

# Tilinpäätös ja toimintakertomus

SSH Communications Security Oyj

31.12.2017

# SISÄLLYSLUETTELO

<b>TOIMINTAKERTOMUS 1.1.–31.12.2017</b>	<b>2</b>
<b>KONSERNITILINPÄÄTÖS</b>	<b>12</b>
KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA	13
KONSERNITASE	14
KONSERNIN RAHAVIRTUALASKELMA	16
LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA	17
KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	18
<b>EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS</b>	<b>43</b>
EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA	44
EMOYHTIÖN TASE	45
EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA	47
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	48
<b>TILINPÄÄTÖKSEN JA TOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUKSET</b>	<b>56</b>

## TOIMINTAKERTOMUS 1.1.–31.12.2017

<b>LIKEVAIHTO</b>							
<b>milj. euroa</b>	<b>10-12/ 2017</b>	<b>7-9/ 2017</b>	<b>4-6/ 2017</b>	<b>1-3/ 2017</b>	<b>1-12/ 2017</b>	<b>10-12/ 2016</b>	<b>1-12/ 2016</b>
<b>MAANTIETEELLINEN JAKAUMA</b>							
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	2,6	1,6	2,2	1,9	8,3	2,2	8,2
Aasia ja Tyynenmeren alue	0,7	0,6	0,6	0,4	2,3	0,6	2,0
Eurooppa, Lähi-Itä ja Afrikka	1,0	0,8	1,0	0,8	3,5	1,3	5,0
Globaalit rojalituotot	2,1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0
<b>Yhteensä</b>	<b>6,4</b>	<b>3,0</b>	<b>3,7</b>	<b>3,1</b>	<b>16,2</b>	<b>4,1</b>	<b>15,1</b>
<b>LIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN</b>							
Lisenssimyynti	1,8	0,6	1,0	0,6	4,0	1,3	6,1
Konsultointi ja muut	2,5	0,4	0,6	0,4	3,9	0,6	1,1
Jatkuvat tuotot	2,1	2,0	2,1	2,1	8,3	2,2	7,9
<b>Yhteensä</b>	<b>6,4</b>	<b>3,0</b>	<b>3,7</b>	<b>3,1</b>	<b>16,2</b>	<b>4,1</b>	<b>15,1</b>

### LIKEVAIHTO

Konsernin tilikauden liikevaihto oli 16,2 milj. euroa (15,1 milj. euroa). Konsernin liikevaihto kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna 7,3 %.

SSH Communications Security laskuttaa asiakkaitaan valtaosin Yhdysvaltain dollareissa. Tarkastelujakson aikana dollarin keskimääräinen kurssi suhteessa euroon heikentyi 2,0 prosenttia verrattuna vuoteen 2016. Vertailukelpoisin valuutoin raportointikauden 2017 liikevaihdon kasvu olisi ollut 8,8 % verrattuna vastaavaan ajanjaksoon 2016.

### TULOKSEN JA KANNATTAVUUDEN KEHITYS

Tilikauden liiketappio oli -1,7 miljoonaa euroa (-10,8 miljoonaa euroa). Tappio oli -2,2 miljoonaa euroa (-11,1 miljoonaa euroa). Kannattavuus parani merkittävästi edellisestä vuodesta tulosparannusohjelman myötä.

Myynnin, markkinoinnin ja asiakastuen kulut olivat -8,8 miljoonaa euroa (-12,0 miljoonaa euroa). Tutkimuksen ja tuotekehityksen kulut olivat -5,6 miljoonaa euroa (-9,5 miljoonaa euroa). Hallinnon kulut olivat -2,1 miljoonaa euroa (-2,4 miljoonaa euroa). Liiketoiminnan kulut pienenevät suunnitellusti (-31 %) säästöohjelman vaikutuksesta.

### TASE JA RAHOITUS

SSH Communications Securityn rahoitusasema säilyi hyvänä. Taseen loppusumma 31.12.2017 oli 23,2 miljoonaa euroa (31.12.2016 21,8 miljoonaa euroa), josta likvidit varat olivat 13,5 miljoonaa euroa (31.12.2016 7,8 miljoonaa euroa) eli 58,1 prosenttia taseen loppusummasta. Kesäkuussa toteutettiin 7 miljoonan euron suunnattu osakeanti. Nettovelkojen suhde omaan pääomaan oli tilikauden lopussa lopussa -104,5 prosenttia (31.12.2016 -94,8 prosenttia). Omavaraisuusaste 31.12.2017 oli 82,9 prosenttia (31.12.2016 63,1 prosenttia).

Suorat investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin olivat katsauskaudella 1,5 miljoonaa euroa (2,5 miljoonaa euroa). Rahoitustuotot ja -kulut olivat yhteensä -0,5 miljoonaa euroa (-0,3 miljoonaa euroa), jotka muodostuivat pääosin valuuttakurssivoitoista ja -tappioista.

Yhtiön liiketoiminnan rahavirta tammi–joulukuussa oli 1,3 miljoonaa euroa (-8,1 miljoonaa euroa) ja investointien rahavirta -1,5 miljoonaa euroa (-2,5 miljoonaa euroa). Rahoituksen rahavirta oli 6,1 miljoonaa euroa (7,1 miljoonaa euroa). Rahavarat kasvoivat tarkastelujaksolla 5,9 miljoonaa euroa (-3,5 miljoonaa euroa).

## TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Yhtiön tutkimus- ja kehityskulut olivat -5,6 miljoonaa euroa (-9,5 miljoonaa euroa), mikä vastasi 34,3 prosenttia liikevaihdosta (62,5 prosenttia). Tuotekehityskuluja on aktivoitu yhteensä 1,2 miljoonaa euroa (1,9 miljoonaa euroa). Aktivoitujen tuotekehityskulujen määrä on pienentynyt edellisestä vuodesta osan tuotteista siirryttyä ylläpitovaiheeseen. Tuotekehityspoistot olivat tiliikaudella -1,7 miljoonaa euroa (-1,6 miljoonaa euroa).

## LIIKETOIMINTARISKIT

Suurimmat riskit, jotka mahdollisesti vaikuttavat haitallisesti SSH Communications Securityn toimintaan, eivät ole muuttuneet merkittävästi edellisestä tilinpäätöksestä ja on mainittu alla. Myös muut riskit, joista yhtiö ei tällä hetkellä ole tietoinen, tai joiden ei tällä hetkellä katsota olevan merkittäviä, voivat kuitenkin muodostua merkittäviksi tulevaisuudessa.

Isoimmat riskit:

- makrotalousohjelmien edelleen jatkuva epävarmuus
- kyberturvallisuushat, sisältäen esim. kiristysohjelmat
- viiveet tuotekehityksessä ja uusmyynnissä
- strategian toteuttamisen ongelmat
- avainhenkilöiden säilyminen ja uusien palkkaaminen
- innovaatio- ja kehityskyvyn ylläpitäminen ja toteuttaminen, sisältäen IP-oikeudet
- IPR-oikeudenkäynnit ja patenttiportfolion hyödyntäminen
- Merkittävä osa yhtiön liikevaihdosta laskutetaan Yhdysvaltain dollareina ja näin ollen dollarin valuuttakurssin mahdollisilla voimakkailla vaihteluilla vuoden 2018 aikana voi olla kannattavuuteen nyt ennalta vaikeasti arvioitavia vaikutuksia. Yhtiö päättää tapauskohtaisesti Yhdysvaltain dollarimääräisten sopimusten suojaamisesta.

Yhtiön riskienhallinnan periaatteet ja organisointi on luettavissa yhtiön kotisivuilla osoitteessa [www.ssh.com](http://www.ssh.com).

## HENKILÖSTÖ JA ORGANISAATIO

Yhtiön henkilöstömäärä oli joulukuun lopussa 80 (84). Henkilöstömäärä laski 4 henkilöllä edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna (-4,8 prosenttia). SSH Communications Securityn työntekijöiden keski-ikä on noin 40,8 vuotta (42,4 vuotta). Henkilöstöstä 17,5 prosenttia (13,1 prosenttia) oli naisia ja 82,5 prosenttia (86,9 prosenttia) miehiä. Henkilöstöstä 36,3 prosenttia (36,9 prosenttia) työskenteli kauden lopussa myynnissä, markkinoinnissa ja asiakastuessa, 43,8 prosenttia (45,2 prosenttia) tutkimuksessa ja tuotekehityksessä sekä 20,0 prosenttia (17,9 prosenttia) hallinnossa.

Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden lopussa 53 henkilöä (56 henkilöä). Emoyhtiössä työskenteli tilikaudella keskimäärin 53 henkilöä (79 henkilöä). Emoyhtiön palkka- ja palkkiokulut sivukuluineen olivat 3,6 milj. euroa (6,5 milj. euroa) tilikauden aikana.

## **HALLITUS JA TILINTARKASTAJAT**

Yhtiökokouksessa 29.3.2017 valittiin SSH Communications Securityn hallituksen jäseniksi uudelleen Tatu Ylönen, Timo Syrjälä ja Jukka Manner sekä uusina jäseninä Petri Kuivala ja Ari Vanttinen. Yhtiökokouksen jälkeen pidetyssä hallituksen järjestäytymiskokouksessa hallituksen puheenjohtajaksi valittiin Jukka Manner.

Tilintarkastajaksi valittiin tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy, joka on ilmoittanut, että KHT Erkkä Talvinko toimii päävastuullisena tilintarkastajana.

## **YHTIÖJÄRJESTYKSEN PÄÄASIAALLISET MÄÄRÄYKSET**

Yhtiöjärjestyksen mukaan SSH Communications Securityn ylintä päätösvaltaa käyttävät osakkeenomistajat yhtiökokouksessa. Varsinainen yhtiökokous pidetään vuosittain hallituksen määräämänä päivänä kuuden kuukauden kuluessa tilikauden päättymisestä. Yhtiökokous päättää hallituksen jäsenten lukumäärästä ja valitsee hallituksen jäsenet. Hallituksen valitsemisen lisäksi yhtiökokouksen toimivaltaan kuuluvat Suomen osakeyhtiölain mukaan muun muassa yhtiöjärjestyksen muuttaminen, tilinpäätöksen vahvistaminen, osingon määrästä päättäminen ja tilintarkastajien valinta. Jokainen SSH Communications Securityn osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa. Toimitusjohtajan valitsee yhtiöjärjestyksen mukaisesti hallitus.

## **HALLINNOINTI JA OHJAUSJÄRJESTELMÄ (CORPORATE GOVERNANCE)**

SSH Communications Security noudattaa NASDAQ OMX Helsingin, Keskuskauppakamarin ja Elinkeinoelämän Keskusliiton listayhtiöiden hallinnointi- ja ohjausjärjestelmiä (Corporate Governance) koskevia suosituksia. Hallinnointi- ja ohjausjärjestelmistä saa lisää tietoa yhtiön verkkosivuilta osoitteesta [www.ssh.com](http://www.ssh.com), mistä löytyy myös selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä.

## **VASTUULLISUUS JA EETTISET PERIAATTEET**

SSH Communications Security on sitoutunut strategiassaan ja toiminnassaan vastuullisen liiketoiminnan jatkuvaan ja määrätietoiseen ylläpitoon ja kehittämiseen. Yhtiö on sitoutunut toimimaan sosiaalisesti ja eettisesti kestävällä tavalla.

Yhtiön eettiset periaatteet korostavat yhtiölle tärkeitä asioita, kuten toimintojen ympäristövaikutuksia, lahjonnan vastaisia toimia, työntekijöiden asemaa ja kohtelua sekä työpaikkojen käyttäytymiskulttuuria ja turvallisuutta. (Näistä periaatteista löytyy lisätietoa tulevasta vuosikertomuksesta.)

SSH Communications Security on vastuullinen työnantaja ja kohtelee kaikkia työntekijöitään tasa-arvoisesti. Yhtiö ei hyväksy minkäänlaista syrjintää tai häirintää. Yhtiö kiinnittää huomiota työpaikkojensa turvallisuuteen sekä henkilöstön viihtyvyyteen ja jaksamiseen.

SSH Communications Security pitää henkilöstönsä monimuotoisuutta keskeisenä vahvuutenaan ja rohkaisee monimuotoisuuden huomioimiseen ja arvostamiseen ylintä johtoa myöten.

Yhtiö on laatinut erillisen korruption ja lahjonnan vastaisen politiikan sekä suunnitelman työntekijöiden tasa-arvoisesta ja yhdenvertaisesta kohtelusta.

Yhtiöllä on käytössä myös ilmoituskäytäntö (ns. whistleblowing), jolla varmistetaan, että työntekijät ja ulkopuoliset voivat halutessaan ilmoittaa anonyymisti epäillyistä vakavista puutteista, väärinkäytöksistä ja rikoksista SSH-konsernin toiminnassa.

## OSAKE-, OMISTUS- JA KONSERNIRAKENTEEN MUUTOKSET

Katsauskauden aikana SSH Communications Security Oyj:n osakkeiden vaihto oli 5 565 659 kpl (11 728 799 euroa). Jakson ylin kurssinoteeraus oli 2,59 euroa ja alin 1,72 euroa. Jakson painotettu keskipäiväkurssi oli 2,11 euroa ja jakson viimeisen pörssipäivän (29.12.2017) noteeraus 1,77 euroa.

Yhtiön pääomistajan Tatu Ylösen suora ja välillinen omistus kontrolloimansa yhtiön, Clausal Computing Oy:n kautta oli 47,7 %, Timo Syrjälän suora ja välillinen omistus kontrolloimansa yhtiön Acme Investments SPF S.a.r.l.:n kautta oli 9,3 % sekä Juha Mikkosen suora omistus oli 5,5 prosenttia. Lisätietoja osakeomistuksesta on saatavilla yhtiön verkkosivuilta [www.ssh.com](http://www.ssh.com).

Yhtiöllä on ulkomaiset tytäryhtiöt SSH Communications Security, Inc. ja SSH Government Solutions, Inc. Yhdysvalloissa, SSH Communications Security Ltd. Hongkongissa, SSH Communications Security UK Ltd (entinen SSH ROKITT Services and Solutions Ltd) Isossa-Britanniassa sekä SSH Operations Oy, SSH Technology Oy ja Kyberleijona Oy (entinen SSH Solutions Oy) Suomessa. SSH Operations Oy:llä on sivuliike Saksassa.

Lokakuussa 2017 yhtiö lakkautti tytäryhtiön Singaporessa ja marraskuussa 2017 Japanissa. Aasiassa yhtiö on keskittänyt toimintansa Hongkongiin.

Katsauskauden aikana ei ole jaettu osinkoa tai pääomanpalautusta.

## OSAKEOMISTUS

### *Omistusjakauma sektoreittain*

<b>Tyyppi</b>	Osakkeita, kpl	Osuus osakkeista ja äänistä, %
Yritykset yhteensä	7 239 004	18,83 %
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset yhteensä	2 993 463	7,79 %
Kotitaloudet yhteensä	24 584 281	63,95 %
Julkisyhteisöt yhteensä	3 420 600	8,90 %
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt yhteensä	80 950	0,21 %
Ulkomaiset omistajat yhteensä	122 585	0,32 %
<b>Yhteensä</b>	<b>38 440 883</b>	<b>100,00 %</b>

*Osakeomistuksen jakautuminen osakemäärien mukaan*

<b>Osakkeita</b>	<b>Omistajia, kpl</b>	<b>Osuus omistajista, %</b>	<b>Osakkeita, kpl</b>	<b>Osuus osakekannasta, %</b>
1–100	1 617	33,52 %	88 288	0,23 %
101–500	1 357	28,13 %	409 832	1,07 %
501–1 000	690	14,30 %	577 838	1,50 %
1 001–5 000	869	18,01 %	2 091 766	5,44 %
5 001–10 000	141	2,92 %	1 043 378	2,71 %
10 001–50 000	119	2,47 %	2 456 785	6,39 %
50 001–100 000	14	0,29 %	935 607	2,43 %
100 001–500 000	7	0,15 %	1 559 645	4,06 %
500 001–999 999 999	10	0,21 %	29 277 744	76,16 %
<b>Yhteensä</b>	<b>4 824</b>	<b>100,00 %</b>	<b>38 440 883</b>	<b>100,00 %</b>
joista hallintarekisteröityjä			2 905 490	7,56 %

*Yhtiön 10 suurinta omistajaa 31.12.2017,  
hallintarekisterissä olevia omistajia lukuun ottamatta*

	<b>Osuus osakekannasta, %</b>	<b>Osakkeita, kpl</b>
Ylönen Tatu	37,74 %	14 508 473
Clausal Computing Oy	9,91 %	3 808 650
Mikkonen Juha Taneli	5,48 %	2 108 000
Elo Mutual Pension Insurance Company	3,90 %	1 500 000
Gaselli Capital Oy	3,08 %	1 185 070
Syrjälä Timo Kalevi	3,03 %	1 165 300
Ilmarinen Mutual Pension Insurance Company	2,17 %	835 011
Varma Mutual Pension Insurance Company	1,96 %	755 300
Taaleritehdas Mikro Markka Fund	1,62 %	623 000
AC Invest Oy	1,04 %	400 000
<b>Yhteensä</b>	<b>69,95 %</b>	<b>26 888 804</b>

Tatu Ylönen omistaa suoraan ja välillisesti omistamansa yrityksen Clausal Computing Oy kautta yhteensä 47,65 % osakekannasta. Timo Syrjälä omistaa suoraan ja välillisesti hallintarekisterissä olevan yhtiönsä kautta yhteensä 9,26 % osakekannasta.

**OSAKEPÄÄOMAN KEHITYS JA HALLITUKSEN VALTUUTUKSET**

Tarkastelujakson päättyessä 31.12.2017 SSH Communications Securityn osakepääoma oli 1 153 226,49 euroa, ja se jakaantui 38 440 883 osakkeeseen.

*Optio-ohjelmien optiotodistuksilla tehdyt osakemerkinnät tilikausilla 2017 ja 2016 (kpl)*

	<b>2017</b>	<b>2016</b>
I/2012 optio-ohjelma A optiotodistukset	14 800	32 900
I/2012 optio-ohjelma B optiotodistukset	159 150	164 750
I/2012 optio-ohjelma C optiotodistukset	292 900	
I/2013 optio-ohjelma A optiotodistukset	6 600	37 950
I/2013 optio-ohjelma B optiotodistukset	6 600	
I/2013 optio-ohjelma C optiotodistukset		
I/2013 optio-ohjelma D optiotodistukset		
I/2013 optio-ohjelma E optiotodistukset		
I/2013 optio-ohjelma F optiotodistukset		
I/2014 optio-ohjelma A optiotodistukset		4 950
I/2014 optio-ohjelma B optiotodistukset		
I/2014 optio-ohjelma C optiotodistukset		
<b>Yhteensä</b>	<b>480 050</b>	<b>240 550</b>

Yhtiökokous päätti hallituksen esityksen mukaisesti valtuuttaa hallituksen päättämään yhteensä enintään 6 000 000 osakkeen antamisesta maksullisella osakeannilla tai antamalla osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisia optio-oikeuksia tai muita osakkeisiin oikeuttavia erityisiä oikeuksia joko osakkeenomistajien merkintäetuoikeuksien tai merkintäetuoikeudesta poiketen yhdessä tai useammassa erässä. Valtuutuksen perusteella voidaan antaa joko uusia osakkeita tai luovuttaa yhtiön hallussa mahdollisesti olevia omia osakkeita. Hallitus on valtuutuksen nojalla oikeutettu päättämään maksullisesta osakeannista ja osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisten erityisten oikeuksien (ml. optio-oikeudet) antamisesta joka suhteessa samalla tavoin kuin yhtiökokouskin voisi niistä päättää. Hallitukselle annettava valtuutus käsittää siten muun muassa oikeuden poiketa suunnatuilla aneilla osakkeenomistajille kuuluvasta merkintäetuoikeudesta edellyttäen, että poikkeamiseen on maksullisen osakeannin osalta yhtiön kannalta painava taloudellinen syy.

Edelleen valtuutus käsittää hallitukselle oikeuden päättää osakkeisiin ja/tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisiin optio-oikeuksiin tai erityisiin oikeuksiin oikeutetuista sekä niihin liittyvistä vastikkeista, merkintä- ja maksuajoista sekä merkintähinnan merkitsemisestä osakeyhtiölain sallimissa rajoissa osakepääomaan tai sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Valtuutus on voimassa seuraavaksi pidettävään varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2018. Kuten tiedotettiin 15.6.2017, toteutettiin valtuutuksen perusteella 3 400 000 osakkeen suunnattu osakeanti.

Yhtiökokous päätti hallituksen esityksen mukaisesti valtuuttaa hallituksen päättämään omien osakkeiden hankkimisesta yhdessä tai useammassa erässä siten, että valtuutuksen nojalla voidaan hankkia yhtiön vapaaseen omaan pääomaan kuuluvilla varoilla enintään 2 000 000 yhtiön omaa osaketta. Omia osakkeita voidaan hankkia myös muutoin kuin osakkeenomistajien omistamien osakkeiden suhteessa (suunnattu hankkiminen). Osakkeiden hankintahinta on enintään hankintahetkellä yhtiön osakkeesta julkisessa kaupankäynnissä maksettava korkein hinta.



Hallitus esittää omien osakkeiden hankkimista koskevaa valtuutusta käytettävän muun muassa yhtiön pääomarakenteen kehittämiseksi, yrityskauppojen ja muiden järjestelyiden rahoittamiseksi ja toteuttamiseksi, yhtiön osakepohjaisten kannustinjärjestelmien toteuttamiseksi tai muutoin yhtiöllä pidettäväksi, edelleen luovutettaviksi tai mitätöitäviksi. Osakkeiden hankinta alentaa yhtiön jakokelpoista vapaata omaa pääomaa.

Päätöksiä omien osakkeiden hankkimisesta ei saa tehdä siten, että yhtiöllä tai sen tytäryhteisöillä hallussaan tai panttina olevien omien osakkeiden yhteenlaskettu määrä ylittää yhden kymmenesosan kaikista osakkeista. Hallitus päättää kaikista muista osakkeiden hankkimiseen liittyvistä seikoista.

Valtuutus on voimassa seuraavaksi pidettävään varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2018 asti.

### **OSAKEPERUSTEISET MAKSUT**

SSH Communications Securityn osakeperusteiset maksujärjestelyt ovat osakeoptio-ohjelmia. Optio-ohjelmia on ollut voimassa raportointikaudella tai vertailuvuotena vuosilta 2012, 2013, 2014, 2015 ja 2016.

Kukin optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden uuden osakkeen optio-ohjelman ehdoissa määrättyllä hinnalla ja merkintäaikana. Optiot mitätöityvät, jos niitä saanut henkilö lähtee konsernin palveluksesta ennen merkintäajan alkamista. Oikeuden syntymiselle ei ole muita ehtoja.

Optio-oikeuksilla merkityt osakkeet oikeuttavat osinkoon siltä tilikaudelta, jonka kuluessa ne on merkitty. Muut osakeoikeudet alkavat osakepääoman korotuksen tultua merkityksi kaupparekisteriin. Lisätietoja optio-ohjelmista on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 17.

### **LÄHIPIIRITAPAHTUMAT**

Kesäkuussa toteutetussa suunnatussa osakeannissa hallituksen jäsen Tatu Ylönen merkitsi 243 500 osaketta ja hallituksen jäsen Timo Syrjälä määräysvaltayhteisönsä kautta 728 500 osaketta.

SSH Communications Security solmi globaalin teknologiayrityksen kanssa patenttien ristiinlisenssointia koskevan sopimuksen, johon sisältyi kertaluontoinen lisenssimaksu. SSH:n ja Clausal Computing Oy:n välisen sopimuksen perusteella SSH maksoi Clausal Computing Oy:lle lisenssimyynistä 462 000 euroa rojaltimaksua tammikuussa 2018.

SSH Communications Security solmi tammikuussa 2018 markkinointipalvelusopimuksen Ari Vanttisen kanssa, minkä johdosta Vanttinen ei ole enää riippumaton hallituksen jäsen.

Katsauskauden aikana ei ole ollut muita olennaisia lähipiiritapahtumia.

### **TILINPÄÄTÖSPÄIVÄN JÄLKEISET TAPAHTUMAT**

SSH Communications Security Oyj on 5.2.2018 allekirjoittanut patenttien ristiinlisenssointia ja sovintoa koskevan sopimuksen Sonyn kanssa. Tämä sopimus lopettaa samalla kaikki käynnissä olevat patenttiriidat Sonyn kanssa. SSH arvioi, että verojen, kulujen ja Clausal Computing Oy:lle maksettavan rojaltil jälkeen tällä sopimuksella on kohtalainen positiivinen vaikutus SSH tulokseen vuoden 2018 ensimmäisellä neljänneksellä.

**OSINKO JA MUU VAROJEN JAKO**

SSH Communications Securityn hallitus tulee varsinaisessa yhtiökokouksessa 28.3.2018 esittämään, että osinkoa tai pääoman palautusta ei jaeta. Tilikauden tappio esitetään kirjattavaksi omaan pääomaan voitto/tappio tilille.

**TALOUDELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVAT TUNNUSLUVUT**

		2017	2016	2015
Liikevaihto	€	16 232 979	15 121 803	18 867 166
Liikevoitto/-tappio	€	-1 708 913	-10 753 470	-4 372 562
% liikevaihdosta	%	-10,5	-71,1	-23,2
Tulos ennen veroja	€	-2 219 679	-11 017 005	-3 854 905
% liikevaihdosta	%	-13,7	-72,9	-20,4
Oman pääoman tuotto	%	-21,2	-112,1	-40,4
Sijoitetun pääoman tuotto	%	-21,0	-111,8	-39,9
Korolliset nettovelat	€	-13 476 582	-7 844 754	-11 302 677
Nettovelkaantumisaste (gearing)	%	-104,5	-94,8	-98,8
Omavaraisuusaste	%	82,9	63,1	66,8
Bruttoinvestoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	€	1 545 190	2 454 542	2 589 673
% liikevaihdosta	%	9,5	16,2	13,7
Tutkimus- ja kehityskulut	€	-5 571 580	-9 456 568	-5 068 848
% liikevaihdosta	%	34,3	62,5	26,9
Henkilöstö keskimäärin		82	111	102
Henkilöstö 31.12.		80	84	109
Palkat ja palkkiot	€	-8 927 260	-11 402 920	-9 132 955

**OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT**

		2017	2016	2015
Osakekohtainen tulos*	€	-0,09	-0,36	-0,15
Osakekohtainen tulos, laimennettu*	€	-0,09	-0,36	-0,15
Osakekohtainen oma pääoma	€	0,34	0,24	0,36
Osingot	€	0	0	0
Osakekohtainen osinko	€	0,00	0,00	0,00
Osinko/tulos	%	0	0	0
Efekttiivinen osinkotuotto	%	0	0	0
Pääoman palautus	€	0	0	0
Osakekohtainen pääoman palautus	€	0	0	0
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin kauden aikana	1 000 kpl	36 570	32 983	31 068
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	1 000 kpl	38 441	34 561	31 370
Osakkeiden laimennusvaikutuksella oikaistu määrä	1 000 kpl	41 169	38 492	36 419
Hinta/voittosuhte (P/E)		neg.	neg.	neg.
Osakekannan markkina-arvo kauden lopussa	milj. euroa	68,0	67,0	94,7

\* Osakekohtaista tulosta laskettaessa otetaan huomioon kertyneet maksamattomat hybridilainan korot.

**Osakkeen kurssikehitys Helsingin**

<b>Pörssissä</b>		<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
Keskikurssi	€	2,11	2,84	4,50
Kurssi vuoden lopussa	€	1,77	1,94	3,02
Alin kurssi	€	1,72	1,86	2,52
Ylin kurssi	€	2,59	4,39	6,32
Osakevaihto	milj. kpl	5,6	6,5	8,4
Osakevaihto, % kokonaismäärästä	%	15,2	19,6	27,0
Osakevaihto	milj. euroa	11,7	18,3	37,7

## TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

<b>Oman pääoman tuotto, % (ROE)</b>	$\frac{\text{Tilikauden tulos}}{\text{Oma pääoma (keskimäärin tilikauden aikana)}} \times 100$
<b>Sijoitetun pääoman tuotto, % (ROI)</b>	$\frac{\text{Tulos ennen veroja + korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{Taseen loppusumma – korottomat velat (keskim. tilikauden aikana)}} \times 100$
<b>Omavaraisuusaste, %</b>	$\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Taseen loppusumma – saadut ennakot}} \times 100$
<b>Osakekohtainen tulos (EPS)</b>	$\frac{\text{Tilikauden voitto – hybridilainan korot}}{\text{Tilikauden keskimääräinen osakemäärä}}$
<b>Laimennettu osakekohtainen tulos (EPS)</b>	$\frac{\text{Tilikauden voitto – hybridilainan korot}}{\text{Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä}}$
<b>Osinko / Osake</b>	$\frac{\text{Osinko}}{\text{Osakkeiden antioikaistu lukumäärä tilinpäätöspäivänä}}$
<b>Osinko / Tulos, %</b>	$\frac{\text{Osakekohtainen osinko}}{\text{Osakekohtainen tulos}} \times 100$
<b>Osakekohtainen oma pääoma</b>	$\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Osakkeiden antioikaistu lukumäärä tilinpäätöspäivänä}}$
<b>Nettovelkaantumisaste, % (gearing)</b>	$\frac{\text{Korolliset velat – Rahavarat}}{\text{Oma pääoma}} \times 100$

## KONSERNITILINPÄÄTÖS

**KONSERNITILINPÄÄTÖS**  
**KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA**

€	Liitetieto	2017	2016
<b>LIKEVAIHTO</b>	3	<b>16 232 979</b>	<b>15 121 803</b>
Myytyjen suoritteiden hankintameno		-1 532 616	-1 925 392
<b>BRUTTOKATE</b>		<b>14 700 363</b>	<b>13 196 411</b>
Liiketoiminnan muut tuotot		49 049	0
Myyntin ja markkinoinnin kulut	4, 5	-8 822 437	-12 045 279
Tutkimuksen ja tuotekehityksen kulut	4, 5	-5 571 580	-9 456 568
Hallinnon kulut	4, 5	-2 064 308	-2 448 033
<b>LIKEVOITTO/-TAPPIO</b>		<b>-1 708 913</b>	<b>-10 753 470</b>
Rahoitustuotot	6	54	1 285
Rahoituskulut	7	-510 820	-264 821
<b>TULOS ENNEN VEROJA</b>		<b>-2 219 679</b>	<b>-11 017 005</b>
Verot	8	-25 907	-36 860
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>		<b>-2 245 586</b>	<b>-11 053 865</b>
<b>MUUT LAAJAN TULOKSEN ERÄT</b>			
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Muuntoerot		381 079	421 150
<b>TILIKAUDEN LAAJA TULOS</b>		<b>-1 864 507</b>	<b>-10 632 715</b>
Tilikauden tuloksen jakautuminen:			
Emoyrityksen omistajille		-2 245 586	-11 053 865
Määräysvallattomille omistajille		0	0
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille		-1 864 507	-10 632 715
Määräysvallattomille omistajille		0	0
Osakekohtainen tulos	9	-0,09	-0,36
Osakekohtainen tulos, laimennettu	9	-0,09	-0,36

**KONSERNITILINPÄÄTÖS**  
**KONSERNITASE**

<b>VARAT</b>			
<b>€</b>	<b>Liitetieto</b>	<b>31.12.2017</b>	<b>31.12.2016</b>
<b>PITKÄAIKAISET VARAT</b>			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	10	113 250	240 304
Aineettomat hyödykkeet	11	4 842 426	5 216 663
Sijoitukset		11 000	11 000
<b>PITKÄAIKAISET VARAT YHTEENSÄ</b>		<b>4 966 676</b>	<b>5 467 967</b>
<b>LYHYTAIKAISET VARAT</b>			
Lyhytaikaiset saamiset			
Myyntisaamiset	12, 14	3 876 814	6 928 563
Muut saamiset	13	597 158	1 107 048
Siirtosaamiset		279 717	494 379
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>4 753 689</b>	<b>8 529 990</b>
<b>Rahavarat</b>		<b>13 476 582</b>	<b>7 844 754</b>
<b>LYHYTAIKAISET VARAT YHTEENSÄ</b>		<b>18 230 270</b>	<b>16 374 744</b>
<b>VARAT YHTEENSÄ</b>		<b>23 196 947</b>	<b>21 842 711</b>

**KONSERNITILINPÄÄTÖS**  
**KONSERNITASE**

<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT</b>			
€	Liitetieto	31.12.2017	31.12.2016
<b>EMOYHTIÖN OMISTAJILLE KUULUVA OMA PÄÄOMA</b>			
Osakepääoma		1 153 226	1 036 825
Arvonkorotusrahasto		0	0
Muuntoerot		-1 307 361	-1 688 440
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto (SVOP)		22 131 155	14 952 192
Hybridilaina		12 000 000	12 000 000
Kertyneet voittovarot		-21 083 523	-18 029 682
		<b>12 893 498</b>	<b>8 270 895</b>
<b>MÄÄRÄYSVALLATTOMIEN OMISTAJIEN OSUUS</b>			
Määräysvallattomien omistajien osuus		0	0
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>		15	<b>12 893 498</b>
<b>PITKÄAIKAISET VELAT</b>			
<b>PITKÄAIKAISET VELAT YHTEENSÄ</b>			<b>0</b>
<b>LYHYTAIKAISET VELAT</b>			
Saadut ennakot		7 649 078	8 731 532
Ostovelat	14	830 835	1 240 944
Siirtovelat	18	1 380 586	3 324 649
Muut velat	19	442 949	274 690
<b>LYHYTAIKAISET VELAT YHTEENSÄ</b>		<b>10 303 449</b>	<b>13 571 816</b>
<b>VELAT YHTEENSÄ</b>		<b>10 303 449</b>	<b>13 571 816</b>
<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT YHTEENSÄ</b>		<b>23 196 947</b>	<b>21 842 711</b>



**KONSERNITILINPÄÄTÖS**  
**KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA**

€	Liitetieto	2017	2016
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>			
Myynnistä saadut maksut	3, 12	18 465 195	16 206 939
Maksut liiketoiminnan kuluista	4, 18, 19	-16 939 884	-24 270 931
<b>Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja</b>		<b>1 525 312</b>	<b>-8 063 991</b>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		-261 376	-13 324
Saadut korot ja muut rahoitustuotot liiketoiminnasta		54	1 285
Maksetut verot		13 240	-36 860
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		<b>1 277 229</b>	<b>-8 112 890</b>
<i>josta käyttö pääoman muutos</i>		<i>850 405</i>	<i>408 913</i>
<b>Investointien rahavirta</b>			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	10, 11	-1 545 190	-2 454 542
Investoinnit osakkeisiin		0	-73 090
<b>Investointien rahavirta</b>		<b>-1 545 190</b>	<b>-2 527 632</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>			
Maksetut hybridilainan korot		-900 000	-900 000
Maksut optioilla merkityistä osakkeista		325 365	204 092
Maksut osakeannista		6 970 000	8 024 000
Osakeannin kulut		-253 059	-223 650
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		<b>6 142 305</b>	<b>7 104 442</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>		<b>5 874 345</b>	<b>-3 536 080</b>
<b>Rahavarat tilikauden alussa</b>		<b>7 844 754</b>	<b>11 302 677</b>
Valuuttakurssien vaikutus		-242 517	78 156
Rahavarojen muutos		5 874 345	-3 536 080
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>		<b>13 476 582</b>	<b>7 844 754</b>

**KONSERNITILINPÄÄTÖS****LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA**

€	Liite- tieto	Osake- pääoma	Arvon- muutos- rahasto	Hybridilaina	Muuntoerot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarajat	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2016</b>	15	941 108	0	12 000 000	-2 109 590	6 819 816	-6 205 781	11 445 554
<b>Laaja tulos</b>								
Tilikauden tulos							-11 053 865	-11 053 865
Muut laajan tuloksen erät								0
Muuntoerot					421 150			421 150
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		0	0	0	421 150	0	-11 053 865	-10 632 715
Hybridilaina							-900 000	-900 000
Osakeanti		88 500				7 935 500	-223 650	7 800 350
Työsuhdeoptiot Optioilla merkityt osakkeet	17	7 217				196 876	353 615	353 615
<b>Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä</b>		95 717	0	0	0	8 132 376	-770 035	7 458 057
<b>Oma pääoma 31.12.2016</b>		1 036 825	0	12 000 000	-1 688 440	14 952 192	-18 029 682	8 270 895
	Liite- tieto	Osake- pääoma	Arvon- muutos- rahasto	Hybridilaina	Muuntoerot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarajat	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2017</b>	15	1 036 825	0	12 000 000	-1 688 440	14 952 192	-18 029 682	8 270 895
<b>Laaja tulos</b>								
Tilikauden tulos							-2 245 586	-2 245 586
Muut laajan tuloksen erät								0
Muuntoerot					381 079			381 079
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		0	0	0	381 079	0	-2 245 586	-1 864 507
Hybridilaina							-900 000	-900 000
Osakeanti		102 000				6 868 000	-253 059	6 716 941
Työsuhdeoptiot Optioilla merkityt osakkeet	17	14 402				310 964	344 805	344 805
<b>Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä</b>		116 402	0	0	0	7 178 964	-808 254	6 487 111
<b>Oma pääoma 31.12.2017</b>		1 153 226	0	12 000 000	-1 307 361	22 131 155	-21 083 523	12 893 498

## KONSERNITILINPÄÄTÖS KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

### 1. YLEISTÄ

SSH Communications Security Oyj auttaa yrityksiä käyttämään, turvaamaan ja hallitsemaan niiden digitaalista ydintä – liiktoimintakriittistä tietoa, sovelluksia ja palveluita. Kasvavassa globaalissa datataloudessa kitkaton turvallinen pääsy tähän ytimeen mahdollistaa liiketoiminnan nopean digitaalisen transformaation, joka on uusi keskeinen kilpailukyvyn lähde.

SSH Communications Securityn tuhatlukaiseen asiakaskuntaan kuuluu merkittävä osa Fortune 500 -yrityksistä, maailman suurimpia finanssilaitoksia ja suuryrityksiä kaikilta toimialoilta. Ratkaisumme auttavat suojaamaan nopeasti muuttuvia sekä sisäisiä että ulkoisia tietoturva-uhkia vastaan.

Luomme arvoa omistajillemme maailmanluokan osaamisen, markkinoilla testattujen yritysratkaisujen ja konsultointi- ja tukipalveluiden yhdistelmällä sekä vahvan IPR-salkkumme ja lisensiointiohjelmamme avulla.

SSH Communications Security –konserni ("SSH Communications Security", "konserni") muodostuu SSH Communications Security Oyj:stä ja sen tytäryhtiöistä. SSH Communications Security Oyj on Suomessa rekisteröity (Y-tunnus 1035804-9) ja Helsingissä kotipaikkaansa pitävä julkinen osakeyhtiö, jonka osake noteerataan NASDAQ OMX Helsinki Oy:ssä (SSH1V). SSH Communications Security Oyj:n rekisteröity osoite on Kornetintie 3, 00380 Helsinki.

SSH Communications Securityn hallitus on hyväksynyt kokouksessaan 6.2.2018 tämän tilinpäätöksen julkistettavaksi. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Jäljennös tilinpäätöksestä julkaistaan osana yhtiön englanninkielistä vuosikertomusta, joka on saatavissa yhtiön kotisivuilta osoitteessa [www.ssh.com](http://www.ssh.com) tai yhtiön pääkonttorista. Emoyhtiön antamat pörssitiedotteet ovat nähtävillä sen kotisivuilla [www.ssh.com](http://www.ssh.com).

### 2. TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

#### Laatimisperusta

Konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, "IFRS") mukaisesti. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaissa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettaviksi hyväksytyjä standardeja ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen, IFRS-säännöksiä täydentävien kirjanpito- ja yhteisöainsäädännön mukaiset.

Seuraavat uudet tai muutetut standardit on otettu käyttöön 1.1.2017 alkaen:

- **Muutokset IAS 7:ään Rahavirtalaskelmat – Disclosure Initiative.** Muutos edellyttää kuvauksen esittämistä rahoituksen rahavirroiksi luokiteltavien rahoitusvelkojen muutoksista.

- **Muutokset IFRS 12:een Tilinpäätöksessä esitettävät tiedot osuuksista muissa yhteisöissä.** Liitetietovaatimukset koskevat myös IFRS 5:n mukaan myytävänä olevia, omistajille jaettavia tai lopetetuiksi toiminnoiksi luokiteltuja osuuksia. Muutoksella ei ollut vaikutusta konsernitilinpäätökseen.
- **Muutokset IAS 12 Tuloverot:** laskennallisen verosaamisen kirjaaminen realisoitumattomista tappioista. Muutos selventää laskennallisen verosaamisen kirjauskäytäntöä käypään arvoon kirjattaviin omaisuuseriin liittyvistä realisoitumattomista tappioista. Muutoksella ei ollut vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen, ellei laatimisperiaatteissa jäljempänä ole muuta todettu. Konsernitilinpäätöksessä kaikki luvut ovat täysiä euroja ellei toisin mainita.

### Tytäryritykset

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät emoyritys SSH Communications Security Oyj ja kaikki sen tytäryritykset. Tytäryrityksiä ovat yritykset, joissa konsernilla on määräysvalta. Määräysvallan katsotaan syntyvän, kun konserni olemalla osallisena yhteisössä altistuu yhteisön muuttuvalle tuotolle tai konserni on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja konserni pystyy vaikuttamaan tähän tuottoon käyttämällä yhteisöä koskevaa valtaansa. Käytännössä määräysvalta syntyy yleensä silloin, kun konserni omistaa yli puolet sijoituskohteen äänivallasta. Tytäryritykset ovat kaikki täysin SSH Communication Security Oyj:n omistamia.

Konsernin keskinäinen osakkeenomistus on eliminoitu hankintamenetelmällä. Hankitut tytäryritykset on yhdistelty konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lukien, jona konserni on saanut määräysvallan, ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin konsernin määräysvalta lakkaa. Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamis- ja velkasaldot, realisoitumattomat voitot sekä sisäinen voitonjako on eliminoitu.

### Ulkomaanrahan määräisten erien muuntaminen

Konsernin yksiköiden tulosta ja taloudellista asemaa koskevat luvut mitataan toimintavaluutassa, joka on kunkin yksikön pääasiallisen toimintaympäristön valuutta. Konsernitilinpäätös on esitetty euroina, joka on konsernin emoyrityksen toiminta- ja esittämisvaluutta.

#### *Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat*

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan toimintavaluutassa tapahtumapäivän valuuttakurssiin. Käytännössä käytetään usein kurssia, joka vastaa likimain tapahtumapäivän kurssia. Raportointikauden päättyessä monetaariset omaisuuserät ja velat arvostetaan tilinpäätöspäivän kurssija käyttäen. Kurssierot kirjataan tulosvaikutteisesti. Rahoituksen valuuttakurssivoitot ja -tappiot sisältyvät rahoitustuottoihin ja -kuluihin.

#### *Ulkomaisten konserniyritysten tilinpäätösten muuntaminen*

Konsernitilinpäätöksessä ulkomaisten konserniyritysten laajojen tuloslaskelmien tuotto- ja kuluerät sekä rahavirtalaskelmien erät muunnetaan euroiksi liiketoimien toteutumispäivien kurssisiin. Käytännössä muunnos suoritetaan kuukausittain käyttäen kuukauden keskikurssia. Tase-erät muunnetaan tilinpäätöspäivän kurssija käyttäen. Tilikauden laajan tuloksen muuntaminen eri kurssilla toisaalta laajassa tuloslaskelmassa ja toisaalta taseessa aiheuttaa taseessa konsernin omaan pääomaan kirjattavan muuntoeron, jonka muutos kirjataan muihin

laajan tuloksen eriin. Ulkomaisten tytäryhtiöiden hankintamenon eliminoinnista sekä hankinnan jälkeen kertyneiden oman pääoman erien muuntamisesta syntyneet muuntoerot kirjataan muihin laajan tuloksen eriin. Kun tytäryritys myydään tai siitä luovutaan muuten kokonaan tai osittain, kertyneet muuntoerot kirjataan tulosvaikutteisesti osana myyntivoittoa tai -tappiota.

### **Tuloutusperiaatteet**

SSH Communications Securityn liikevaihto muodostuu pääasiassa ohjelmistotuotteiden lisenssien myynnistä ja vuokrauksesta sekä niihin liittyvien ylläpito- ja tukipalveluiden myynnistä ja konsulttipalkkioista. Liikevaihtoa esitettäessä myyntituottoja oikaistaan myönnettyillä alennuksilla, myyntiin liittyvillä veroilla sekä valuuttakurssieroilla.

Tuotemyynti tuloutetaan, kun tuotteen tai sen käyttöoikeuden omistamiseen liittyvät merkittävät riskit ja edut ovat siirtyneet ostajalle ja myynnistä on olemassa sitova sopimus, tuotteen toimitus on tapahtunut sovitun toimituslausekkeen mukaisesti, liiketoimen tuotot ovat luotettavasti määriteltävissä sekä liiketoimeen liittyvä taloudellinen hyöty riittävällä todennäköisyydellä koituu konsernin hyväksi.

Ylläpitosopimusten tuotot jaksotetaan tasaisesti koko sopimuskaudelle. Tuotot palveluista tuloutetaan, kun palvelu on suoritettu ja taloudellisen hyödyn saaminen palvelusuoritteesta on todennäköistä.

Lisenssien käyttöoikeuksista saatujen rojaltiluottojen tuloutus tapahtuu sopimuksen tosiasiallisen sisällön mukaan.

### **Julkiset avustukset**

Investointihankintoihin saadut julkiset avustukset kirjataan aineellisten ja aineettomien käyttöomaisuushyödykkeiden kirjanpitoarvojen vähennyksiksi silloin, kun on kohtuullisen varmaa, että ne tullaan saamaan ja että konserni täyttää avustuksen saamisen edellytykset. Avustukset tuloutuvat pienempien poistojen muodossa hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Sellaiset saadut julkiset avustukset, jotka on saatu syntyneiden menojen korvaukseksi, tuloutetaan tuloslaskelmaan samalla kun avustuksen kohteeseen liittyvät menot merkitään kuluksi. Tällaiset julkiset avustukset on esitetty liiketoiminnan muissa tuotoissa.

### **Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet**

Konserniyhtiöiden käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu taseessa alkuperäiseen hankintamenuon vähennettynä kertyneillä poistoilla sekä mahdollisilla arvonalentumisilla. Kun käyttöomaisuushyödykkeen osaa käsitellään erillisenä hyödykkeenä, osan uusimiseen liittyvät menot aktivoidaan ja mahdollinen jäljellä oleva kirjanpitoarvo kirjataan pois taseesta. Muussa tapauksessa myöhemmin syntyvät menot sisällytetään aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen kirjanpitoarvoon vain, mikäli on todennäköistä, että hyödykkeeseen liittyvä vastainen taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi ja hyödykkeen hankintamenu on luotettavasti määriteltävissä. Muut korjaus- ja ylläpitoimenot kirjataan tulosvaikutteisesti, kun ne ovat toteutuneet.

Poistot on laskettu tasapoistoina kunkin omaisuuserän hankintamenuon poistamiseksi jäännösarvon määrään asti sen arvioituna taloudellisena vaikutusaikana.

- Koneet ja kalusto: 5 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta.
- Atk-laitteet: 3 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta.

- Vuokrahuoneistojen perusparannusmenot: vuokrasopimuksen kestoaikana, kuitenkin enintään 7 vuotta, alkaen aktivointivuodesta.

Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan jokaisessa tilinpäätöksessä ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia. Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistot lopetetaan silloin, kun aineellinen käyttöomaisuushyödyke luokitellaan myytävänä olevaksi IFRS 5 *Myytävänä olevat pitkäaikaiset omaisuuserät ja lopetetut toiminnot* -standardin mukaisesti.

Luovutusvoitot määritetään vertaamalla luovutushintaa jäljellä olevaan kirjanpitoarvoon, ja ne sisällytetään liiketoiminnan muihin tuottoihin. Luovutuksesta syntyneet arvonalentumistappiot kirjataan liiketoiminnan muihin kuluihin.

## Aineettomat hyödykkeet

### *Tutkimus- ja kehittämismenot*

Tutkimusmenot kirjataan tulosvaikutteisesti kuluksi. Keskeneräisistä projekteista syntyneet kehittämismenot, jotka liittyvät uusien tai kehittyneempien tuotteiden suunnitteluun ja testaukseen, merkitään taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi aktivointikriteerien täytyttyä siihen määrään asti kuin niiden odotetaan tuottavan vastaista taloudellista hyötyä. Merkittävimmät aktivoitavat kehittämismenot muodostuvat tuotekehityksen henkilöstökuluista ja tuotekehityksen alihankintakuluista. Muut kehittämismenot kirjataan suoraan kuluksi. Aiemmin kuluksi kirjattuja kehittämismenoja ei aktivoida myöhemmillä tilikausilla.

Aktivoidut kehittämismenot testataan vuosittain arvonalentumisen varalta. Aktivoidut kehittämismenot arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen jälkeen hankintamenoonsa kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla vähennettyinä. Aktivoidujen kehittämismenojen taloudellinen vaikutusaika on 3–5 vuotta, jonka kuluessa aktivoidut menot kirjataan kuluiksi tasapoistoina.

### *Ohjelmistot*

Ohjelmistoihin lukeutuvat hankitut ohjelmistolisenssit. Ne kirjataan taseeseen alkuperäiseen hankintamenoonsa ja poistetaan tasapoistoina taloudellisen vaikutusaikansa kuluessa. Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan jokaisessa tilinpäätöksessä ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia. Vaikutusaika ei yleensä ylitä viittä vuotta. Sisäiseen käyttöön hankittujen ohjelmistojen poisto aika on kolmesta viiteen vuotta.

### *Muut aineettomat oikeudet*

Aineettomiin oikeuksiin lukeutuvat hankitut teknologiapatentit, tavaramerkit, asiakassuhteet ja teknologiat. Ne kirjataan taseeseen alkuperäiseen hankintamenoonsa ja poistetaan tasapoistoina taloudellisen vaikutusaikansa kuluessa. Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan jokaisessa tilinpäätöksessä ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia. Vaikutusaika ei yleensä ylitä viittä vuotta.

## Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentuminen

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä onko viitteitä sille, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä

luovutuksesta aiheutuvilla menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Diskonttauskorkona käytetään ennen veroa määritettyä korkoa, joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta ja omaisuuserään liittyvistä erityisriskeistä.

Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerryttävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti. Arvonalentumistappion kirjaamisen yhteydessä poistojen kohteena olevan omaisuuserän taloudellinen vaikutusaika arvioidaan uudelleen. Kirjattu arvonalentumistappio peruutetaan siinä tapauksessa, mikäli on tapahtunut muutos niissä arvioissa, joita on käytetty määrittäessä omaisuuserästä kerryttävissä olevaa rahamäärää.

## Rahoitusvarat ja rahoitusvelat

### *Rahoitusvarat*

Konserni on luokitellut rahoitusvarat seuraaviin ryhmiin: käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat sekä laina- ja muut saamiset. Rahoitusvarat luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä. Ne kirjataan alun perin käypään arvoonsa ja kun kyseessä ovat muut kuin käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi luokitellut varat, transaktiomenot sisällytetään niiden alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Rahoitusvarat kirjataan pois taseesta, kun konserni on menettänyt sopimusperäisen oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt riskit ja tuotot merkittävimmiltä osin konsernin ulkopuolelle. Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat -ryhmään sisältyvät ne konsernin johdannaiset, jotka eivät täytä suojauslaskennan ehtoja ja jotka eivät ole takaussopimuksia (valuuttajohdannaiset) sekä rahastosijoitukset. Johdannaisten käypien arvojen muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tulosvaikutteisesti sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät. Konsernilla ei ollut johdannaissopimuksia tilikaudella 2017 eikä 2016.

Lainat ja muut saamiset ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, joihin liittyvät maksut ovat kiinteät tai määritettävissä ja joita ei noteerata toimivilla markkinoilla, eikä konserni pidä niitä kaupankäyntitarkoituksessa. Niiden arvostusperuste on jaksotettu hankintameno. Ne sisältyvät taseessa luonteensa mukaisesti lyhyt- tai pitkäaikaisiin varoihin: viimeksi mainittuihin, mikäli ne erääntyvät yli 12 kuukauden kuluttua.

### *Rahavarat*

Rahavarat koostuvat käteisestä rahasta, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista, erittäin likvideistä sijoituksista. Rahavaroihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien.

### *Rahoitusvarojen arvonalentuminen*

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä onko olemassa objektiivista näyttöä yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvonalentumisesta. Jos arvonalentumisesta on näyttöä, kirjataan arvonalentumistappio välittömästi tulosvaikutteisesti. Korkoinstrumentteihin kohdistunut arvonalentumistappion myöhempi peruuntuminen kirjataan tulosvaikutteisesti.

Konserni kirjaa myyntisaamisista arvonalentumistappion, kun on olemassa objektiivista näyttöä siitä, että saamista ei saada perityksi täysimääräisesti. Velallisen merkittävät taloudelliset vaikeudet, konkurssin todennäköisyys, maksujen laiminlyönti tai maksusuorituksen viivästyminen yli 90 päivää voivat olla näyttöjä myyntisaamisen arvonalentumisesta. Tulosvaikutteisesti kirjattavan arvonalentumistappion suuruus määritetään saamisen kirjanpitoarvon ja efektiivisellä korolla diskontattujen arvioitujen vastaisten rahavirtojen nykyarvon erotuksena. Mikäli arvonalentumistappion määrä pienenee jollakin myöhemmällä tilikaudella ja vähennyksen voidaan objektiivisesti katsoa liittyvän arvonalentumisen kirjaamisen jälkeiseen tapahtumaan, kirjattu tappio perutaan tulosvaikutteisesti.

#### *Rahoitusvelat*

Konsernin rahoitusvelat luokitellaan joko käypään arvoonsa tulosvaikutteisesti kirjattaviin rahoitusvelkoihin tai muihin rahoitusvelkoihin (jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat rahoitusvelat). Rahoitusvelka luokitellaan lyhytaikaiseksi, ellei konsernilla ole ehdotonta oikeutta siirtää velan suorittamista vähintään 12 kuukauden päähän raportointikauden päättymispäivästä. Rahoitusvelka (tai sen osa) kirjataan pois taseesta vasta silloin, kun velka on lakannut olemasta olemassa eli kun sopimuksessa yksilöity velvoite on täytetty tai kumottu ja sen voimassaolo on lakannut.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvelat -ryhmään sisältyvät SSH Communications Security –konsernissa ne johdannaiset, jotka eivät täytä suojauslaskennan ehtoja ja jotka eivät ole takaussopimuksia (valuuttajohdannaiset). Näiden johdannaisten käypien arvojen muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tulosvaikutteisesti sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät. Konsernilla ei ollut johdannaissopimuksia tilikaudella 2017 eikä 2016.

Muut rahoitusvelat –ryhmään (jaksotettuun hankintamenoön kirjattaviin rahoitusvelkoihin) sisältyvät merkittävimpänä erinä ostovelat. Ne arvostetaan niitä alun perin kirjanpitoon merkittäessä käypään arvoonsa. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen muut rahoitusvelat arvostetaan jaksotettuun hankintamenoonsa efektiivisen koron menetelmää käyttäen.

#### **Vuokrasopimukset**

Aineellisia hyödykkeitä koskevat vuokrasopimukset, joissa konsernilla on olennainen osa omistamiselle ominaisista riskeistä ja eduista, luokitellaan rahoitusleasingisopimuksiksi. Rahoitusleasingisopimus merkitään taseeseen luonteensa mukaiseen ryhmään vuokra-ajan alkamisajankohtana vuokratun hyödykkeen käypään arvoon tai sitä alempaan vähimmäisvuokrien nykyarvoon. Rahoitusleasingisopimuksella hankitusta hyödykkeestä tehdään poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan tai sitä lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa. Maksettavat leasingvuokrat jaetaan rahoitusmenoon ja velan vähennykseen vuokra-aikana siten, että tilikausittain jäljellä olevalle velalle muodostuu samansuuruinen korkoprosentti.

Vuokravelvoitteet sisältyvät korollisiin rahoitusvelkoihin. Konsernilla ei ollut rahoitusleasingisopimuksilla vuokrattuja omaisuuseriä tilikausien 2017 ja 2016 päättyessä.

Vuokrasopimukset, joissa omistamiselle ominaiset riskit ja edut jäävät vuokranantajalle, käsitellään muina vuokrasopimuksina. Muiden vuokrasopimusten perusteella suoritettavat vuokrat on esitetty liiketoiminnan muissa kuluissa ja ne kirjataan tulosvaikutteisesti tasasuuruksina erinä vuokra-ajan kuluessa.



**Osakekohtainen tulos***Osakekohtainen tulos*

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyhtiön kantaosakkeiden omistajille kuuluva tulos tilikauden aikana ulkona olevien kantaosakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla. Osakekohtaista tulosta laskettaessa otetaan huomioon kertyneet maksamattomat hybridilainan korot.

*Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos*

Konsernin osakeoptiojärjestelyjen puitteissa liikkeeseen lasketuilla osakeoptioilla on laimentava vaikutus, kun niiden merkintähinta on osakkeen käypää arvoa alempi. Laskettaessa laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta osakeoptioita käsitellään kuitenkin laimentavina ainoastaan, jos niiden vaihtaminen osakkeisiin pienentäisi osakekohtaista tulosta tai kasvattaisi osakekohtaista tappiota. Konsernin tuloksen ollessa tappiollinen osakeoptioita ei siis käsitellä laimentavina. Laimennettua osakekohtaista tulosta laskettaessa otetaan huomioon kertyneet maksamattomat hybridilainan korot.

**Osakepääoma**

Osakepääoma koostuu emoyrityksen kantaosakkeista, jotka luokitellaan omaksi pääomaksi. Osakkeille maksettavat osingot vähennetään omasta pääomasta sillä tilikaudella, jonka aikana niiden jakamisesta tehdään päätös yhtiökokouksessa.

*Osakeantimenot*

Uudesta osakeannista välittömästi johtuvat menot, lukuun ottamatta liiketoimintojen yhdistämisestä syntyviä menoja, esitetään verovaikutuksella oikaistuna saatujen maksujen vähennyksenä omassa pääomassa.

*Omat osakkeet*

Jos SSH Communications Security Oyj tai sen tytäryritykset ostavat emoyrityksen osakkeita, maksettu vastike, mukaan lukien kaikki siihen liittyvät transaktiomenot verovaikutuksella oikaistuna, vähennetään vapaan oman pääoman kokonaismäärästä, kunnes ne mitätöidään tai niistä luovutaan. Jos omia osakkeita myydään, kaikki saadut vastikkeet sisällytetään omaan pääomaan. Konserniyhtiöiden hallussa ei ollut emoyrityksen osakkeita 31.12.2017 eikä 31.12.2016.

**Hybridilaina**

Hybridilainat ovat oman pääoman ehtoisia lainoja, jotka esitetään konsernitaseessa oman pääoman eränä. Hybridilainan korot maksetaan hallituksen päätöksellä. Maksamattomat korot kumuloituvat, mutta ne esitetään tilinpäätöksessä vasta hallituksen koronmaksupäätöksen jälkeen.

**Bruttokate**

Bruttokate muodostuu liikevaihdon ja siihen välittömästi liittyvien materiaalien ja palvelujen hankintamenon erotuksena.

## Liikevoitto/-tappio

IAS 1 Tilinpäätöksen esittäminen -standardi ei määrittele liikevoiton käsitettä. Konsernin määritelmä on seuraava: liikevoitto/-tappio muodostuu tilikauden tuloksesta ennen rahoituseriä ja veroja.

## Tuloverot

Tulosvaikutteisesti kirjattu verokulu muodostuu kauden verotettavaan tuloon perustuvasta verosta ja laskennallisesta verosta. Verokulu kirjataan tulosvaikutteisesti, paitsi muihin laajan tuloksen eriin tai suoraan omaan pääomaan kirjattavien erien osalta, jolloin verovaikutus kirjataan osaksi edellä mainittuja eriä. Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan verotettavasta tulosta kunkin maan voimassaolevan verokannan (ja verolakien) perusteella. Veroa oikaistaan mahdollisilla edellisiin kausiin liittyvillä veroilla.

Laskennalliset verot lasketaan väliaikaisista eroista omaisuus- ja velkaerien kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä. Merkittävimmät väliaikaiset erot syntyvät myöhemmin vähennettävistä verotuksellisista tappioista siltä osin kuin niitä voidaan hyödyntää tulevaisuudessa.

Laskennallista veroa määritettäessä on käytetty verokantaa, josta on tilinpäätöspäivään mennessä säädetty tai joka on käytännössä hyväksytty. Laskennallinen verosaaminen on kirjattu siihen määrään asti kuin on todennäköistä että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää. Laskennalliset verovelat kirjataan taseeseen pääsääntöisesti täysimääräisinä.

## Työsuhde-etuudet

### *Eläkkeet*

Konsernin eläkejärjestelyt noudattavat eri maiden paikallisia säännöstöjä ja käytäntöjä. Konsernin henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Konsernin eläkejärjestelyt ovat maksuperusteisia. Maksuperusteisissa järjestelyissä konserni suorittaa kiinteitä maksuja erilliselle yksikölle. Konsernilla ei ole velvoitetta lisämaksujen suorittamiseen, mikäli maksujen saajataho ei pysty suoriutumaan kyseisten eläke-etuuksien maksamisesta. Maksuperusteisissa järjestelyissä suoritukset kirjataan kuluksi sinä kautena, johon maksusuoritus liittyy.

### *Osakeperusteiset maksut*

Konsernin johdolle ja henkilöstölle on annettu optio-oikeuksia. Optiot annetaan kiinteällä merkintähinnalla, joka määrittää optio-ohjelman ehdoissa.

Optio-oikeudet arvostetaan käypään arvoonsa niiden myöntämispäivänä ja kirjataan kuluksi tulosvaikutteisesti tasaerinä oikeuden syntymisajanjakson aikana. Optioiden myöntämishetkellä määritetty kulu perustuu konsernin arvioon niiden optioiden määrästä, joihin oletetaan syntyvän oikeus oikeuden syntymisajanjakson lopussa. Käypä arvo on määritelty Black-Scholes-optiohinnoittelumallia käyttäen. Sellaisten ehtojen vaikutuksia, jotka eivät ole markkinaperusteisia, ei sisällytetä option käypään arvoon vaan ne otetaan huomioon niiden optioiden määrässä, joihin oletetaan syntyvän oikeus oikeuden syntymisajanjakson lopussa. Oletukset optioiden lopullisista määristä päivitetään jokaisena tilinpäätöspäivänä, ja arvioiden muutokset kirjataan tulosvaikutteisesti. Kun optio-oikeudet käytetään, osakemerkintöjen

perusteella saadut rahasuoritukset kirjataan osakepääomaan ja sijoitetun vapaan pääoman rahastoon järjestelyn ehtojen mukaisesti mahdollisilla transaktiomenoilla oikaistuna.

### Varaukset

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuvelvoitteen toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Jos osasta velvoitetta on mahdollista saada korvausta joltakin kolmannelta osapuolelta, korvaus kirjataan erilliseksi omaisuuseräksi, mutta vasta kun korvauksen saaminen on käytännössä varmaa. Tappiollisista sopimuksista kirjataan varaus, kun velvoitteiden täyttämiseksi vaadittavat välttämättömät menot ylittävät sopimuksesta saatavat hyödyt.

Varaukset arvostetaan velvoitteen kattamiseksi vaadittavien menojen nykyarvoon. Nykyarvon laskennassa käytetty diskonttotekijä valitaan siten, että se kuvastaa markkinoiden näkemystä tarkasteluhetken rahan aika-arvosta ja velvoitteeseen liittyvistä riskeistä.

### Arvioiden käyttö

Laadittaessa konsernitilinpäätöstä kansainvälisen tilinpäätöskäytännön mukaisesti yhtiön johto joutuu tekemään arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat kirjattavien varojen, velkojen, tuottojen ja kulujen määriin sekä esitettyihin ehdollisiin eriin. Nämä arviot ja oletukset perustuvat historialliseen kokemukseen ja muihin perusteltavissa oleviin oletuksiin, joiden uskotaan olevan järkeviä olosuhteissa, jotka muodostavat perustan tilinpäätökseen merkittyjen erien arvioinneissa. Arvioita ja oletuksia tarkastellaan säännöllisesti ja mahdolliset muutokset kirjataan sillä tilikaudella, jonka aikana arvioita ja oletuksia korjataan.

Keskeiset tulevaisuutta koskevat oletukset ja arvioihin liittyvät epävarmuustekijät, jotka aiheuttavat riskin varojen ja velkojen kirjanpitoarvojen muuttumisesta seuraavan tilikauden aikana, liittyvät uudelleenjärjestelysuunnitelmiin, arvonalentumistestaukseen, reklamaatioihin, tapiollisiin sopimuksiin, vireillä oleviin patenttioikeudenkäynteihin sekä laskennallisten verosaamisten hyödyntämiseen tulevaisuudessa syntyvää verotettavaa tuloa vastaan.

### Uudet tai uudistetut IFRS-standardit ja tulkinnat

SSH Communications Security ei ole vielä soveltanut seuraavia, IASB:n jo julkistamia uusia tai uudistettuja standardeja ja tulkintoja. Konserni ottaa ne käyttöön kunkin standardin ja tulkinnan voimaantulopäivästä lähtien, tai mikäli voimaantulopäivä on muu kuin tilikauden ensimmäinen päivä, voimaantulopäivää seuraavan tilikauden alusta lukien.

- **IFRS 9 Rahoitusinstrumentit** (voimassa tilikaudella 2018). IFRS 9 tulee korvaamaan nykyisen IAS 39 Rahoitusinstrumentit – kirjaaminen ja arvostaminen. Standardi sisältää uudet säännökset koskien rahoitusinstrumenttien luokittelua, arvostusta, arvonalentumista ja suojauslaskentaa. Muutoksella ei odoteta olevan merkittävää vaikutusta konsernitilinpäätöksen.
- **Muutos IFRS 10:een Konsernitilinpäätös ja IAS 28:aan Sijoitukset osakkuus- ja yhteisyrityksiin.** Muutos koskee omaisuuserien myyntiä sijoittajan ja osakkuus- tai yhteisyrityksen välillä, kun myytävä erä muodostaa liiketoiminnon. Muutoksella ei odoteta olevan vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

- **IFRS 15 Myyntituotot asiakassopimuksista** (voimassa tilikaudella 2018). IFRS 15 määrittelee uuden kehysmallin koskien myyntituottoja asiakassopimuksista. IFRS 15:n mukaan tuloutettava tuotto on määrä, johon yhtiö odottaa olevansa oikeutettu siirtäessään tuotteen tai palvelun asiakkaalle. Yhtiö on arvioinut IFRS 15 vaikutuksia tuloutuskäytäntöön. Uuden standardin mukaiset suoritevelvoitteet ovat pääosin samanlaiset kuin nykyisen käytännön riskin ja hyödyn siirtyminen asiakkaalle. Näiltä osin tuloutuskäytäntöön ei tule muutoksia. Uuden standardin sisältämä rahan aika-arvon huomiointi muuttaa tuloutusta hieman nykyiseen verrattuna. Huomattavan etumaksun tapauksessa yhtiö kirjaa korkotekijän verran lisää liikevaihtoa ja vastaavan korkokulun etumaksun vaikutusajalle. Tuleville kausille jaksotettujen myyntituottojen arvioidaan kasvavan ja kertyneiden voittovarojen vähentyvän noin 87 tuhatta euroa 1.1.2018.

Standardi on tarkoitus ottaa konsernissa käyttöön mukautettua takautuvaa lähestymistapaa soveltaen, mikä tarkoittaa, että käyttöönoton kertynyt vaikutus kirjataan kertyneisiin voittovarioihin 1.1.2018 ja että vertailutietoja ei oikaista.

- **IFRS 16 Vuokrasopimukset** (voimassa tilikaudella 2019, aikaisempi soveltaminen on sallittu jos IFRS 15 otetaan käyttöön samanaikaisesti). Uusi standardi korvaa IAS 17 -standardin ja siihen liittyvät tulkinnat. Uusi standardi edellyttää vuokralle ottajilta vuokrasopimusten merkitsemistä taseeseen vuokranmaksuveloitteena sekä siihen liittyvänä omaisuuseränä. Lyhytaikaisiin, enintään 12 kuukautta kestäviin vuokrasopimuksiin sekä arvoltaan vähäisiin omaisuuseriin on mahdollista käyttää helpotusta. Yhtiö ei ole vielä määrittänyt standardin käyttöönoton vaikutuksia tilinpäätökseen. Tilikauden lopussa konsernilla on ei-purettavissa olevia vuokraoveltoitteita toimistotiloista 602 tuhatta euroa (liitetieto 21. Muut vuokrasopimukset), mikä muodostaa perustan kirjattavalle omaisuuserälle ja rahoitusvelalle. Mahdolliset uudet vuokrasopimukset tai sopimusten pidennykset voivat muuttaa kirjattavaa summaa.

Tässä vaiheessa konsernilla ei ole aikomusta ottaa standardia käyttöön ennenaikaisesti.

- **Muutokset IFRS 2:een Osakeperusteiset maksut** – Clarification and Measurement of share based Payment Transactions (voimassa tilikaudella 2018). Muutokset selventävät tietyn tyyppisten järjestelyjen kirjanpitokäsittelyä. Ne koskevat kolmea osa-aluetta: käteisvaroina maksettavien maksujen arvostaminen, osakeperusteiset maksut, joista on vähennetty lähdevero sekä osakeperusteisten maksujen muuttaminen käteisvaroina maksettavasta omana pääomana maksettavaksi. Standardia ei ole vielä hyväksytty EU:ssa sovellettavaksi.

### 3. LIIKEVAIHTO

€	2017	2016
<b>LIIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN</b>		
Lisenssimyynti	4 047 914	6 123 352
Konsultointi ja muut	3 924 684	1 111 011
Jatkuvat tuotot	8 260 381	7 887 439
<b>Yhteensä</b>	<b>16 232 979</b>	<b>15 121 803</b>
<b>MAANTIETEELLINEN JAKAUMA</b>		
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	8 269 950	8 152 221
Aasia ja Tyynenmeren alue	2 323 968	1 955 359
Eurooppa, Lähi-Itä ja Afrikka	3 539 062	5 014 223
Globaalit rojalititulot	2 100 000	0
<b>Yhteensä</b>	<b>16 232 979</b>	<b>15 121 803</b>

*Tiedot tärkeimmistä asiakkaista*

Vuonna 2017 konsernin tuotot yhdeltä asiakkaalta olivat 2,1 milj. euroa, mikä oli 13 % liikevaihdosta.

### 4. LIKETOIMINNAN MUUT KULUT

€	2017	2016
<b>Työsuhde-etuusista aiheutuvat kulut</b>		
Palkat	-8 314 707	-10 872 448
Eläkekulut, maksupohjaiset järjestelyt	-824 637	-1 051 029
Muut henkilösivukulut	-484 134	-622 704
Myönnetyt osakeoptiot	-344 805	-353 615
<b>Yhteensä</b>	<b>-9 968 283</b>	<b>-12 899 796</b>

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista on esitetty liitetiedossa 23. Lähipiiri ja tiedot myönnettyistä optioista liitetiedossa 17. Osakeperusteiset maksut.

<b>Henkilöstö</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Keskimäärin tilikaudella	82	111
Tilikauden lopussa	80	84

#### **Henkilöstö toiminnoittain tilikauden lopussa**

Myynti, markkinointi ja asiakastuki	29	31
Tutkimus ja kehitys	35	38
Hallinto	16	15
<b>Yhteensä</b>	<b>80</b>	<b>84</b>

**Kuluksi kirjatut tutkimus- ja kehittämismenot**

€	2017	2016
<b>Yhteensä</b>	<b>-5 571 580</b>	<b>-9 456 568</b>

**Muut liiketoiminnan kulut**

€	2017	2016
Ulkopuoliset palvelut	-3 890 688	-8 690 575
Poistot	-2 037 801	-1 915 896
Muut kulut	-1 602 575	-1 940 489
<b>Yhteensä</b>	<b>-7 531 064</b>	<b>-12 546 960</b>

**Tilintarkastajan palkkiot**

Tilintarkastajan palkkiot vuonna 2017 olivat toimeksiantoryhmittäin seuraavat:

€	2017	2016
<b>Päävastuullinen tilintarkastaja (Ernst &amp; Young Oy)</b>		
Lakisääteinen tilintarkastus	-36 000	-35 000
Muu tilintarkastus	-12 900	-
Veropalvelut	-800	-
Muut palvelut	-5 131	-
<b>Muut tilintarkastajat:</b>		
Lakisääteinen tilintarkastus	-17 779	-10 000
Muu tilintarkastus	-4 109	-5 833
Veropalvelut	-19 113	-17 740
Muut palvelut	-685	-4 413
<b>Yhteensä</b>	<b>-96 518</b>	<b>-72 986</b>

**5. POISTOT**

KÄYTTÖOMAISUUSLAJEITTAIN, €	2017	2016
Koneet ja kalusto	141 653	155 043
Ohjelmistot ja muut aineettomat hyödykkeet	232 039	199 795
Aktivoidut kehittämismenot	1 664 109	1 561 057
<b>Yhteensä</b>	<b>2 037 801</b>	<b>1 915 896</b>

**TOIMINNOITTAIN**

Myynti ja markkinointi	135 463	135 176
Tutkimus ja kehitys	1 827 599	1 730 028
Hallinto	74 738	50 691
<b>Yhteensä</b>	<b>2 037 801</b>	<b>1 915 896</b>

**6. RAHOITUSTUOTOT**

€	2017	2016
Korkotuotot rahavaroista	54	1 285
Valuuttakurssivoitot, lainat ja muut saamiset	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>54</b>	<b>1 285</b>

**7. RAHOITUSKULUT**

€	2017	2016
Valuuttakurssitappiot, lainat ja muut saamiset	-510 155	-264 821
Muut korkokulut	-665	0
<b>Yhteensä</b>	<b>-510 820</b>	<b>-264 821</b>

## 8. VEROT

€	2017	2016
Tuloverot	-25 907	-36 860
<b>Yhteensä</b>	<b>-25 907</b>	<b>-36 860</b>

Konsernin verotuksessa käyttämättömien tappioiden määrä, joista ei varovaisuusperiaatteen mukaisesti ole kirjattu laskennallista verosaamista, on 15,2 milj. euroa (10,2 milj. euroa). Näistä 8,3 milj. euroa (2,3 milj. euroa) on kotimaassa ja 6,9 milj. euroa (7,9 milj. euroa) Yhdysvalloissa. Verotukselliset tappiot vanhenevat kotimaassa vuosien 2018–2027 aikana ja Yhdysvalloissa vuosien 2021–2035 aikana. Verotuksellisista tappioista kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten määrä on 4,0 milj. euroa (3,2 milj. euroa). Luvuissa on huomioitu vuoden 2017 tappiot, joita ei ole vielä vahvistettu verotuksessa.

Konsernin emoyhtiössä on lisäksi verotuksessa vähentämättä jätettyjä tutkimus- ja tuotekehitysmenoja sekä poistoja 24,6 milj. euroa (20,5 milj. euroa), joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista. Näistä kirjaamaton laskennallinen verosaaminen on 4,9 milj. euroa (4,1 milj. euroa).

Konsernin tytäryhtiöissä ei ole voittovaroja, joiden kotiuttamisesta syntyisi veroseuraamuksia.

### Tuloslaskelman verokulun ja Suomen verokannalla (20 %) laskettujen verojen täsmäytyslaskelma:

€	2017	2016
Tulos ennen veroja	-2 219 679	-11 017 005
Vero Suomen verokannan mukaan 20 %	443 936	2 203 401
Ulkomaisten tytäryhtiöiden poikkeavat verokannat	-27 862	6 796
Vähennyskelvottomat menot	-48 222	71 961
Verovapaat tuotot	3 545	-80 757
Aikaisempien verotappioiden käyttö, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista	477 973	0
Tilikauden tappioista kirjaamaton laskennallinen verosaaminen	-29 149	-2 238 262
Verotuksessa vähentämättä jätetyistä poistoista kirjaamaton laskennallinen verosaaminen	-830 455	
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	-13 466	
Muut välittömät verot	-2 206	
<b>Verot laajassa tuloslaskelmassa</b>	<b>-25 907</b>	<b>-36 860</b>



## 9. OSAKEKOHTAINEN TULOS

		2017	2016
Emoyrityksen omistajille kuuluva tilikauden tulos	€	-2 245 586	-11 053 865
Hybridilainan korot	€	-900 000	-900 000
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin kauden aikana	1 000 kpl	36 570	32 983
Osakekohtainen tulos	€	-0,09	-0,36
Osakkeiden laimennusvaikutuksella oikaistu määrä	1 000 kpl	41 169	38 492
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos	€	-0,09	-0,36

## 10. AINEELLISET KÄYTTÖMAISUUSHYÖDYKKEET

€	2017	2016
<b>Koneet ja kalusto</b>		
Hankintameno 1.1.	1 891 296	1 789 365
Valuuttakurssimuutokset	-30 094	7 620
Lisäykset	17 860	94 311
Vähennykset	-1 748	0
Hankintameno 31.12.	1 877 315	1 891 296
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 655 387	1 495 579
Valuuttakurssimuutokset	-28 432	7 027
Tilikauden poistot	138 896	152 781
Vähennysten kertyneet poistot	-519	0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	1 765 331	1 655 387
Kirjanpitoarvo 31.12.	111 984	235 909
<b>Muut aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet</b>		
Hankintameno 1.1.	19 538	18 917
Valuuttakurssimuutokset	-2 366	621
Lisäykset	0	0
Vähennykset	0	0
Hankintameno 31.12.	17 173	19 538
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	15 143	11 934
Valuuttakurssimuutokset	-1 994	392
Tilikauden poistot	2 758	2 817
Vähennysten kertyneet poistot	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	15 906	15 143
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 267	4 395
<b>Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet 31.12.</b>	<b>113 250</b>	<b>240 304</b>

## 11. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

€	2017	2016
<b>Ohjelmistot</b>		
Hankintameno 1.1.	2 078 841	2 040 082
Valuuttakurssimuutokset	-25 925	5 756
Lisäykset	0	33 002
Vähennykset	0	0
Hankintameno 31.12.	2 052 916	2 078 841
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	2 024 100	1 956 156
Valuuttakurssimuutokset	-20 506	3 041
Tilikauden poistot	20 714	64 903
Vähennysten kertyneet poistot	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	2 024 308	2 024 100
Kirjanpitoarvo 31.12.	28 608	54 740
<b>Aineettomat oikeudet</b>		
Hankintameno 1.1.	9 615 897	8 364 859
Lisäykset	1 527 329	2 312 283
Vähennykset	0	-1 061 244
Hankintameno 31.12.	11 143 227	9 615 897
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	4 453 975	3 820 178
Tilikauden poistot	1 875 434	1 683 986
Vähennysten kertyneet poistot	0	-1 050 190
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	6 329 408	4 453 975
Kirjanpitoarvo 31.12.	4 813 818	5 161 922
<b>Aineettomat hyödykkeet 31.12.</b>	<b>4 842 426</b>	<b>5 216 663</b>

### Arvonalentumistestaus

Yhtiö on tilinpäätöspäivänä arvioinut aineettomien oikeuksien omaisuuserän arvon käyttäen pohjana maltillista kasvua vuoden 2017 liikevaihtoon verrattuna sekä vuoden 2017 kulurakennetta. Markkinoille tulevien uusien tuotteiden osalta rahavirtaennusteet perustuvat vuoden 2018 budjettiin. Diskonttauskorkona on käytetty 15 %. Testauksen tuloksena arvonalentumisriskiä ei havaittu. Tehtyjen herkkyyyslaskelmien mukaan minkään keskeisen muuttujan (myynti, kannattavuus ja diskonttauskorko) merkittävää muutosta ei johtaisi tilanteeseen, jossa omaisuuserän kirjanpitoarvo ylittäisi sen kerrytettävissä olevan rahamäärän.

## 12. MYYNTISAAMISET

€	2017	2016
<b>Yhteensä</b>	<b>3 876 814</b>	<b>6 928 563</b>

### Myyntisaamiset valuutoittain

€	2017	2016
EUR	367 023	1 221 429
USD	2 995 568	5 432 189
JPY	0	12 133
GBP	253 598	262 811
CHF	260 625	0
<b>Yhteensä</b>	<b>3 876 814</b>	<b>6 928 563</b>

### Myyntisaamisten ikäjakauma

€	2017	Arvon- alentumis- tappiot	Netto 2017	2016	Arvon- alentumis- tappiot	Netto 2016
Erääntymättömät	2 792 449		2 792 449	4 284 997		4 284 997
Erääntyneet						
< 30 päivää	369 131		369 131	1 717 334		1 717 334
30-60 päivää	627 194		627 194	272 301		272 301
> 60 päivää	88 040		88 040	653 930		653 930
<b>Yhteensä</b>	<b>3 876 814</b>	<b>0</b>	<b>3 876 814</b>	<b>6 928 563</b>	<b>0</b>	<b>6 928 563</b>

## 13. MUUT SAAMISET

€	2017	2016
Arvonlisäverosaaminen	200 202	104 952
Muut lyhytaikaiset saamiset	396 956	1 002 097
<b>Yhteensä</b>	<b>597 158</b>	<b>1 107 048</b>

## 14. RAHOITUSVAROJEN JA -VELKOJEN KÄYVÄT ARVOT

Myyntisaamisten ja ostovelkojen alkuperäinen kirjanpitoarvo vastaa niiden käypää arvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen näiden saamisten ja velkojen maturiteetti huomioon ottaen.

## 15. OMAA PÄÄOMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Yhtiöjärjestyksen mukaan SSH Communications Security Oyj:n vähimmäisosakepääoma on 600 000 euroa ja enimmäisosakepääoma 2 400 000 euroa; näissä rajoissa osakepääomaa voidaan korottaa tai alentaa yhtiöjärjestyksestä muuttamatta. Osakkeen nimellisarvo on 0,03 euroa ja

osakkeiden lukumäärä siten vähintään 20 miljoonaa ja enintään 80 miljoonaa kappaletta. Yhtiöllä on yksi osakesarja, jonka osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa. Yhtiön kaupparekisteriin merkitty ja täysin maksettu osakepääoma 31.12.2017 oli 1 153 226,49 euroa (1 036 824,99 euroa) sekä osakkeiden lukumäärä 38 440 883 (34 560 833).

<b>Osakepääoman muutokset</b>	Osakkeiden lukumäärä	Osakepääoma, €
<b>31.12.2016</b>	<b>34 560 833</b>	<b>1 036 825</b>
Merkinnät osakeoptioilla	480 050	14 402
Merkinnät osakeannista	3 400 000	102 000
<b>31.12.2017</b>	<b>38 440 883</b>	<b>1 153 226</b>

## OMAN PÄÄOMAN RAHASTOJEN KUVAUKSET:

### Osakepääoma

Osakepääomaan merkitään osakeantien sekä optioiden merkitsemisen yhteydessä saatu osakkeiden merkintähinta siltä osin kuin merkintähintaa ei osakeantipäätöksessä ole päätetty kirjattavaksi sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Osakeannin järjestelykulut vähennetään voittovaroista.

### Muuntoerot

Muuntoerot sisältää ulkomaisten tytäryritysten tilinpäätösten muuntamisesta syntyneet muuntoerot.

### Arvonmuutosrahasto

Arvonmuutosrahasto sisältää kaksi alarahastoa: käyvän arvon rahaston myytävissä oleville sijoituksille ja suojausrahaston rahavirran suojausena käytettävien johdannaisinstrumenttien käypien arvojen muutoksille. SSH Communications Security Oyj:llä ei ole ollut myytävissä olevia rahoitusvaroja eikä se ole soveltanut suojauslaskentaa tilikautina 2017 ja 2016.

### Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto muodostuu puretusta ylikurssirahastosta, joka on syntynyt osakeoptioilla tehtyjen osakemarkintöjen maksuista. Lisäksi se sisältää osakkeiden merkintähinnan siltä osin kuin sitä ei nimenomaisen päätöksen mukaan merkitä osakepääomaan.

### Hybridilaina

Hybridilaina on laina, joka on muita velkasitoumuksia heikommassa asemassa ja jolla ei ole eräpäivää (perpetuaalilaina). Se käsitellään konsernin IFRS-tilinpäätöksessä oman pääoman eränä. Hybridilainan velkakirjanhaltijalla ei ole osakkeenomistajalle kuuluvia oikeuksia, eikä se laimenna nykyisten osakkeenomistajien omistuksia.

Muun oman pääoman rahasto sisältää SSH Communications Security Oyj:n maaliskuussa 2015 liikkeeseen laskeman 12 miljoonan euron vaihdettavan hybridilainan, jonka merkitsivät

institutionaaliset sijoittajat. Emoyhtiön pääomistaja ja toimitusjohtaja Tatu Ylönen merkitsi hybridilainaa 500 000 euroa. Hybridilainan korko on kiinteä 7,5 prosenttia 30.3.2020 saakka, minkä jälkeen korko nousee neljällä prosenttiyksiköllä. Lainalla ei ole eräpäivää, mutta liikkeeseenlaskijalla on oikeus lunastaa se takaisin tietyin edellytyksin 3 vuoden mutta aiemmin kuin 5 vuoden kuluttua liikkeeseenlaskupäivästä, tai 5 vuoden kuluttua liikkeeseenlaskupäivästä. Hybridilainan haltijoilla on oikeus vaihtaa lainansa yhtiön osakkeisiin vaihtokurssilla 4,76 euroa per osake 30.3.2020 saakka.

## 16. PÄÄOMAN HALLINTA

Konsernin pääoman hallinnan tavoitteena on varmistaa konsernin toiminnan jatkuvuus. Pääomarakennetta voidaan hallita päätöksillä, jotka koskevat mm. osinkoa ja muuta varojen jakoa, omien osakkeiden hankkimista konsernille ja osakeanteja. Pääomana hallinnoidaan konsernitaseen osoittamaa omaa pääomaa. Konserniin ei sovelleta ulkopuolisia pääomavaatimuksia. Konserni laski maaliskuussa 2015 liikkeeseen hybridilainan, joka sisällytetään konsernin omaan pääomaan. Konserni toteutti kesäkuussa 2016 ja kesäkuussa 2017 suunnatun osakeannin.

Pääomarakenteen kehitystä kuvaavia tunnuslukuja ovat omavaraisuusaste ja nettovelkaantumisaste.

<b>Nettovelkaantuminen, €</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Korolliset rahoitusvelat	0	0
Korolliset saamiset	0	0
Rahavarat	13 476 582	7 844 754
<b>Nettovelat</b>	<b>-13 476 582</b>	<b>-7 844 754</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>12 893 498</b>	<b>8 270 895</b>
Omavaraisuusaste	82,9 %	63,1 %
Nettovelkaantumisaste (gearing)	-104,5 %	-94,8 %

## 17. OSAKEPERUSTEISET MAKSUT

Yhtiön harjoittamalla toimialalla on kansainvälisesti tyypillistä, että työntekijöitä palkitaan ja motivoidaan oman pääoman ehtoisilla kannustinohjelmilla, kuten optio-ohjelmilla. Yhtiön optio-ohjelmien piiriin kuuluu yhtiön henkilöstöä. Optiot menetetään henkilön lähtiessä yrityksestä ennen oikeuden lopullista syntymistä.

Tilinpäätöshetkellä SSH Communications Security Oyj:llä oli käyttämättömiä optioita 4 599 050 kappaletta (5 509 800 kpl). Käyttämättömät optiot oikeuttavat 10,7 % omistusosuuteen ja 10,7 % äänimäärään. Kaikkien käyttämättömien optioiden toteutushinnan painotettu keskiarvo oli 2,79 euroa (2,44 euroa). Toteuttamatta olevien optioiden juoksuajan painotettu keskiarvo oli 1,6 vuotta (2,3 vuotta). Optioiden toteutushinta vaihtelee 1,66 eurosta 3,45 euroon sekä sopimuksen jäljellä oleva juoksuaika 0,7 vuodesta 2,4 vuoteen.

Optio-ohjelman I/2016 kustannus on laskettu merkintähinnalla 3,45 €, 0,39 % korolla ja 30 % volatilitteetillä. Vuoden 2017 tuloslaskelmassa optio-ohjelmien kustannus on 344 805 euroa (353 615 euroa). Optionhaltija voi merkitä osakkeen, mikäli henkilö on konsernin palveluksessa merkintäajan alkaessa.

*Optio-ohjelmien tiedot:*

Optio-ohjelma	Optio-todistus	Liikkeeseen-laskupäivä	Merkintäaika		Merkintä-hinta	Käyttämättömät optiot, kpl
			Alku	Loppu		
I/2013	I/2013 A	4.6.2013	1.6.2015	1.9.2018	1,66	192 550
	I/2013 B	4.6.2013	1.6.2017	1.9.2018	1,66	460 350
	I/2013 C	4.6.2013	1.6.2018	1.9.2018	1,66	481 100
	I/2013 D	4.6.2013	15.2.2015	1.9.2018	1,66	35 000
	I/2013 E	4.6.2013	15.2.2016	1.9.2018	1,66	21 000
	I/2013 F	4.6.2013	15.2.2017	1.9.2018	1,66	14 000
						1 204 000
I/2014	I/2014 A	17.9.2014	17.9.2016	1.12.2018	2,55	311 850
	I/2014 B	17.9.2014	17.9.2017	1.12.2018	2,55	316 800
	I/2014 C	17.9.2014	17.9.2018	1.12.2018	2,55	326 400
	I/2014 D	17.9.2014	1.1.2016	1.12.2018	2,55	40 000
						995 050
I/2015	I/2015 A	4.2.2015	15.3.2018	30.5.2020	3,45	660 000
	I/2015 B	4.2.2015	15.3.2019	30.5.2020	3,45	660 000
	I/2015 C	4.2.2015	15.3.2020	30.5.2020	3,45	680 000
						2 000 000
I/2016	I/2016 A	26.5.2016	15.3.2017	30.5.2020	3,45	400 000
						400 000

*Optioiden lukumäärän ja painotetun keskimääräisen lunastushinnan muutos:*

	2017		2016	
	Toteutushinnan painotettu keskiarvo, €	Optioiden määrä, kpl	Toteutushinnan painotettu keskiarvo, €	Optioiden määrä, kpl
Tilikauden alussa	2,44	5 509 800	2,29	3 746 600
Myönnettyt optiot	0,00	0	3,45	2 000 000
Menetettyt optiot	0,65	430 700	0,00	0,00
Mitätöidyt optiot	0,00	0	0,00	0,00
Toteutetut optiot	0,68	480 050	0,85	396 250
Tilikauden lopussa	2,79	4 599 050	2,44	5 350 350
Toteutettavissa olevat optiot tilikauden lopussa	2,79	4 599 050	2,44	5 350 350

SSH Communications Security Oyj:n osakkeen painotettu keskiarvo oli 2,11 euroa vuonna 2017 (2,84 euroa).

**18. SIIRTOVELAT**

€	2017	2016
Henkilöstösidonnaiset	1 240 185	2 688 511
Kulujaksotukset	140 402	108 085
Muut siirtovelat	0	528 053
<b>Yhteensä</b>	<b>1 380 586</b>	<b>3 324 649</b>

**19. MUUT VELAT**

€	2017	2016
Henkilöstösidonnaiset erät	148 286	149 621
Arvonlisäverovelka	17 290	17 750
Muut lyhytaikaiset velat	277 373	107 320
<b>Yhteensä</b>	<b>442 949</b>	<b>274 690</b>

**20. RAHOITUSRISKIEN HALLINTA**

Konserni altistuu normaalissa liiketoiminnassaan rahoitusriskeille. Konsernin riskienhallinnan tavoitteena on minimoida rahoitusmarkkinoiden muutosten haitalliset vaikutukset konsernin tulokseen.

**Valuuttariski**

Konserni toimii kansainvälisesti ja on siten altistunut eri valuuttapositioneista aiheutuville transaktioriskeille. Konsernin kannalta merkittävin valuutta on Yhdysvaltojen dollari (USD). Transaktioriskiä hallitaan nettoposition pohjalta tarvittaessa käyttäen valuuttatermiinejä tai optioita. Tällä hetkellä konserni ei suojaa uusia nettopositioneita, mutta uusien nettopositionien suojaaminen/suojaamatta jättäminen päätetään tapauskohtaisesti. Konserni ei tällä hetkellä sovelle suojauksiin suojauslaskentaa. Tällöin suojausvoitot/-tappiot ovat tulosvaikutteisia.

Yhdysvaltain dollarin vahvistuminen 31.12.2017 valuuttaposition mukaisessa tilanteessa euroon verrattuna 10 prosentilla nostaisi konsernin tulosta ennen veroja 40 000 eurolla. Vastaavasti Yhdysvaltain dollarin heikkeneminen euroon verrattuna 10 prosentilla heikentäisi konsernin tulosta ennen veroja 40 000 eurolla.

**Korkoriski**

Konsernilla ei ole korollista rahalaitoslainaa, joten tältä osin ei ole suojaustarvetta. Konsernin rahamarkkinasijoitukset altistavat sen rahavirran korkoriskille, mutta niiden vaikutus ei ole merkittävä kokonaisuudessaan.

**Sijoitustoiminnan markkinariski**

Yhtiön varat on sijoitettu yhtiön hallituksen hyväksymän sijoituspolitiikan mukaisesti. Tilikauden päättyessä rahavarat olivat sijoitettuna talletuksiin korkean luottoluokituksen rahoituslaitoksissa.

### Luottoriski

Konsernilla ei ole merkittäviä luottoriskikeskittymiä. Konsernilla on luottoriskipolitiikka sen varmistamiseksi, että tuotteita ja palveluita myydään vain asiakkaille, joilla on asianmukaiset luottotiedot. Konserni ei ole kirjannut merkittäviä luottotappioita tilikaudella 2017 tai 2016. Myyntisaamisten ikäjakauma on esitetty liitetiedossa 12. Myyntisaamiset.

### Maksuvalmiusriski

Konserniin ei liity maksuvalmiusriskiä, koska konsernin rahavirtaan nähden mittavat sijoitusvarat ovat saatavilla päivän varoitusajalla.

Konsernilla on ostovelkoja ja muita lyhytaikaisia velkoja yhteensä 1 273 784 euroa oheisen liiketoiminnalle tyyppillisen maturiteettirakenteen mukaisesti:

€	
< 1 kk:	955 338
< 3 kk:	191 068
< 6 kk:	127 378
<b>Yhteensä</b>	<b>1 273 784</b>

## 21. MUUT VUOKRASOPIMUKSET

Muu vuokrasopimus on vuokrasopimus, joka ei ole rahoitusleasingsopimus. SSH Communications Security-konserni toimii vuokralle ottajana.

### Konserni vuokralleottajana

#### Ei-purettavissa olevat toimistotilojen

<b>vuokrasopimukset – vähimmäisvuokrat, €</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Yhden vuoden kuluessa	316 788	485 201
Vuotta pitemmän ajan mutta enintään viiden vuoden kuluttua	285 603	378 728
<b>Yhteensä</b>	<b>602 391</b>	<b>863 930</b>

Konserni vuokraa kaikki käyttämänsä toimistotilat. Vuokrasopimusten pituudet ovat yleensä 3–5 vuotta ja normaalisti niihin sisältyy mahdollisuus jatkaa sopimusta alkuperäisen päättymispäivän jälkeen. Sopimusten indeksi-, uudistamis- ja muut ehdot poikkeavat toisistaan. Vuoden 2017 laajaan tuloslaskelmaan sisältyy toimistotilojen vuokrasopimusten perusteella suoritettuja vuokramenoja 515 225 euroa (536 544 euroa).

Vuoden 2017 tuloslaskelmaan sisältyy ajoneuvojen käyttöleasingsopimusten perusteella suoritettuja vuokramenoja 4 271 euroa (9 979 euroa). Tilikauden päättyessä konsernilla ei ole vuokrattuja ajoneuvoja.

## 22. ANNETUT VAKUUKSET JA MUUT VASTUUSITOUMUKSET

€	2017	2016
Vuokravakuudet (pantti)	80 846	110 535
Hybridilainan korot	675 000	675 000



## 23. KONSERNIYRITYKSET JA LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Konsernin lähipiiriin kuuluvat emoyhtiö SSH Communications Security Oyj, konsernin tytäryritykset, emoyhtiön toimitusjohtaja sekä emoyhtiön hallituksen jäsenet sekä heidän kontrolloimansa yhtiöt. Konsernin johtoryhmää ei lueta lähipiiriin, koska sillä ei ole suoraa päätösvaltaa.

### Konsernin emo- ja tytäryrityssuhteet 31.12.2017

Konserniyritykset	Kotimaa	Konsernin	Osuus
		omistusosuus, %	äänivallasta, %
SSH Communications Security Oyj, Helsinki	Suomi		
SSH Communications Security Inc., Waltham	Yhdysvallat	100	100
SSH Operations Oy, Helsinki	Suomi	100	100
SSH Communications Security Ltd., Hongkong	Hongkong	100	100
Kyberleijona Oy, Helsinki	Suomi	100	100
SSH Government Solutions Inc., Waltham	Yhdysvallat	100	100
SSH Technology Oy, Helsinki	Suomi	100	100
SSH Communications Security UK Ltd, Lontoo	Iso-Britannia	100	100

### Johtoon kuuluvien avainhenkilöiden työsuhde-etuudet

SSH-konsernissa johtoon kuuluviin avainhenkilöihin on määritetty kuuluvan emoyhtiön toimitusjohtaja. Alla olevassa taulukossa esitetään toimitusjohtajan saamat työsuhde-etuudet. Työsuhde-etuuksista esitetyt tiedot ovat suoriteperusteisia. SSH Communications Security Oyj:n toimitusjohtajana on 1.1.2017 alkaen toiminut Kaisa Olkkonen.

#### Johdon palkitseminen – toimitusjohtaja

€	2017	2016
Palkka ja muut lyhytaikaiset edut	259 866	348 706
Osakeperusteiset maksut	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>259 866</b>	<b>348 706</b>

#### Hallituksen jäsenten palkkiot

€	2017	2016
Manner Jukka (hallituksen puheenjohtaja 29.12.2016 alkaen)	28 500	18 000
Olkkonen Kaisa (29.3.2017 saakka, hallituksen puheenjohtaja 20.4.–29.12.2016, toimitusjohtaja 1.1.2017 alkaen)	4 500	16 571
Kuivala Petri (29.3.2017 alkaen)	15 000	-
Syrjälä Timo (hallituksen puheenjohtaja 25.3.2015–20.4.2016)	19 500	17 857
Vänttinen Ari (29.3.2017 alkaen)	15 000	-
Ylönen Tatu (toimitusjohtaja 17.2.–31.12.2016)	19 500	18 000
Koponen Harri (20.4.2016–29.3.2017, toimitusjohtaja 17.2.2016 saakka)	4 500	12 429
Hautamäki Päivi (20.4.2016 saakka)	-	5 571
<b>Yhteensä</b>	<b>106 500</b>	<b>88 428</b>

Hallituksen omistukset, kpl	31.12.2017		31.12.2016	
	Osakkeet	Optiot	Osakkeet	Optiot
Manner Jukka	12 000	0	12 000	0
Kuivala Petri	0	0	-	-
Syrjälä Timo	3 559 131	0	2 830 631	0
Vänttinen Ari	0	0	-	-
Ylönen Tatu	18 317 123	0	18 073 623	0
<b>Total</b>	<b>21 888 254</b>	<b>0</b>	<b>20 916 254</b>	<b>0</b>

Johtoryhmän omistukset, kpl	31.12.2017		31.12.2016	
	Osakkeet	Optiot	Osakkeet	Optiot
Olkkonen Kaisa (toimitusjohtaja 1.1.2017 alkaen)	10 000	300 000	-	-
Ylönen Tatu (toimitusjohtaja 17.2. –31.12.2016)	18 317 123	0	18 073 623	0
Karkkulainen Simo	0	0	-	-
Kukkonen Helena	0	115 000	0	100 000
Löppönen Jussi	0	35 000	-	-
Mononen Jussi	0	100 000	0	100 000
Raulas Rami	0	35 000	-	-
Rossi Markku	0	140 000	0	100 000
Scaff Joe	40 000	20 000	-	-
<b>Total</b>	<b>18 367 123</b>	<b>745 000</b>	<b>18 073 623</b>	<b>300 000</b>

#### Johtoryhmän palkitseminen

€	2017	2016
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhte-etuudet	1 479 812	1 420 184
Osakeperusteiset maksut	0	0

SSH Communications Security Oyj:n hallituksen jäsenet ja yhtiön toimitusjohtaja omistivat 31.12.2017 suoraan tai välillisesti omistamiensa yhtiöiden kautta 56,9 prosenttia (60,5 prosenttia) yhtiön osakkeista ja äänivallasta.

Johtoryhmän jäsenet toimitusjohtaja mukaan lukien omistivat suoraan tai välillisesti yhteensä noin 47,8 prosenttia (52,3 prosenttia) emoyhtiön osakkeista, ja heillä on yhteensä 745 000 optiota (300 000 optiota).

Konsernin optiojärjestelyjen keskeiset ehdot on kuvattu liitetiedossa 17. Osakeperusteiset maksut.

#### Lähipiiritapahtumat

Kesäkuussa toteutetussa suunnatussa osakeannissa hallituksen jäsen Tatu Ylönen merkitsi 243 500 osaketta ja hallituksen jäsen Timo Syrjälä määräysvaltaehtoisensa kautta 728 500 osaketta.

SSH Communications Security solmi globaalien teknologiayrityksen kanssa patenttien ristiinlisenssointia koskevan sopimuksen, johon sisältyi kertaluontoinen lisenssimaksu. SSH:n ja Clausal Computing Oy:n välisen sopimuksen perusteella SSH maksoi Clausal Computing Oy:lle lisenssimyynnistä 462 000 euroa rojaltimaksua tammikuussa 2018.

SSH Communications Security solmi tammikuussa 2018 markkinointipalvelusopimuksen Ari Vanttisen kanssa, minkä johdosta Vanttinen ei ole enää riippumaton hallituksen jäsen.

Katsauskauden aikana ei ole ollut muita olennaisia lähipiiritapahtumia.

#### **Hallituksen esitys voitosta ja varojen jaosta**

SSH Communications Securityn hallitus tulee varsinaisessa yhtiökokouksessa 28.3.2018 esittämään, että osinkoa tai pääoman palautusta ei jaeta. Tilikauden tappio esitetään kirjattavaksi omaan pääomaan voitto/tappio tilille.

## **24. TILINPÄÄTÖSPÄIVÄN JÄLKEISET TAPAHTUMAT**

SSH Communications Security Oyj on 5.2.2018 allekirjoittanut patenttien ristiinlisenssointia ja sovintoa koskevan sopimuksen Sonyn kanssa. Tämä sopimus lopettaa samalla kaikki käynnissä olevat patenttiriidat Sonyn kanssa. SSH arvioi, että verojen, kulujen ja Clausal Computing Oy:lle maksettavan rojaltin jälkeen tällä sopimuksella on kohtalainen positiivinen vaikutus SSH tulokseen vuoden 2018 ensimmäisellä neljänneksellä.

## EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS

**EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS**  
**EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA**

€	Liite- tieto	2017	2016
<b>LIKEVAIHTO</b>	1	<b>8 147 301,26</b>	<b>6 775 505,70</b>
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-580 939,46	-1 098 899,35
<b>BRUTTOKATE</b>		<b>7 566 361,80</b>	<b>5 676 606,35</b>
Tuotekehityksen kulut	2, 3, 6	-5 575 287,13	-10 004 929,98
Myyntin ja markkinoinnin kulut	2, 3, 6	-2 507 056,52	-4 179 558,77
Hallinnon kulut	2, 3, 6	-1 129 907,15	-2 125 042,10
<b>LIKEVOITTO/-TAPPIO</b>		<b>-1 645 889,00</b>	<b>-10 632 924,51</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	7		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot		434 710,09	517 651,11
Korkokulut ja muut rahoituskulut		-942 075,04	-475 076,93
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>		<b>-2 153 253,95</b>	<b>-10 590 350,33</b>
Tilinpäätössiirrot	8		
Saatu konserniavustus		9 143,64	135 000,00
<b>TULOS ENNEN VEROJA</b>		<b>-2 144 110,31</b>	<b>-10 455 350,33</b>
Verot		-	-
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>		<b>-2 144 110,31</b>	<b>-10 455 350,33</b>

**EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS**  
**EMOYHTIÖN TASE**
**VASTAAVAA**

€	Liite- tieto	31.12.2017	31.12.2016
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>			
Aineettomat hyödykkeet	9		
Aineettomat oikeudet		4 813 818,26	5 161 922,36
<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>		<b>4 813 818,26</b>	<b>5 161 922,36</b>
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	9		
Koneet ja kalusto		99 142,67	222 303,93
<b>Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet yhteensä</b>		<b>99 142,67</b>	<b>222 303,93</b>
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä		577 666,15	499 126,88
Muut osuudet		11 000,00	11 000,00
<b>Sijoitukset yhteensä</b>		<b>588 666,15</b>	<b>510 126,88</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>5 501 627,08</b>	<b>5 894 353,17</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>			
Lyhytaikaiset saamiset			
Myyntisaamiset		361 729,44	1 313 571,27
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	10	1 938 870,51	4 554 822,69
Siirtosaamiset	11	176 319,95	281 322,17
Muut saamiset	12	306 045,07	1 022 844,84
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>		<b>2 782 964,97</b>	<b>7 172 560,97</b>
Rahat ja pankkisaamiset		11 209 229,09	4 631 223,60
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>13 992 194,06</b>	<b>11 803 784,57</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>19 493 821,14</b>	<b>17 698 137,74</b>

**EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS**  
**EMOYHTIÖN TASE**
**VASTATTAVAA**

€	Liite- tieto	31.12.2017	31.12.2016
<b>OMA PÄÄOMA</b>			
	13		
Osakepääoma		1 153 226,49	1 036 824,99
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		22 131 155,35	14 952 192,35
Hybridilaina	14	12 000 000,00	12 000 000,00
Kertyneet voittovarot		-16 460 788,44	-5 105 438,11
Tilikauden tulos		-2 144 110,31	-10 455 350,33
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>		<b>16 679 483,09</b>	<b>12 428 228,90</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>			
<b>LYHYTAIKAISET VELAT</b>			
Saadut ennakot		970 301,67	1 718 223,09
Ostovelat		758 100,85	912 165,81
Velat saman konsernin yrityksille		103 543,13	207 412,24
Siirtovelat	15	856 802,69	2 432 107,70
Muut velat		125 589,71	0,00
<b>LYHYTAIKAISET VELAT YHTEENSÄ</b>		<b>2 814 338,05</b>	<b>5 269 908,84</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>		<b>2 814 338,05</b>	<b>5 269 908,84</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>19 493 821,14</b>	<b>17 698 137,74</b>

**EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS**  
**EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA**

€	2017	2016
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Myyntistä saadut maksut	10 495 889,97	7 340 910,21
Maksut liiketoiminnan kuluista	-8 670 442,83	-15 419 005,55
<b>Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja</b>	<b>1 825 447,14</b>	<b>-8 078 095,34</b>
Maksetut korot ja muut rahoituserät	-257 108,74	-251 426,93
Saadut korkotuotot ja muut rahoitustuotot	504 691,44	517 651,11
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>2 073 029,84</b>	<b>-7 811 871,16</b>
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1 537 329,45	-2 417 350,51
Muut sijoitukset	-100 000,00	-308 800,66
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-1 637 329,45</b>	<b>-2 726 151,17</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Hybridilainan korot	-900 000,00	-900 000,00
Maksut optioilla merkityistä osakkeista	325 364,50	204 092,00
Osakeannista saadut rahat	6 970 000,00	8 024 000,00
Osakeannista maksetut kulut	-253 059,40	-223 650,00
Saatu konserniavustus	0,00	50 000,00
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>6 142 305,10</b>	<b>7 154 442,00</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>6 578 005,49</b>	<b>-3 383 580,33</b>
<b>Rahavarat tilikauden alussa</b>	<b>4 631 223,60</b>	<b>8 014 803,93</b>
Rahavarojen muutos	6 578 005,49	-3 383 580,33
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>11 209 229,09</b>	<b>4 631 223,60</b>



## **EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET**

Emoyhtiö SSH Communications Security Oyj:n tilinpäätös laaditaan suomalaisen tilinpäätössäännösten (Finnish Accounting Standards) mukaisesti. Tilinpäätöstiedot esitetään senttien tarkkuudella. Taseen erät merkitään perustuen alkuperäiseen hankintamenuun. Rahoitusriskien hallintaan liittyvät tiedot on esitetty konsernitilinpäätöksessä (liitetieto 20. Rahoitusriskien hallinta).

### **Myynnin tulouttamisperiaatteet**

Tuotemyynti tuloutetaan, kun tuotteen tai sen käyttöoikeuden omistamiseen liittyvät merkittävät riskit ja edut ovat siirtyneet ostajalle ja myynnistä on olemassa sitova sopimus, tuotteen toimitus on tapahtunut sovitun toimituslausekkeen mukaisesti, liiketoimen tuotot ovat luotettavasti määriteltävissä sekä liiketoimeen liittyvä taloudellinen hyöty riittävällä todennäköisyydellä koituu yhtiön hyväksi.

Ylläpitosopimusten tuotot jaksetaan tasaisesti koko sopimuskaudelle. Tuotot palveluista kirjataan, kun palvelut on toimitettu ja taloudellinen hyöty riittävällä todennäköisyydellä koituu yhtiön hyväksi.

Lisenssien käyttöoikeuksista saatujen rojaltiluottojen tuloutus tapahtuu sopimuksen tosiasiallisen sisällön mukaan.

### **Kustannusten jakaminen toiminnoille**

Kustannukset jaetaan toiminnoille niiden aiheuttamisperiaatteen mukaisesti.

### **Vuokrasopimukset**

Emoyhtiö on hankkinut vuokrasopimuksilla toimitilakiinteistön osoitteessa Kornetintie 3, Helsinki sekä muita hyödykkeitä. Vuokrasopimusten perusteella suoritettavat vuokramenot kirjataan kuluksi vuokra-ajan kuluessa ja ne sisältyvät liiketoiminnan muihin kuluihin.

### **Tuloverot**

Tuloslaskelman tuloverot sisältävät tilikauden verotettavaan tulokseen perustuvat välittömät verot ja aikaisempien tilikausien verojen oikaisu. Emoyhtiö ei kirjaa tilinpäätökseensä laskennallisia verosaamisia tai -velkoja. Yhtiön aiemmilta tilikausilta kertyneiden verotuksessa vahvistettujen tappioiden määrä on 8,9 miljoonaa euroa (3,0 miljoonaa euroa). Emoyhtiössä on lisäksi verotuksessa vähentämättä jätettyjä tutkimus- ja tuotekehitysmenoja sekä poistoja 24,6 milj. euroa (20,5 milj. euroa), joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista.

### **Pysyvät vastaavat**

Pysyvät vastaavat merkitään taseeseen alkuperäiseen hankintamenuun vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla ja mahdollisilla arvonalennuksilla. Suunnitelman mukaiset poistot kirjataan tasapoistoina hyödykkeiden arvioidun taloudellisen pitoajan perusteella.

Poistoajat ovat:

Koneet ja kalusto	5 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta
Atk-laitteet	3 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta
Aineettomat oikeudet	5 vuotta, alkaen hankintavuodesta
Tuotekehitysmenot	5 vuotta, alkaen aktivointikuukaudesta
Muut pitkävaikutteiset menot	5 vuotta, alkaen aktivointivuodesta
Vuokrahuoneistojen perusparannusmenot	vuokrasopimuksen kestoai- ka, kuitenkin enintään 7 vuotta, alkaen aktivointivuodesta

### **Tutkimus- ja kehitysmenot**

Tutkimus- ja kehitysmenot kirjataan sen tilikauden kuluksi, jolloin ne syntyvät, lukuun ottamatta niitä tuotekehitysmenoja, jotka aktivoidaan, kun tietyt kriteerit ovat täyttyneet. Aktivoidut tuotekehitysmenot poistetaan systemaattisesti vaikutusaikanaan.

### **Valuuttamääräiset erät**

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan tapahtumapäivän valuuttakurssiin. Avoimet ulkomaanrahan määräiset saatavat ja velat arvostetaan käyttäen tilinpäätöspäivän valuuttakursseja. Varsinaiseen liiketoimintaan liittyvät kurssivoitot ja -tappiot käsitellään myynnin tai hankinnan ja valmistuksen kulujen oikaisuerinä. Rahoituksen valuuttakurssivoitot ja -tappiot esitetään rahoitustuotoissa ja -kuluissa.

### **Optio-oikeudet**

Optio-oikeuksia on myönnetty emoyhtiön ja sen tytäryhtiöiden työntekijöille. Optio-oikeuksilla voidaan merkitä emoyhtiön osakkeita merkintähinnalla, joka on määritelty optio-ohjelman ehdoissa. Optio-oikeuksien myöntämisestä ei ole kirjattu kuluja tuloslaskelmaan tai taseeseen.

### **Hybridilaina**

Hybridilaina on luonteeltaan oman pääoman ehtoinen arvopaperi, joka esitetään omana eränään omassa pääomassa. Hybridilainan korot maksetaan hallituksen päätöksellä. Tilikauden päättyessä kertyneet maksamattomat korot esitetään tilinpäätöksessä vastuissa (liitetieto 16. Muut vastuut).

## TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

## 1. LIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN

€	2017	2016
Suomi	166 256,23	702 698,41
Muu Eurooppa	5 842 036,51	6 045 145,53
Muu	2 139 008,52	27 661,76
<b>Yhteensä</b>	<b>8 147 301,26</b>	<b>6 775 505,70</b>

## 2. LIKETOIMINNAN KULUT

€	2017	2016
<b>Muut liiketoiminnan kulut</b>		
Ulkopuoliset palvelut	-2 279 847,16	-7 200 336,95
Poistot	-2 008 594,81	-1 843 588,26
Muut liiketoiminnan kulut	-1 284 737,54	-747 528,98
<b>Yhteensä</b>	<b>-5 573 179,21</b>	<b>-9 791 454,19</b>

## Tilintarkastajan palkkiot

€	2017	2016
<b>Päävastuullinen tilintarkastaja (Ernst &amp; Young Oy)</b>		
Lakisääteinen tilintarkastus	-36 000	-35 000
Muu tilintarkastus	-12 900	-
Veropalvelut	-800	-
Muut palvelut	-5 131	-
<b>Muut tilintarkastajat:</b>		
Lakisääteinen tilintarkastus	-	-10 000
Muu tilintarkastus	-	-5 833
Veropalvelut	-	-1 000
Muut palvelut	-	-4 000
<b>Yhteensä</b>	<b>-54 831</b>	<b>-55 833</b>

## 3. HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖSTÖN KESKIMÄÄRÄINEN LUKUMÄÄRÄ

Henkilöstökulut, €	2017	2016
Palkat	-3 671 374,61	-6 327 071,02
Eläkekulut	-794 332,24	-1 051 029,07
Muut henkilösivukulut	-214 387,34	-346 176,03
<b>Yhteensä</b>	<b>-4 680 094,19</b>	<b>-7 724 276,12</b>

	2017	2016
Henkilöstö keskimäärin	53	79

#### 4. HENKILÖSTÖN JAKAUMA TOIMINNOITTAIN TILIKAUDEN LOPUSSA

	2017	2016
Tutkimus ja kehitys	34	37
Myynti ja markkinointi	6	6
Hallinto	13	13
<b>Yhteensä</b>	<b>53</b>	<b>56</b>

#### 5. JOHDON SEKÄ HALLITUKSEN JÄSENTEN PALKAT JA PALKKIOT

Ks. konsernin liitetieto 23

#### 6. POISTOT JA ARVONALENNUKSET

€	2017	2016
Aineettomat oikeudet	211 324,53	138 969,67
Tuotekehitysmenot	1 664 109,02	1 561 057,30
Koneet ja kalusto	133 161,26	143 561,29
<b>Yhteensä</b>	<b>2 008 594,81</b>	<b>1 843 588,26</b>

SSH Communications Security Oyj on kirjannut 11 054,56 suuruisen arvonalentumisen aktivoituista tuotekehitysmenoista tilikaudella 2016.

#### 7. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

€	2017	2016
Korkotuotot	80 300,36	114 274,14
Suoritukset alaskirjatusta sisäisestä lainasaamisesta	424 391,08	403 784,33
Alaskirjaukset sijoituksista ja sisäisistä saatavista	-239 343,87	0,00
Valuuttakussivoitot ja -tappiot (netto)	-518 968,98	-251 904,39
Korko- ja muut rahoituskulut	-253 743,54	-223 579,90
<b>Yhteensä</b>	<b>-507 364,95</b>	<b>42 574,18</b>

#### 8. TILINPÄÄTÖSSIIRROT

€	2017	2016
Konserniavustus SSH Operations Oy:ltä	0,00	135 000,00
Konserniavustus SSH Technology Oy:ltä	9 143,64	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>9 143,64</b>	<b>135 000,00</b>

## TASEEN LIITETIEDOT

## 9. AINEELLISET JA AINEETTOMAT HYÖDYKKEET SEKÄ PITKÄAIKAISET SIIJOITUKSET

<b>Aineettomat oikeudet, €</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Hankintameno 1.1.	11 539 449,16	10 288 410,64
Lisäykset	1 527 329,45	2 312 282,91
Vähennykset	0,00	-1 061 244,39
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>13 066 778,61</b>	<b>11 539 449,16</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	6 377 526,80	5 742 541,40
Tilikauden poistot	1 875 433,55	1 685 175,23
Vähennysten kertyneet poistot	0,00	-1 050 189,83
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>8 252 960,35</b>	<b>6 377 526,80</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>4 813 818,26</b>	<b>5 161 922,36</b>
<b>Koneet ja kalusto, €</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Hankintameno 1.1.	1 648 011,36	1 557 795,46
Lisäykset	10 000,00	90 215,90
Vähennykset	0,00	0,00
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>1 658 011,36</b>	<b>1 648 011,36</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 425 707,43	1 282 146,14
Tilikauden poistot	133 161,26	143 561,29
Vähennysten kertyneet poistot	0,00	0,00
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>1 558 868,69</b>	<b>1 425 707,43</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>99 142,67</b>	<b>222 303,93</b>
<b>Sijoitukset, €</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	510 126,88	201 326,22
Lisäykset	100 000,00	308 800,66
Vähennykset	-21 460,73	0,00
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>588 666,15</b>	<b>510 126,88</b>

## 10. SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ

<b>€</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Myyntisaamiset	1 929 726,87	4 419 822,69
Konserniavustussaaminen	9 143,64	135 000,00
<b>Yhteensä</b>	<b>1 938 870,51</b>	<b>4 554 822,69</b>

## 11. SIIRTOSAAMISTEN OLENNAISET ERÄT

€	2017	2016
Menoennakot	176 319,95	281 322,17
Muut siirtosaamiset	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>176 319,95</b>	<b>281 322,17</b>

## 12. MUUT SAAMISET

€	2017	2016
Ennakkomaksut	-	-
Arvonlisäverosaaminen	9 812,91	27 265,14
Muut saamiset	296 232,16	995 579,70
<b>Yhteensä</b>	<b>306 045,07</b>	<b>1 022 844,84</b>

## 13. OMA PÄÄOMA

€	2017	2016
Osakepääoma 1.1.	1 036 824,99	941 108,49
Osakepääoman korotus	116 401,50	95 716,50
Osakepääoma 31.12.	1 153 226,49	1 036 824,99
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	22 131 155,35	14 952 192,35
Hybridilaina	12 000 000,00	12 000 000,00
Kertyneet voittovarot	-16 460 788,44	-5 105 438,11
Tilikauden tulos	-2 144 110,31	-10 455 350,33
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>16 679 483,09</b>	<b>12 428 228,90</b>

Laskelma jakokelpoisista varoista, €	2017	2016
Kertyneet voittovarot	-16 460 788,44	-5 105 438,11
Tilikauden tulos	-2 144 110,31	-10 455 350,33
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	22 131 155,35	14 952 192,35
Taseeseen aktivoituneet kehittämismenot	-4 084 206,92	-4 557 692,61
<b>Yhteensä</b>	<b>-557 950,32</b>	<b>-5 166 288,70</b>

## 14. HYBRIDILAINA/OMA PÄÄOMA

Hybridilaina on laina, joka on muita velkasitoumuksia heikommassa asemassa ja jolla ei ole eräpäivää (perpetuaalilaina). Se käsitellään tilinpäätöksessä oman pääoman eränä. Hybridilainan velkakirjanhaltijalla ei ole osakkeenomistajalle kuuluvia oikeuksia, eikä se laimenna nykyisten osakkeenomistajien omistuksia.

Maaliskuussa 2015 yhtiö laski liikkeelle 12,0 miljoonan euron vaihdettava hybridilaina, jonka merkitsivät institutionaaliset sijoittajat. Hybridilainan korko on kiinteä 7,5 prosenttia 30.3.2020 saakka, minkä jälkeen korko nousee neljällä prosenttiyksiköllä. Lainalla ei ole eräpäivää, mutta liikkeeseenlaskijalla on oikeus lunastaa se takaisin tietyin edellytyksin 3 vuoden mutta aiemmin kuin 5 vuoden kuluttua liikkeeseenlaskupäivästä, tai 5 vuoden kuluttua liikkeeseenlaskupäivästä. Hybridilainan haltijoilla on oikeus vaihtaa lainansa yhtiön osakkeisiin vaihtokurssilla 4,76 euroa per osake 30.3.2020 saakka.

Hybridilainan maksetut korot ja kulut kirjataan kertyneiden voittovarojen vähennykseksi. Kertyneet maksamattomat korot on esitetty liitetiedossa 16. Muut vastuut. Maksetut korot vuonna 2017 olivat 900 000 euroa (900 000 euroa).

## 15. SIIRTOVELKOJEN OLENNAISET ERÄT

€	2017	2016
Henkilöstösidonnaiset erät	804 617,69	2 197 222,28
Kulujaksotukset	52 185,00	76 000,00
Muut siirtovelat	0,00	158 885,42
<b>Yhteensä</b>	<b>856 802,69</b>	<b>2 432 107,70</b>

## 16. MUUT VASTUUT

€	2017	2016
<b>Ei-purettavissa olevat toimistotilojen vuokrasopimukset tulevat vuokramaksut</b>		
Yhden vuoden kuluessa	168 939,96	281 430,12
Vuotta pitemmän ja enintään viiden vuoden kuluessa	225 253,28	281 430,12
<b>Yhteensä</b>	<b>394 193,24</b>	<b>562 860,24</b>

### Annetut vakuudet ja muut vastuut

€	2017	2016
Vuokravakuudet (pantti)	52 281,40	75 010,08
Hybridilainan korot	675 000,00	675 000,00

## 17. KONSERNIYRITYKSET

### Konsernin emo- ja tytäryrityssuhteet 31.12.2017

<b>Konserniyritykset</b>	<b>Kotimaa</b>	<b>Konsernin omistusosuus, %</b>	<b>Osuus äänivallasta, %</b>
SSH Communications Security Oyj, Helsinki	Suomi		
SSH Communications Security Inc., Waltham	Yhdysvallat	100	100
SSH Operations Oy, Helsinki	Suomi	100	100
SSH Communications Security Ltd., Hongkong	Hongkong	100	100
Kyberleijona Oy, Helsinki	Suomi	100	100
SSH Government Solutions Inc., Waltham	Yhdysvallat	100	100
SSH Technology Oy, Helsinki	Suomi	100	100
SSH Communications Security UK Ltd, Lontoo	Iso-Britannia	100	100



## TILINPÄÄTÖKSEN JA TOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Helsinki 6. helmikuuta 2018

Jukka Manner  
Hallituksen puheenjohtaja

Tatu Ylönen  
Hallituksen jäsen

Timo Syrjäjä  
Hallituksen jäsen

Petri Kuivala  
Hallituksen jäsen

Ari Vanttinen  
Hallituksen jäsen

Kaisa Olkkonen  
Toimitusjohtaja

### **TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ**

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsinki 6. helmikuuta 2018

Ernst & Young Oy  
Tilintarkastusyhteisö

Erkka Talvinko  
KHT

Luettelo kirjanpito- ja tositteloista ja tositteloista sekä säilytystavoista

Tilinpäätös ja toimintakertomus, erikseen sidottuna

Päivä- ja pääkirjat, ATK-listoina

Reskontraerittely, ATK-listoina

Ostoreskontratositteet, sähköisenä arkistona

Myyntireskontratositteet, paperitositteina

Muistiotositteet, paperitositteina