kiinnostavuutta erityisesti Euroopassa. Vuosina 2013-2016 merkittävä markkina oli käytännössä vain Tanskassa, jossa on vahvaa paikallista kilpailua. Tanskan markkina oli hiljainen vuoden 2017, ja nyt vuosi 2018 ja alkuvuosi 2019 ovat olleet sillä markkinalla taas suuren aktiivisuuden aikaa. Tanskan markkinan oletetaan hiljenevän selvästi pariaksi vuodeksi, mutta vastaavasti muualla Euroopassa ja maailmassa markkinat ovat lähteneet liikkeelle ja niiden uskotaan kasvavan suhteellisen nopeasti.

Alan asiantuntijat ovat arvioineet, että aurinkokaukolämpö tuotti vuonna 2017 Euroopassa ensimmäistä kertaa yli 1 TWh (= 1 miljardia kilowattituntia) kaukolämpöä. Aurinkokaukolämmön kapasiteetin odotetaan nousevan vuoteen 2050 mennessä 240 terawattituntiin, mikä tarkoittaisi 15 prosenttia Euroopan kaukolämpötarpeesta. Aurinkokaukolämmön markkina on kasvanut viiden viimeisen vuoden aikana keskimäärin 35 prosenttia vuodessa ja kasvu näyttää jatkuvan. Maailmanlaajuisesti markkinapotentiaali kaukolämmön osalta on yli miljardi neliometriä, jolloin puhutaan usean sadan miljardin euron

markkinapotentiaalista. (Lähteet: Werner Lutsch, Solar District Heating -konferenssi, huhtikuu 2018 sekä esityksiä Euroheat & Power ja SDH -konferensseista 2017-2018).

Savosolar näkee aurinkolämpöjärjestelmillä olevan suurin kasvupotentiaali kaukolämpömarkkinoilla erityisesti Tanskassa, Saksassa, Ranskassa, Suomessa, Ruotsissa ja itäisen Euroopan maissa sekä muun muassa Kiinassa. Teollisuuden prosessilämmitysjärjestelmien lupaavimmat markkinat yhtiön näkökulmasta ovat Euroopan lisäksi Latinalaisessa Amerikassa, Australiassa ja Afrikassa.

HALLITUKSEN TAPPION KÄSITTELYÄ JA OSINGONJAKOA KOSKEVA EHDOTUS YHTIÖKOKOUKSELLE

Savosolar Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään 28.3.2019 kello 16.00 alkaen Sitran ”Edison”-neuvottelutilassa osoitteessa Itämerenkatu 11-13, 00180 Helsinki. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio 6.635.369,98 euroa siirretään edellisten tilikausien voitto-/tappio-tilille eikä osinkoa jaeta.

Mikkelissä 14.3.2018

SAVOSOLAR OYJ

HALLITUS

Savosolar Oyj
y-tunnus 2309682-6

TU LOSL ASKELMA

	01.01.2018- 31.12.2018	01.01.2017- 31.12.2017
LIIKEVAIHTO	5 428 164,07	830 881,47
Liiketoiminnan muut tuotot	9 049,91	24 353,02
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	3 011 033,26	841 729,93
Varaston lisäys / vähennys	50 021,59	-505 201,67
Ulkopuoliset palvelut	2 726 946,76	415 098,26
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-5 788 001,61	-751 626,52
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	1 608 891,43	1 550 616,95
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	268 116,73	242 736,94
Muut henkilösivukulut	54 833,16	36 955,53
Henkilöstökulut yhteensä	-1 931 841,32	-1 830 309,42
Poistot ja arvonalentumiset	-718 691,50	-761 602,89
Liiketoiminnan muut kulut	-2 584 966,97	-2 364 837,67
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	-5 586 287,42	-4 853 142,01
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot	23 285,19	13 774,87
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-1 072 367,75	-824 161,34
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-1 049 082,56	-810 386,47
VOITTO (TAPPIO)	-6 635 369,98	-5 663 528,48
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-6 635 369,98	-5 663 528,48
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	-6 635 369,98	-5 663 528,48

Savosolar Oyj
y-tunnus 2309682-6

T A S E

V A S T A A V A A	31.12.2018	31.12.2017
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	979 700,54	1 081 626,28
Aineettomat oikeudet	138 674,31	159 813,15
Muut aineettomat hyödykkeet	<u>229 574,94</u>	<u>386 362,02</u>
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	1 347 949,79	1 627 801,45
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	<u>854 003,53</u>	<u>1 130 310,28</u>
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	854 003,53	1 130 310,28
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	161 887,19	161 887,19
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	2 363 840,51	2 919 998,92
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	731 549,48	419 522,24
Keskeneräiset tuotteet	19 332,55	5 682,97
Valmiit tuotteet/Tavarat	194 921,21	570 619,62
Ennakkomaksut	<u>35 783,00</u>	<u>0,00</u>
Vaihto-omaisuus yhteensä	981 586,24	995 824,83
Saamiset		
Pitkäaikaiset		
Muut saamiset	<u>504 150,24</u>	<u>221 902,98</u>
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	504 150,24	221 902,98
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	62 878,55	49 340,52
Saamiset omistusyhteisyrittäjiltä	846,92	0,00
Muut saamiset	460 336,14	43 226,51
Siirtosaamiset	<u>1 069 374,47</u>	<u>35 242,62</u>
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	<u>1 593 436,08</u>	<u>127 809,65</u>
Saamiset yhteensä	2 097 586,32	349 712,63
Rahat ja pankkisaamiset	<u>747 360,73</u>	<u>2 212 381,69</u>
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	3 826 533,29	3 557 919,15
V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä	<u>6 190 373,80</u>	<u>6 477 918,07</u>

Savosolar Oyj
y-tunnus 2309682-6

T A S E

V A S T A T T A V A A	31.12.2018	31.12.2017
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	470 210,00	470 210,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	29 273 134,59	24 919 138,62
Edellisten tilikausien tulos	-21 735 523,69	-16 071 995,21
Tilikauden voitto (tappio)	-6 635 369,98	-5 663 528,48
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	1 372 450,92	3 653 824,93
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	326 049,00	171 918,00
PAKOLLISET VARAUKSET YHTEENSÄ	326 049,00	171 918,00
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	314 042,00	311 863,88
Pitkäaikaiset velat yhteensä	314 042,00	311 863,88
Lyhytaikainen		
Pääomalainat	1 431 275,17	1 431 275,17
Lainat rahoituslaitoksilta	818 717,65	223 710,60
Ostovelat	1 501 446,24	315 581,51
Ostovelat saman konsernin yrityksille	57 624,73	55 683,60
Muut velat	34 562,20	36 939,90
Siirtovelat	334 205,89	277 120,48
Lyhytaikaiset velat yhteensä	4 177 831,88	2 340 311,26
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	4 491 873,88	2 652 175,14
V A S T A T T A V A A Y H T E E N S Ä	6 190 373,80	6 477 918,07

Savosolar Oyj
y-tunnus 2309682-6

RAHOITUSLASKELMA

	2018	2017
Liiketoiminnan rahavirta:		
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-6 635 369,98	-5 663 528,48
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset	718 691,50	761 602,89
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	154 131,00	36 258,29
Rahoitustuotot ja -kulut	1 049 082,84	810 386,47
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	-4 713 464,64	-4 055 280,83
 Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-) / vähennys(+)	-1 747 873,69	199 452,58
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	14 238,59	-505 201,67
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	1 369 367,60	-534 000,32
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-5 077 732,14	-4 895 030,24
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-1 072 367,75	-824 161,34
Saadut korot ja muut rahoitustuotot liiketoiminnasta	23 285,19	13 774,87
Rahavirta ennen satunnaisia eriä	-6 126 814,70	-5 705 416,71
 Liiketoiminnan rahavirta (A)	-6 126 814,70	-5 705 416,71
 Investointien rahavirta:		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-162 533,37	-181 879,30
Investoinnit tytäryhtiöosakkeisiin	0,00	-28 000,00
Investointien rahavirta (B)	-162 533,37	-209 879,30
 Rahoituksen rahavirta:		
Maksullinen osakeanti	4 353 995,97	5 770 024,31
Lyhytaikaisten lainojen nostot	1 069 274,55	600 000,00
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-508 690,03	-884 046,12
Pitkäaikaisten lainojen nostot	112 803,00	201 239,00
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-203 056,38	0,00
Rahoituksen rahavirta (C)	4 824 327,11	5 687 217,19
 Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+) / vähennys (-)	-1 465 020,96	-228 078,82
 Rahavarat tilikauden alussa	2 212 381,69	2 440 460,51
Rahavarat tilikauden lopussa	747 360,73	2 212 381,69
	-1 465 020,96	-228 078,82

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Yhtiön tilinpäätös on laadittu pienyrittäjäsuojelun mukaisesti ja toiminnan jatkuvuuden periaatteita noudattaen. Yhtiö on kirjanpitolain mukainen pienyritys ja tilinpäätös on laadittu noudattaen pien- ja mikroyrityksiä koskevan tilinpäätösasetuksen (PMA) 3 luvun 1§:n 2-3 momentin pienyrittäjäsuojelusta.

Konsernia koskevat liitetiedot

Konsernin emoyhtiö on Savosolar Oyj, kotipaikka Mikkeli. Yhtiöllä on kolme tytäryhtiötä: Savosolar Aps, kotipaikka Tanska, Savosolar GmbH, kotipaikka Saksa sekä Savolaser Oy, kotipaikka Mikkeli.

Koska kyseessä on pieni konserni, ei konsernitilinpäätöstä ole laadittu KPL 6:1§ perusteella. Jos konsernitilinpäätös olisi laadittu, sillä ei olisi ollut oleellista merkitystä oikean ja riittävän kuvan saamiseksi konsernin toiminnan tuloksesta sekä taloudellisesta asemasta.

Arvostus- ja jaksotusperiaatteet ja -menetelmät

Vaihto-omaisuus on merkitty taseeseen hankintamenoonsa tai sitä alempaan jälleenhankintahintaan tai todennäköiseen myyntihintaan. Vaihto-omaisuuden hankintameno on sisällytetty muuttuvien menojen lisäksi osuus hankinnan ja valmistuksen kiinteistä menoista.

Pysyvät vastaavat on arvostettu hankintamenoonsa. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu kehittämismenojen, aineettomien oikeuksien sekä muiden pitkävaikutteisten menojen osalta tasapoistoin alkuperäisestä hankintahinnasta. Muiden käyttöomaisuushyödykkeiden kohdalla on käytetty menojäännöspoistoa aloittaen sen laskeminen hyödykkeen käyttöönottoaikautena.

Suunnitelman mukaiset poistoperiaatteet ovat:	2018	2017
Kehittämismenot	10 v tasapoisto	10 v tasapoisto
Aineettomat oikeudet	5/10 v tasapoisto	5/10 v tasapoisto
Muut pitkävaikutteiset menot	5 v tasapoisto	5 v tasapoisto
Koneet ja kalusto	25 % menojäännös	25 % menojäännös

Aktivoitujen kehittämismenojen poistoaika on pidempi kuin 5 vuotta, koska kehittämismenojen kohteena oleva tuote on ainutlaatuinen ja kehittämismenojen uskotaan tuottavan tuloa 10 vuoden ajan.

Kehittämismenoihin liittyvät saadut avustukset on kirjattu hankintameno vähennykseksi. Pysyvien vastaavien pitkävaikutteisina menoina esitetyt listautumiskulut poistetaan 5 vuoden tasapoistoin.

Myynnin tuloutus

Pitkän valmistusajan vaativista suoritteista (pitkäaikaisprojekteista/hankeista) syntyvä tulo on kirjattu tuotoksi valmistusasteen perusteella. Pitkäaikaisprojektien valmistusaste on määritetty suhteuttamalla projektin toteutuneet menot projektin arvioituihin kokonaismenoihin, jotka ovat luotettavasti määritettävissä. Olennaisuuden periaatetta noudattaen merkitykseltään vähäiset projektit/hankeet on tuloutettu hankkeen luovutukseen perustuen. Tappiolliseksi muodostuvan projektin toteutumaton tappio on kirjattu pakollisena varauksena tulosvaikutteisesti täysmääräisenä heti, kun sen toteutumista on pidetty varmana tai todennäköisenä.

Edellisen tilikauden tietojen vertailukelpoisuus

Tilikaudet ovat keskenään vertailukelpoisia.

Ulkomaanrahanmääräiset erät

Ulkomaanrahanmääräiset liiketapahtumat kirjataan tapahtumapäivän kurssiin. Syntyneet kurssierot on kirjattu tulosvaikutteisesti. Ulkomaanrahanmääräiset saamiset ja velat on muutettu Suomen rahan määräiseksi tilinpäätöspäivän kurssiin.

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

Tuloslaskelman liitetiedot

Liikevaihto

Liikevaihdon erittely	2018	2017
Valmistusasteen mukainen liikevaihto	4 908 771,00	0,00
Muu liikevaihto	519 393,07	830 881,47
Liikevaihto yhteensä	5 428 164,07	830 881,47

Valmistusasteen mukaan tuloutettujen, mutta asiakkaille luovuttamatta olevien pitkäaikaishankkeiden osalta tuotoiksi tilikaudella ja aikaisempina tilikausina kirjattu määrä	4 908 771,00	0,00
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------

Pitkäaikaishankkeiden tuotoiksi kirjaamatta oleva määrä

Valmistusasteen mukaan tuloutettavat hankkeet	1 400 636,00	0,00
-----------------------------------------------	--------------	------

Pakolliset varaukset

Takuuvaraukset ovat suuruudeltaan 303.000,00 euroa, tilikaudelle tehty takuuvarauksen lisäystä 131.082,00 euroa. Takuuvaraus liittyy eri osatuloutusprojektien mahdollisista aiheutuvista takuutöistä.

Tappiovaraus, suuruudeltaan 23.049,00 euroa, liittyy toteutumattomaan tappioon keskeneräisistä projekteista. Tappio kirjattu täysimääräisesti kun sen toteutumista on pidetty varmana.

HENKILÖSTÖ- JA TOIMIELIMIÄ KOSKEVAT LIITETIEDOT

Henkilöstökulut	2018	2017
Palkat ja palkkiot	1 648 249,43	1 580 547,95
Eläkekulut	268 116,73	242 736,94
Muut lakisääteiset henkilösivukulut	63 417,16	43 525,53
Aktivoitu kehittämismenoina	-47 942,00	-36 501,00
	1 931 841,32	1 830 309,42
Hallituksen ja toimitusjohtajan palkat ja palkkiot	189 214,96	180 020,85

Keskimääräinen henkilökunta

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin	33	37
--------------------------------------------------------	----	----

Liiketoiminnan muut kulut

	2018	2017
Hallintokulut	556 191,32	627 217,71
Toimitilakulut	498 073,93	487 475,13
Puhelin-, tietoliikenne- ja toimistokulut	29 228,41	36 467,42
Matkakulut	136 535,98	120 600,32
Markkinointikulut	550 610,21	616 619,09
Tutkimus - ja kehityskulut	111 776,87	73 741,06
Muut liiketoiminnan kulut	702 550,25	402 716,94
Yhteensä	2 584 966,97	2 364 837,67

Tilintarkastajan palkkiot

	2018	2017
--	------	------

Luvut sisältyvät edellä eriteltyyn erään hallintokulut.

Lakisääteinen tilintarkastus	20 059,95	23 253,35
Tilintarkastuslain mukaiset toimeksiannot	1 576,20	2 801,40
Muut palvelut	19 092,00	17 122,48
	40 728,15	43 177,23

Rahoituskulujen erittely

	2018	2017
Merkintäoikeuskulut	832 611,56	382 890,92
Muut rahoitus- ja korkokulut	239 756,19	441 270,42
	1 072 367,75	824 161,34

TASEEN LIITETIEDOT

Käyttöomaisuuden muutokset	2018	2017
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET		
KEHITTÄMISMENOT		
Hankintameno 1.1	2 207 092,71	2 199 557,95
Lisäykset 1.1 - 31.12	155 533,09	7 534,76
Hankintameno 31.12	2 362 625,80	2 207 092,71
Kertyneet poistot	-1 125 466,42	-911 360,47
Tilikauden poistot	-211 860,24	-214 105,95
Arvon alentumiset	-45 598,60	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12	979 700,54	1 081 626,28
AINEETTOMAT OIKEUDET		
Hankintameno 1.1	209 931,90	209 931,90
Lisäykset 1.1 - 31.12	0,00	0,00
Hankintameno 31.12	209 931,90	209 931,90
Kertyneet poistot	-50 118,74	-28 979,90
Tilikauden poistot	-21 138,84	-21 138,84
Kirjanpitoarvo 31.12	138 674,31	159 813,15
MUUT PITKÄVAIKUTTEISET MENOT		
Hankintameno 1.1	783 935,18	761 127,58
Lisäykset 1.1 - 31.12	0,00	22 807,60
Hankintameno 31.12.	783 935,18	783 935,18
Kertyneet poistot	-397 573,15	-241 141,67
Tilikauden poistot	-156 787,08	-156 431,48
Kirjanpitoarvo 31.12	229 574,94	386 362,02
AINEELLISET HYÖDYKKEET	2018	2017
KONEET JA KALUSTO		
Hankintameno 1.1	2 519 697,33	2 368 160,39
Lisäykset 1.1 - 31.12	7 000,00	151 536,94
Hankintameno 31.12	2 526 697,33	2 519 697,33
Kertyneet poistot	-1 389 387,04	-1 019 460,42
Tilikauden poistot	-283 306,75	-369 926,62
Kirjanpitoarvo 31.12	854 003,53	1 130 310,28
SIJOITUKSET		
Kirjanpitoarvo 1.1	161 887,19	133 887,19
Lisäykset 1.1 - 31.12	0,00	28 000,00
Kirjanpitoarvo 31.12	161 887,19	161 887,19
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	2018	2017
SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ	846,92	0,00

Velat saman konsernin yrityksille	2018	2017
OSTOVELAT SAMAN KONSERNIN YRITYKSILLE	57 624,73	55 683,60
Siirtosaamisten olennaiset erät	2018	2017
SIIRTOSAAMISET		
Valmistusasteen mukaisia tuottoja vastaavat osatuloutussaamiset	1 042 525,00	0,00
Muut siirtosaamiset	26 849,47	35 242,62
	<u>1 069 374,47</u>	<u>35 242,62</u>
Oma pääoma	2018	2017
Sidottu oma pääoma		
Osakepääoma 1.1	470 210,00	470 210,00
Osakepääoma 31.12	470 210,00	470 210,00
Sidottu oma pääoma yhteensä	470 210,00	470 210,00
Vapaa oma pääoma		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1	24 919 138,62	19 149 114,31
Osakeanti 2018/12.5.2017	19 440,00	17 280,00
Osakeanti 23.7.2018/ 21.7.2017	4 268 433,23	4 507 481,84
Osakeanti 21.12.2018/13.12.2017	66 122,74	1 245 262,47
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12	<u>29 273 134,59</u>	<u>24 919 138,62</u>
Edellisten tilikausien tulos 1.1.	-21 735 523,69	-16 071 995,21
Edellisten tilikausien tulos 31.12	<u>-21 735 523,69</u>	<u>-16 071 995,21</u>
Tilikauden tulos	-6 635 369,98	-5 663 528,48
Vapaa oma pääoma yhteensä	902 240,92	3 183 614,93
Oma pääoma yhteensä 31.12	1 372 450,92	3 653 824,93
Jakokelpoiset varat	2018	2017
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	29 273 134,59	24 919 138,62
Edellisten tilikausien tappio	-21 735 523,69	-16 071 995,21
	523,69	
Tilikauden tappio	-6 635 369,98	-5 663 528,48
Aktivoidut kehittämismenot	-979 700,54	-1 081 626,28
Jakokelpoiset varat 31.12	<u>-77 459,62</u>	<u>2 101 988,65</u>
Yhtiön jakokelpoiset varat ovat	-77 459,62	

Hallituksen esitys tilikauden tuloksen käsittelystä.

Tilikauden 2018 tappio on 6.635.369,98 euroa.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio 6.635.369,98 euroa siirretään edellisten tilikausien voitto/tappio tilille eikä osinkoa jaeta.

Annetut vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut

Velat, joiden vakuutena on yrityskiinnitys sekä vakuuksien arvo	2018	2017
Lainat rahoituslaitoksilta	40 000,00	243 056,38
Pankkivelan vakuutena yrityskiinnitys	1 600 000,00	1 600 000,00
Pantatut pankkitilit	500 957,26	218 710,00
Annetut takuuajaiset takaukset ja vakuudet	1 001 926,64	390 759,37
Vuokravakuudet	3 192,98	3 192,98
Muut annetut vakuudet	2 410,76	2 410,76
Vuokravastuut	93 808,77	100 531,51

Rakenne- ja rahoitusjärjestelyt

Yhtiö on toteuttanut tilikaudella osakeanteja: kesä-heinäkuussa 2018 merkintäoikeusosakeanti ja suunnattu osakeanti sekä marras-joulukuussa 2018 toteutettu osakemerkintä optio-oikeuksilla. Tarkempi selvitys osakeanneista löytyy toimintakertomuksesta.

Savosolar Oyj sopi 21.5.2018 Finnvera Oyj:n ja Suur-Savon Osuuspankin kanssa 12 kuukauden jatkosta pääomalainojen erääntymiseen, jonka mukaisesti yhteensä 1,4 miljoonan euron suuruiset lainat erääntyvät 31.12.2019. Edellä mainituista lainoista Suur-Savon Osuuspankin pääomalainojen, 1,2 miljoonaa euroa, erääntyminen on uudelleen neuvoteltu 20.2.2019 siten, että lainat maksetaan takaisin kuukausittaisissa erissä 24 kuukauden kuluessa huhtikuusta 2019 alkaen.

Suur-Savon Osuuspankki jatkoi marraskuussa 2018 Savosolar Oyj:n kahden miljoonan euron pankkitakauslimiitin voimassaoloaikaa 12 kuukaudella 30.11.2019 saakka.

Vaikka yhtiö ei ole täyttänyt käyttökatteeseen liittynyttä kovenanttiehtoa, pankki on antanut suostumuksensa, ettei se vetoa sille syntyneeseen pääomalainojen tai pankkitakauslimiitin irtisanomisoikeuteen.

Tytäryhtiöt

Tilikauden 2014 aikana yhtiölle perustettiin uusi tytäryhtiön Tanskaan, Savo-Solar Aps. Lisäksi yhtiöllä on vuoden 2013 aikana perustettu Savolaser Oy -niminen tytäryhtiö. Tilikauden 2017 aikana yhtiölle hankittiin uusi tytäryhtiö Saksasta, Savo-Solar GmbH.

Yrityssaneeraus

Pohjois-Savon Käräjäoikeus vahvisti 13.2.2014 yhtiölle saneerausohjelman. Saneerausohjelman mukaisesti velkojien saatavia on muutettu pääomalainoiksi 1.431.275,17 euroa.

Tavallisiin saneerausvelkoihin kohdistui 1.011.025,11 euron suuruinen pääoman alennus. Maksuohjelma on kestänyt vuoden 2018 loppuun ja lainoja maksettu yhteensä 170.830,64 euroa eli saneerausvelkojen määrä 0,00 euroa 31.12.2018.

Yhtiön osakkeet	2018	2017
Osakkeet, A-sarja (1 ääni/osake), kpl	352 538 414	130 749 062

Pääomalainat	2018	2017
Pääomalainat 1.1.	1 431 275,17	1 431 275,17
Pääomalainat 31.12.	1 431 275,17	1 431 275,17

Yhtiöllä on 1 190 216,21 euroa pääomalainaa Suur-Savon Osuuspankilta.

Pääasialliset lainaehdot:

1) Lainan pääoma ja korko saadaan maksaa luotonottajan selvitystilassa ja konkurssissa vain kaikkia muita velkojia huonommalla etuoikeudella. Osakeyhtiölain 12 luvun 2 § mukaisesti tämä laina on oikeusasemaltaan kuitenkin samassa asemassa kuin luotonottajan muut mahdolliset liikkeeseen laskemat pääomalainat tai vastaavat instrumentit, jos rahoitussopimuksessa ei ole muuta sovittu.

2) Lainan pääoman takaisinmaksu ja koron maksu on sallittua vain siltä osin kuin luotonottajan vapaan pääoman ja kaikkien pääomalainojen määrä maksuhetkellä ylittää luotonottajan viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tai sitä uudempaan tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrään. Laina erääntyy 31.12.2019.

3) Mikäli korkoa jää osakeyhtiölain pääomalainaa koskevista säännöksistä johtuen maksamatta, maksamaton korko kumuloituu seuraaville korkojaksoille, kunnes se kohdan 2 mukaiset rajoitukset huomioon ottaen voidaan maksaa.

Lainan vuotuinen korko on 3 % ja lainan korko lasketaan saneerausohjelman vahvistamispäivästä 13.2.2014 alkaen. Koron ensimmäinen eräpäivä oli 15.5.2015. Lainan pääoman, koron tai muun maksun viivästyessä yhtiö on velvollinen maksamaan viivästyneelle määrälle 18 % vuotuista viivästyskorkoa.

Pääomalainan korot (2018: 35.706,48 euroa, 2017: 35.706,48 euroa, 2016: 35.706,49 euroa) on kirjattu tuloslaskelman korkokuluihin.

Yhtiöllä on 241 058,96 euroa pääomalainaa Finnvera Oyj:ltä.

Pääasialliset lainaehdot:

1) Lainan pääoma ja korko maksetaan yhtiön selvitystilassa ja konkurssissa muita velkojia huonommalla etuoikeudella, kuitenkin ennen osakkeen omistajille tulevaa jako-osuutta.

2) Pääomaa ja korkoa maksetaan vain, kun yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomalainojen määrä maksuhetkellä ylittää yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta tai sitä uudempaan tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrään. Laina erääntyy 31.12.2019.

3) Pääoman tai koron maksamisesta ei anneta vakuutta. Jos korkoa ei voida maksaa, se siirtyy maksettavaksi ensimmäisen sellaisen tilinpäätöksen perusteella, jonka perusteella se voidaan maksaa.

Lainan vuotuinen korko on 3 % ja lainan korko lasketaan saneerausohjelman vahvistamispäivästä 13.2.2014 alkaen. Korko maksetaan eräpäivänä jälkikäteen. Mikäli velkaa, sen lyhennystä, korkoa tai velan takaisin maksuun ja muuhun hoitoon liittyviä maksuja ja palkkioita ei makseta siten, että ne ovat viimeistään eräpäivänä Finnvera Oyj:n tilillä velallinen on velvollinen maksamaan viivästyneelle määrälle vuotuista viivästyskorkoa eräpäivästä maksupäivään, viivästyskorko on 18 %.

Pääomalainan korot (2018: 7.231,77 euroa, 2017: 7.231,77 euroa, 2016: 7.251,58 euroa) on kirjattu tuloslaskelman korkokuluihin.

Yleiset riskit ja liiketoiminnan epävarmuustekijät

Savosolar Oyj:n liiketoiminnan merkittävimmät riskit ovat käyttöpääoman riittävyys, kyky saada uusia projekteja ja kyky lisätä liiketoiminnan tehokkuutta siten, että toiminta kääntyy kannattavaksi.

Yhtiön hallitus tarkastelee rahoituksen riittävyyttä jatkuvasti yhtiön kasvustrategian tärkeänä osana. Tämän tilinpäätöksen julkaisuhetkellä Savosolar Oyj ei liiketoiminnan nykyisen kustannustason ja liikevaihtokertymän perusteella voi odottaa käyttöpääoman riittävän seuraavien 12 kuukauden tarpeisiin. Yhtiö on onnistunut aiemmin tarvitsemansa rahoituksen hankkimisessa ja Savosolar Oyj hallitus on luottavainen, että yhtiön todennäköisesti tarvitsema lisärahoitus saadaan hankittua tälläkin kertaa. Ei voida kuitenkaan taata, että yhtiö saa lisärahoitusta, että se saadaan ehdoilla, jotka ovat edullisia nykyisten osakkeenomistajien kannalta ja että lisärahoitusta saadaan oikeaan aikaan. Mikäli yhtiö ei onnistu hankkimaan lisärahoitusta tarvitsemallaan tavalla, yhtiö saattaa joutua viivästyttämään, supistamaan tai lopettamaan toimintojaan.

Riita-asiat

Ranskalainen Sunti SAS on haastanut Savosolar Oyj:n vastaamaan Montpellierin kauppatuomioistuimeen Savosolar Oyj:n väitetyn sopimusrikkomuksen johdosta. Sunti väittää Savosolar Oyj rikkoneen yhtiöiden välisen sopimuksen yksinoikeuslauseketta, joka liittyy aurinkokeräinkehittäjäprojektin keskeneräiseen tarjouskilpailuun Ranskassa. Sunti vaatii haastehakemuksessa Savosolar Oyj:lta yhteensä noin 2,0 miljoonan euron vahingonkorvauksia väitetyn sopimusrikkomuksen johdosta.

Sunti ja Savosolar Oyj ovat toistaiseksi toimittaneet kauppatuomioistuimelle kirjallisia lausumia asiassa. Kauppatuomioistuin on antanut käsittelylle lisäaikaa niin, että ensimmäinen mahdollinen suullinen käsittely on aikaisintaan loppukeväästä 2019.


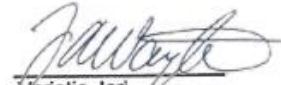
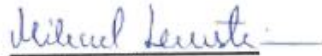
Osapuolten on mahdollista valittaa päätöksestä. Savosolar Oyj katsoo Suntain vahingonkorvausvaatimusten olevan perusteettomia.

Omistukset muissa yrityksissä

Yhtiön nimi ja kotipaikka	Omistusosuus	Oma pääoma	Tilikauden tulos
Savosolar Aps, Tanska	100,00 %	78 030,00	22 672,00
Savosolar GmbH, Saksa	100,00 %	33 754,68	4 632,38
Savolaser Oy, Mikkeli	55,00 %	-97,12	-876,36

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS

Mikkelissä _____ 13 _____ 03 _____ 2019

Aminoff Feodor
Hallituksen puheenjohtajaVarjotie Jari
ToimitusjohtajaAuranen Eero
Hallituksen jäsenVirtanen Ari
Hallituksen jäsenLemström Mikael
Hallituksen jäsen

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä _____, _____, 2019

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö



Tilintarkastuskertomus

Savosolar Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

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

Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Savosolar Oyj:n (y-tunnus 2309682-6) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.2018 - 31.12.2018. Tilinpäätös sisältää yhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Riippumattomuus

Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

Toiminnan jatkuvuuteen liittyvä olennainen epävarmuus

Haluamme kiinnittää huomiota liitetietojen kohdassa ”Yleiset riskit ja liiketoiminnan epävarmuustekijät”, jonka mukaan yhtiö ei liiketoiminnan nykyisen kustannustason ja liikevaihtokertymän perusteella voi odottaa käyttöpääoman riittävän seuraavan 12 kuukauden tarpeisiin. Tämä osoittaa sellaista olennaista epävarmuutta, joka saattaa antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Lausuntonamme ei ole mukautettu tämän seikan osalta.

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 yhtiön 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 yhtiö aiotaan purkaa tai sen 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. Virheellisyyksiä 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 virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpöydellisten 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 yhtiön 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 yhtiö 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.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.



3 (3)

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomukseen sisältyvän informaation.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea toimintakertomukseen sisältyvä informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko toimintakertomukseen sisältyvä 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 toimintakertomukseen sisältyvässä informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 14.3.2019

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

A blue ink signature of Petteri Lindeman, written in a cursive style.

Petteri Lindeman
KHT