

# SAVO-SOLAR OY:N TILINPÄÄTÖS JA TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2015

## SISÄLTÖ

Hallituksen toimintakertomus	1
Tuloslaskelma	9
Tase	10
Rahoituslaskelma	12
Liitetiedot	13
Tilinpäätöksen allekirjoitus	19
Tilintarkastajan lausunto	20
Yhtiökokous	21

## Hallituksen toimintakertomus vuodelta 2015

### **Liikevaihto**

Savo-Solar Oy:n koko vuoden 2015 liikevaihto oli 2 046 tuhatta euroa eli noin kaksinkertainen verrattuna edelliseen vuoteen (1-12/2014: 1 033 tuhatta euroa). Kasvu johtui lähinnä Tanskan markkinoille toimitetuista projekteista.

Yhtiö sai vuoden aikana useita uusia projekteja Tanskan kaukolämpömarkkinoille ja tilauskanta kehittyi myönteisesti.

Savo-Solar allekirjoitti heinäkuussa noin 1 miljoonan euron arvoisen sopimuksen aurinkolämpökeräinkentän toimituksesta Løgumkloster Fjernvarmen kaukolämpölaitokselle Tanskassa. Iso osa kaupan arvosta sisältyi Savo-Solarin liikevaihtoon vuonna 2015. Kentän asennus ja luovutus tapahtuivat tilikauden päättymisen jälkeen helmikuussa 2016.

### **Liiketoiminnan kehitys**

Elokuussa yhtiö allekirjoitti tanskalaisen Jelling Varmevaerkin kanssa sopimuksen aurinkolämpökentän toimittamisesta. Sopimus vahvistettiin asiakkaan lupaprosessin päättyessä joulukuun 2015 alussa. Sopimuksen arvo on noin 2 miljoonaa euroa ja aurinkokeräinkentän toimituksen on määrä tapahtua toukokuussa 2016.

Savo-Solar toimitti Løgumklosterin aurinkolämpökeräinkentän ensimmäisen vaiheen vuoden 2015 ensimmäisellä vuosipuoliskolla. Noin 9 600 neliömetrin keräinkenttä oli Savo-Solarin ensimmäinen suuren mittakaavan toimitus. Keräinkentän tuotanto alkoi kesäkuun puolivälissä ja on toiminut spesifikaatioiden mukaisesti. Lisäksi samalle asiakkaalle toimitettiin jatkotilaus, noin 5 600 neliometriä joulukuun 2015 ja helmikuun 2016 aikana. Asiakkaan myönteinen palaute on hyvä referenssi tuleviin tarjouskilpailuihin. Løgumklosterilla on alustavia suunnitelmia keräinkentän merkittävää laajentamista varten lähivuosina.

Savo-Solar ja Dansk Energi Service (DES) allekirjoittivat sopimuksen yhteistyöstä liittyen kokonaisuutoimituksina tehtäviin aurinkolämpöjärjestelmiin Tanskassa. Sopimuksen perusteella Dansk Energi Service myy Savo-Solarin keräimiä osana omaa tarjontaansa ja vastaavasti Savo-Solar täydentää omaa tarjoamaansa Dansk Energi Servicen osaamisella. Kumppanuus Dansk Energi Servicen kaltaisen tunnetun yhtiön kanssa tarjoaa Savo-Solarille paremmat mahdollisuudet osallistua aurinkokaukolämpöprojekteihin Tanskassa ja muilla markkinoilla.

Yhteistyön tuloksena Savo-Solar allekirjoitti tilikauden päättymisen jälkeen toimitussopimuksen aurinkokeräinkentän toimittamisesta Søllestedin kaukolämpölaitokseen Tanskassa. Keräinkenttä rakennetaan touko-elokuun aikana 2016. Toimituksen arvo Savo-Solarille on noin 0,7 miljoonaa euroa.

Savo-Solar allekirjoitti ranskalaisen Li-Mithra Engineeringin kanssa sopimuksen Savo-Solarin absorbereiden käytöstä Li-Mithran PVT-lämmitysjärjestelmissä. Li-Mithran patentoitu lämpöpumppujärjestelmä hyödyntää aurinkopaneeleita, jotka tuottavat sekä sähköä että lämpöä, ja tulevaisuudessa Savo-Solar toimittaa niihin kaikki absorberit. Jos sopimuksessa arvioidut toimitusmäärät toteutuvat, sopimus tuo Savo-Solarille noin 2,5 miljoonaa euroa lisää liikevaihtoa vuosien 2015-2017 aikana. Lisäksi

Savo-Solarilla on oikeus myydä Li-Mithran suuria järjestelmiä Suomessa, Tanskassa ja Japanissa. Yhteistyösopimus ei tuonut Savo-Solarille liikevaihtoa vuoden 2015 aikana. Tilikauden päättymisen jälkeen Li-Mithra on saanut järjestelmän sertifiointiprosessin etenemään Ranskassa ja molemmat yhtiöt luottavat PVT-lämmitysjärjestelmän mahdollisuuksiin.

Lämmönvaihduotteissa Savo-Solar teki testitoimituksen Japaniin Nihon Parkerizing -yhtiölle. Vaikka kyse on tässä vaiheessa pienestä toimituksesta, myyntipotentiali testien onnistuessa voi olla erittäin merkittävä.

### **Kustannukset**

Materiaali- ja palvelukustannukset olivat 2 272 tuhatta euroa (949 tuhatta euroa) johtuen kasvaneista valmistusmääristä ja erilaisista kehittämistoimenpiteistä. Liikevaihdon vahvasta kasvusta huolimatta henkilöstökulut kasvoivat vain maltillisesti ja olivat 1 601 tuhatta euroa (1 256 tuhatta euroa). Liiketoiminnan muut kulut olivat 1 342 tuhatta euroa (696 tuhatta euroa). Eniten kasvoivat markkinoinnin, hallinnon sekä tutkimuksen ja tuotekehityksen kulut.

### **Tutkimus- ja kehitystoiminta**

Liiketoiminnan muista kuluista osa oli kertaluonteisia kuluja, jotka liittyivät yhtiön ensimmäiseen laajan mittakaavan projektiin tai kehityspanostuksiin, joiden tarve tunnistettiin ensimmäisen projektin kokemusten perusteella.

Yhtiö toteutti laajoja toimenpiteitä tuotteen kehittämisessä, tuotetestauksessa ja tuotantoprosessin parantamisessa, ja niissä käytettiin merkittäviä määriä materiaaleja ja ulkoisia palveluja. Yhtiö muun muassa teetti useita keräintestejä sertifioiduilla testauslaitoksilla. Testitulosten avulla pystytään parantamaan tuotteen eri ominaisuuksia ja niistä saadulla tehokkuusdatalla on merkittävä rooli myynnin tukena. Myös keräimen kuljettamiseen ja asennukseen liittyviin komponentteihin ja apuvälineisiin tehtiin huomattavia parannuksia, ja esimerkiksi tehtaalla pakkaamiseen ja asennustyömaalla purkamiseen käytetty aika supistui yli puoleen aiemmasta.

Vuonna 2015 varsinaiset tuotekehitysinvestoinnit olivat 153 tuhatta euroa. Tuotekehityksen tuloksena yhtiö toi markkinoille kaksilaisisen suurkeräimen, uuden parannetun alumiiniprofiilin absorberiin sekä useita pieniä tuoteparannuksia, joilla on tehostettu sekä keräinten valmistusta että etenkin asennustoimintaa.

### **Tulos**

Vuoden 2015 liiketulos (EBIT) oli -3 675 tuhatta euroa (-2 080 tuhatta euroa). Heikkoon kannattavuuteen vaikutti ennen kaikkea Løgumklosterin suuren mittakaavan projektin kustannusten kasvu ja tuotantoprosessissa ja valmistusketjussa tehty kehitystyö.

Rahoitustuotot ja -kulut olivat 398 tuhatta euroa (124 tuhatta euroa). Rahoituskuluja kasvattivat toimitustakauslimiitin korottaminen, annetut toimitustakaukset sekä merkintäoikeusannin kustannukset.

Tilikauden tulos oli -4 072 tuhatta euroa (-1 193 tuhatta euroa). Vertailukauden tulos sisältää 1 011 tuhannen euron satunnaisen tuoton johtuen yrityssaneerauksessa saadusta akordista.

Osakekohtainen tulos oli -0,94 euroa (-0,48 euroa).

### **Rahoitus**

Yhtiön taseen loppusumma 31.12.2015 oli 7 012 tuhatta euroa (3 833 tuhatta euroa). Vaihto-omaisuus aleni 556 tuhannesta eurosta 392 tuhanteen euroon. Rahat ja pankkisaamiset kasvoivat 2 968 tuhannella eurolla johtuen osakeanneista.

Oma pääoma kasvoi -1 424 tuhannesta eurosta 2 799 tuhanteen euroon helmi-maaliskuussa 2015 järjestetyn listautumisannin ja marras-joulukuussa järjestetyn merkintäoikeusannin seurauksena. Yhtiön omavaraisuusaste tilikauden päättyessä oli 39,9 % (-37,2 %).

Vieraan pääoman määrä aleni 4 213 tuhanteen euroon (5 257 tuhatta euroa), josta 2 109 tuhatta euroa (2 742 tuhatta euroa) oli pitkäaikaista ja 2 105 tuhatta euroa (2 515 tuhatta euroa) lyhytaikaista. Pitkäaikaisesta vieraasta pääomasta 1 431 tuhatta euroa oli pääomalainoja, 363 tuhatta euroa pankkilainoja ja yhteensä 314 tuhatta euroa yhtiön saneerausohjelman mukaisia muita velkoja Tekesille, materiaalitoimittajille ja verottajalle.

Yhtiöllä on pääomalainoja 1 431 tuhatta euroa ja niiden keskeiset ehdot on esitetty tilinpäätöksen liitetiedoissa. Yhtiöllä ei ollut lähipiirilainoja tilikauden aikana.

Liiketoiminnan rahavirta oli -3 400 tuhatta euroa (-1 817 tuhatta euroa) ja investointien rahavirta -1 056 tuhatta (EUR -536 tuhatta euroa). Rahoituksen rahavirta oli 7 424 tuhatta euroa (2 085 tuhatta euroa), josta osakeantien osuus oli 6 573 tuhatta euroa. Savo-Solarin rahavarat 31.12.2015 olivat 3 108 tuhatta euroa (140 tuhatta euroa).

### **Investoinnit**

Investoinnit olivat 1 056 tuhatta euroa, josta 670 tuhatta euroa aiheutui listautumisannin toteuttamiskustannusten aktivoimisesta. Koneisiin ja laitteisiin investoitiin 200 tuhatta euroa, joista suurin osa liittyi keräimien valmistuksen kapasiteetin ja tehokkuuden lisäämiseen. Yhtiö nosti tilikaudella 116,7 tuhatta euroa Tekesin tuotekehitystukea SOLHC-projektissa (Solar Thermal Heating and Cooling), joka on saksalaisten ja suomalaisten tutkimuslaitosten yhteinen EU-hanke. Tilikauden päättymisen jälkeen projektissa on edetty järjestelmätestivaiheeseen eli uuden sukupolven aurinkolämpöjäähdytyslaitteisto on asennettu Savo-Solarin tiloihin ja sen koekäyttö alkaa huhtikuun alussa. Yhtiön tavoitteena on saada aurinkolämpöjäähdytys-järjestelmä osaksi tarjontaansa vuoden 2017 aikana.

### **Listautumisanti**

Savo-Solar järjesti helmi-maaliskuussa 2015 listautumisannin, jossa merkittiin yhteensä 2 036 850 uutta A-sarjan osaketta ja yhtiö sai 737 uutta osakkeenomistajaa.

Annin jälkeen yhtiön osakkeiden lukumäärä oli yhteensä 5 295 810. Osakkeen merkintähinta annissa oli 2,00 euroa (18,28 Ruotsin kruunua). Savo-Solar kirjasi annista noin 4,0 miljoonaa euroa (ennen kuluja) sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Annin tuotoista noin 1,2 miljoonaa euroa maksettiin konvertoimalla yhtiölle annettuja lainoja osakkeiksi.

Annissa merkityt uudet A-sarjan osakkeet rekisteröitiin kaupparekisteriin 25.3.2015 ja kaupankäynti osakkeilla alkoi First North Sweden -markkinapaikalla 2.4.2015 tunnuksella SAVOS. Savo-Solar haki lisäksi A-sarjan osakkeidensa rinnakkaislistausta First North Finland -markkinapaikalle, ja kaupankäynti Helsingissä alkoi 24.4.2015 tunnuksella SAVOH.

### **Merkintäoikeusanti**

Yhtiö järjesti merkintäoikeusannin ja siihen liittyvän optio-oikeuksien tarjoamisen marras-joulukuussa 2015 Ruotsissa ja Suomessa.

Merkintäoikeusannissa tarjottiin merkittäväksi yhteensä enintään 10 591 620 uutta A-sarjan osaketta. Uusien osakkeiden merkintähinta merkintäoikeusannissa oli 0,40 euroa tai 3,73 Ruotsin kruunua osakkeelta. Merkintäoikeusanti ylimerkittiin ja yhtiö kirjasi annista noin 4,2 miljoonaa euroa sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Noin 0,525 miljoonaa euroa annista saatavista varoista maksettiin lainoja kuittaamalla.

Merkintäoikeusannissa osakkeita merkinneiden henkilöiden merkittäväksi tarjottiin lisäksi vastikkeetta yhteensä 2 647 905 uusien A-sarjan osakkeiden merkintään oikeuttavaa optio-oikeutta siten, että kutakin neljää merkittyä ja maksettua osaketta kohden merkitsijä sai yhden optio-oikeuden. Optio-oikeuden haltijalla on oikeus merkitä jokaisella optio-oikeudella yksi uusi A-sarjan osake 5.–21.10.2016 välisenä merkintähintaan 1,00 euroa osakkeelta.

Merkintäoikeusannin seurauksena yhtiön osakkeiden lukumäärä nousi edellä kuvatulla tavalla 10 591 620 osakkeella yhteensä 15 887 430 osakkeeseen. Osakeannissa allokoitujen optio-oikeuksien lukumäärä on 2 647 703.

Merkintäoikeusannissa merkityt uudet osakkeet rekisteröitiin kaupparekisteriin 29.12.2015 ja otettiin kaupankäynnin kohteeksi First North Finland -markkinapaikalla 30.12.2015 ja First North Sweden -markkinapaikalla 8.1.2016.

### **Henkilöstö, hallitus ja tilintarkastaja**

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä vuonna 2015 oli 36 työntekijää (24). Johtuen joidenkin projektien viivästyisestä tuotantoa sopeutettiin yhteistoimintaneuvottelujen jälkeen lomauttamalla 26 henkilöä keskimäärin kolmeksi viikoksi elo-lokakuussa. Lomautuksilla saavutettiin niille asetettu noin 0,1 miljoonan euron säästötavoite henkilöstökuluissa.

Yhtiön 5.2.2015 pidetty varsinainen yhtiökokous valitsi hallituksen jäseniksi uudelleen Feodor Aminoffin, Sami Tuhkasen ja Teuvo Rintamäen. Hallitus valitsi keskuudestaan Feodor Aminoffin hallituksen puheenjohtajaksi.

Varsinainen yhtiökokous valitsi tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n yhtiön tilintarkastajaksi. PricewaterhouseCoopers Oy:n päävastuullisena tilintarkastajana toimii KHT Pekka Loikkanen. Yhtiön varatilintarkastajana toimii KHT Jukka Lievonon.

### **Johdon optio-ohjelma**

Ylimääräisen yhtiökokouksen 19.12.2014 antaman valtuutuksen perusteella yhtiön hallitus päätti 18.2.2015 optio-ohjelmasta, johon kuuluvat enintään 250 000 optio-oikeutta oikeuttivat merkitsemään yhteensä enintään 250 000 yhtiön A-sarjan osaketta. 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 yhdeksälle 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-ohjelman ehtojen mukainen alkuperäinen merkintähinta oli 1,50 euroa osakkeelta. Merkintähinta kirjataan yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Marras- joulukuussa 2015 toteutetun merkintäoikeusannin yhteydessä optio-ohjelman ehtoja muutettiin optio-oikeuden omistajien ja osakkeenomistajien yhdenvertaisuuden toteuttamiseksi. Osakekohtaista merkintähintaa alennettiin hallituksen päätöksellä 1,50 eurosta 0,93 euroon osakkeelta. Lisäksi optio-ohjelman ehtojen mukaista osakkeiden merkintäsuhdetta muutettiin siten, että kullakin optio-oikeudella on mahdollista merkitä yhden uuden A-sarjan osakkeen sijaan kaksi uutta A-sarjan osaketta.

### **Varsinainen yhtiökokous 2015**

Savo-Solarin varsinainen yhtiökokous pidettiin Mikkelissä 5.2.2015. Varsinainen yhtiökokous hyväksyi 31.12.2014 päättyneen tilikauden tilinpäätöksen ja päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, ettei osinkoa jaeta ja että tilikauden tappio (1 192 640 euroa) jätetään omaan pääomaan. Varsinainen yhtiökokous myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle.

**Hallituksen valtuutus päättää uusien osakkeiden ja osakeyhtiölain 10 luvun 1 pykälässä tarkoitettujen optio- ja muiden erityisten oikeuksien antamisesta**

Ylimääräinen yhtiökokous päätti 19.12.2014 valtuuttaa hallituksen päättämään uusien osakkeiden ja osakeyhtiölain 10 luvun 1 pykälässä tarkoitettujen optio- ja muiden erityisten oikeuksien antamisesta maksutta tai maksua vastaan yhdessä tai useassa erässä.

Valtuutuksen perusteella annettavien osakkeiden lukumäärä on enintään 20 000 000 A-sarjan osaketta ja 20 000 000 B-sarjan osaketta. Valtuutusta voi käyttää myös esimerkiksi yhtiön osakkeiden splittaukseen, listautumisannin yhteydessä järjestettävään osakeantiin, vaihtovelkakirjalainojen liikkeeseen laskemiseen, yhtiön avainhenkilöiden sitouttamiseen tai muuhun hallituksen päättämään tarkoitukseen.

Hallitus on oikeutettu päättämään osakkeiden, optioiden ja muiden osakkeisiin oikeuttavien oikeuksien myöntämisen kaikista ehdoista. Valtuutus voi koskea sekä uusien osakkeiden antamista että yhtiön hallussa olevien osakkeiden luovuttamista. Osakkeet ja osakeyhtiölain 10 luvun 1 pykälässä tarkoitettujen optio- ja muut erityiset oikeudet voidaan antaa osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen (suunnattu osakeanti).

Hallitus on käyttänyt valtuutusta maksuttomassa osakeannissa (split) tammikuussa 2015 (1 307 553 A-sarjan osaketta ja 1 869 933 B-sarjan osaketta), optio-ohjelmassa helmikuussa 2015 (250 000 A-sarjan osakkeiden merkintään oikeuttavaa optio-oikeutta), listautumisannissa maaliskuussa 2015 (2 036 850 A-sarjan osaketta) ja merkintäoikeusannissa marras-joulukuussa 2015 (10 591 620 A-sarjan osaketta ja 2 647 905 A-sarjan osakkeiden merkintään oikeuttavaa optio-oikeutta). Jäljellä oleva valtuutus on voimassa 30.6.2016 saakka.

**Osake ja osakkeenomistajat**

Kaikki yhtiön B-sarjan osakkeet muunnettiin 25.3.2015 A-sarjan osakkeiksi vaihtosuhteella 1:1, minkä jälkeen yhtiöllä on vain yksi osakesarja. Marras-joulukuussa toteutetun merkintäoikeusannin jälkeen yhtiön osakkeiden lukumäärä on 15 887 430 kappaletta. Kullakin osakkeella on yksi ääni yhtiökokouksessa. Yhtiön osakkeista 3 258 960 kappaletta on luovutusrajoituksen piirissä 2.4.2016 saakka.

Savo-Solarin osakkeet ovat olleet kaupankäynnin kohteena 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.

Merkintäoikeusannissa merkittyjen uusien osakkeiden tultua rekisteröidyksi joulukuussa 2015 Savo-Solarilla oli 1 924 omistajaa. Yhtiö ei omista omia osakkeita.

**SUURIMMAT OSAKKEENOMISTAJAT tammikuussa 2016**

Osakkeenomistaja	Osakeomistus, kpl	Osuus kaikista osakkeista ja äänistä, %
Suomen Itsenäisyyden Juhlarahasto (Sitra)	2 502 032	15,75
Cleantech Invest Oyj	1 097 045	6,91
Försäkringsaktiebolaget Avanza Pension	1 016 468	6,40
Suur-Savon Osuuspankki	1 004 230	6,32
Nordnet Pensionsförsäkring AB	594 773	3,74
Oy Ingman Finance Ab	474 960	2,99
Bernhard von der Osten-Sacken	427 711	2,69
Turret Oy Ab	275 000	1,73
Clean Future Fund Ky	242 000	1,52
Niklas Geust	200 040	1,26
Muut	8 053 171	50,69
<b>Yhteensä</b>	<b>15 887 430</b>	<b>100</b>

**Konsernirakenne**

Savo-Solarilla on sen kokonaan omistama tytäryhtiö Savosolar ApS Tanskassa. Lisäksi Savo-Solar omistaa 55 % Savolaser Oy:stä, jonka toinen omistaja 45 %:n osuudella on Veslatec Oy.

**Lähiajan 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.

Tilinpäätöstiedotteen laatimisen yhteydessä tehdyn kassavirtalaskelman perusteella yhtiö arvioi, että sen käyttöpääoma riittää yhtiön nykyisiin tarpeisiin 31.12.2015 lähtien seuraavan 12 kuukauden ajaksi.

Kuten useimmat varhaisen vaiheen teknologiayhtiöt myös Savo-Solar on ensimmäisten toimintavuosiensa aikana investoinut tuotteidensa, tarjontansa ja tuotantonsa kehittämiseen eivätkä sen myyntivolyymi tai myyntikate ole vielä riittäneet 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 yrityksen saneerauksesta annetun lain mukaiseen yrityssaneeraukseen vuonna 2013, ja saneerausohjelma kestää suunnitelman mukaisesti vuoden 2018 loppuun asti. Yhtiö on toteuttanut saneerausohjelmaa ja lyhentänyt siihen sisältyviä velkoja sovitun mukaisesti.



Savo-Solar toimii aktiivisesti suojatakseen immateriaaliomaisuutensa hankkimalla patentteja 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 erityisesti sellaisiin sovelluksiin, joissa hyötysuhde on tärkeintä. Yhtiö tavoittelee ensisijaisesti suuren mittakaavan teollisuus- tai kiinteistöasennuksia, kuten aurinkokaukolämpöä, teollisuusprosessi-lämmitystä ja suurten kiinteistöjen energiatehokkuusremontteja. Toiminnan maantieteellinen painopiste on tällä hetkellä Pohjoismaissa, mutta yhtiö on aloittanut aktiivisen markkinoinnin Euroopassa ja pyrkii lähivuosina laajentumaan myös Euroopan ulkopuolelle.

Savo-Solarin tavoitteena on kaksinkertaistaa liikevaihtonsa vuosittain siten, että viimeistään vuonna 2019 yhtiön liikevaihto ylittää 20 miljoonaa euroa. Lisäksi yhtiön tavoitteena on kasvattaa voimakkaasti vuotuista tuotantokapasiteettiaan nykyisestä. Yhtiö haluaa siirtyä nykyistä voimakkaammin järjestelmätoimittajan rooliin.

Savo-Solarin tavoitteena on pysyä innovatiivisena teknologiajohtajana alalla ja siksi yhtiö pyrkii investoimaan vuosittain 3-5 % liikevaihdostaan tuotekehitykseen. Vuosina 2015-2016 tuotekehitys-investoinnit ovat kuitenkin maltillisemmat, noin 0,2 miljoonaa euroa vuodessa.

### **Katsauskauden päättymisen jälkeiset tapahtumat**

Yhtiö tiedotti 1.3.2016, että se toimittaa aurinkokeräinkentän Søllestedin kaukolämpölaitokseen Tanskassa. Keräinkenttä rakennetaan touko-elokuun aikana 2016. Toimituksen arvo Savo-Solarille on noin 0,7 miljoonaa euroa. Søllestedin kaukolämpölaitoksen omistaa tanskalainen energiayhtiö Lolland Varme A/S, joka on osa Lolland Forsyning A/S-yhtiötä. Toimitus liittyy Savo-Solarin ja Dansk Energi Servicen (DES) yhteistyöhön, joka koskee avaimet käteen -periaatteella toimitettavien aurinkolämpölaitosten myyntiä ja kehittämistä Tanskassa. Dansk Energi Service toimittaa energiaratkaisuja ja huoltopalveluja etupäässä kaukolämpöasiakkaille ja on yksi alansa johtavista toimijoista Tanskassa.

Yhtiö on toteuttanut laserhitsauksen testit onnistuneesti helmikuussa 2016 ja projekti etenee mahdollisimman ripeästi seuraavaan vaiheeseen, jossa käydään tarkemmat keskustelut laitetoimittajien kanssa.

Yhtiö tiedotti 31.3.2016 allekirjoittaneensa sopimuksen aurinkokeräinkentän toimituksesta Jyderupin kaukolämpölaitokselle Tanskassa. Sopimuksen arvo yhtiölle on noin 1,5 miljoonaa euroa ja toimituksen on määrä tapahtua syksyllä 2016.

### **Tulevaisuuden näkymät**

Savo-Solar arvioi, että yhtiön liikevaihto vuonna 2016 tulee olemaan vähintään kaksinkertainen vuoteen 2015 verrattuna, jolloin se oli 2,0 miljoonaa euroa. Yhtiön arvion mukaan koko vuoden liiketulos (EBIT) tulee olemaan tappiollinen mutta parempi kuin vuonna 2015, jolloin liiketulos oli -3,7 miljoonaa euroa. Yhtiön liiketuloksen arvioidaan olevan positiivinen aikaisintaan vuoden 2017 ensimmäisellä puoliskolla. Aiemmin yhtiö arvioi tuloksen kääntyvän positiiviseksi vuoden 2016 jälkipuoliskolla.

**Hallituksen tappion käsittelyä ja osingonjakoa koskeva ehdotus yhtiökokoukselle**

Savo-Solar Oy:n varsinainen yhtiökokous pidetään 19.4.2016 Sitran tiloissa Helsingissä.

Yhtiökokouskutsu julkaistiin 29.3.2016.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio (-4.071.769,85 euroa) siirretään edellisten tilikausien voitto/tappio-tilille eikä osinko jaeta.

SAVO-SOLAR OY

Hallitus

	01.01.2015-31.12.2015	01.01.2014-31.12.2014
<b>LIIKEVAIHTO</b>	2 045 520,02	1 033 400,27
Liiketoiminnan muut tuotot	19 053,94	129 714,54
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-1 600 646,87	-1 014 631,60
Varaston lisäys / vähennys	-163 987,85	399 781,43
Ulkopuoliset palvelut	-507 511,93	-333 628,69
Materiaalit ja palvelut yhteensä	<u>-2 272 146,65</u>	<u>-948 478,86</u>
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-1 316 711,06	-1 030 690,49
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-226 171,34	-176 332,31
Muut henkilösivukulut	-57 892,86	-48 564,07
Henkilöstökulut yhteensä	<u>-1 600 775,26</u>	<u>-1 255 586,87</u>
Poistot ja arvonalentumiset	-524 025,64	-342 617,26
Liiketoiminnan muut kulut	<u>-1 342 163,24</u>	<u>-695 977,42</u>
<b>LIIKEVOITTO (-TAPPIO)</b>	<b>-3 674 536,83</b>	<b>-2 079 545,60</b>
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot	247,86	654,33
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-397 480,88	-124 774,02
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-397 233,02	-124 119,69
<b>VOITTO (TAPPIO) ENNEN SATUNNAISERIÄ</b>	<b>-4 071 769,85</b>	<b>-2 203 665,29</b>
Satunnaiset erät		
Satunnaiset tuotot	<u>0,00</u>	<u>1 011 025,11</u>
Satunnaiset erät yhteensä	0,00	1 011 025,11
<b>VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>-4 071 769,85</b>	<b>-1 192 640,18</b>
<b>TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)</b>	<b><u>-4 071 769,85</u></b>	<b><u>-1 192 640,18</u></b>

<b>V A S T A A V A A</b>	31.12.2015	31.12.2014
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	1 416 239,53	1 588 473,47
Aineettomat oikeudet	139 765,34	82 579,53
Muut pitkävaikutteiset menot	571 054,88	0,00
	<hr/>	<hr/>
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	2 127 059,75	1 671 053,00
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	681 946,91	602 653,60
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	0,00	25 539,85
	<hr/>	<hr/>
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	681 946,91	628 193,45
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	132 237,19	8 352,41
	<hr/>	<hr/>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>2 941 243,85</b>	<b>2 307 598,86</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	391 859,46	182 084,88
Keskeneräiset tuotteet	0,00	373 762,43
	<hr/>	<hr/>
Vaihto-omaisuus yhteensä	391 859,46	555 847,31
Saamiset		
Pitkäaikaiset		
Muut saamiset	2 200,00	2 820,00
	<hr/>	<hr/>
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	2 200,00	2 820,00
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	32 079,03	349 521,40
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	0,00	101 784,78
Muut saamiset	110 532,56	79 723,97
Siirtosaamiset	426 589,23	295 720,49
	<hr/>	<hr/>
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	569 200,82	826 750,64
Saamiset yhteensä	571 400,82	829 570,64
Rahat ja pankkisaamiset	3 107 766,03	139 959,94
	<hr/>	<hr/>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>4 071 026,31</b>	<b>1 525 377,89</b>
<b>V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä</b>	<b>7 012 270,16</b>	<b>3 832 976,75</b>
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

**SAVO-SOLAR OY**  
 2309682-6  
 Insinöörinkatu 7  
 50100 Mikkeli

TASE

**VASTATTAVAA**

31.12.2015

31.12.2014

**OMA PÄÄOMA**

Osakepääoma	470 210,00	472 610,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	12 713 782,39	4 416 506,84
Edellisten tilikausien tulos	-6 313 391,13	-5 120 750,95
Tilikauden voitto (tappio)	-4 071 769,85	-1 192 640,18

**OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ**

**2 798 831,41**      **-1 424 274,29**

**VIERAS PÄÄOMA**

Pitkäaikainen

Pääomalaikat	1 431 275,17	1 431 275,17
Lainat rahoituslaitoksilta	363 181,64	844 467,22
Muut velat	314 134,54	466 626,94

Pitkäaikaiset velat yhteensä      2 108 591,35      2 742 369,33

Lyhytaikainen

Lainat rahoituslaitoksilta	462 900,29	727 744,07
Saadut ennakot	630 357,34	913 969,79
Ostovelat	611 915,36	500 133,40
Muut velat	46 544,66	35 490,46
Siirtovelat	353 129,75	337 543,99

Lyhytaikaiset velat yhteensä      2 104 847,40      2 514 881,71

**VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ**

**4 213 438,75**      **5 257 251,04**

**VASTATTAVAA YHTEENSÄ**

**7 012 270,16**      **3 832 976,75**

**SAVO-SOLAR OY**

2309682-6

Insinöörinkatu 7

50100 Mikkeli

**RAHOITUSLASKELMA****2015****2014****Liiketoiminnan rahavirta:**

Voitto (tappio) ennen satunnaisia eriä	-4 071 769,85	-2 203 665,29
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	524 025,64	342 617,26
Rahoitustuotot ja -kulut	397 233,02	124 119,69
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	<u>-3 150 511,19</u>	<u>-1 736 928,34</u>
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys(-) )/vähennys(+)	156 385,04	-600 601,28
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	163 987,85	-399 781,43
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	-148 721,45	1 010 537,44
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	<u>-2 978 859,75</u>	<u>-1 726 773,61</u>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-421 506,58	-90 905,63
Saadut korot ja muut rahoitustuotot liiketoiminnasta	247,86	654,33
Rahavirta ennen satunnaisia eriä	<u><u>-3 400 118,47</u></u>	<u><u>-1 817 024,91</u></u>

**Liiketoiminnan rahavirta (A)****-3 400 118,47**      **-1 817 024,91****Investointien rahavirta:**

Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1 033 785,85	-427 156,56
Investoinnit tytäryhtiöosakkeisiin	-22 100,00	-6 702,41
Myönnettyt lainat	0,00	-101 784,78
Lainasaamisten takaisinmaksut	0,00	0,00

**Investointien rahavirta (B)****-1 055 885,85**      **-535 643,75****Rahoituksen rahavirta:**

Maksullinen osakeanti	6 572 771,55	1 446 000,00
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0,00	750 000,00
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	0,00	-111 428,29
Lyhytaikaisten lainojen nostot	1 128 300,00	0,00
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-277 261,14	0,00

**Rahoituksen rahavirta (C)****7 423 810,41**      **2 084 571,71****Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+) / vähennys (-)****2 967 806,09**      **-268 096,95****Rahavarat tilikauden alussa****139 959,94**      **408 056,89****Rahavarat tilikauden lopussa****3 107 766,03**      **139 959,94**2 967 806,09      -268 096,95

## LIITETIEDOT 31.12.2015

### 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 käyttöomaisuus- hyödykkeiden kohdalla on käytetty menojäännöspoistoa aloittaen sen laskelminen hyödykkeen käyttöönotto-ottokuukautena.

Suunnitelman mukaiset poistoperiaatteet ovat:

	2015	2014
Kehittämismenot	10 v tasapoisto	10 v tasapoisto
Aineettomat oikeudet	5 v tasapoisto	5 v tasapoisto
Muut pitkävaikutteiset menot	5 v tasapoisto	
Koneet ja kalusto	25 % menojäännös	25 % menojäännös

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.

### Vaihtuvien vastaavien arvostus

Vaihto-omaisuuden hankintameno on luettu muuttuvat kulut. Vaihto-omaisuus on arvostettu hankintameno tai sitä alempana 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 eivät ole keskenään vertailukelpoisia, sillä tilikauden 2014 satunnaisiin tuottoihin on kirjattu saneerausohjelman mukaiset pääoma-alennukset 1 011 025,11 eur. Saneerausvelat on luokiteltu taseessa pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin. Pitkäaikaiset saneerausvelat ovat tilinpäätöksessä yhteensä 314.134,54 euroa ja lyhytikäiset saneerausvelat 157.067,40 euroa. Yhteensä saneerausvelkoja on siis 471.201,94 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 tulospäätöksessä. Ulkomaanrahanmääräiset saamiset ja velat on muutettu Suomen rahan määräiseksi tilinpäätöspäivän kurssiin.

## LIITETIEDOT 31.12.2015

### 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 mukainen liikevaihto on yhteensä 420.790 eur, joka on 20,6 % koko tilikauden liikevaihdosta (2014: 292 448,00 28,3%).

Tuotoksi kirjaamatta oleva osuus osatuloutuksesta on 521.670,00 eur.

#### Liiketoiminnan muut tuotot

	2015	2014
Saadut avustukset	0,00	122 106,90
Muut	19 053,94	7 607,64
	<u>19 053,94</u>	<u>129 714,54</u>

#### Pakolliset varaukset

Pakollisia varauksia ei ole tehty päättyneellä tilikaudella, tai aikaisemmillä tilikausilla.

#### Henkilöstö- ja toimielimiä koskevat liitetiedot

2015 2014

#### Henkilöstökulut

Palkat ja palkkiot	1 418 850,23	1 142 228,73
Eläkekulut	234 153,57	196 109,42
Muut lakisääteiset henkilösivukulut	60 303,70	53 561,80
Aktivoitu kehittämismenoina	-112 532,24	-136 313,08
	<u>1 600 775,26</u>	<u>1 255 586,87</u>

#### Keskimääräinen henkilökunta

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin	36	24
--	----	----

#### Liiketoiminnan muut kulut

2015 2014

Hallintokulut	328 983,27	157 542,75
Toimitilakulut	443 639,12	325 119,59
Puhelin-, tietoliikenne- ja toimistokulut	52 835,99	44 781,54
Matkakulut	71 626,45	68 960,22
Markkinointikulut	269 568,61	64 704,83
Tutkimus - ja kehityskulut	96 720,29	1 138,53
Muut liiketoiminnan kulut	78 789,51	33 729,96
Yhteensä	<u>1 342 163,24</u>	<u>695 977,42</u>

#### Tilintarkastajan palkkiot

Luvut sisältyvät edellä eriteltyyn erään hallintokulut.

Lakisääteinen tilintarkastus	12 444,08	3 300,00
Toimeksiannot	7 110,00	0,00
Veroneuvonta	0,00	0,00
Muut palvelut	8 754,09	0,00
	<u>28 308,17</u>	<u>3 300,00</u>



## LIITETIEDOT 31.12.2015

### Rahoituskulujen erittely

Merkintäoikeuskulut	208 410,33	0,00
Muut rahoitus- ja korkokulut	189 070,55	124 774,02
	<u>397 480,88</u>	<u>124 774,02</u>

### Taseen liitetiedot

#### Käyttöomaisuuden muutokset

2015

2014

#### AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

##### KEHITTÄMISMENOT (TEM 1066/2008)

Hankintameno 1.1	2 078 529,86	1 898 470,25
Lisäykset 1.1 - 31.12	36 569,42	180 059,61
Hankintameno 31.12	2 115 099,28	2 078 529,86
Kertyneet poistot	-490 056,39	-299 859,03
Tilikauden poistot	-208 803,36	-190 197,36
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>1 416 239,53</u>	<u>1 588 473,47</u>

#### AINEETTOMAT OIKEUDET

Hankintameno 1.1	82 579,53	53 458,26
Lisäykset 1.1 - 31.12	68 380,35	29 121,27
Hankintameno 31.12	150 959,88	82 579,53
Tilikauden poistot	-11 194,53	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>139 765,35</u>	<u>82 579,53</u>

#### MUUT PITKÄVAIKUTTEISET MENOT

Hankintameno 1.1	0,00
Hankintameno 1.1	676 830,47
Lisäykset 1.1 - 31.12	676 830,47
Tilikauden poistot	-105 775,59
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>571 054,88</u>

#### AINEELLISET HYÖDYKKEET

2015

2014

##### KONEET JA KALUSTO

Hankintameno 1.1	1 172 816,35	954 840,67
Lisäykset 1.1 - 31.12	278 087,95	217 975,68
Hankintameno 31.12	1 450 904,30	1 172 816,35
Kertyneet poistot	-570 162,75	-417 742,85
Tilikauden poistot	-198 794,64	-152 419,90
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>681 946,91</u>	<u>602 653,60</u>

##### ENNAKKOMAKSUT

Kirjanpitoarvo 1.1	25 539,85	25 539,85
Lisäykset 1.1 - 31.12	0	0,00
Vähennykset 1.1 - 31.12	-25 539,85	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>0,00</u>	<u>25 539,85</u>

##### SIJOITUKSET

Kirjanpitoarvo 1.1	1 650,00	1 650,00
Lisäykset 1.1 - 31.12	130 587,19	6 702,41
Kirjanpitoarvo 31.12	<u>132 237,19</u>	<u>8 352,41</u>

## LIITETIEDOT 31.12.2015

### Saamiset saman konsernin yrityksiltä

	2015	2014
SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ		
Kirjanpitoarvo 1.1	101 784,78	0,00
Lisäykset 1.1. - 31.12.	0,00	101 784,78
Vähennykset 1.1 - 31.12	-101 784,78	0,00
Kiirjanpitoarvo 31.12.	0,00	101 784,78

### Siirsosaamisten olennaiset erät

SIIRTOSAAMISET		
Osatuloutussaamiset	420 790,00	292 448,00
Muut siirtosaamiset	5 799,23	3 272,49
	426 589,23	295 720,49

### Oma pääoma

	2015	2014
Sidottu oma pääoma		
Osakepääoma 1.1	470 210,00	189 290,00
Osakeanti	2 400,00	280 920,00
Siirto SVOP:iin	-2 400,00	0,00
Osakepääoma 31.12	470 210,00	470 210,00
Sidottu oma pääoma yhteensä	470 210,00	472 610,00
Vapaa oma pääoma		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1	4 416 506,84	3 221 426,84
Siirto SVOP:iin sidotusta omasta pääomasta	2 400,00	0,00
Siirto SVOP:iin pääomalainoista	603 300,00	0,00
Osakeanti 20.2.2015 / 15.12.2014	3 432 514,58	1 195 080,00
Osakeanti 23.11.2015	4 259 060,97	0,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12	12 713 782,39	4 416 506,84
Edellisten tilikausien tulos 1.1.	-6 313 391,13	-5 120 750,95
Edellisten tilikausien tulos 31.12	-6 313 391,13	-5 120 750,95
Tilikauden tulos	-4 071 769,85	-1 192 640,18
Vapaa oma pääoma yhteensä	2 328 621,41	-1 896 884,29
Oma pääoma yhteensä 31.12	2 798 831,41	-1 424 274,29

### Jakokelpoiset varat

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	12 713 782,39	4 416 506,84
Edellisten tilikausien tappio	-6 313 391,13	-5 120 750,95
Tilikauden tappio	-4 071 769,85	-1 192 640,18
Jakokelpoiset varat 31.12	2 328 621,41	-1 896 884,29

Yhtiön jakokelpoiset varat ovat 2.328.621,41 euroa.

### Hallituksen esitys tilikauden tuloksen käsittelystä.

Tilikauden 2015 tappio on -4.071.769,85 euroa.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio -4.071.769,85 eur siirretään edellisten tilikausien voitto/tappio tilille eikä osinkoa jaeta.

## LIITETIEDOT 31.12.2015

### Annetut vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut

Velat, joiden vakuutena on yrityskiinnitys sekä vakuuksien arvo	2015	2014
Lainat rahoituslaitoksilta	734 802,77	1 572 211,29
Pankkivelan vakuutena yrityskiinnitys	1 600 000,00	1 600 000,00

### Pantatut pankkitilit

Suur-Savon Osuuspankki	0,00	108 299,00
------------------------	------	------------

### Annetut takuuajaiset vakuudet ja toimitustakaukset

Suur-Savon Osuuspankki	1 655 404,87	723 945,14
------------------------	--------------	------------

### Rakenne- ja rahoitusjärjestelyt

#### Tytäryhtiöt

Tilikauden 2014 aikana yhtiölle perustettiin uusi tytäryhtiön Tanskaan, Savo-Solar Aps.  
Lisäksi yhtiöllä on vuoden 2013 aikana perustettu Savolase 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	2015	2014
Osakkeet, A-sarja (1 ääni/osake), kpl	15 887 430	33 527
Osakkeet, B-sarja (1 ääni/osake), kpl	0	47 907

Pääomalainat	2015	2014
Pääomalainat 1.1.	1 431 275,17	0,00
Lisäykset	603 300,00	1 431 275,17
Vähennykset	-603 300,00	0,00
Pääomalainat 31.12.	1 431 275,17	1 431 275,17

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

#### Pääasialliset lainaehdot:

1) Lainan pääoma ja korko saadaan maksaa luotonottajan selvitystilassa ja konkurssissa vain kaikkia muita velkoja 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.

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

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

Lainan vuotuinen korko on 3 % ja lainan korko lasketaan saneerausohjelman vahvistamispäivästä 13.2.2014 alkaen. Koron ensimmäinen eräpäivä on 15.5.2015

Lainan pääoman, koron tai muun maksun viivästyessä Yhtiö on velvollinen maksamaan viivästyneelle määrälle 18 % vuotuista viivästyskorkoa.

Pääomalainan korot (v. 2015 35.706,49, edelliseltä tilikaudelta 31.402,14 euroa) on kirjattu tuloslaskelman korkokuluihin.

## **LIITETIEDOT 31.12.2015**

Yhtiöllä on 241 058,96 eur pääomalainaa lainaa 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.
- 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 %

Pääomalainan korot (v. 2015 7.231,77, edelliseltä tilikaudelta 6.359,99 euroa) on kirjattu tuloslaskelman korkokuluihin.

### **Omistukset muissa yrityksissä**

<b>Yhtiön nimi ja kotipaikka</b>	<b>Omistusosuus</b>	<b>Oma pääoma</b>	<b>Tilikauden tulos</b>
Savosolar Aps, Tanska	100,00 %	19 976,41	13 274,54
Savolaser Oy, Mikkeli	55,00 %	1 493,09	-1 503,91


SAVO-SOLAR OY  
2309682-6  
Insinöörinkatu 7  
50100 Mikkeli

TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUS

Mikkelissä, 1. päivänä huhti kuuta 2016

  
Aminoff Johan Feodor  
Hallituksen puheenjohtaja

  
Värjotie Jari  
Toimitusjohtaja

  
Tuhkanen Sami  
Hallituksen varsinainen jäsen

  
Rintamäki Teuvo  
Hallituksen varsinainen jäsen

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Mikkelissä, 5. päivänä huhti kuuta 2016

PricewaterhouseCoopers Oy  
Tilintarkastusyhteisö

  
Pekka Loikkanen  
KHT

TILIKAUDEN 1.1.2015-31.12.2015 AIKANA KÄYTETYT TILIKIRJAT JA TOSITELAJIT

KIRJANPITOKIRJAT

Päiväkirja  
Pääkirja  
Tasekirja  
Tase-erittelyt

Sähköinen arkisto  
Sähköinen arkisto  
Erikseen sidottuna  
Erikseen sidottuna

TOSITELAJIT JA SÄILYTTÄMISTAPA

Myyntilaskut  
Palkat  
Ostolaskut  
Verkkolaskut (ostolaskut)  
Matka- ja kululaskut, muistiot  
Tililtoet, maksutositteet

Sähköinen arkisto  
Sähköinen arkisto  
Sähköinen arkisto tositteiden kirjaamisesta  
Sähköinen arkisto  
Sähköinen arkisto  
Sähköinen arkisto

Alkuperäiset paperilla vastaanotetut ostolaskut säilytetään kirjanpitovelvollisen toimesta paperilla. Jos paperilla oleva lasku on skannattu, säilytetään lasku vain sähköisenä paperittomassa arkistossa.

Matka- ja kululaskuihin liittyvät tosittien liitteenä olevat alkuperäisositteet säilytetään kirjanpitovelvollisen toimesta paperilla. Jos paperilla oleva lasku tai sen liitteet ovat skannattu, säilytetään ne vain sähköisenä paperittomassa arkistossa.

## Tilintarkastuskertomus

Savo-Solar Oy:n yhtiökokoukselle

Olemme tilintarkastaneet Savo-Solar Oy:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.2015–31.12.2015. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisesta ja siitä, että ne antavat oikeat ja riittävät tiedot Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti. Hallitus vastaa kirjanpidon ja varainhoidon valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä ja toimitusjohtaja siitä, että kirjanpito on lainmukainen ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty.

Tilintarkastajan velvollisuudet

Velvollisuutenamme on antaa suorittamamme tilintarkastuksen perusteella lausunto tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta. Tilintarkastuslaki edellyttää, että noudatamme ammattieettisiä periaatteita. Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvä tilintarkastustapa edellyttää, että suunnittelemme ja suoritamme tilintarkastuksen hankkiaksemme kohtuullisen varmuuden siitä, onko tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa olennaista virheellisyttä, ja siitä, ovatko hallituksen jäsenet tai toimitusjohtaja syyllistyneet tekoon tai laiminlyöntiin, josta saattaa seurata vahingonkorvausvelvollisuus yhtiötä kohtaan, taikka rikkoneet osakeyhtiölakia tai yhtiöjärjestystä.

Tilintarkastukseen kuuluu toimenpiteitä tilintarkastusevidenssin hankkimiseksi tilinpäätökseen ja toimintakertomukseen sisältyvistä luvuista ja niissä esitettävistä muista tiedoista. Toimenpiteiden valinta perustuu tilintarkastajan harkintaan, johon kuuluu väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvan olennaisen virheellisuuden riskien arvioiminen. Näitä riskejä arvioidessaan tilintarkastaja ottaa huomioon sisäisen valvonnan, joka on yhtiössä merkityksellistä oikeat ja riittävät tiedot antavan tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisen kannalta. Tilintarkastaja arvioi sisäistä valvontaa pystyäkseen suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta ei siinä tarkoituksessa, että hän antaisi lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta. Tilintarkastukseen kuuluu myös sovelletujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuuden, toimivan johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden kohtuullisuuden sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleisen esittämistavan arvioiminen.

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

Lausunto

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat ristiriidattomia.

Mikkelissä 5.4.2016

**PricewaterhouseCoopers Oy**  
Tilintarkastusyhteisö



Pekka Loikkanen  
KHT

## Savo-Solar Oy:n varsinainen yhtiökokous

Savo-Solar Oy:n varsinainen yhtiökokous pidetään tiistaina 19.4.2016 kello 15.30 alkaen Sitran Leonardo da Vinci -auditoriossa osoitteessa Itämerenkatu 11-13, 00180 Helsinki.

Kokoukseen ilmoittautuneiden vastaanottaminen ja äänestyslippujen jakaminen aloitetaan klo 15.00. Ilmoittautumisohjeet on annettu 29.3.2016 julkaistussa yhtiökokouskutsussa.

### Yhtiökokouksessa käsitellään seuraavat asiat:

1. Kokouksen avaaminen
2. Kokouksen järjestäytyminen
3. Pöytäkirjantarkastajien ja ääntenlaskun valvojien valitseminen
4. Kokouksen laillisuuden toteaminen
5. Läsnä olevien toteaminen ja ääniluettelon vahvistaminen
6. Vuoden 2015 tilinpäätöksen ja tilintarkastuskertomuksen esittäminen  
- Toimitusjohtajan katsauksen esittäminen
7. Tilinpäätöksen vahvistaminen
8. Taseen osoittama tappio ja osingonmaksusta päättäminen
9. Vastuuvapaudesta päättäminen hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle
10. Hallituksen jäsenten palkkioista päättäminen
11. Hallituksen jäsenten lukumäärästä päättäminen
12. Hallituksen jäsenten valitseminen
13. Tilintarkastajan palkkiosta päättäminen
14. Tilintarkastajan valitseminen
15. Yhtiön muuttaminen julkiseksi osakeyhtiöksi ja yhtiöjärjestyksen muuttaminen
16. Hallituksen valtuuttaminen päättämään osakeanneista sekä optioiden ja muiden erityisten oikeuksien antamisesta
17. Kokouksen päättäminen

### Yhtiökokousasiakirjat

Yhtiökokouksen asialistalla olevat yhtiökokoukselle tehdyt päätösehdotukset sekä kokouskutsu ovat saatavilla Savo-Solar Oy:n verkkosivuilla osoitteessa [www.savosolar.fi](http://www.savosolar.fi). Savo-Solar Oy:n tilinpäätös ja tilintarkastuskertomus ovat saatavilla mainituilla verkkosivuilla 6.4.2016.

Päätösehdotukset ja tilinpäätösasiakirjat ovat myös saatavilla yhtiökokouksessa ja niistä sekä kokouskutsusta lähetetään pyydetessä jäljennökset osakkeenomistajille. Yhtiökokouksen pöytäkirja on nähtävillä yhtiön verkkosivuilla viimeistään 3.5.2016 alkaen.