

**SAVO-SOLAR OYJ:N
TILINPÄÄTÖS JA TOIMINTAKERTOMUS
VUODELTA 2017**

SISÄLTÖ

Hallituksen toimintakertomus 1-9

Tilinpäätös:

Tuloslaskelma 1

Tase 2

Rahoituslaskelma 4

Liitetiedot 5

Tilinpäätöksen allekirjoitus 11

Tilintarkastuskertomus 12

Savo-Solar Oy:n hallituksen toimintakertomus vuodelta 2017

Liikevaihto

Koko vuoden 2017 liikevaihto oli 831 tuhatta euroa (1-12/2016: 5 405 tuhatta euroa). Liikevaihdon lasku johtui siitä, että yhtiö ei saanut uusia suuria aurinkokeräinkenttien toimitusprojekteja kaukolämpömarkkinoille. Tanskan hallituksen pitkittynyt päätöksenteko energiasäästö- ja päästövähennysohjelmansa ehdoista sai kaukolämpöyhtiöt lykkäämään projektejaan ja markkinat pysähtyivät tilapäisesti. Päätöksen pitkittyminen vaikutti Savo-Solarin toimintaan voimakkaasti, koska Tanska on ollut yhtiön päämarkkina. Vähitellen kevään ja loppuvuoden aikana projektilpailutukset Tanskassa käynnistyivät, mutta markkina ei palautunut normaaliksi eivätkä muiden alueiden projektit edenneet oletetulla vauhdilla. Myyntiin ja markkinointiin tehdyt voimakkaat panostukset eivät vielä konkretisoituneet allekirjoitetuiksi tilauksiksi.

Markkina-alueensa laajentamiseksi yhtiö vahvisti myynti- ja projektiorganisaatiotaan ja perusti Saksaan tytäryhtiö Savosolar GmbH:n. Paikallinen läsnäolo Keski-Euroopassa tarjoaa merkittävän edun uusien asiakkaiden hankkimisessa ja tulevien projektien neuvotteluissa.

Yhtiö allekirjoitti maaliskuussa 2017 sopimuksen Ystad Energi AB:n kanssa ensimmäisestä aurinkolämpökeräinkentän kokonaistoimituksesta Ruotsiin. Sopimuksen arvo oli noin 250 tuhatta euroa ja toimitus tapahtui kesällä 2017. Toimitus on hyvä referenssi tuleville tarjousneuvotteluille Ruotsissa. Suomessa yhtiöllä oli useita keskisuuria toimituksia, joista suurimmat toimitettiin Elenia Lämpö Oy:lle, Consti Talotekniikka Oy:lle ja Etelä-Savon Energia Oy:lle. Näiden toimitusten arvo oli noin 300 tuhatta euroa.

Savo-Solar valittiin ensisijaiseksi tarjoajaksi tarjouskilpailussa, joka koskee aurinkokeräinlaitoksen toimittamista newHeat SAS -yhtiölle Ranskassa. Yhtiöt ovat allekirjoittaneet lopullisen sopimuksen tilikauden päättymisen jälkeen ja tavoitteena on toteuttaa kentän toimitus ja asennus kesällä 2018 sen jälkeen, kun viimeiset avoimet seikat viranomaisten kanssa on saatu kuntoon, minkä ennustetaan tapahtuvan viimeistään 30.4. mennessä. Projektin arvo Savo-Solarille on yli 2 miljoonaa euroa. Kokonaistoimitus kattaa rakennustyöt, aurinkoa seuraaville telineille asennetun keräinkentän, putkiston, lämmönvaihtimen, valvontajärjestelmän sekä huolto- ja ylläpitosopimuksen. Kyseinen aurinkolämpölaitos tulee olemaan Ranskan suurin. Asiakas newHeat SAS käyttää aurinkolämpölaitosta toimittaakseen lämpöä teollisuuslaitokselle.

Savo-Solar allekirjoitti sopimuksen Véolia ECHM -yhtiön kanssa koskien aurinkolämpöjärjestelmän toimitusta ranskalaiseen Voreppen kaupunkiin. Véolia ECHM on osa Veolia-ryhmää, joka on maailman johtava yhtiö lämmitys- ja jäähdytysverkoissa. Vaikka sopimuksen arvo on vain noin 90 tuhatta euroa, se on yhtiön ensimmäisenä kaukolämpöjärjestelmätoimituksena Ranskaan tärkeä ja avaa mahdollisuuksia laajempaan yhteistyöhön Veolia-ryhmän kanssa.

Yhtiö allekirjoitti sopimuksen meksikolaisen Jorgensen-yhtiön kanssa tavoitteena saada osansa Latinalaisen Amerikan kaivosteollisuuden aurinkolämpöenergalaitosten valtavasta markkinasta. Sopimuksella Jorgensen sai yksinoikeuden myydä ja toimittaa Savo-Solarin tuotteita ja ratkaisuja Meksikossa, Perussa ja Chillessä.

Savo-Solar aloitti vuoden lopussa neuvottelut kiinalaisen Beijing Yuxin Solar Energy Co - yhtiön kanssa suurten keräinten toimituksista ja valmistusyhteistyöstä Kiinan erittäin potentiaalisille suurten järjestelmien markkinoille.

Kustannukset ja tulos

Materiaali- ja palvelukustannukset olivat 752 tuhatta euroa (5 295 tuhatta euroa). Tuotantoa tehostavilla kehitysprojekteilla tuotantokustannuksia on voitu alentaa sekä työtuntien että materiaalikäytön osalta. Tehostamisen hyödyt toteutuvat selvemmin suurilla tuotantomäärillä eivätkä ne heijastuneet tulokseen vuonna 2017.

Muuttuvat kustannukset joustivat liikevaihdon alenemisen mukaisesti. Henkilöstökulut alenivat hieman ja olivat 1 830 tuhatta euroa (2 137 tuhatta euroa). Liiketoiminnan muut kulut olivat 2 329 tuhatta euroa (1 879 tuhatta euroa). Eniten kasvoivat myynnin ja markkinoinnin kulut johtuen Saksan myyntiyhtiön perustamisesta.

Vuoden 2017 liiketulos (EBIT) oli -4 853 tuhatta euroa (-4 522 tuhatta euroa). Kannattavuuteen vaikuttivat varsinkin liikevaihdon lasku ja panostukset myyntiin ja markkinointiin. Koska tuotantovolyymit olivat pieniä, kustannussäästöjen koko potentiaalia ei saatu hyödynnettyä.

Rahoitustuotot ja -kulut olivat -810 tuhatta euroa (-1 165 tuhatta euroa). Rahoituskuluista suurin osa kohdistui osakeanteihin.

Tilikauden tulos oli -5 664 tuhatta euroa (-5 687 tuhatta euroa). Osakekohtainen tulos oli -0,08 euroa (-0,28 euroa).

Rahoitus

Yhtiön taseen loppusumma 31.12.2017 oli 6 478 tuhatta euroa (6 952 tuhatta euroa). Vaihto-omaisuus kasvoi 491 tuhannesta eurosta 996 tuhanteen euroon. Rahat ja pankkisaamiset alenivat 228 tuhannella eurolla. Lyhytaikaiset saamiset supistuivat 408 tuhannesta eurosta 128 tuhanteen euroon.

Oma pääoma kasvoi 3 547 tuhannesta eurosta 3 654 tuhanteen euroon merkintäoikeusannin ja suunnatun annin seurauksena. Oma pääoma sisältäen pääomalainat oli tilikauden päättyessä yhteensä 5 085 tuhatta euroa. Yhtiön omavaraisuusaste tilikauden päättyessä oli 56,4 % (51,0 %).

Vieraan pääoman määrä oli 2 652 tuhatta euroa (3 269 tuhatta euroa), josta 312 tuhatta euroa (1 831 tuhatta euroa) oli pitkäaikaista ja 2 340 tuhatta euroa (1 438 tuhatta euroa) lyhytaikaista vierasta pääomaa. Lyhytaikaisesta vieraasta pääomasta 1 431 tuhatta euroa oli pääomalainoja (1 431 tuhatta euroa).

Suur-Savon Osuuspankki jatkoi Savo-Solarin kahden miljoonan euron pankkitakauslimiitin voimassaoloa 12 kuukaudella 30.11.2018 saakka. Yhtiö käyttää limiittiä suurissa projekteissa muun muassa toimitusten ja takuuajan aikana tarvittaviin takauksiin. Limiitin voimassaoloajan jatkamisen edellytyksenä oli Finnvera Oyj:n antama vastatakaus yhtiön puolesta. Lisäksi yhtiö antoi pankille vuoden aikana 79 tuhannen euron lisävakuuden.

Vaikka yhtiö ei täyttänyt kaikkia kovenanttiehtoja, pankki on vahvistanut yhtiölle, ettei se käytä oikeuttaan annettujen takuuajakaisten takauksien ja vakuuksien irtisanomiseen vaan sopii yhtiön kanssa uusista

kovenanteista vuodelle 2018. Yhtiön lyhytaikaisiin velkoihin kirjatut pääomalainat erääntyvät 31.12.2018 ja yhtiö on aloittanut pankin kanssa neuvottelut sen ehdoista.

Savo-Solarin rahoitustilanne parani merkittävästi kesällä 2017 toteutetun merkintäoikeusannin ja suunnattujen osakeantien sekä marras-joulukuussa 2017 toteutuneiden optio-oikeuksilla tehtyjen osakemerkintöjen jälkeen. Yhtiö keräsi niissä yhteensä noin 5,1 miljoonan euron nettovarot.

Yhtiö solmi 30.5.2017 Scandinavian Credit Fund I AB:n kanssa siltalainasopimuksen 600 tuhannen euron lainasta. Siltalainasopimuksella Savo-Solar turvasi käyttöpääomatarpeensa merkintäoikeusannin toteuttamiseen saakka. Siltalainan korko oli kiinteä 7,5 % ja lainan eräpäivä oli 31.8.2017. Siltalaina maksettiin korkoineen takaisin 31.7.2017.

Liiketoiminnan rahavirta oli -5 705 tuhatta euroa (-5 433 tuhatta euroa) ja investointien rahavirta -210 tuhatta euroa (-1 148 tuhatta euroa). Rahoituksen rahavirta oli 5 687 tuhatta euroa (5 913 tuhatta euroa), josta osakeantien osuus oli 5 770 tuhatta euroa (6 435 tuhatta euroa). Savo-Solarin rahavarat 31.12.2017 olivat 2 212 tuhatta euroa (2 440 tuhatta euroa).

Savo-Solarin rahoitukseen ja maksuvalmiuteen liittyvä seikkoja on kuvattu myös osiossa "Yleiset riskit ja liiketoiminnan epävarmuustekijät".

Investoinnit ja tuotekehitys

Investoinnit olivat 210 tuhatta euroa (1 148 tuhatta euroa), ja suurin osa niistä liittyi keräintuotannon valmistuskapasiteetin ja tehokkuuden lisäämiseen. Koneisiin ja laitteisiin investoitiin 151 tuhatta euroa (882 tuhatta euroa). Yhtiöllä ei ole tarvetta mittaviin investointeihin lähivuosina, sillä tehtaan kapasiteetti on nostettu tasolle, joka mahdollistaa 20-30 miljoonan euron liikevaihdon.

Yhtiö nosti tilikaudella 81,6 tuhatta euroa Tekesin tuotekehitystukea (62,8 tuhatta euroa). Tuki liittyy aurinkolämpöjäähdytyksen SOLHC-projektiin (Solar Thermal Heating and Cooling), joka oli saksalaisten ja suomalaisten tutkimuslaitosten yhteinen EU-hanke. Savo-Solarin tiloihin Mikkelissä on asennettu uuden sukupolven aurinkolämpöjäähdytyslaitteisto, jonka koekäyttö alkoi huhtikuussa 2016. Projektin tavoitteena oli kehittää aurinkolämpöenergiaa hyödyntävä edullinen lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmä. Projektin saksalaisten osapuolien on vielä tuotannollistettava järjestelmään kuuluva chilleri, ennen kuin järjestelmää voidaan alkaa markkinoida.

Savo-Solarin projekti uudenlaisen aurinkolämpökeräimen kehittämiseksi on hyväksytty osaksi valtion keihäänkärkihankkeita. 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 2018 loppuun asti ja sen kokonaisbudjetti on 706 tuhatta euroa.

Yhtiön toteutuneet ja käynnissä olevat investoinnit tuotantokapasiteettiin ja tuotannon tehokkuuden kasvattamiseen vuosina 2015-2017 olivat noin 1,5 miljoonaa euroa.

Henkilöstö, hallitus ja tilintarkastaja

Tilikauden päättyessä Savo-Solar Oyj:n palveluksessa oli 37 työntekijää (42). Henkilöstön määrä supistui tuotantovolyymin laskun myötä. Toimintoja Suomessa sopeutettiin yhteistoimintalain mukaisilla neuvotteluilla, joiden tuloksena 3 henkilöä irtisanottiin ja 6 lomautettiin toistaiseksi.

Yhtiö vahvisti myyntiorganisaatiotaan Tanskassa uusilla rekrytoinneilla. Lars Rossen nimitettiin Tanskan myyntipäälliköksi ja Morten Hofmeister nimitettiin projekteista ja systeemisuunnittelusta vastaavaksi johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi.

Yhtiö perusti Hampuriin tytäryhtiön Savosolar GmbH:n saadakseen paremman jalansijan Saksan markkinoilla. Samalla Torsten Lütten nimitettiin Savo-Solarin Saksan myyntijohtajaksi. Paikallinen läsnäolo Keski-Euroopassa antaa olennaisen lisäedun uusien asiakkaiden hankkimisessa ja tulevien projektien neuvotteluissa.

Yhtiön johtoryhmä uudistui keväällä 2017, jolloin talousjohtajaksi nimitettiin KTM Nalle Stenman ja projektien toteutuksesta ja systeemisuunnittelusta vastaavaksi johtajaksi diplomi-insinööri Morten Hofmeister. Diplomi-insinööri Aku Järvisalo, joka aikaisemmin toimi yhtiön pääsuunnittelijana, nimitettiin yhtiön tuotannosta vastaavaksi johtajaksi. Toimitusjohtajan lisäksi muita johtoryhmän jäseniä ovat tekninen johtaja Kaj Pischow, myyntijohtaja Patrick Jansson ja laatupäällikkö Pekka Karjalainen. Lisäksi yhtiö vahvisti myyntiorganisaatiota Tanskaan ja Saksaan tehdyillä rekrytoinneilla.

Yhtiön 28.3.2017 pidetty varsinainen yhtiökokous valitsi hallituksen jäseniksi uudelleen Feodor Aminoffin, Christof Geyn ja Sami Tuhkasan sekä uutena jäsenenä Håkan Knutssonin. Hallitus valitsi keskuudestaan Feodor Aminoffin jatkamaan hallituksen puheenjohtajana.

Varsinainen yhtiökokous valitsi yhtiön tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n. Päävastuullisena tilintarkastajana toimii KHT Petter Lindeman.

Johdon optio-ohjelma

Tilikauden päättyessä yhtiöllä oli kaksi voimassa olevaa optio-ohjelmaa - "2015" ja "2-2017".

Vuonna 2015 käynnistettyyn optio-ohjelmaan kuuluu 250.000 optio-oikeutta, joista 77.500 kappaletta kuuluu sarjaan 2015A, 57.500 sarjaan 2015B, 57.500 sarjaan 2015C ja 57.500 sarjaan 2015D. Katsauskauden päättyessä ohjelmasta on jaettu yhteensä 92.600 optio-oikeutta seitsemälle yhtiön avainhenkilölle. Osakkeiden merkintäaika optio-oikeuksilla 2015A on 1.4.2016-31.3.2018, optio-oikeuksilla 2015B 1.10.2016-31.3.2018, optio-oikeuksilla 2015C 1.4.2017-31.3.2018 ja optio-oikeuksilla 2015D 1.10.2017-31.3.2018. Optio-oikeudet oikeuttavat merkitsemään yhteensä 500.000 yhtiön uutta osaketta.

Optio-ohjelman alkuperäistä 1,50 euron merkintähintaa on alennettu osakkeenomistajien yhdenvertaisuuden toteutumiseksi hallituksen päätöksellä 0,93 euroon osakkeelta marras-joulukuussa 2015 tapahtuneen merkintäoikeusannin yhteydessä. Lisäksi optio-ohjelman ehtojen mukaista osakkeiden merkintäsuhdetta muutettiin siten, että kullakin optio-oikeudella on mahdollista merkitä yhden uuden osakkeen sijaan kaksi uutta osaketta. Näin ollen ohjelman 250.000 optio-oikeutta oikeuttavat merkitsemään 500.000 yhtiön uutta osaketta.

Merkintähintaa alennettiin edelleen elokuussa 2016 päätetyn merkintäoikeusannin johdosta siten, että osakekohtainen merkintähinta on 0,82 euroa. Vuoden 2017 merkintäoikeusannin yhteydessä merkintähintaa alennettiin edelleen 0,53 euroon osakkeelta. Katsauskaudella ei ole jaettu uusia optioita eikä optioilla ole merkitty osakkeita.

Heinäkuussa 2017 käynnistettiin uusi johdon optio-ohjelma. Ohjelman perusteella voidaan myöntää enintään 2.000.000 yhtiön optio-oikeutta, jotka oikeuttavat merkitsemään yhteensä enintään 2.000.000 osaketta yhtiössä. 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 porrastettu ja se 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. Osakkeiden merkintähinta on yhtiön osakkeen painotettu keskipurssi First North Finlandissa 1.6.2017-31.8.2017 eli 0,12 euroa osakkeelta.

Optio-ohjelmasta on jaettu optioita yhtiön avainhenkilöille yhteensä 1.880.000 kappaletta.

Hallituksen palkkiot

Varsinainen yhtiökokous päätti 28.3.2017, että hallituksen jäsenille maksetaan yhtiökokouksen päättyessä alkavalta ja valintaa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä päättyvältä toimikaudelta 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 kuukausittain 12 erässä.

Savo-Solarin hallitus päätti 5.7.2017 hallituspalkkion osakeosuuden ensimmäisen erän maksamiseen käytettävästä suunnatusta osakeannista. Yhtiö laski liikkeelle yhteensä 118.645 uutta osaketta, jotka tarjottiin hallituksen jäsenille merkittäväksi maksutta. Hallituksen puheenjohtajalle tarjottiin yhteensä 59.323 uutta osaketta ja muille hallituksen jäsenille kullekin 29.661 uutta osaketta. Yksi hallituksen jäsen ei vastaanottanut hallituspalkkiota. Osakkeiden määrää laskettaessa osakekohtaisena arvona käytettiin yhtiön osakkeen kaupankäyntimäärällä painotettua keskipurssia First North Swedenissä kolmen päivän ajanjaksolla siitä kun yhtiö julkisti suunnitelmansa merkintäoikeusannin järjestämisestä (29.-31.5.2017), eli 0,71 Ruotsin kruunua.

Savo-Solarin hallitus päätti 7.11.2017 hallituspalkkion osakeosuuden toisen erän maksamiseen käytettävästä suunnatusta osakeannista. Yhtiö laski liikkeelle yhteensä 117.241 uutta osaketta, jotka tarjottiin merkittäväksi hallituksen jäsenille maksutta. Hallituksen puheenjohtajalle tarjottiin yhteensä 58.621 uutta osaketta ja muille hallituksen jäsenille kullekin 29.310 uutta osaketta. Yksi hallituksen jäsen ei vastaanottanut hallituspalkkiota. Osakkeiden määrää laskettaessa osakekohtaisena arvona käytettiin yhtiön osakkeen kaupankäyntimäärällä painotettua keskipurssia First North Swedenissä 28.8.-7.9.2017 eli 0,70 Ruotsin kruunua.

Varsinainen yhtiökokous 2017

Savo-Solar Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 28.3.2017 Helsingissä. Yhtiökokoukseen osallistui yhteensä 18 osakkeenomistajaa, jotka edustivat yhteensä 4.902.610 osaketta eli noin 13,8 % yhtiön kaikista osakkeista ja äänistä. Varsinainen yhtiökokous vahvisti 31.12.2016 päättyneen tilikauden tilinpäätöksen ja päätti hallituksen

ehdotuksen mukaisesti, ettei osinkoa jaeta ja että tilikauden tappio siirretään edellisten tilikausien voitto/tappiotilille.

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 521 tuhatta euroa (242 tuhatta euroa).

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

Merkintäoikeusanti ja siihen liittyvä suunnattu osakeanti

Yhtiö toteutti kesä-heinäkuussa 2017 noin 4,3 miljoonan euron suuruisen merkintäoikeusannin sekä siihen liittyvän optio-oikeuksien tarjoamisen. Lisäksi yhtiö toteutti suunnatun osakeannin merkintätakauksen antajille.

Merkintäoikeusannissa tarjottiin merkittäväksi enintään 70.938.664 osaketta, jotka edustivat noin 67 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista osakeannin jälkeen. Kaikille osakasrekisteriin merkityille osakkeenomistajille annettiin yksi merkintäoikeus kutakin täsmäytyspäivänä omistettua osaketta kohden ja jokainen merkintäoikeus oikeutti haltijansa merkitsemään kaksi antiosaketta.

Antiosakkeiden merkintäaika oli 14.-30.6.2017 Suomessa ja 14.-28.6.2017 Ruotsissa. Merkintähinta oli 0,06 euroa tai 0,58 Ruotsin kruunua osakkeelta.

Lisäksi kullekin merkintäoikeusannissa osakkeita merkinneelle sijoittajalle annettiin vastikkeetta yksi optio-oikeus kutakin kolmea merkittyä ja maksettua osaketta kohden. Optio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden merkintäaika oli 20.11.-1.12.2017. Osakkeen merkintähinta määräytyi yhtiön osakkeen kaupankäyntimäärällä painotetun keskipurssin perusteella First North Finlandissa 2.-16.11.2017 vähennettynä 25 prosentilla. Osakkeiden lopullinen merkintähinta oli 0,06 euroa osakkeelta.

Merkintäoikeusanti ylimerkittiin ja yhtiön hallitus päätti 5.7.2017 merkintäoikeusannissa tehtyjen merkintöjen hyväksymisestä sekä tarjottujen osakkeiden ja optio-oikeuksien allokaatiosta. Merkintäoikeuksien perusteella osakkeita merkinneille sijoittajille allokoitiin 66 % ja ilman merkintäoikeuksia osakkeita merkinneille sijoittajille 34 % tarjotuista osakkeista. Merkintäoikeusannissa Savo-Solarin osakkeiden lukumäärä nousi 70.938.664 osakkeella ja osakeannin jälkeen osakkeiden lukumäärä oli yhteensä 106.407.996. Osakeannissa allokoitujen optio-oikeuksien lukumäärä oli 23.645.786. Optio-oikeuksista 20.940.956 käytettiin osakkeiden merkintään merkintäaikana 20.11.-1.12.2017.

Merkintätakauksen antajille järjestettiin suunnattu osakeanti, jonka seurauksena Savo-Solarin osakkeiden lukumäärä nousi 3.164.224 osakkeella. Osakekohtainen merkintähinta oli 0,76 Ruotsin kruunua, mikä vastaa yhtiön osakkeen kaupankäyntivolyymin painotettua keskipurssia First North Swedenissä 14.-28.6.2017.

Kaupankäynti merkintäoikeusannissa ja kahdessa suunnatussa osakeannissa merkityillä uusilla osakkeilla alkoi First North Finlandissa 24.7.2017 ja First North Swedenissä 3.8.2017, kaupankäynti jälkimmäisessä hallitukselle suunnatussa maksuttomassa osakeannissa merkityillä osakkeilla alkoi First North Finlandissa ja First North Swedenissä 23.11.2017 ja kaupankäynti optio-oikeuksilla merkityillä osakkeilla alkoi First North Finlandissa ja First North Swedenissä 14.12.2017.

Merkintäoikeusannissa, merkintätakauksen antajille suunnatussa osakeannissa ja hallituksen jäsenille suunnatuissa maksuttomissa osakeanneissa sekä optio-oikeuksilla merkittyjen osakkeiden johdosta Savo-Solarin osakkeiden lukumäärä nousi yhteensä 95.279.730 osakkeella.

Hallituksen voimassa olevat valtuutukset

Yhtiön 28.3.2017 pidetty varsinainen 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. Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla enintään 100.000.000 osaketta, mikä vastaa noin 281,9 prosenttia yhtiön silloisesta osakemäärästä. Valtuutus on voimassa 31.12.2021 saakka.

Yhtiön hallituksen kesä-heinäkuussa 2017 päättämässä merkintäoikeusannissa ja kahdessa suunnatussa osakeannissa käytettiin yhtiökokouksen myöntämästä valtuutuksesta 74.221.533 osaketta. Lisäksi valtuutuksen perusteella annettiin hallituksen jäsenille 117.241 osaketta maksuttomalla osakeannilla marraskuussa 2017, merkintäoikeusannissa osakkeita merkinneille annetuista 23.645.786 optiosta 20.940.956 käytettiin osakkeiden merkintään marras-joulukuussa 2017 ja yhteensä 2.000.000 optiota varattiin johdon optio-ohjelmaan.

Tilinpäätöksen julkaisuhetkellä hallitukselle myönnetystä valtuutuksesta on jäljellä yhteensä 2.720.270 osaketta.

Osake ja osakkeenomistajat

Savo-Solarilla on yksi osakesarja ja osakkeiden lukumäärä 31.12.2017 oli 130.749.064 kappaletta. Kullakin osakkeella on yksi ääni yhtiökokouksessa.

Savo-Solarin 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 0,575 ja 3,27 (2,24 ja 5,53) Ruotsin kruunun (SEK) välillä. Kauden päätöskurssi oli 0,63 (2,80) Ruotsin kruunua. First North Finland -markkinapaikalla osakkeen hinta vaihteli 0,06 ja 0,318 (0,25 ja 0,56) euron välillä. Päätöskurssi oli 0,06 (0,29) euroa.

Savo-Solarin yhteenlaskettu osakkeen vaihto vuonna 2017 oli 33 392 937 osaketta. Tilikauden päättyessä Savo-Solarilla oli 6 078 omistajaa (3 899). Yhtiö ei omista omia osakkeita.

Yleiset riskit ja liiketoiminnan epävarmuustekijät

Savo-Solarin 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 Savo-Solar ei liiketoiminnan nykyisen kustannustason ja liikevaihtokertymän perusteella voi odottaa käyttöpääoman riittävän seuraavien 12 kuukauden tarpeisiin. Yhtiö on onnistunut

aiemmin tarvitsemansa rahoituksen hankkimisessa ja Savo-Solarin 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.

Kuten useimmat varhaisen vaiheen teknologiayhtiöt myös Savo-Solar on ensimmäisten toimintavuosiensa aikana investoinut tuotteidensa, tarjontansa ja tuotantonsa kehittämiseen sekä toimintansa laajentamiseen uusille markkinoille eivätkä sen myyntivolyyymi 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 yrityssaneeraukseen. Saneerausohjelma kestää suunnitelman mukaisesti vuoden 2018 loppuun asti.

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

Strategia ja pitkän tähtäimen tavoitteet

Savo-Solarin 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 tärkeintä. Tämä tarkoittaa suuren mittakaavan teollisuus- tai kiinteistöasennuksia kuten aurinkokaukolämpöä, teollisuusprosessilämmitystä ja suurten kiinteistöjen energiatehokkuusremontteja.

Savo-Solarilla 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 asennusyhtiöitä.

Savo-Solarin 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.

Savo-Solarin tavoitteena on lisätä vuotuista tuotantoa merkittävästi nykyisestä noin 40.000 neliömetristä ja kasvattaa liikevaihto yli 20 miljoonaan euroon vuoden 2019 loppuun mennessä. Yhtiö haluaa siirtyä nykyistä voimakkaammin järjestelmätoimittajan rooliin. Yhtiön pitkän aikavälin tavoite myyntikatemarginaaliksi on yli 30 %, käyttökatemarginaaliksi 17–18 % ja tilikauden voittomarginaaliksi 11 %.

Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

Savo-Solar allekirjoitti tammikuun 2018 alussa lopullisen sopimuksen Véolia ECHM -yhtiön kanssa koskien aurinkolämpöjärjestelmän toimitusta ranskalaiseen Voreppen kaupunkiin. Toimituksen esisopimus allekirjoitettiin kesäkuussa 2017. Toimitus tapahtuu vuoden 2018 ensimmäisen neljänneksen aikana. Vaikka sopimuksen arvo ei ole suuri, sen uskotaan avaavan mahdollisuuksia laajempaan yhteistyöhön Veolia-ryhmän kanssa ja toimivan hyvänä referenssinä muille energia-alan toimijoille Ranskassa. Aurinkolämpöratkaisujen markkinat Ranskassa kasvavat nopeasti ja Rhône-Alpesin alue, jolla Voreppe sijaitsee, edistää erittäin aktiivisesti aurinkolämmön kehittämistä koko Euroopan laajuisesti.

Yhtiö tiedotti 2.3.2018, että se on allekirjoittanut lopullisen sopimuksen newHeat SAS:n kanssa Ranskan suurimman aurinkolämpöjärjestelmän toimittamisesta. Sopimuksen arvo on yli 2 miljoonaa euroa ja toimituksen on määrä tapahtua kesällä 2018. Sopimus on ehdollinen ja toimitukset voivat käynnistyä sen jälkeen kun newHeat on saanut tarvittavat hyväksynyt ja sitoumukset. Tämän odotetaan tapahtuvan huhtikuun 2018 loppuun mennessä.

Tulevaisuuden näkymät

Savo-Solar arvioi, että yhtiön liikevaihto vuonna 2018 tulee olemaan suurempi kuin vuonna 2017, jolloin se oli 831 tuhatta euroa. Yhtiön arvion mukaan koko vuoden liiketulos (EBIT) tulee olemaan parempi kuin vuonna 2017, jolloin liiketulos oli -4,9 miljoonaa euroa.

Tanskan markkinan arvioidaan kasvavan voimakkaasti ja yhtiön saamien alustavien tietojen mukaan asennusten määrä pysyy korkeana myös vuonna 2019. Lisäksi monessa Euroopan maassa on suunnittelussa useita suuria aurinkolämpökenttiä sekä lukuisia pienempiä kenttiä, joita rakennetaan kiinteistöjen välittömään läheisyyteen. Savo-Solar odottaa muiden markkinoiden merkityksen Euroopassa ohittavan Tanskan markkinan mahdollisesti jo kuluvan vuoden aikana ja viimeistään vuonna 2019. Potentiaalisia markkinoita ovat Ranska, Euroopan saksankieliset alueet, Baltia sekä Kaakkois-Eurooppa. Savo-Solar etsii ja on jo löytänyt yhteistyökumppaneita eri puolilta Eurooppaa ja maailmaa pystyäkseen tarjoamaan teknologiaansa kaikkialla.

Hallituksen tappion käsittelyä ja osingonjakoa koskeva ehdotus yhtiökokoukselle

Savo-Solar Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään 27.3.2018 Sitran tiloissa Helsingissä. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio (-5 663 528,48 euroa) siirretään edellisten tilikausien voitto/tappio-tilille eikä osinkoa jaeta.

Mikkeli 12.3.2018

SAVO-SOLAR OYJ
Hallitus

	01.01.2017-31.12.2017	01.01.2016-31.12.2016
LIIKEVAIHTO	830 881,47	5 404 814,14
Liiketoiminnan muut tuotot	24 353,02	850,62
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	841 729,93	3 975 746,85
Varaston lisäys / vähennys	-505 201,67	-98 763,70
Ulkopuoliset palvelut	415 098,26	1 417 599,79
Materiaalit ja palvelut yhteensä	<u>-751 626,52</u>	<u>-5 294 582,94</u>
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	1 550 616,95	1 712 028,60
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	242 736,94	321 315,30
Muut henkilösivukulut	36 955,53	103 662,92
Henkilöstökulut yhteensä	<u>-1 830 309,42</u>	<u>-2 137 006,82</u>
Poistot ja arvonalentumiset	-761 602,89	-617 446,65
Liiketoiminnan muut kulut	<u>-2 364 837,67</u>	<u>-1 878 763,24</u>
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	-4 853 142,01	-4 522 134,89
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot	13 774,87	337,50
Korkokulut ja muut rahoituskulut	<u>-824 161,34</u>	<u>-1 165 036,84</u>
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-810 386,47	-1 164 699,34
VOITTO (TAPPIO)	-5 663 528,48	-5 686 834,23
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-5 663 528,48	-5 686 834,23
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	<u>-5 663 528,48</u>	<u>-5 686 834,23</u>

VASTAAVA	31.12.2017	31.12.2016
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	1 081 626,28	1 288 197,47
Aineettomat oikeudet	159 813,15	180 951,99
Muut aineettomat hyödykkeet	<u>386 362,02</u>	<u>519 985,90</u>
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	1 627 801,45	1 989 135,36
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	<u>1 130 310,28</u>	<u>1 348 699,96</u>
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	1 130 310,28	1 348 699,96
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	161 887,19	133 887,19
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	2 919 998,92	3 471 722,51
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	419 522,24	490 623,16
Keskeneräiset tuotteet	5 682,97	0,00
Valmiit tuotteet/Tavarat	<u>570 619,62</u>	<u>0,00</u>
Vaihto-omaisuus yhteensä	995 824,83	490 623,16
Saamiset		
Pitkäaikaiset		
Muut saamiset	<u>221 902,98</u>	<u>140 800,00</u>
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	221 902,98	140 800,00
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	49 340,52	260 839,52
Muut saamiset	43 226,51	143 928,34
Siirtosaamiset	<u>35 242,62</u>	<u>3 597,35</u>
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	127 809,65	408 365,21
Saamiset yhteensä	349 712,63	549 165,21
Rahat ja pankkisaamiset	<u>2 212 381,69</u>	<u>2 440 460,51</u>
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	3 557 919,15	3 480 248,88
VASTAAVA YHTEENSÄ	<u>6 477 918,07</u>	<u>6 951 971,39</u>

Savo-Solar Oyj
y-tunnus 2309682-6

TASE

VASTATTAVAA	31.12.2017	31.12.2016
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	470 210,00	470 210,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	24 919 138,62	19 149 114,31
Edellisten tilikausien tulos	-16 071 995,21	-10 385 160,98
Tilikauden voitto (tappio)	-5 663 528,48	-5 686 834,23
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	3 653 824,93	3 547 329,10
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	171 918,00	135 659,71
PAKOLLISET VARAUKSET YHTEENSÄ	171 918,00	135 659,71
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Pääomalainat	0,00	1 431 275,17
Lainat rahoituslaitoksilta	311 863,88	242 650,19
Muut velat	0,00	157 067,14
Pitkäaikaiset velat yhteensä	311 863,88	1 830 992,50
Lyhytaikainen		
Pääomalainat	1 431 275,17	0,00
Lainat rahoituslaitoksilta	223 710,60	218 664,27
Ostovelat	315 581,51	766 746,59
Ostovelat saman konsernin yrityksille	55 683,60	0,00
Muut velat	36 939,90	59 111,22
Siirtovelat	277 120,48	393 468,00
Lyhytaikaiset velat yhteensä	2 340 311,26	1 437 990,08
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	2 652 175,14	3 268 982,58
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	6 477 918,07	6 951 971,39

RAHOITUSLASKELMA	2017	2016
Liiketoiminnan rahavirta:		
Voitto (tappio) ennen tilinpäätös siirtoja ja veroja	-5 663 528,48	-5 686 834,23
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	761 602,89	617 446,65
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	36 258,29	
Rahoitustuotot ja -kulut	810 386,47	1 164 699,34
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	-4 055 280,83	-3 904 688,24
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-) / vähennys(+)	199 452,58	22 235,61
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	-505 201,67	-98 763,70
Lyhytaikaisten korottomien velkojen	-534 000,32	-295 566,49
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-4 895 030,24	-4 276 782,82
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-824 161,34	-1 156 431,94
Saadut korot ja muut rahoitustuotot liiketoiminnasta	13 774,87	337,50
Rahavirta ennen satunnaisia eriä	-5 705 416,71	-5 432 877,26
Liiketoiminnan rahavirta (A)	-5 705 416,71	-5 432 877,26
Investointien rahavirta:		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-181 879,30	-1 146 275,31
Investoinnit tytäryhtiöosakkeisiin	-28 000,00	-1 650,00
Investointien rahavirta (B)	-209 879,30	-1 147 925,31
Rahoituksen rahavirta:		
Maksullinen osakeanti	5 770 024,31	6 435 331,92
Pitkäaikaisten lainojen nostot	201 239,00	1 195 000,00
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-284 046,12	-1 439 236,02
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	0,00	-277 598,85
Rahoituksen rahavirta (C)	5 687 217,19	5 913 497,05
Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+) / vähennys (-)	-228 078,82	-667 305,52
Rahavarat tilikauden alussa	2 440 460,51	3 107 766,03
Rahavarat tilikauden lopussa	2 212 381,69	2 440 460,51
	-228 078,82	-667 305,52

Savo-Solar Oyj

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Yhtiön tilinpäätös on laadittu pienyrittäjäsuojien 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 pienyrittäjäsuojia.

Konsernia koskevat liitetiedot

Konsernin emoyhtiö on Savo-Solar Oy, 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

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 menojäätännöspoittoa aloittaen sen laskelminen hyödykkeen käyttöönotto-ottokuukautena.

Suunnitelman mukaiset poistoperiaatteet ovat:

	2017	2016
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 % menojäätännös	25 % menojäätännös

Aktivoitujen kehittämismenojen poisto-aika 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 hankintamenon vähennykseksi.

Pysyvien vastaavien pitkävaikutteisina menoina esitetyt listautumiskulut poistetaan 5 vuoden tasapoistoin.

Edellisen tilikauden tietojen vertailukelpoisuus

Tilikaudet ovat keskenään vertailukelpoisia.

Yrityssaneeraus

Saneerausvelat on luokiteltu taseessa lyhytaikaisiin velkoihin. Lyhytaikaiset saneerausvelat ovat tilinpäätöksessä yhteensä 170.830,64 euroa. Näiden velkojen maksuohjelma kestää vuoden 2018 loppuun asti ja lainoja lyhennetään lyhennetään kolmen kuukauden välein.

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

Pakolliset varaukset

Takuuvaraukset ovat suuruudeltaan 171.918,00 euroa , tilikaudelle tehty takuuvarauksen lisäystä 36.258,29 euroa. Takuuvaraus liittyy eri osatuloutusprojektien mahdollisista aiheutuvista takuutöistä.

Henkilöstö- ja toimielimiä koskevat liitetiedot

2017

2016

Henkilöstökulut

Palkat ja palkkiot	1 580 547,95	1 836 087,67
Eläkekulut	242 736,94	335 473,08
Muut lakisääteiset henkilösivukulut	43 525,53	107 507,41
Aktivoitu investointina	0,00	-56 270,48
Aktivoitu kehittämismenoina	-36 501,00	-85 790,86
	<u>1 830 309,42</u>	<u>2 137 006,82</u>

Hallituksen ja toimitusjohtajan
Palkat ja palkkiot

180 020,85

152 305,94

Keskimääräinen henkilökunta

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin

37

42

Liiketoiminnan muut kulut

2017

2016

Hallintokulut	627 217,71	455 067,58
Toimitilakulut	487 475,13	512 731,76
Puhelin-, tietoliikenne- ja toimistokulut	36 467,42	63 145,35
Matkakulut	120 600,32	92 650,80
Markkinointikulut	616 619,09	578 719,48
Tutkimus - ja kehityskulut	73 741,06	104 773,74
Muut liiketoiminnan kulut	366 458,65	71 675,13
Yhteensä	<u>2 328 579,38</u>	<u>1 878 763,84</u>

Tilintarkastajan palkkiot

2017

2016

Luvut sisältyvät edellä eriteltyyn erään hallintokulut.

Lakisääteinen tilintarkastus	23 253,35	17 774,90
Tilintarkastuslain mukaiset toimeksiannot	2 801,40	3 247,50
Muut palvelut	17 122,48	9 707,50
	<u>43 177,23</u>	<u>30 729,90</u>

Rahoituskulujen erittely

2017

2016

Merkintäoikeuskulut	382 890,92	700 305,96
Muut rahoitus- ja korkokulut	441 270,42	464 730,88
	<u>824 161,34</u>	<u>1 165 036,84</u>

Taseen liitetiedot

Käyttöomaisuuden muutokset	2017	2016
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET		
KEHITTÄMISMENOT		
Hankintameno 1.1	2 199 557,95	2 115 099,28
Lisäykset 1.1 - 31.12	7 534,76	84 458,67
Hankintameno 31.12	2 207 092,71	2 199 557,95
Kertyneet poistot	-911 360,47	-698 859,75
Tilikauden poistot	-214 105,95	-212 500,72
Kirjanpitoarvo 31.12	1 081 626,28	1 288 197,47
AINEETTOMAT OIKEUDET		
Hankintameno 1.1	209 931,90	150 959,88
Lisäykset 1.1 - 31.12	0,00	58 972,02
Hankintameno 31.12	209 931,90	209 931,90
Kertyneet poistot	-28 979,90	-11 194,53
Tilikauden poistot	-21 138,84	-17 785,37
Kirjanpitoarvo 31.12	159 813,15	180 951,99
MUUT PITKÄVAIKUTTEISET MENOT		
Hankintameno 1.1	761 127,58	676 830,47
Lisäykset 1.1 - 31.12	22 807,60	84 297,11
Hankintameno 31.12.	783 935,18	761 127,58
Kertyneet poistot	-241 141,67	-105 775,59
Tilikauden poistot	-156 431,48	-135 366,08
Kirjanpitoarvo 31.12	386 362,02	519 985,90
AINEELLISET HYÖDYKKEET	2017	2016
KONEET JA KALUSTO		
Hankintameno 1.1	2 368 160,39	1 450 904,30
Lisäykset 1.1 - 31.12	151 536,94	917 256,09
Hankintameno 31.12	2 519 697,33	2 368 160,39
Kertyneet poistot	-1 019 460,42	-768 957,39
Tilikauden poistot	-369 926,62	-250 503,03
Kirjanpitoarvo 31.12	1 130 310,28	1 348 699,96
SIOITUKSET		
Kirjanpitoarvo 1.1	133 887,19	132 237,19
Lisäykset 1.1 - 31.12	28 000,00	1 650,00
Kirjanpitoarvo 31.12	161 887,19	133 887,19

Velat saman konsernin yrityksille

	2017	2016
OSTOVELAT SAMAN KONSERNIN YRITYKSILLE	55 683,60	43 756,05

Oma pääoma	2017	2016
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	19 149 114,31	12 713 782,39
Osakeanti 21.7.2017 / 12.10.2016	4 507 481,84	3 727 783,37
Osakeanti 12.5.2017 / 28.9.2016	17 280,00	2 707 548,55
Osakeanti 13.12.2017	1 245 262,47	0,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12	24 919 138,62	19 149 114,31
Edellisten tilikausien tulos 1.1.	-16 071 995,21	-10 385 160,98
Edellisten tilikausien tulos 31.12	-16 071 995,21	-10 385 160,98
Tilikauden tulos	-5 663 528,48	-5 686 834,23
Vapaa oma pääoma yhteensä	3 183 614,93	3 077 119,10
Oma pääoma yhteensä 31.12	3 653 824,93	3 547 329,10
Jakokelpoiset varat	2017	2016
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	24 919 138,62	19 149 114,31
Edellisten tilikausien tappio	-16 071 995,21	-10 385 160,98
Tilikauden tappio	-5 663 528,48	-5 686 834,23
Aktivoitujen kehittämismenot	-1 081 626,28	-1 288 197,47
Jakokelpoiset varat 31.12	2 101 988,65	1 788 921,63

Yhtiön jakokelpoiset varat ovat 2.101.988,65 euroa.

Hallituksen esitys tilikauden tuloksen käsittelystä.

Tilikauden 2017 tappio on 5.663.528,48 euroa.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio 5.663.528,48 euroa siirretään edellisten tilikausien voitto/tappio tilille eikä osinkoa jaeta.

Annetut vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut

Velat, joiden vakuutena on yrityskiinnitys sekä vakuuksien arvo	2017	2016
Lainat rahoituslaitoksilta	243 056,38	370 035,30
Pankkivelan vakuutena yrityskiinnitys	1 600 000,00	1 600 000,00
Pantatut pankkitilit	218 710,00	140 000,00
Annetut takuuajaiset takaukset ja vakuudet	390 759,37	1 233 512,77
Vuokravakuudet	3 192,98	800,00
Muut annetut vakuudet	2 410,76	2 410,76
Vuokravastuut	100 531,51	92 643,00

Rakenne- ja rahoitusjärjestelyt

Yhtiö on toteuttanut tilikaudella osakeanteja: kesä-heinäkuussa 2017 merkintäoikeusosakeanti ja suunnattu osakeanti sekä marras-joulukuussa 2017 toteutettu osakemerkintä optio-oikeuksilla. Tarkempi selvitys osakeanneista löytyy toimintakertomuksesta.

Vaikka yhtiö ei täyttänyt kaikkia kovenanttiehtoja, pankki on vahvistanut yhtiölle, ettei se käytä oikeuttaan annettujen takuuajakaisten takauksien ja vakuuksien irtisanomiseen vaan sopii yhtiön kanssa uusista kovenanteista vuodelle 2018. Yhtiön lyhytaikaisiin velkoihin kirjatut pääomallainat erääntyvät 31.12.2018 ja yhtiö on aloittanut pankin kanssa neuvottelut sen ehdoista.

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 pääomallainoiksi 1.431.275,17 euroa. Tavallisiin saneerausvelkoihin kohdistui 1.011.025,11 euron suuruinen pääoman alennus.

Yhtiön osakkeet

	2017	2016
Osakkeet, A-sarja (1 ääni/osake), kpl	130 749 062	35 469 332

Pääomallainat

	2017	2016
Pääomallainat 1.1.	1 431 275,17	1 431 275,17
Pääomallainat 31.12.	1 431 275,17	1 431 275,17

Yhtiöllä on 1 190 216,21 euroa pääomallainaa 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 oikeus-asemaltaan kuitenkin samassa asemassa kuin luotonottajan muut mahdolliset liikkeeseen laskemat pääomallainat 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 pääomallainojen määrä maksuhetkellä ylittää luotonottajan viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tai sitä uudempaan tilinpäätöksen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrään. Laina erääntyy 31.12.2018.

3) Mikäli korkoa jää osakeyhtiölain pääomallainaa koskevista säännöksistä johtuen maksamatta, maksamaton korko kumuloituu seuraaville korkojaksolle, 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.

Pääomallainan korot (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 velkoja huonommalla etuoikeudella, kuitenkin ennen osakkeen omistajille tulevaa jako-osuutta.
- 2) Pääomaa ja korkoa maksetaan vain, kun yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomallainojen määrä maksuhetkellä ylittää yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta tai sitä uudempaan tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrän. Laina eräänny 31.12.2018.
- 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 palkkoita 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 %.

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

Yleiset riskit ja liiketoiminnan epävarmuustekijät

Savo-Solarin 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 Savo-Solar ei liiketoiminnan nykyisen kustannustason ja liikevaihtokertymän perusteella voi odottaa käyttöpääoman riittävän seuraavien 12 kuukauden tarpeisiin. Yhtiö on onnistunut aiemmin tarvitsemansa rahoituksen hankkimisessa ja Savo-Solarin hallitus on luottavainen, että yhtiön todennäköisesti tarvitsema lisärahoitus saadaan hankittua täälläkin 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.

Omistukset muissa yrityksissä

Yhtiön nimi ja kotipaikka	Omistusosuus	Oma pääoma	Tilikauden tulos
Savosolar Aps, Tanska	100,00 %	55 321,90	16 918,70
Savosolar GmbH, Saksa	100,00 %	29 122,30	4 122,30
Savolaser Oy, Mikkeli	55,00 %	779,24	-1 578,73

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS

Mikkelissä 12.03.2018



Aminoff Feodor
Hallituksen puheenjohtaja



Gey Christof
Hallituksen jäsen



Tuhkanen Sami
Hallituksen jäsen



Varjotie Jari
Toimitusjohtaja



Knutsson Håkan
Hallituksen jäsen

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä _____, 2018

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Petter Lindeman
KHT



Tilintarkastuskertomus

Savo Solar 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 Savo Solar Oyj:n (y-tunnus 2309682-6) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.2017 - 31.12.2017. 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 lausuntonamme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaan 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 lausun-
tomme. 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 lausuntomme 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 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 aiheutta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomukssamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. 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 suunnitellusta 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 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 12.3.2018

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

A blue ink signature of Petter Lindeman, consisting of several fluid, overlapping loops.

Petter Lindeman
KHT