



SAVO-SOLAR OYJ:N TILINPÄÄTÖS JA TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2016

SISÄLTÖ

Hallituksen toimintakertomus	1
Tuloslaskelma	11
Tase	12
Rahoituslaskelma	14
Liitetiedot	15
Tilinpäätöksen allekirjoitus	21
Tilintarkastuskertomus	22

Savo-Solar Oyj:n hallituksen toimintakertomus vuodelta 2016

Liikevaihto

Koko vuoden 2016 liikevaihto oli 5 405 tuhatta euroa eli yli kaksinkertainen verrattuna edelliseen vuoteen (1-12/2015: 2 046 tuhatta euroa). Kasvu johtui lähinnä suurten aurinkokeräinkenttien toimitusprojekteista Tanskan kaukolämpömarkkinoille.

Løgumklosterin aurinkokeräinkentän 5 600 neliömetrin laajennusosa toimitettiin asiakkaalle aikataulun mukaisesti helmikuussa 2016. Voimalaitoksella on tällä hetkellä noin 15 000 neliometriä Savo-Solarin toimittamaa aurinkokenttää. Suurin osa kentän toimituksesta oli kirjattu jo vuoden 2015 liikevaihtoon.

Yhtiö toimitti ja asensi aurinkokeräinkentän Søllestedin kaukolämpölaitokseen elokuussa. Toimituksen arvo Savo-Solarille on noin 0,7 miljoonaa euroa. Toimitus perustui Savo-Solarin ja Dansk Energi Servicen (DES) yhteistyösopimukseen, joka kattaa avaimet käteen -periaatteella toimitettavien aurinkolämpölaitosten myynnin ja toimittamisen Tanskassa.

Tärkeä toimitusprojekti oli Jelling Varmevaerkin aurinkokeräinkenttä, jonka arvo oli noin 2 miljoonaa euroa. Aurinkokeräinkenttä on asiakkaan mittauksen ja analyysien mukaan osoittautunut erittäin tehokkaaksi. Kentän ensimmäisessä osassa käynnistettiin energian tuotanto kesäkuun alussa, ja jo ensimmäisen viikonlopun aikana tuotannon määrä yhden päivän aikana oli 34 MWh. Ensiksi valmistuneessa osassa on 461 koko kentän 1 031 keräimestä ja niiden kokonaispinta-ala on 6 836,63 m². Tämän osan mitattu tuotanto on ennätyselliset 5 kWh/m², mikä on yhtiön käytössä olevien tietojen mukaan Tanskan ennätys ja ylittää seuraavaksi parhaan kentän tehokkuuden lähes kuudella prosentilla. Kentän toisen osan tuotanto käynnistyi elokuussa 2016, jolloin kaikki vesivarastot valmistuivat.

Syksyllä Savo-Solar toimitti aurinkokeräinkentän Fors A/S:n kaukolämpölaitokselle Tanskan Jyderupissa. Sopimuksen arvo Savo-Solarille oli noin 1,5 miljoonaa euroa. Kentän virallinen luovutus tapahtui tammikuussa 2017, mutta kenttä otettiin käyttöön jo joulukuussa 2016 ja myös sen tuloutus tapahtui vuoden 2016 liikevaihtoon.

Savo-Solar toimitti itävaltalaiselle S.O.L.I.D.-yhtiölle testikentän, joka kytketään Grazin aurinkokaukolämpöjärjestelmään. Kentälle asennettiin Savo-Solarin kehittämät kaksilasiset keräimet, jotka yhtiö toi markkinoille vuoden 2015 aikana. Suurten kenttien markkina Keski-Euroopassa kasvaa nopeasti ja esimerkiksi Graziin suunnitellaan rakennettavaksi 450 000 neliömetrin keräinkenttä.

Yhtiön tilauskanta kehittyi vuoden jälkipuoliskolle saakka hyvin mutta heikentyi vuoden loppua kohden. Samalla kun yhtiö on toimittanut suuria tilauksia, päämarkkina-alueella Tanskassa ei ole saatu uusia tilauksia samassa tahdissa. Kysyntä aleni vuoden lopussa, koska Tanskan valtion energiansäästö- ja päästövähennysohjelman jatkamispäätös viivästyi ja lykkäsi energiayhtiöiden investointipäätöksiä. Päätös ohjelman jatkamisesta tehtiin joulukuun lopussa, ja sen jälkeen markkina on lähtenyt nopeaan kasvuun.

Kustannukset ja tulos

Materiaali- ja palvelukustannukset olivat 5 083 tuhatta euroa (2 272 tuhatta euroa) ja kasvoivat edellisestä vuodesta liikevaihdon kasvua maltillisemmin volyymiestohintojen seurauksena.

Yhtiö toteutti mittavia toimenpiteitä tuotantoprosessin parantamiseksi. Kehitystyön ansiosta tuotantokustannuksia on voitu supistaa selvästi sekä työtuntien että materiaalikäytön osalta. Tehostamisen arvioidaan heijastuvan tuloskehitykseen selvemmin vuonna 2017.

Liikevaihdon vahvasta kasvusta huolimatta henkilöstökulut kasvoivat maltillisesti ja olivat 2 137 tuhatta euroa (1 601 tuhatta euroa) eli noin 39,5 % liikevaihdosta (78,3 %). Liiketoiminnan muut kulut olivat 1 879 tuhatta euroa (1 342 tuhatta euroa) eli noin 34,8 % liikevaihdosta (65,6 %). Eniten kasvoivat Tanskan tytäryhtiön projektikulut, jotka on kirjattu markkinointikuluihin.

Vuoden 2016 liiketulos (EBIT) oli -4 311 tuhatta euroa (-3 675 tuhatta euroa). Kannattavuuteen vaikuttivat varsinkin tuloslaskelmaan kirjattu takuuvaraus sekä muut kertaluonteiset kulut liittyen ensimmäisten kaksilasisien keräinten toimituksiin ja voimakkaan kasvun edellyttämiin myyntipanostuksiin. Yhtiön tuotantovolyymit eivät vielä ole riittävän suuria, jotta kaikki kustannussäästöjen potentiaali olisi saatu hyödynnettyä. Lisäksi vuonna 2016 toteutettiin uusia tuoteratkaisuja ja toimitusprojekteja, joihin liittyi operatiivisia oppimiskustannuksia.

Rahoitustuotot ja -kulut olivat -1 165 tuhatta euroa (-398 tuhatta euroa). Rahoituskuluja kasvattivat pääasiassa osakeanneista aiheutuneet kulut.

Tilikauden tulos oli -5 475 tuhatta euroa (-4 072 tuhatta euroa). Osakekohtainen tulos oli -0,28 euroa (-0,94 euroa).

Rahoitus

Yhtiön taseen loppusumma 31.12.2016 oli 6 952 tuhatta euroa (7 012 tuhatta euroa). Vaihto-omaisuus kasvoi 392 tuhannesta eurosta 491 tuhanteen euroon. Rahat ja pankkisaamiset alenivat 668 tuhannella eurolla. Lyhytaikaiset saamiset supistuivat 572 tuhannesta eurosta 409 tuhanteen euroon.

Oma pääoma kasvoi 2 799 tuhannesta eurosta 3 759 tuhanteen euroon merkintäoikeusannin ja suunnatun annin seurauksena. Oma pääoma sisältäen pääomalainat oli tilikauden päättyessä yhteensä 5 190 tuhatta euroa. Yhtiön omavaraisuusaste tilikauden päättyessä oli 54,1 % (39,9 %).

Vieraan pääoman määrä oli 3 057 tuhatta euroa (4 213 tuhatta euroa), josta 1 831 tuhatta euroa (2 109 tuhatta euroa) oli pitkäaikaista ja 1 226 tuhatta euroa (2 105 tuhatta euroa) lyhytaikaista vierasta pääomaa. Pitkäaikaisesta vieraasta pääomasta 1 431 tuhatta euroa oli pääomalainoja (1 431 tuhatta euroa), 243 tuhatta euroa pankkilainoja (363 tuhatta euroa) ja yhteensä 157 tuhatta euroa yhtiön saneerausohjelman mukaisia muita velkoja Tekesille, materiaalityöimittäjille ja verottajalle (314 tuhatta euroa).

Suur-Savon Osuuspankki jatkoi Savo-Solarin kahden miljoonan euron pankkitakauslimiitin voimassaoloa 12 kuukaudella 30.11.2017 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 141 tuhannen euron lisävakuuden.

Pankkitakauslimiitin merkittävimmät kovenantit ovat vähintään 30 prosentin omavaraisuusaste pääomalinat mukaan lukien (31.12.2016: 74,7 %) ja positiivinen käyttökate (EBITDA) vuoden 2017 viimeisen neljänneksen aikana. Kovenanttien rikkoutuessa pankilla on oikeus tarkistaa pankkitakauslimiitin ehtoja tai irtisanoa pankkitakaus.

Savo-Solarin rahoitustilanne parani merkittävästi syksyllä 2016 toteutetun merkintäoikeusannin ja suunnattujen antien seurauksena, jolloin yhtiö keräsi noin 5,8 miljoonan euron nettovarot.

Liiketoiminnan rahavirta oli -5 433 tuhatta euroa (-3 400 tuhatta euroa) ja investointien rahavirta -1 148 tuhatta euroa (-1 056 tuhatta euroa). Rahoituksen rahavirta oli 5 913 tuhatta euroa (7 424 tuhatta euroa), josta osakeantien osuus oli 6 435 tuhatta euroa (6 573 tuhatta euroa). Savo-Solarin rahavarat 31.12.2016 olivat 2 440 tuhatta euroa (3 108 tuhatta euroa).

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

Investoinnit

Investoinnit olivat 1 148 tuhatta euroa (1 056 tuhatta euroa), ja suurin osa niistä liittyi keräintuotannon valmistuskapasiteetin ja tehokkuuden lisäämiseen sekä pinnoituskapasiteetin kasvattamiseen. Koneisiin ja laitteisiin investoitiin 882 tuhatta euroa (200 tuhatta euroa).

Yhtiö nosti tilikaudella 62,8 tuhatta euroa Tekesin tuotekehitystukea (116,7 tuhatta euroa). Tuki liittyy aurinkolämpöpöjähdytyksen SOLHC-projektiin (Solar Thermal Heating and Cooling), joka on saksalaisten ja suomalaisten tutkimuslaitosten yhteinen EU-hanke. Savo-Solarin tiloihin Mikkelissä on asennettu uuden sukupolven aurinkolämpöpöjähdytyslaitteisto, jonka koekäyttö alkoi huhtikuussa 2016. Yhtiön tavoitteena on saada aurinkolämpöpöjähdytysjärjestelmä osaksi tarjontaansa vuoden 2017 aikana.

Yhtiön kehittämiä kaksilasisia suurkeräimiä asennettiin Itävallassa Graziin ja Tanskassa Søllestediin.

Yhtiön toteutuneet ja käynnissä olevat investoinnit tuotantokapasiteettiin ja tuotannon tehokkuuden kasvattamiseen vuosina 2015-2016 olivat noin 1 miljoonaa euroa.

Henkilöstö, hallitus ja tilintarkastaja

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä vuonna 2016 oli 42 työntekijää (36). Henkilöstön määrä kasvoi tuotantovolyymin kasvun myötä.

Yhtiön 19.4.2016 pidetty varsinainen yhtiökokous valitsi hallituksen jäseniksi uudelleen Feodor Aminoffin ja Sami Tuhkasan sekä uusina jäseninä Kenth Granljugin, Christof Geyn ja Michael Mattssonin. Hallitus valitsi keskuudestaan Feodor Aminoffin hallituksen puheenjohtajaksi.

Varsinainen yhtiökokous valitsi tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n yhtiön tilintarkastajaksi. Päävastuullisena tilintarkastajana toimii KHT Pekka Loikkanen.

Hallituksen jäsenten palkkiot

Varsinainen yhtiökokous päätti, että yhtiökokouksen päättyessä alkavalta ja valintaa seuraavan varsinaisen

yhtiökokouksen päättyessä päättyvältä toimikaudelta maksetaan hallituksen puheenjohtajalle 21 600 euroa ja muille hallituksen jäsenille kullekin 10 800 euroa. Noin 40 % hallituksen jäsenten palkkioista maksettiin yhtiön uusina osakkeina ja noin 60 % rahana 12 erässä kuukausittain. Osakeosuus palkkiosta maksettiin hallituksen jäsenille kahdessa erässä siten, että ensimmäinen erä maksettiin toukokuussa 2016 ja toinen erä syksyllä toteutetun merkintäoikeusannin jälkeen.

Savo-Solarin hallitus päätti 3.5.2016 hallituspalkkioiden osittaiseen maksamiseen käytettävästä suunnatusta osakeannista. Yhtiö laski osakeannissa liikkeeseen 19 445 kappaletta yhtiön uusia osakkeita, jotka tarjottiin yhtiön hallituksen jäsenille merkittäväksi maksutta. Hallituksen puheenjohtajalle tarjottiin yhteensä 7 778 uutta osaketta ja kullekin hallituksen jäsenelle 3 889 uutta osaketta. Uudet osakkeet tulivat kaupankäynnin kohteeksi samanarvoisina yhtiön muiden osakkeiden kanssa First North -markkinapaikalla Suomessa ja Ruotsissa 16.5.2016.

Savo-Solarin hallitus päätti 23.9.2016 suunnatusta osakeannista hallituspalkkioiden osakkeina maksettavan toisen erän maksamiseen. Yhtiö laski liikkeelle yhteensä 23 786 uutta osaketta, jotka tarjottiin merkittäväksi hallituksen jäsenille vastikkeetta. Hallituksen puheenjohtajalle tarjottiin yhteensä 9 515 uutta osaketta ja muille hallituksen jäsenille kullekin 4 757 uutta osaketta. Uudet osakkeet otettiin kaupankäynnin kohteeksi samanarvoisina yhtiön muiden osakkeiden kanssa First North Suomessa ja Ruotsissa 4.10.2016.

Yksi hallituksen jäsen ei vastaanottanut palkkiota. Hallituksen jäsenet eivät saa luovuttaa hallituspalkkiona saatuja osakkeita ennen kuin heidän jäsenyytensä hallituksessa on päätynyt.

Lähipiiriliiketoimet

Yhtiöllä on palvelusopimus tytäryhtiönsä Savosolar ApS:n kanssa koskien myynnin, markkinoinnin, ostojen ja tuotekehityksen palveluita. Sopimuksen perusteella yhtiö on maksanut Savosolar ApS:lle vuonna 2016 noin 499 tuhatta euroa. Kulut on kirjattu liiketoiminnan muihin kuluihin.

Savo-Solar on 7.3.2016 antanut Savosolar ApS:lle 15 tuhannen euron lainan käytettäväksi aurinkolämpökeräinten asennustyössä tarvittavan maastoajoneuvon hankintaan. Lainan vuotuinen korko on 3 % ja laina maksettiin korkoineen 7.12.2016.

Savo-Solar on ostanut konsulttipalveluita Solarstation SVS GmbH -yhtiöltä, joka on hallituksen jäsen Christof Geyn omistama yhtiö. Savo-Solar on vuonna 2016 maksanut korvauksia näistä palveluista yhteensä noin 14 tuhatta euroa.

Johdon optio-ohjelma

Yhtiön helmikuussa 2015 käynnistettyyn optio-ohjelmaan kuuluu 250 000 optio-oikeutta. Optio-oikeuksista 77 500 kappaletta kuuluu sarjaan 2015A, 57 500 sarjaan 2015B, 57 500 sarjaan 2015C ja 57 500 sarjaan 2015D. Yhteensä 130 000 optio-oikeutta on jaettu 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.

Marras-joulukuussa 2015 toteutetun merkintäoikeusannin yhteydessä optio-ohjelman ehtoja muutettiin. Alkuperäistä 1,50 euron merkintähintaa alennettiin hallituksen päätöksellä 0,93 euroon osakkeelta. Lisäksi optio-oikeuden merkintäoikeutta 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.

Syyskuussa 2016 toteutetun merkintäoikeusannin jälkeen optio-ohjelman merkintähintaa alennettiin edelleen 0,82 euroon.

Tilikaudella ei ole jaettu uusia optioita eikä optioilla ole merkitty osakkeita.

Muut optio-ohjelmat

Yhtiön marraskuussa 2015 päätetyssä merkintäoikeusannissa annettiin osakkeita merkinneille sijoittajille yhteensä 2 647 905 optio-oikeutta, jotka oikeuttivat merkitsemään enintään 2 647 905 yhtiön uutta osaketta. Optio-oikeuksien kohteena olevien osakkeiden merkintähinta oli 1,00 euroa osakkeelta ja merkintäaika oli 5.-21.10.2016. Optioita ei käytetty osakkeiden merkintään, joten optio-ohjelma on rauennut ja optio-oikeudet on poistettu kaupankäynnistä ja Euroclearin arvo-osuusjärjestelmästä.

Varsinainen yhtiökokous 2016

Savo-Solarin varsinainen yhtiökokous pidettiin 19.4.2016 Helsingissä. Varsinainen yhtiökokous hyväksyi 31.12.2015 päättyneen tilikauden tilinpäätöksen ja päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, ettei osinkoa jaeta ja että tilikauden tappio (4 071 769,85 euroa) siirretään edellisten tilikausien voitto/tappiotilille. Varsinainen yhtiökokous myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle.

Muita varsinaisen yhtiökokouksen 19.4.2016 tekemiä päätöksiä on kuvattu tämän toimintakertomukseen muissa osissa.

Hallituksen valtuuttaminen päättämään osakeanneista sekä optioiden ja muiden erityisten oikeuksien antamisesta

Varsinainen yhtiökokous valtuutti 19.4.2016 hallituksen päättämään yhdessä tai useammassa erässä osakeanneista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta siten, että valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla enintään 10 000 000 A-sarjan osaketta, mikä vastasi noin 62,9 %:ia yhtiön kaikista osakkeista kokouskutsun päivämääränä.

Valtuutuksen mukaan 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 merkintäoikeudesta poiketen (suunnattu anti), jos siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy, kuten osakkeiden käyttäminen vastikkeena mahdollisissa yrityshankinnoissa tai muissa yhtiön liiketoimintaan kuuluvissa järjestelyissä, investointien rahoittaminen tai osakkeiden, optio-oikeuksien tai muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien käyttäminen osana yhtiön kannustinjärjestelmää.

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 kumosi yhtiökokouksen 19.12.2014 antaman valtuutuksen päättää osakeanneista ja optio-oikeuksien sekä muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutus on voimassa 30.6.2018 saakka.

Valtuutuksesta 19 445 osaketta on käytetty hallituksen jäsenille suunnattuun maksuttoman osakeantiin 3.5.2016 tehdyn päätöksen mukaisesti. Yhteensä 7 369 395 osaketta on käytetty 23.9.2016 päätettyyn ensimmäiseen suunnattuun antiin ja 239 120 osaketta 23.9. päätettyyn toiseen suunnattuun osakeantiin. 23 786 osaketta käytettiin hallituksen jäsenille suunnattuun maksuttomaan osakeantiin, josta päätettiin 23.9.2016. Tämän tilinpäätöksen julkaisuhetkellä valtuutuksesta on jäljellä yhteensä 2 348 254 osaketta.

Ylimääräinen yhtiökokous ja valtuutus merkintäoikeusantia varten

Savo-Solarin ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 12.7.2016. Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään uusien osakkeiden antamisesta merkintäoikeusannilla siten, että osakkeenomistajilla on oikeus merkitä uusia osakkeita samassa suhteessa kuin heillä on ennestään yhtiön osakkeita.

Valtuutuksen nojalla annettavien uusien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 12 000 000 osaketta, mikä vastasi noin 75,4 %:ia yhtiön osakkeista. Valtuutus ei kumonnut varsinaisessa yhtiökokouksessa 19.4.2016 päätettyä hallitukselle annettua valtuutusta.

Hallitus käytti valtuutuksesta 11 930 156 osaketta syyskuussa 2016 järjestettyyn merkintäoikeusantiin. Valtuutuksen loppuosa jäi käyttämättä ja valtuutuksen voimassaoloaika päättyi 31.12.2016.

Merkintäoikeusanti ja suunnatut osakeannit

Savo-Solar järjesti syyskuussa 2016 merkintäoikeusannin, jossa tarjottiin merkittäväksi enintään 11 930 156 osaketta kaikille yhtiön nykyisille osakkaille. Osakeannilla saatavat nettovarat käytettiin käyttöpääomatarpeen kattamiseen niin, että yhtiö voi toimittaa allekirjoitetut ja tulevat tilaukset vuosina 2016-2017 ja laajentaa toimintaansa uusille markkinoille. Lisäksi varoja käytettiin tuotantolinjaston kapasiteettia kasvattaviin investointeihin, joilla mahdollistetaan tulevien tilausten toimittaminen. Osa nettovaroista käytettiin myös siltalainarahoituksen pääoman ja koron takaisinmaksuun.

Merkintäoikeusannissa kullekin yhtiön osakkeenomistajalle annettiin kolme merkintäoikeutta jokaista täsmäytyspäivänä omistettua osaketta kohden. Neljä merkintäoikeutta oikeutti haltijansa merkitsemään yhden uuden osakkeen. Osakkeiden merkintähinta oli 0,33 euroa tai 3,14 Ruotsin kruunua osakkeelta.

Merkintäoikeusannin lisäksi yhtiö toteutti syyskuussa 2016 kolme suunnattua osakeantia.

Ammattimaisille sijoittajille suunnattiin noin 23,1 miljoonan Ruotsin kruunun suuruinen osakeanti, jonka seurauksena Savo-Solarin osakkeiden lukumäärä nousi 7 369 395 osakkeella. Osakekohtainen merkintähinta oli sama kun merkintäoikeusannissa eli 3,14 Ruotsin kruunua.

Lisäksi yhtiö järjesti merkintätakauksen antajille suunnatun, noin 0,9 miljoonan Ruotsin kruunun osakeannin, jonka seurauksena Savo-Solarin osakkeiden lukumäärä nousi 239 120 osakkeella. Osakekohtainen merkintähinta oli 3,82 Ruotsin kruunua, mikä vastasi yhtiön osakkeen kaupankäyntivolyymillä painotettua keskimuotoa First North Ruotsissa 5.-19.9.2016.

Osana hallituksen jäsenten palkkiojärjestelyjä yhtiö järjesti suunnatun osakeannin 19.4.2016 pidetyn varsinaisen yhtiökokouksen tekemän päätöksen mukaisesti. Yhtiö laski liikkeelle yhteensä 23 786 uutta osaketta, jotka tarjottiin merkittäväksi hallituksen jäsenille vastikkeetta.

Yhtiön toiminimen ja yhtiömuodon muutos

Savo-Solarin 19.4.2016 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti, että yhtiö muutetaan julkiseksi osakeyhtiöksi ja yhtiön uusi toiminimi on Savo-Solar Oyj, ruotsiksi Savo-Solar Abp ja englanniksi Savo-Solar Plc. Toiminimen ja yhtiömuodon muutokset rekisteröitiin kaupparekisteriin 11.5.2016.

Osake ja osakkeenomistajat

Savo-Solarilla on yksi osakesarja ja osakkeiden lukumäärä 31.12.2016 oli 35 469 332 kappaletta. Kullakin osakkeella on yksi ääni yhtiökokouksessa.

Savo-Solarin 19.4.2016 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti poistaa yhtiön yhtiöjärjestyksestä eri osakesarjoja koskevat määräykset.

Savo-Solarin osakkeet on listattu Nasdaq Stockholm AB:n ylläpitämälle 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 2,24 ja 5,53 (3,20 ja 7,90) Ruotsin kruunun (SEK) välillä. Kauden päätöskurssi oli 2,80 (3,75) Ruotsin kruunua. First North Finland -markkinapaikalla osakkeen hinta vaihteli 0,25 ja 0,56 (0,36 ja 0,80) euron välillä. Päätöskurssi oli 0,29 (0,42) euroa.

Savo-Solarin yhteenlaskettu osakkeen vaihto vuonna 2016 oli 33 392 937 osaketta. Tilikauden päättyessä Savo-Solarilla oli 3 899 omistajaa (2 498). Yhtiö ei omista omia osakkeita.

SUURIMMAT OSAKKEENOMISTAJAT 31.12.2016

Osakkeenomistaja	Osakeomistus, kpl	Osuus kaikista osakkeista ja äänistä, %
Suomen Itsenäisyyden Juhlarahasto (Sitra)	4 378 556	12,34
Försäkringsaktiebolaget Avanza Pension	1 350 931	3,81
Nordnet Pensionsförsäkring AB	1 154 597	3,26
Suur-Savon Osuuspankki	1 004 230	2,83
Cleantech Invest Oyj	863 633	2,44
Oy Ingman Finance AB	831 180	2,34
Wiman Kristian	637 000	1,80
Wiman Susanna	637 000	1,80
Wiman Henric	627 725	1,77
Geust Johan Niklas Erik	365 015	1,03
Muut	23 619 463	66,58
Yhteensä	35 469 332	100

Lainsäädännön muutokset

Savo-Solar on päivittänyt sisäpiiriohjeensa ja tiedonantopolitiikkansa 3.7.2016 voimaan astuneen markkinoiden väärinkäyttöasetuksen (MAR, Market Abuse Regulation) mukaiseksi. Yhtiö noudattaa Helsingin Pörssin (Nasdaq Helsinki Oy) sisäpiiriohjetta, joka astui voimaan 3.7.2016. Yhtiö pitää ei-julkista rekisteriä yhtiön sisäpiiriläisistä ja tiedottaa yhtiön johtohenkilöiden ja heidän lähipiirinsä liiketoimista MAR-asetuksen mukaisesti yhtiötiedotteella. Taulukkoa sisäpiiriläisten omistuksesta ei enää päivitetä yhtiön kotisivuille.

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.

Ei voida taata, että yhtiön kassavirta riittää nykyisen toiminnan rahoittamiseen. Ei myöskään voida taata, että yhtiö saa lisärahoitusta ehdoilla, jotka ovat edullisia nykyisten osakkeenomistajien kannalta tai että

lisärahoitusta saadaan oikeaan aikaan. Mikäli yhtiö ei onnistu saamaan lisärahoitusta oikeaan aikaan, yhtiö saattaa joutua viivästyttämään, supistamaan tai lopettamaan toimintojaan.

Tämän tilinpäätöksen julkaisuhetkellä Savo-Solar ei liiketoiminnan nykyisen kustannustason ja liikevaihtokertymän perusteella voi odottaa käyttöpääoman riittävän seuraavien 12 kuukauden tarpeisiin. Yhtiön hallitus tarkastelee rahoituksen riittävyttä jatkuvasti yhtiön kasvustrategian tärkeänä osana.

Kuten useimmat varhaisen vaiheen teknologiayhtiöt myös Savo-Solar on ensimmäisten toimintavuosiensa aikana investoinut tuotteidensa, tarjontansa ja tuotantonsa kehittämiseen sekä toimintansa laajentamiseen uusille markkinoille, jolloin sen myyntivolyymi tai myyntikate ei ole vielä riittänyt liiketoiminnan kustannusten kattamiseen. Tästä johtuen yhtiön toiminta on ollut huomattavan tappiollista sen perustamisesta eli vuodesta 2010 lähtien. 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 suojatakseen 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 nopeuttaa maailman siirtymistä aurinkotalouteen kilpailukykyistä energiaa tuottavan ja johtavan teknologian avulla. Yhtiön visio on olla ensisijainen valinta tehokkaiden aurinkolämpöasennusten toimittajaksi maailmanlaajuisesti.

Yhtiön strategiana on säilyttää asemansa maailman tehokkaimpien MPE-absorberilla varustettujen aurinkolämpökeräinten toimittajana asiakkaille ja sovelluksiin, joissa hyötysuhde on tärkeintä. Tämä tarkoittaa suuren mittakaavan teollisuus- tai kiinteistöasennuksia, kuten aurinkokaukolämpöä, teollisuusprosessi-lämmitystä ja suurten kiinteistöjen energiatehokkuusremontteja.

Savo-Solarin tavoitteena on lisätä vuotuista tuotantoa noin 200 000 neliometriin, kasvattaa yhtiön liikevaihto 20 miljoonaan euroon vuoden 2019 loppuun mennessä sekä edetä nykyistä voimakkaammin järjestelmätoimittajan rooliin. Yhtiön tavoitteena on pysyä innovatiivisena teknologiajohtajana alalla, ja siksi yhtiö pyrkii tulevaisuudessa investoimaan vuosittain 3-5 % liikevaihdostaan tuotekehitykseen.

Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

Savo-Solar julkaisi tilikauden päättymisen jälkeen 10.2.2017 ennakkotietoja vuoden 2016 tuloksesta ja kertoi, että alustavien laskemien perusteella yhtiön koko vuoden 2016 liikevaihto on noin 5,4 miljoonaa euroa ja liiketulos (EBIT) noin -4,3 miljoonaa euroa. Samalla yhtiö tiedotti sopeuttavansa toimintojaan Suomessa kysyntätilanteen mukaiseksi ja aloittavansa yhteistoimintaneuvottelut henkilöstön kanssa tuotannollisista ja taloudellisista syistä. Neuvottelut koskevat noin 35 henkilöä ja niissä käsitellään mahdollisia lomautuksia ja irtisanomisia.

Lisäksi yhtiö kertoi vahvistavansa myyntiorganisaatiotaan Tanskassa uusilla rekrytoinneilla. Lars Rossen nimitettiin Tanskan myyntipäälliköksi ja Morten Hofmeister nimitettiin projekteista ja systeemisuunnittelusta vastaavaksi johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi.

Savo-Solar tiedotti 20.2.2017, että yhtiön projektille uudenlaisen aurinkolämpökeräimen kehittämiseksi on myönnetty Tekesin rahoitustukea. Projekti kestää vuoden 2018 loppuun ja sen kokonaisbudjetti on 706 tuhatta euroa. Tekes tukee projektia myöntämällä enintään 494 tuhannen euron lainan, jonka laina-aika on seitsemän vuotta ja lyhennys alkaa kolmen vuoden kuluttua.

Yhtiö tiedotti 28.2.2017, että se on perustanut Saksan 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.

Tulevaisuuden näkymät

Savo-Solar arvioi, että yhtiön liikevaihto vuonna 2017 tulee olemaan suurempi kuin vuonna 2016, jolloin se oli 5,4 miljoonaa euroa. Yhtiön arvion mukaan koko vuoden liiketulos (EBIT) tulee olemaan parempi kuin vuonna 2016, jolloin liiketulos oli -4,3 miljoonaa euroa. Yhtiö arvioi, että liiketulos tulee kääntymään positiiviseksi aikaisintaan vuoden 2017 lopulla.

Tanskan markkinan arvioidaan kasvavan voimakkaasti ja yhtiön saamien alustavien tietojen mukaan asennusten määrä pysyy korkeana myös vuonna 2017. Lisäksi muualla Euroopassa on suunnittelussa useita erittäin suuria aurinkolämpökenttiä sekä lukuisia pienempiä kenttiä, joita rakennetaan kiinteistöjen välittömään läheisyyteen. Savo-Solar odottaa saksankielisen alueen markkinoiden kasvavan lyhyessä ajassa jopa suuremmiksi kuin Tanskan markkinan. Suurten keräinkenttien suosio on kasvussa myös muualla Euroopassa, esimerkiksi Ranskassa ja Kaakkois-Euroopassa. Savo-Solar etsii 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 28.3.2017 Sitran tiloissa Helsingissä. Yhtiökokouksutsu julkaistaan 6.3.2017. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio (-5 475 335,59 euroa) siirretään edellisten tilikausien voitto/tappio-tilille eikä osinko jaeta.

Helsingissä, 3.3.2017

SAVO-SOLAR OYJ
Hallitus

	01.01.2016-31.12.2016	01.01.2015-31.12.2015
LIIKEVAIHTO	5 404 814,14	2 045 520,02
Liiketoiminnan muut tuotot	850,62	19 053,94
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	3 764 248,21	1 600 646,87
Varaston lisäys / vähennys	-98 763,70	163 987,85
Ulkopuoliset palvelut	1 417 599,79	507 511,93
Materiaalit ja palvelut yhteensä	<u>-5 083 084,30</u>	<u>-2 272 146,65</u>
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	1 712 028,60	1 316 711,06
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	321 315,30	226 171,34
Muut henkilösivukulut	103 662,92	57 892,86
Henkilöstökulut yhteensä	<u>-2 137 006,82</u>	<u>-1 600 775,26</u>
Poistot ja arvonalentumiset	-617 446,65	-524 025,64
Liiketoiminnan muut kulut	<u>-1 878 763,24</u>	<u>-1 342 163,24</u>
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	-4 310 636,25	-3 674 536,83
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot	337,50	247,86
Korkokulut ja muut rahoituskulut	<u>-1 165 036,84</u>	<u>-397 480,88</u>
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-1 164 699,34	-397 233,02
VOITTO (TAPPIO) ENNEN SATUNNAISERIÄ	-5 475 335,59	-4 071 769,85
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-5 475 335,59	-4 071 769,85
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	<u>-5 475 335,59</u>	<u>-4 071 769,85</u>

V A S T A A V A A	31.12.2016	31.12.2015
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	1 288 197,47	1 416 239,53
Aineettomat oikeudet	180 951,99	139 765,34
Muut aineettomat hyödykkeet	<u>519 985,90</u>	<u>571 054,88</u>
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	1 989 135,36	2 127 059,75
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	<u>1 348 699,96</u>	<u>681 946,91</u>
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	1 348 699,96	681 946,91
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	133 887,19	132 237,19
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	3 471 722,51	2 941 243,85
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	<u>490 623,16</u>	<u>391 859,46</u>
Vaihto-omaisuus yhteensä	490 623,16	391 859,46
Saamiset		
Pitkäaikaiset		
Muut saamiset	<u>140 800,00</u>	<u>2 200,00</u>
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	140 800,00	2 200,00
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	260 839,52	32 079,03
Muut saamiset	143 928,34	110 532,56
Siirtosaamiset	<u>3 597,35</u>	<u>426 589,23</u>
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	<u>408 365,21</u>	<u>569 200,82</u>
Saamiset yhteensä	549 165,21	571 400,82
Rahat ja pankkisaamiset	<u>2 440 460,51</u>	<u>3 107 766,03</u>
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	3 480 248,88	4 071 026,31
V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä	<u>6 951 971,39</u>	<u>7 012 270,16</u>

Savo-Solar Oyj
2309682-6
Insinöörinkatu 7
50100 Mikkeli

TASE

TASE

VASTATTAVAA

31.12.2016

31.12.2015

OMA PÄÄOMA

Osakepääoma	470 210,00	470 210,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	19 149 114,31	12 713 782,39
Edellisten tilikausien tulos	-10 385 160,98	-6 313 391,13
Tilikauden voitto (tappio)	-5 475 335,59	-4 071 769,85

OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ

3 758 827,74

2 798 831,41

PAKOLLISET VARAUKSET

Muut pakolliset varaukset	135 659,71	0,00
---------------------------	------------	------

PAKOLLISET VARAUKSET YHTEENSÄ

135 659,71

0,00

VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen

Pääomalainat	1 431 275,17	1 431 275,17
Lainat rahoituslaitoksilta	242 650,19	363 181,64
Muut velat	157 067,14	314 134,54

Pitkäaikaiset velat yhteensä	1 830 992,50	2 108 591,35
------------------------------	--------------	--------------

Lyhytaikainen

Lainat rahoituslaitoksilta	218 664,27	462 900,29
Saadut ennakot	0,00	630 357,34
Ostovelat	555 247,95	611 915,36
Muut velat	59 111,22	46 544,66
Siirtovelat	393 468,00	353 129,75

Lyhytaikaiset velat yhteensä	1 226 491,44	2 104 847,40
------------------------------	--------------	--------------

VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ

3 057 483,94

4 213 438,75

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

6 951 971,39

7 012 270,16

RAHOITUSLASKELMA	2016	2015
Liiketoiminnan rahavirta:		
Voitto (tappio) ennen satunnaisia eriä	-5 475 335,59	-4 071 769,85
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	617 446,65	524 025,64
Rahoitustuotot ja -kulut	1 164 699,34	397 233,02
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	<u>-3 693 189,60</u>	<u>-3 150 511,19</u>
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys(-))/vähennys(+)	22 235,61	156 385,04
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	-98 763,70	163 987,85
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	<u>-507 065,13</u>	<u>-148 721,45</u>
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-4 276 782,82	-2 978 859,75
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-1 156 431,94	-421 506,58
Saadut korot ja muut rahoitustuotot liiketoiminnasta	337,50	247,86
Rahavirta ennen satunnaisia eriä	<u>-5 432 877,26</u>	<u>-3 400 118,47</u>
Liiketoiminnan rahavirta (A)	<u>-5 432 877,26</u>	<u>-3 400 118,47</u>
Investointien rahavirta:		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1 146 275,31	-1 033 785,85
Investoinnit tytäryhtiöosakkeisiin	-1 650,00	-22 100,00
Investointien rahavirta (B)	<u>-1 147 925,31</u>	<u>-1 055 885,85</u>
Rahoituksen rahavirta:		
Maksullinen osakeanti	6 435 331,92	6 572 771,55
Lyhytaikaisten lainojen nostot	1 195 000,00	1 128 300,00
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-1 439 236,02	-277 261,14
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-277 598,85	0,00
Rahoituksen rahavirta (C)	<u>5 913 497,05</u>	<u>7 423 810,41</u>
Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+) / vähennys (-)	-667 305,52	2 967 806,09
Rahavarat tilikauden alussa	3 107 766,03	139 959,94
Rahavarat tilikauden lopussa	<u>2 440 460,51</u>	<u>3 107 766,03</u>
	-667 305,52	2 967 806,09

LIITETIEDOT 31.12.2016

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Yhtiön tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuden periaatteita noudattaen.

Konsernia koskevat liitetiedot

Konsernin emoyhtiö on Savo-Solar Oy, kotipaikka Mikkeli. Yhtiöllä on kaksi tytäryhtiötä: Savosolar Aps, kotipaikka Tanska sekä Savolaser Oy, kotipaikka Mikkeli. Koska kyseessä on pieni konserni, ei konsernitiilinpäätöstä ole laadittu KPL 6:1§ perusteella.

Jos konsernitiilinpäätös 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 menojäännöspoistoa aloittaen sen laskelminen hyödykkeen käyttöönottokuukautena.

Suunnitelman mukaiset poistoperiaatteet ovat:

	2016	2015
Kehittämismenot	10 v tasapoisto	10 v tasapoisto
Aineettomat oikeudet	5 v tasapoisto	5 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 hankintamenon vähennykseksi.

Pysyvien vastaavien pitkävaikutteisina menoina esitetyt listautumiskulut poistetaan 5 vuoden tasapoistoin.

Vaihtuvien vastaavien arvostus

Vaihto-omaisuuden hankintameno on luettu muuttuvat kulut. Vaihto-omaisuus on arvostettu hankintamenoon tai sitä alempaan todennäköiseen myyntihintaan.

Saamisten ja velkojen arvostus

Saamisiin merkityt myynti- ja muut saamiset on arvostettu nimellisarvoonsa tai tätä alhaisempaan todennäköiseen arvoonsa. Velat on arvostettu nimellisarvoonsa tai tätä korkeampaan vertailuperusteen mukaiseen arvoon.

Edellisen tilikauden tietojen vertailukelpoisuus

Tilikaudet ovat keskenään vertailukelpoisia.

Yrityssaneeraus

Saneerausvelat on luokiteltu taseessa pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin. Pitkäaikaiset saneerausvelat ovat tilinpäätöksessä yhteensä 157.067,14 euroa ja lyhytaikaiset saneerausvelat 157.067,40 euroa. Yhteensä saneerausvelkoja on siis 314.134,54 euroa. Näiden velkojen maksuohjelma kestää vuoden 2018 loppuun asti ja lainoja 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.

LIITETIEDOT 31.12.2016

Tuloslaskelman liitetiedot

Liikevaihto

Pitkän valmistusajan vaativat tuotteet on tuloutettu valmistusasteen mukaan. Pitkäaikaisina hankkeina käsitellään hankkeet, joiden aloittamis- ja lopettamisajankohdat ajoittuvat eri tilikausille ja hankkeesta syntyvän tulon kirjaaminen tuotoksi vaikuttaa olennaisesti eri tilikausien liikevaihdon ja tuloksen muodostumiseen. Valmistusaste on määritetty valmistettujen tuotteiden kappalemäärän perusteella.

Valmistusasteen mukaista liikevaihtoa ei ole tilikaudella 2016 (2015: 420.790 euroa, 20,6%).

Liiketoiminnan muut tuotot	2016	2015
Muut	850,62	19 053,94
	<u>850,62</u>	<u>19 053,94</u>

Pakolliset varaukset

Tilikaudella on tehty 135.659,71 euron suuruinen takuuvaraus liittyen eri osatuloutusprojekteista mahdollisesti aiheutuviin takuutöihin.

Henkilöstö- ja toimielimiä koskevat liitetiedot	2016	2015
---	------	------

Henkilöstökulut

Palkat ja palkkiot	1 836 087,67	1 418 850,23
Eläkekulut	335 473,08	234 153,57
Muut lakisääteiset henkilösivukulut	107 507,41	60 303,70
Aktivoitu investointina	-56 270,48	0,00
Aktivoitu kehittämismenoina	-85 790,86	-112 532,24
	<u>2 137 006,82</u>	<u>1 600 775,26</u>

Keskimääräinen henkilökunta

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin	42	36
--	----	----

Hallituspalkkiot

Hallituksen jäsenille maksetut palkkiot	25 800,00	8 500,00
	<u>25 800,00</u>	<u>8 500,00</u>

Liiketoiminnan muut kulut	2016	2015
---------------------------	------	------

Hallintokulut	455 067,58	328 983,27
Toimitilakulut	512 731,76	443 639,12
Puhelin-, tietoliikenne- ja toimistokulut	63 145,35	52 835,99
Matkakulut	92 650,80	71 626,45
Markkinointikulut	578 719,48	269 568,61
Tutkimus - ja kehityskulut	104 773,74	96 720,29
Muut liiketoiminnan kulut	71 675,13	78 789,51
Yhteensä	<u>1 878 763,84</u>	<u>1 342 163,24</u>

Tilintarkastajan palkkiot	2016	2015
---------------------------	------	------

Luvut sisältyvät edellä eriteltyyn erään hallintokulut.

Lakisääteinen tilintarkastus	17 774,90	12 444,08
Tilintarkastuslain mukaiset toimeksiannot	3 247,50	7 110,00
Muut palvelut	9 707,50	8 754,09
	<u>30 729,90</u>	<u>28 308,17</u>

LIITETIEDOT 31.12.2016

Rahoituskulujen erittely	2016	2015
Merkintäoikeuskulut	700 305,96	208 410,33
Muut rahoitus- ja korkokulut	464 730,88	189 070,55
	<u>1 165 036,84</u>	<u>397 480,88</u>
Taseen liitetiedot		
Käyttöomaisuuden muutokset	2016	2015
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET		
KEHITTÄMISMENOT (TEM 1066/2008)		
Hankintameno 1.1	2 115 099,28	2 078 529,86
Lisäykset 1.1 - 31.12	84 458,67	36 569,42
Hankintameno 31.12	2 199 557,95	2 115 099,28
Kertyneet poistot	-698 859,75	-490 056,39
Tilikauden poistot	-212 500,72	-208 803,36
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>1 288 197,47</u>	<u>1 416 239,53</u>
AINEETTOMAT OIKEUDET		
Hankintameno 1.1	150 959,88	82 579,53
Lisäykset 1.1 - 31.12	58 972,02	68 380,35
Hankintameno 31.12	209 931,90	150 959,88
Kertyneet poistot	-11 194,53	0,00
Tilikauden poistot	-17 785,37	-11 194,53
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>180 951,99</u>	<u>139 765,35</u>
MUUT PITKÄVAIKUTTEISET MENOT		
Hankintameno 1.1	676 830,47	0,00
Lisäykset 1.1 - 31.12	84 297,11	676 830,47
Hankintameno 31.12.	761 127,58	676 830,47
Kertyneet poistot	-105 775,59	0,00
Tilikauden poistot	-135 366,08	-105 775,59
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>519 985,90</u>	<u>571 054,88</u>
AINEELLISET HYÖDYKKEET		
KONEET JA KALUSTO		
Hankintameno 1.1	1 450 904,30	1 172 816,35
Lisäykset 1.1 - 31.12	917 256,09	278 087,95
Hankintameno 31.12	2 368 160,39	1 450 904,30
Kertyneet poistot	-768 957,39	-570 162,75
Tilikauden poistot	-250 503,03	-198 794,64
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>1 348 699,96</u>	<u>681 946,91</u>
ENNAKKOMAKSUT		
Kirjanpitoarvo 1.1	0,00	25 539,85
Lisäykset 1.1 - 31.12	0,00	0,00
Vähennykset 1.1 - 31.12	0,00	-25 539,85
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
SJOITUKSET		
Kirjanpitoarvo 1.1	132 237,19	1 650,00
Lisäykset 1.1 - 31.12	1 650,00	130 587,19
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>133 887,19</u>	<u>132 237,19</u>

LIITETIEDOT 31.12.2016

Saamiset saman konsernin yrityksiltä

	2016	2015
SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ		
Kirjanpitoarvo 1.1	0,00	101 784,78
Lisäykset 1.1. - 31.12.	16 000,00	0,00
Vähennykset 1.1 - 31.12	-16 000,00	-101 784,78
Kirjanpitoarvo 31.12.	0,00	0,00

Velat saman konsernin yrityksille

	2016	2015
OSTOVELAT SAMAN KONSERNIN YRITYKSILLE		
Kirjanpitoarvo 1.1	28 281,47	0,00
Lisäykset 1.1. - 31.12.	43 756,05	28 281,47
Vähennykset 1.1 - 31.12	-28 281,47	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12.	43 756,05	28 281,47

Siirtosaamisten olennaiset erät

	2016	2015
SIIRTOSAAMISET		
Osatuloutussaamiset	0,00	420 790,00
Muut siirtosaamiset	3 597,35	5 799,23
	3 597,35	426 589,23

Oma pääoma

	2016	2015
Sidottu oma pääoma		
Osakepääoma 1.1	470 210,00	470 210,00
Osakeanti	0,00	2 400,00
Siirto SVOP:iin	0,00	-2 400,00
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	12 713 782,39	4 416 506,84
Siirto SVOP:iin sidotusta omasta pääomasta	0,00	2 400,00
Siirto SVOP:iin pääomalainoista	0,00	603 300,00
Osakeanti 12.10.2016 / 20.2.2015	3 727 783,37	3 432 514,58
Osakeanti 28.9.2016	2 707 548,55	4 259 060,97
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12	19 149 114,31	12 713 782,39
Edellisten tilikausien tulos 1.1.	-10 385 160,98	-6 313 391,13
Edellisten tilikausien tulos 31.12	-10 385 160,98	-6 313 391,13
Tilikauden tulos	-5 475 335,59	-4 071 769,85
Vapaa oma pääoma yhteensä	3 288 617,74	2 328 621,41
Oma pääoma yhteensä 31.12	3 758 827,74	2 798 831,41

Jakokelpoiset varat

	2016	2015
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	19 149 114,31	12 713 782,39
Edellisten tilikausien tappio	-10 385 160,98	-6 313 391,13
Tilikauden tappio	-5 475 335,59	-4 071 769,85
Aktivoidut kehittämismenot	-1 288 197,47	0,00
Jakokelpoiset varat 31.12	2 000 420,27	2 328 621,41

Yhtiön jakokelpoiset varat ovat 2.000.420,27 eur.

LIITETIEDOT 31.12.2016

Hallituksen esitys tilikauden tuloksen käsittelystä.

Tilikauden 2016 tappio on -5.475.335,59 euroa.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio -5.475.335,59 euroa siirretään edellisten tilikausien voitto/tappio tilille eikä osinkoa jaeta.

Annetut vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut

Velat, joiden vakuutena on yrityskiinnitys sekä vakuuksien arvo	2016	2015
Lainat rahoituslaitoksilta	370 035,30	734 802,77
Pankkivelan vakuutena yrityskiinnitys	1 600 000,00	1 600 000,00
Pantatut pankkitilit	140 000,00	0,00
Annetut takuuajaiset vakuudet ja toimitustakaukset	1 233 512,77	1 655 404,87
Vuokravakuudet	800,00	2 200,00
Muut annetut vakuudet	2 410,76	2 410,76
Vuokravastuut	92 643,00	92 643,00

Rakenne- ja rahoitusjärjestelyt

Tytärtyhtiöt

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

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.

Yhtiön osakkeet	2016	2015
Osakkeet, A-sarja (1 ääni/osake), kpl	35 469 332	15 887 430

Pääomalainat	2016	2015
Pääomalainat 1.1.	1 431 275,17	1 431 275,17
Lisäykset	0,00	603 300,00
Vähennykset	0,00	-603 300,00
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 oikeus- asemaltaan kuitenkin samassa asemassa kuin luotonottajan muut mahdolliset liikkeeseen laskemat pääomalainat tai vastaavat instrumentit, jos rahoitussopimuksessa ei ole muuta sovittu.

LIITETIEDOT 31.12.2016

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 tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrään.

3) Mikäli korkoa jää osakeyhtiölain pääomallainaa 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 on 15.5.2015.
Lainan pääoman, koron tai muun maksun viivästyessä yhtiö on velvollinen maksamaan viivästyneelle määrälle 18 % vuotuista viivästyskorkoa.

Pääomallainan korot (v. 2016 35.706,49 euroa, edelliseltä tilikaudelta 35.706,49 euroa) on kirjattu tuloslaskelman korkokuluihin.

Yhtiöllä on 241 058,96 euroa pääomallainaa 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 määrään.

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 (v. 2016 7.251,58 euroa, edelliseltä tilikaudelta 7.231,77 euroa) on kirjattu tuloslaskelman korkokuluihin.

Omistukset muissa yrityksissä

Yhtiön nimi ja kotipaikka	Omistusosuus	Oma pääoma	Tilikauden tulos
Savosolar Aps, Tanska	100,00 %	38 457,44	18 410,63
Savolaser Oy, Mikkeli	55,00 %	2 357,97	-2 135,12

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.

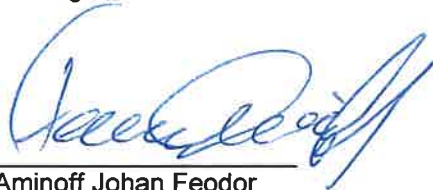
Ei voida taata, että yhtiön kassavirta riittää nykyisen toiminnan rahoittamiseen. Ei myöskään voida taata, että yhtiö saa lisärahoitusta ehdoilla, jotka ovat edullisia nykyisten osakkeenomistajien kannalta tai että lisärahoitusta saadaan oikeaan aikaan. Mikäli yhtiö ei onnistu saamaan lisärahoitusta oikeaan aikaan, yhtiö saattaa joutua viivästyttämään, supistamaan tai lopettamaan toimintojaan.

Tämän tilinpäätöksen julkaisuhetkellä Savo-Solar ei liiketoiminnan nykyisen kustannustason ja liikevaihtokertymän perusteella voi odottaa käyttöpääoman riittävän seuraavien 12 kuukauden tarpeisiin. Yhtiön hallitus tarkastelee rahoituksen riittävyyttä jatkuvasti yhtiön kasvustrategian tärkeänä osana.

Savo-Solar Oyj
2309682-6
Insinöörinkatu 7
50100 Mikkeli

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS

Helsingissä 3. maaliskuuta 2017



Aminoff Johan Feodor
Hallituksen puheenjohtaja



Varjotie Jari
Toimitusjohtaja



Christof Gey
Hallituksen jäsen



Kenth Granlung
Hallituksen jäsen



Michael Mattson
Hallituksen jäsen



Sami Tuhkanen
Hallituksen jäsen

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Mikkelissä, 14. päivänä maalis kuuta 2017

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö



Pekka Loikkanen
KHT