



SSH Communications Security Oyj

Tilinpäätös ja toimintakertomus

2019

SISÄLLYSLUETTELO

SISÄLLYSLUETTELO	2
TOIMINTAKERTOMUS 1.1.–31.12.2019	3
KONSERNITILINPÄÄTÖS	13
KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA	14
KONSERNITASE	15
KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA	17
LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA	18
KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	20
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS	48
EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA	49
EMOYHTIÖN TASE	50
EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA	52
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	53
VOITONJAKOEHDOTUS JA ALLEKIRJOITUKSET	61

TOIMINTAKERTOMUS 1.1.–31.12.2019

LIKEVAIHTO

milj. euroa	10-12/ 2019	7-9/ 2019	4-6/ 2019	1-3/ 2019	1-12/ 2019	10-12/ 2018	1-12/ 2018
MAANTIETEELLINEN JA- KAUMA							
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	2,4	1,9	2,0	1,6	7,8	3,2	9,0
Aasia ja Tyynenmeren alue	0,5	1,1	0,9	0,5	2,9	0,5	2,4
Eurooppa, Lähi-Itä ja Afrikka	1,2	0,7	1,1	0,6	3,6	1,0	4,2
Globaalit rojaltituotot	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,7
Yhteensä	4,1	3,6	4,0	2,7	14,4	6,4	18,3
LIKEVAIHDON JAKAUTUMI- NEN							
Lisenssimyynti	1,8	1,3	1,7	0,5	5,2	2,1	5,6
Konsultointi ja muut	0,3	0,1	0,1	0,1	0,6	2,1	4,3
Jatkuvat tuotot	2,1	2,3	2,2	2,1	8,6	2,2	8,5
Yhteensä	4,1	3,6	4,0	2,7	14,4	6,4	18,3

Konsernin tilikauden liikevaihto oli 14,4 miljoonaa euroa (2018: 18,3 miljoonaa euroa). Konsernin liikevaihto laski edelliseen vuoteen verrattuna 21,6 %.

SSH Communications Security laskuttaa asiakkaitaan valtaosin Yhdysvaltain dollareissa. Tilikauden aikana dollarin keskimääräinen kurssi suhteessa euroon vahvistui 5,2 prosenttia verrattuna vuoteen 2018. Vertailukelpoisin valuutoin ohjelmistoliiketoiminnan (lisenssimyynti, konsultointi ja jatkuvat tuotot) tilikauden 2019 liikevaihdon lasku olisi ollut 11,4 % verrattuna vastaavaan ajanjaksoon 2018.

TULOKSEN JA KANNATTAVUUDEN KEHITYS

Tilikauden liiketappio oli -1,2 miljoonaa euroa (2018: 0,5 miljoonaa euroa). Tilikauden tulos oli -1,5 miljoonaa euroa (2018: 0,5 miljoonaa euroa).

Myynnin, markkinoinnin ja asiakastuen kulut olivat -7,5 miljoonaa euroa (2018: -8,5 miljoonaa euroa). Tutkimuksen ja tuotekehityksen kulut olivat -4,9 miljoonaa euroa (2018: -5,1 miljoonaa euroa). Hallinnon kulut olivat -2,9 miljoonaa euroa (2018: -2,7 miljoonaa euroa). Liiketoiminnan kulut pienenevät 7,2 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna.

TASE JA RAHOITUS

SSH Communications Securityn rahoitusasema säilyi hyvänä. Taseen loppusumma 31.12.2019 oli 23,8 miljoonaa euroa (31.12.2018: 24,2 miljoonaa euroa), josta likvidit varat olivat 12,0 miljoonaa euroa (31.12.2018: 13,5 miljoonaa euroa) eli 50,4 prosenttia taseen loppusummasta. Korollisten velkojen määrä tilikauden lopussa oli 0,9 miljoonaa euroa (31.12.2018: 0,2 miljoonaa euroa). Korollisten velkojen määrä kasvoi 0,4 miljoonaa euroa 31.12.2018 tilanteeseen verrattuna johtuen

IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardin käyttöönnotosta ja vuokrasopimusvelkojen kasvusta. Kesäkuussa 2019 Kyberleijona Oy:n määräysvallattomalta omistajalta Suomen Erillisverkot Oy:ltä otama pääomalaina kasvoi 0,4 miljoonaa euroa, 0,2 miljoonasta eurosta 0,6 miljoonaan euroon. Nettovelkojen suhde omaan pääomaan oli tilikauden lopussa -92,3 prosenttia (31.12.2018: -93,5 prosenttia). Omavaraisuusaste 31.12.2019 oli 78,0 prosenttia (31.12.2018: 81,6 prosenttia).

Kyberleijona Oy:n määräysvallattomalta omistajalta Suomen Erillisverkot Oy:ltä ottaman pääomalainan pääomaa ja korkoa voidaan maksaa takaisin vain osakeyhtiölain 12 luvun sallimissa tilanteissa. Pääomalainan pääoma voidaan palauttaa ja korkoa maksaa vain siltä osin kuin yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomalainojen määrä maksuhetkellä ylittää yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tai sitä uudempaan tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrän. Lainan vuotuinen korko, kolme prosenttia (3 %), on kirjattu kuluksi.

Suorat investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin olivat tilikaudella 2,0 miljoonaa euroa (2018: 2,3 miljoonaa euroa). Rahoitustuotot ja -kulut olivat yhteensä -0,1 miljoonaa euroa (2018: 0,0 miljoonaa euroa), jotka muodostuivat pääosin valuuttakursivoitoista ja -tappioista sekä korkokuluista myynti- ja vuokrasopimuksista.

Yhtiön liiketoiminnan rahavirta oli 0,3 miljoonaa euroa (2018: 1,2 miljoonaa euroa) ja investointien rahavirta -1,1 miljoonaa euroa (2018: -2,3 miljoonaa euroa). Investointien rahavirta sisältää 0,9 miljoonaa euroa EU:lta saatua avustusta PrivX-tuotekehitykseen. Rahoituksen rahavirta oli -0,8 miljoonaa euroa (2018: 0,9 miljoonaa euroa).

TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Yhtiön tutkimus- ja kehityskulut olivat -4,9 miljoonaa euroa (2018: -5,1 miljoonaa euroa), mikä vastasi 34,0 prosenttia liikevaihdosta (2018: 27,9 prosenttia). Tuotekehityskuluja on aktivoitu yhteensä 1,6 miljoonaa euroa (2018: 2,3 miljoonaa euroa). EU:lta saatua avustusta on kirjattu aktivoitujen tuotekehityskulujen vähennykseksi 0,1 miljoonaa euroa (2018: 0,0 miljoonaa euroa). Tuotekehityspoistot olivat tilikaudella -1,3 miljoonaa euroa (2018: -1,5 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:

- makrotaloussympäristön epävarmuus
- kyberturvallisuushat, sisältäen esim. kiristysohjelmat
- viiveet tuotekehityksessä ja uusmyynissä sekä uusien kauppojen toteutuksessa
- 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 voimakkailta vaihteluilla vuoden 2020 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.

HENKILÖSTÖ JA ORGANISAATIO

Yhtiön henkilöstömäärä oli joulukuun lopussa 90 (2018: 85). Henkilöstömäärä kasvoi viidellä henkilöllä edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna, mikä vastaa 5,9 prosentin nousua. SSH Communications Securityn työntekijöiden keski-ikä on noin 42,4 vuotta (2018: 41,0 vuotta). Henkilöstöstä 16,7 prosenttia (2018: 17,6 prosenttia) oli naisia ja 83,3 prosenttia (2018: 82,4 prosenttia) miehiä. Henkilöstöstä 35,6 prosenttia (2018: 38,8 prosenttia) työskenteli kauden lopussa myynnissä, markkinoinnissa ja asiakastuessa, 51,1 prosenttia (2018: 48,2 prosenttia) tutkimuksessa ja tuotekehityksessä sekä 13,3 prosenttia (2018: 12,9 prosenttia) hallinnossa.

Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden lopussa 64 henkilöä (2018: 62 henkilöä). Emoyhtiössä työskenteli tilikaudella keskimäärin 63 henkilöä (2018: 57 henkilöä). Emoyhtiön palkka- ja palkkiokulut sivukuluineen olivat 5,1 miljoonaa euroa (2018: 5,0 miljoonaa euroa) tilikauden aikana.

HALLITUS JA TILINTARKASTAJAT

Yhtiökokouksessa 26.3.2019 valittiin SSH Communications Securityn hallituksen jäseniksi uudelleen Petri Kuivala, Tatu Ylönen, Timo Syrjäjä, Anne Marie Zettlemoyer ja Sam Curry sekä uutena jäsenenä Sauli Kiuru. Yhtiökokouksen jälkeen pidetyssä hallituksen järjestäytymiskokouksessa hallituksen puheenjohtajaksi valittiin Petri Kuivala ja varapuheenjohtajaksi Sauli Kiuru.

Tilintarkastajaksi valittiin uudelleen 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:n hallinnoinnissa ja päätöksenteossa noudatetaan yhtiöjärjестystä, läpinäkyvää ja vastuullista hallinnointitapaa ja korkeita eettisiä periaatteita. Yhtiö noudattaa Suomen osakeyhtiö- ja arvopaperimarkkinalainsäädäntöä, sisältäen markkinoiden väärinkäyttöasetuksen, Nasdaq Helsingin sääntöjä sekä Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n hyväksymää suositusta listayhtiöiden hallinnointi- ja ohjausjärjestelmistä (hallinnointikoodi 2015).

Lisätietoa löytyy selvityksestä hallinto- ja ohjausjärjestelmästä, joka annetaan vuosittain yhtiön toimintakertomuksesta erillisenä ja on saatavilla yhtiön kotisivuilla.

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 kestäväällä tavalla.

Yhtiön eettiset periaatteet korostavat yhtiölle tärkeitä asioita, kuten lahjonnan vastaisia toimia, työntekijöiden asemaa, jaksamista ja kohtelua sekä työpaikkojen käyttäytymiskulttuuria ja turvallisuutta.

SSH Communications Security on vastuullinen työnantaja ja kohtelee kaikkia työntekijöitään tasa-arvoisesti. Yhtiöllä on nollatoleranssi kaikenlaiseen häirintään ja syrjintään ja tästä on laadittu yhtiön sisäinen ohjeistus sekä järjestetty koulutusta. Yhtiö kiinnittää huomiota työpaikkojensa turvallisuuteen sekä henkilöstön viihtyvyyteen ja jaksamiseen. Yhtiön pääkonttori Helsingissä muuttaa uusiin, nykyaikaisiin toimitiloihin kevään 2020 aikana. Lisäksi yhtiö tarjoaa työntekijöilleen liikunta-, kulttuuri- ja muita etuisuuksia.

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 ohjeistuksen 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 epäilyistä vakavista puutteista, väärinkäytöksistä ja rikoksista SSH-konsernin toiminnassa.

SSH on laatinut vastuulliseen ja läpinäkyvään toimintaan, työntekijöiden viihtyvyyteen ja eettisyyteen liittyvän kaikkia työntekijöitä maailmanlaajuisesti koskevan ohjesäännön.

OSAKE-, OMISTUS- JA KONSERNIRAKENTEEN MUUTOKSET

Tilikauden aikana SSH Communications Security Oyj:n osakkeiden vaihto oli 3 951 350 kpl (5 308 768 euroa). Tilikauden ylin kurssinoteeraus oli 1,97 euroa ja alin 0,97 euroa. Tilikauden painotettu keskimurssi oli 1,34 euroa ja jakson viimeisen pörssipäivän (31.12.2019) noteeraus 1,04 euroa.

Yhtiön pääomistajan Tatu Ylösen suora omistus oli 47,2 %, Timo Syrjälän suora ja välillinen omistus kontrolloimansa yhtiön Acme Investments SPF S.a.r.l.:n kautta oli 9,2 % sekä Juha Mikkosen suora omistus oli 5,2 prosenttia. Lisätietoja osakeomistuksesta on saatavilla yhtiön verkkosivuilta www.ssh.com.

Yhtiöllä on seuraavat 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.

Suomen Erillisverkot Oy:stä tuli 14.8.2018 määräysvallaton omistaja Kyberleijona Oy:ssä 35 prosentin omistusosuudella. SSH Communications Security Oyj omistaa 65 prosenttia Kyberleijona Oy:n osakkeista.

Tilikauden aikana ei ole jaettu osinkoa tai pääomanpalautusta.

OSAKEOMISTUS

Omistusjakauma sektoreittain

Tyyppi	Osakkeita, kpl	Osuus osakkeista ja äänistä, %
Kotitaloudet yhteensä	29 011 442	74,77 %
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset yhteensä	3 625 567	9,34 %
Julkisyhteisöt yhteensä	3 184 157	8,21 %
Yritykset yhteensä	2 841 840	7,32 %
Ulkomaiset omistajat yhteensä	133 277	0,34 %
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt yhteensä	5 950	0,02 %
Yhteensä	38 802 233	100,00 %

Osakeomistuksen jakautuminen osakemäärien mukaan

Osakkeita	Omistajia, kpl	Osuus omista- jista, %	Osakkeita, kpl	Osuus osakekan- nasta, %
1–100	1 576	34,05 %	85 502	0,22 %
101–500	1 254	27,10 %	372 869	0,96 %
501–1 000	629	13,59 %	522 749	1,35 %
1 001–5 000	832	17,98 %	2 016 106	5,20 %
5 001–10 000	156	3,37 %	1 178 989	3,04 %
10 001–50 000	148	3,20 %	3 070 161	7,91 %
50 001–100 000	16	0,35 %	1 057 629	2,73 %
100 001–500 000	9	0,19 %	2 226 258	5,74 %
500 001–999 999 999	8	0,17 %	28 271 970	72,86 %
Yhteensä	4 628	100,00 %	38 802 233	100,00 %
joista hallintarekisteröityjä			3 027 187	7,80 %

*Yhtiön 10 suurinta omistajaa 31.12.2019,
hallintarekisterissä olevia omistajia lukuun ottamatta*

	Osuus osake- kannasta, %	Osakkeita, kpl
Ylönen Tatu	47,21 %	18 317 123
Mikkonen Juha Taneli	5,15 %	2 000 000
Elo Mutual Pension Insurance Company	4,01 %	1 555 258
Gaselli Capital Oy	2,96 %	1 150 000
Ilmarinen Mutual Pension Insurance Company	2,25 %	873 599
Syrjälä Timo Kalevi	2,15 %	835 011
Varma Mutual Pension Insurance Company	1,95 %	755 300
Taaleritehdas Mikro Markka Fund	1,17 %	453 681
Kettunen Risto Juhani	0,94 %	365 000
AC Invest Oy	0,87 %	338 293
Yhteensä	68,66 %	26 643 265

Timo Syrjälä omistaa suoraan ja välillisesti hallintarekisterissä olevan yhtiönsä kautta yhteensä 9,17 % osakekannasta.

OSAKEPÄÄOMAN KEHITYS JA HALLITUKSEN VALTUUTUKSET

Tilikauden päättyessä 31.12.2019 SSH Communications Securityn osakepääoma oli 1 164 066,99 euroa, ja se jakaantui 38 802 233 osakkeeseen.

Optio-ohjelmien optiotodistuksilla tehdyt osakemerkinnät tilikausilla 2019 ja 2018 (kpl)

	2019	2018
I/2013 optio-ohjelma C optiotodistukset	-	361 350
Yhteensä	-	361 350

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 merkintäoikeuksin tai merkintäoikeudesta 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 anneilla osakkeenomistajille kuu- luvasta merkintäoikeudesta 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 30.6.2020 asti.

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, mikä määrä vastaa noin 5,2 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista. Omia osakkeita voidaan myös hankkia 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 tytäryhteisöllä 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 30.6.2020 asti.

OSAKEPERUSTEISET MAKSUT

SSH Communications Securityn osakeperusteiset maksujärjestelyt ovat osakeoptio-ohjelmia. Optio-ohjelmia on ollut voimassa tilikaudella tai vertailuvuonna.

Vuoden 2019 aikana ei ole päätetty uusista optio-ohjelmista. Yhtiön hallitus päätti 18.12.2018 uudesta optio-ohjelmasta 2019 A, jossa optio-oikeuksia annetaan yhteensä enintään 980 000 kappaletta. Osakkeiden merkintäaika on 1.12.2021 – 31.3.2023. Optio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden merkintähinta on 1,56 euroa.

Kukin optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden uuden osakkeen optio-ohjelman ehdoissa määrätyllä 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 19.

LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Tilikauden aikana ei ole ollut olennaisia lähipiiritapahtumia.

TILINPÄÄTÖSPÄIVÄN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Tilinpäätöspäivän jälkeen ei ole ollut olennaisia tapahtumia.

OSINKO JA MUU VAROJEN JAKO

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat 921 389,51 euroa, joista tilikauden tappio on -647 275,15 euroa. Hallitus ehdottaa 26.3.2020 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa tai pääoman palautusta ei jaeta. Tilikauden tappio esitetään kirjattavaksi omaan pääomaan kertyneisiin voittovaroihin.

TALOUDELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVAT TUNNUSLUVUT

		2019	2018	2017
Liikevaihto	€	14 378 011	18 340 371	16 232 979
Liikevoitto/-tappio	€	-1 207 515	544 239	-1 708 913
% liikevaihdosta	%	-8,4	3,0	-10,5
Tulos ennen veroja	€	-1 339 130	558 577	-2 219 679
% liikevaihdosta	%	-9,3	3,0	-13,7
Oman pääoman tuotto	%	-11,3	3,8	-21,2
Sijoitetun pääoman tuotto	%	-9,8	4,1	-21,0
Korolliset nettovelat	€	-11 112 723	-13 295 691	-13 476 582
Nettovelkaantumisasaste (gearing)	%	-92,3	-93,5	-104,5
Omavaraisuusaste	%	78,0	81,6	82,9
Bruttoinvestoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	€	2 005 264	2 257 099	1 545 190
% liikevaihdosta	%	13,9	12,3	9,5
Tutkimus- ja kehityskulut	€	-4 893 415	-5 108 469	-5 456 653
% liikevaihdosta	%	34,0	27,9	33,6
Henkilöstö keskimäärin		88	82	82
Henkilöstö 31.12.		90	85	80
Palkat ja palkkiot	€	-8 315 829	-8 346 214	-8 927 260

OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT

		2019	2018	2017
Osakekohtainen tulos ¹	€	-0,06	-0,01	-0,09
Osakekohtainen tulos, laimennettu ¹	€	-0,06	-0,01	-0,09
Osakekohtainen oma pääoma	€	0,31	0,37	0,34
Osingot	€	0	0	0
Osakekohtainen osinko	€	0,00	0,00	0,00
Osinko/tulos	%	0	0	0
Efektiiivinen osinkotuotto	%	0	0	0
Pääoman palautus	€	0	0	0
Osakekohtainen pääoman palautus	€	0	0	0
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin kauden aikana	1 000 kpl	38 802	38 578	36 570
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	1 000 kpl	38 802	38 802	38 441
Osakkeiden laimennusvaikutuksella oikaistu määrä	1 000 kpl	41 228	40 298	41 169
Hinta/voittosuhte (P/E)		neg.	neg.	neg.
Osakekannan markkina-arvo kauden lopussa	milj. euroa	40,2	65,2	68,0

¹ Osakekohtaista tulosta laskettaessa otetaan huomioon kertyneet maksamattomat hybridilainan korot.

Osakkeen kurssikehitys Helsingin

Pörssissä		2019	2018	2017
Keskikurssi	€	1,34	2,00	2,11
Kurssi vuoden lopussa	€	1,04	1,68	1,77
Alin kurssi	€	0,97	1,60	1,72
Ylin kurssi	€	1,97	2,27	2,59
Osakevaihto	milj. kpl	5,3	7,8	5,6
Osakevaihto, % kokonaismäärästä	%	10,2	20,2	15,2
Osakevaihto	milj. euroa	4,0	15,6	11,7

TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

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

KONSERNITILINPÄÄTÖS

KONSERNITILINPÄÄTÖS
KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA

€	Liitetieto	2019	2018
LIKEVAIHTO	3	14 378 011	18 340 371
Myytyjä suoritteita vastaavat kulut		-451 282	-1 434 847
BRUTTOKATE		13 926 729	16 905 524
Liiketoiminnan muut tuotot	4	80 143	30 889
Myyntin ja markkinoinnin kulut	5, 6	-7 469 757	-8 536 708
Tutkimus- ja tuotekehityskulut	5, 6	-4 893 415	-5 108 469
Hallinnon kulut	5, 6	-2 851 216	-2 746 996
LIKEVOITTO/-TAPPIO		-1 207 515	544 239
Rahoitustuotot	7	798	110 214
Rahoituskulut	8	-132 413	-95 876
TULOS ENNEN VEROJA		-1 339 130	558 577
Tuloverot	9	-146 600	-47 615
TILIKAUDEN TULOS		-1 485 730	510 962
Tilikauden tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajat		-1 264 498	829 936
Määräysvallattomat omistajat		-221 232	-318 974
YHTEENSÄ		-1 485 730	510 962
MUUT LAAJAN TULOKSEN ERÄT			
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Muuntoerot		-31 084	-99 013
TILIKAUDEN LAAJA TULOS		-1 516 814	411 949
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajat		-1 295 581	730 924
Määräysvallattomat omistajat		-221 232	-318 974
YHTEENSÄ		-1 516 814	411 949
Osakekohtainen tulos			
Osakekohtainen tulos, euroa	10	-0,06	-0,01
Laimennettu osakekohtainen tulos, euroa	10	-0,06	-0,01

KONSERNITILINPÄÄTÖS
KONSERNITASE

VARAT			
€	Liite- tieto	31.12.2019	31.12.2018
PITKÄAIKAISET VARAT			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	11	135 048	154 798
Käyttöoikeusomaisuus	12	262 138	-
Aineettomat hyödykkeet	13	5 478 458	5 194 562
Sijoitukset		11 000	11 000
Pitkäaikaiset varat yhteensä		5 886 644	5 360 360
LYHYTAIKAISET VARAT			
Vaihto-omaisuus		31 964	28 359
Myyntisaamiset	14, 16	5 190 952	4 820 753
Muut saamiset	15	422 345	354 729
Siirtosaamiset		269 885	188 691
Lyhytaikaiset varat yhteensä		5 915 145	5 392 532
Rahavarat		11 968 885	13 457 691
LYHYTAIKAISET VARAT YHTEENSÄ		17 884 030	18 850 223
VARAT YHTEENSÄ		23 770 674	24 210 583

KONSERNITILINPÄÄTÖS**KONSERNITASE**

OMA PÄÄOMA JA VELAT			
€	Liitetieto	31.12.2019	31.12.2018
EMOYHTIÖN OMISTAJILLE KUULUVA OMA PÄÄ- OMA			
Osakepääoma		1 164 067	1 164 067
Muuntoerot		-1 437 458	-1 406 374
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto (SVOP)		22 720 156	22 720 156
Hybridilaina		12 000 000	12 000 000
Kertyneet voittovarot		-23 000 578	-21 077 384
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma		11 446 187	13 400 465
Määräysvallattomien omistajien osuus		599 872	821 104
Oma pääoma yhteensä		12 046 059	14 221 570
PITKÄAIKAISET VELAT			
Lainat		582 000	162 000
Vuokrasopimusvelat	18	73 237	-
Saadut ennakot ja myynnin jaksotukset	14	2 369 020	1 261 893
Pitkäaikaiset velat yhteensä		3 024 257	1 423 893
LYHYTAIKAISET VELAT			
Ostovelat ja muut velat	14	2 532 325	3 053 711
Vuokrasopimusvelat	18	200 925	-
Saadut ennakot ja myynnin jaksotukset	14	5 967 108	5 511 410
Lyhytaikaiset velat yhteensä		8 700 357	8 565 121
VELAT YHTEENSÄ		11 724 614	9 989 013
OMA PÄÄOMA JA VELAT YHTEENSÄ		23 770 674	24 210 583

KONSERNITILINPÄÄTÖS**KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA**

€	Liitetieto	2019	2018
Liiketoiminnan rahavirrat			
Myynnistä saadut maksut	3, 14	14 763 043	16 150 224
Maksut liiketoiminnan kuluista	5, 20	-14 373 570	-14 853 997
Liiketoiminnan rahavirrat ennen rahoituseriä ja veroja		389 473	1 296 227
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		-65 074	-5 246
Saadut korot ja muut rahoitustuotot liiketoiminnasta		798	651
Maksetut verot		-45 376	-94 758
Liiketoiminnasta kertynyt nettorahavirta		279 821	1 196 874
<i>josta käyttö pääoman muutos</i>		-581 604	-1 213 873
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	11, 13	-2 005 264	-2 257 099
Saadut julkiset avustukset	4	922 340	-
Investointien nettorahavirta		-1 082 923	-2 257 099
Rahoituksen rahavirrat			
Maksut pääomalainasta	18	420 000	162 000
Maksetut hybridilainan korot		-900 000	-900 000
Maksut optioilla merkityistä osakkeista		-	599 841
Maksut osakeannista		-	1 000 000
Vuokrien pääomaosuus		-304 277	-
Rahoitustoimintojen nettorahavirta		-784 277	861 841
Rahavarojen muutos		-1 587 379	-198 384
Rahavarat tilikauden alussa		13 457 691	13 476 582
Valuuttakurssien vaikutus		98 573	179 494
Rahavarojen muutos		-1 587 379	-198 384
Rahavarat tilikauden lopussa		11 968 885	13 457 691

KONSERNITILINPÄÄTÖS

LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA

Jakautuminen emoyrityksen omistajille

€	Liite- tieto	Osake- pääoma	Hybridilaina	Muuntoerot	SVOP- rahasto	Kertyneet voittovarot	Yhteensä	Määräysvallat- tomien osuus	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2017	17	1 153 226	12 000 000	-1 307 361	22 131 155	-21 083 523	12 893 498	0	12 893 498
Oikaisu IFRS 15 käyttöönotosta		-	-	-	-	-77 269	-77 269	-	-77 269
Oma pääoma 1.1.2018	17	1 153 226	12 000 000	-1 307 361	22 131 155	-21 160 792	12 816 229	0	12 816 229
Laaja tulos									
Tilikauden tulos						829 936	829 936	-318 974	510 962
Muut laajan tuloksen erät									
Muuntoerot				-99 013			-99 013		-99 013
Tilikauden laaja tulos yhteensä		0	0	-99 013	0	829 936	730 924	-318 974	411 949
Hybridilaina						-900 000	-900 000		-900 000
Työsuhdeoptiot						293 550	293 550		293 550
Optioilla merkityt osakkeet	19	10 841			589 001		599 841		599 841
Konsernirakenteen muutos ¹						-140 079	-140 079	1 140 079	1 000 000
Liiketoimet omistajien kanssa		10 841	0	0	589 001	-746 528	-146 687	1 140 079	993 391
Oma pääoma 31.12.2018		1 164 067	12 000 000	-1 406 374	22 720 156	-21 077 384	13 400 465	821 104	14 221 570

¹ Suomen Erillisverkot Oy:stä tuli määräysvallaton omistaja Kyberleijona Oy:ssä 35 % omistusosuudella. Sijoituksen määrä on 1 000 000 euroa ja lisäksi vuoden 2019 lopussa Kyberleijona Oy:llä on ollut 582 000 euroa (2018: 162 000 euroa) pääomalainaa Suomen Erillisverkot Oy:ltä.

Jakautuminen emoyrityksen omistajille

€	Liite- tieto	Osake- pääoma	Hybridilaina	Muuntoerot	SVOP- rahasto	Kertyneet voittovarot	Yhteensä	Määräysvallat- tomien osuus	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2019	17	1 164 067	12 000 000	-1 406 374	22 720 156	-21 077 384	13 400 465	821 104	14 221 570
Laaja tulos									
Tilikauden tulos						-1 264 498	-1 264 498	-221 232	-1 485 730
Muut laajan tuloksen erät									
Muuntoerot				-31 084			-31 084		-31 084
Tilikauden laaja tulos yhteensä		0	0	-31 084	0	-1 264 498	-1 295 581	-221 232	-1 516 814
Hybridilaina						-900 000	-900 000		-900 000
Työsuhdeoptiot						241 304	241 304		241 304
Liiketoimet omistajien kanssa		0	0	0	0	-658 696	-658 696	0	-658 696
Oma pääoma 31.12.2019		1 164 067	12 000 000	-1 437 458	22 720 156	-23 000 578	11 446 187	599 872	12 046 059

KONSERNITILINPÄÄTÖS

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1. YLEISTÄ

SSH Communications Security Oyj auttaa yrityksiä käyttämään, turvaamaan ja hallitsemaan niiden digitaalista ydintä – liiketoimintakriittistä 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 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 Helsinki Oy:ssä (SSH1V). SSH Communications Security Oyj:n rekisteröity osoite on Kornetintie 3, 00380 Helsinki.

SSH Communications Securityn hallitus on hyväksynyt kokouksessaan 13.2.2020 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 tai yhtiön pääkonttorista. Emoyhtiön antamat pörssitiedotteet ovat nähtävillä sen kotisivuilla www.ssh.com.

SSH Communications Security UK Ltd (rekisterinumero 09346221) on vapautettu Yhdistyneen kuningaskunnan osakeyhtiölain vaatimuksista koskien vuoden 2006 osakeyhtiölain 479A §:n mukaista tilintarkastusta.

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 yhteisöläinsäädännön mukaiset.

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

Uudet IFRS-standardit ja tulkinnat

Konserni on muuttanut laatimisperiaatteitaan ottaessaan käyttöön IFRS 16 *Vuokrasopimukset* -standardin 1.1.2019. Vuokrasopimusstandardin käyttöönoton vaikutukset ja uudet laatimisperiaatteet on esitetty alla. Muilla standardimuutoksilla ei ollut vaikutusta konsernin tilinpäätöksen laatimisperiaatteisiin eivätkä ne vaatineet jälkikäteen tehtäviä oikaisuja.

IFRS 16 Vuokrasopimukset

Uusi standardi korvasi IAS 17 -standardin ja siihen liittyvät tulkinnat. Uusi standardi edellyttää vuokralle ottajalta vuokrasopimusten merkitsemistä taseeseen vuokranmaksuveloitteena sekä siihen liittyvänä omaisuuseränä. IFRS 16 -standardilla ei ole vaikutusta vuokrasopimuksiin, joissa konserni on vuokralle antajana.

Konserni on ottanut käyttöön uuden IFRS 16 standardin yksinkertaistettua menettelytapaa soveltaen eikä vertailutietoja ole oikaistu. Uusista laatimisperiaatteista johtuvat uudelleenluokittelu ja oikaisu on kirjattu avaavaan taseeseen 1.1.2019. Konserni on päättänyt käyttää helpotusta lyhytaikaisiin, enintään 12 kuukautta kestäviin vuokrasopimuksiin, jotka eivät sisällä osto-optiota sekä arvoltaan vähäisiin vuokrasopimuksiin.

Konserni vuokraa pääasiassa toimistoja. Vuoteen 2018 saakka aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet luokiteltiin muiksi vuokrasopimuksiksi. Muiden vuokrasopimusten perusteella suoritettavat maksut kirjattiin tuloslaskelmaan tasasuuruksina erinä vuokra-ajan kuluessa.

1.1.2019 alkaen uuden IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardin mukaan vuokrasopimukset kirjataan taseeseen käyttöomaisuuseränä ja vastaavana rahoitusvelkana, sillä hetkellä kun vuokrasopimus on konsernin käytettävissä. Vuokrasopimusmaksut jaetaan velaksi ja rahoituskuluksi. Rahoituskulut kirjataan tuloslaskelmaan vuokra-ajan kuluessa. Käyttöomaisuuserä poistetaan omaisuuserän taloudellisen vaikutusajan tai lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa tasapoistoina. Vuokrasopimusvelat on diskontattu 1.1.2019 sovelletulla lainakorolla. Painotettu keskimääräinen diskonttokorko oli 7,5 %.

Laskentaperiaatteen muutos vaikutti seuraaviin taseen eriin 1.1.2019:

- käyttöoikeusomaisuus – kasvua 510 004 euroa
- pitkäaikaiset velat – kasvua 199 496 euroa
- lyhytaikaiset velat – kasvua 310 508 euroa

Vuokrasopimusvelat 1.1.2019 on täsmäytetty muihin vuokrasopimusvastuisiin 31.12.2019 seuraavasti:

€	2019
Vastuut muista vuokrasopimuksista 31.12.2018	550 292
Painotettu keskimääräinen lainakorko 1.1.2019	7,5 %
Diskontatut vastuut muista vuokrasopimuksista 1.1.2019	511 984
Vähennetään:	
Lyhytaikaisiin vuokrasopimukseen liittyvät vastuut	-1 980
Arvoltaan vähäisten omaisuuserien vuokrasopimukseen liittyvät vastuut	-
Lisätään:	
Vastuut, jotka liittyvät aiemmin rahoitusleasingsopimuksena luokiteltuun vuokrasopimukseen	-
Uusintakausiin liittyvät vuokramaksut, jotka eivät sisälly muihin vuokrasopimusvastuisiin 31.12.2018	-
Vuokrasopimusvelat 1.1.2019	510 004

Myöhemmin voimaan tulevat muutokset

IASB:n julkistamilla myöhemmillä tilikausilla voimaan tulevilla muutoksilla IFRS-standardeissa ja tulkinnossa ei odoteta olevan olennaista vaikutusta SSH Communications Securityn konsernitalinpäätökseen.

Konserni ottaa käyttöön IASB:n julkistamat uudet standardit ja tulkinnat kunkin standardin ja tulkinnan voimaantulopäivästä lähtien, tai mikäli voimaantulopäivä on muu kuin tilikauden ensimmäinen päivä, voimaantulopäivää seuraavan tilikauden alusta lukien.

Tytäryritykset

Konsernitalinpäätökseen 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.

Konsernin keskinäinen osakkeenomistus on eliminoitu hankintamenetelmällä. Hankitut tytäryritykset on yhdistelty konsernitalinpäätökseen 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.

Määräysvallattomien omistajien osuus tytäryritysten tuloksesta ja omasta pääomasta esitetään omana eränään konsernin tuloslaskelmassa, laajassa tuloslaskelmassa, oman pääoman muutoksia osoittavassa laskelmassa ja taseessa.

Ulkomaanrahan määraisten 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 monetaraiset omaisuuserät ja velat arvostetaan tilinpäätöspäivän kurssija käyttäen. Kurssierot kirjataan tulosvaikutteisesti. Rahoituksen valuuttakurssivoitot ja -tappiot sisältyvät rahoitustuottoihin ja -kuluihin.

Ulkomaisten konserniyritysten tilinpäätösten muuntaminen

Konsernitilinpäätöksessä ulkomaisten konserniyhtiöiden laajojen tuloslaskelmien tuotto- ja kulu-erät sekä rahavirtalaskelmien erät muunnetaan euroiksi liiketoimien toteutumispäivien kurssihin. Käytännössä muunnos suoritetaan kuukausittain käyttäen kuukauden keskikurssia. Tase-erät muunnetaan tilinpäätöspäivän kurssija käyttäen. Tilikauden laajan tuloksen muuntaminen eri kursseilla 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 kirjataan, kun tuotteen tai sen käyttöoikeuden omistamiseen liittyvät merkittävät riskit ja edut ovat siirtyneet ostajalle ja myynnistä on olemassa sitova sopimus, tuotteen toimitus on tapahtunut sovituksen toimituslausekkeen mukaisesti, liiketoimen tuotot ovat luotettavasti määriteltävissä sekä liiketoimeen liittyvä taloudellinen hyöty riittävällä todennäköisyydellä koituu konsernin hyväksi. Määräysvalta siirtyy ostajalle tiettyä hetkenä.

Jatkuvat tuotot eli tuotot tuki- ja ylläpitosopimuksista kirjataan suoriteperusteisesti tasaisesti ajan kuluessa. Palveluista saadut tuotot kirjataan, kun palvelu on suoritettu ja taloudellisen hyödyn saaminen palvelusuoritteesta on todennäköistä.

Lisenssien käyttöoikeuksista saatujen rojaltituottojen tuloutus tapahtuu sopimuksen tosiasiallisen sisällön mukaan tiettyä hetkenä.

Yleensä konserni saa asiakkailtaan lyhytaikaisia ennakkomaksuja, mutta myös ajoittain merkittäviä pitkäaikaisia ennakkomaksuja tilaus- tai ylläpito- ja tukipalveluille. Tällöin rahoitusosuus otetaan huomioon ja korkokulut kirjataan ennakkomaksujen kestoajalle.

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 hankintameno on luotettavasti määritettävissä. Muut korjaus- ja ylläpitomenot 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: 3-5 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta.
- Vuokrahuoneistojen peruseräparannusmenot: vuokrasopimuksen kestoajana, 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. Keskeneneräisistä 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 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 on 5-10 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 nettora-havirtoja, 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 kerrytettävissä 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 kerrytettävissä olevaa rahamäärää.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoon tai sitä alempaan nettorealisointiarvoon. Vaihto-omaisuus muodostuu valmiista tuotteista, jotka on tarkoitettu myytäväksi tai palvelutuotannossa käytettäväksi.

Rahoitusvarat ja rahoitusvelat

Rahoitusvarat

Rahoitusvarat luokitellaan seuraaviin ryhmiin: käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat, käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta arvostettavat rahoitusvarat ja jaksotettuun hankintamenuon arvostettavat rahoitusvarat.

Rahoitusvarat luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä ja luokittelu riippuu rahoitusvarojen hallinnoinnissa käytettävästä liiketoimintamallista ja rahavirtoja koskevista sopimusehdoista. Rahoitusvarat 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 2019 eikä 2018.

Lainat ja muut saamiset kirjataan hankintahetkellä käypään arvoon ja arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon käyttäen efektiivisen koron menetelmää.

Rahavarat

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

Rahoitusvarojen arvonalentuminen

Konserni soveltaa IFRS 9 mukaista yksinkertaistettua odotettavissa olevien luottotappioiden mallia, jonka mukaan kaikista myyntisaamisista ja sopimukseen perustuvista omaisuuseristä kirjataan koko voimassaoloajalta odotettavissa olevat luottotappiot. Luottotappiot kirjataan tuloslaskelmaan muihin liiketoiminnan kuluihin.

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä onko odotettavissa yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvonalentumisesta. Konserni kirjaa myyntisaamisista arvonalentumistappion, kun on odotettavissa, että saamista ei saada perityksi täysimääräisesti. Vellallisen merkittävät taloudelliset vaikeudet, konkurssin todennäköisyys, maksujen laiminlyönti tai maksusuorituksen viivästyminen yli 90 päivää voi olla näyttöjä myyntisaamisen arvonalentumisesta.

Rahoitusvelat

Konsernin rahoitusvelat luokitellaan joko käypään arvoonsa tulosvaikutteisesti kirjattaviin rahoitusvelkoihin tai muihin rahoitusvelkoihin (jaksotettuun hankintamenuon 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 2019 eikä 2018.

Muut rahoitusvelat –ryhmään (jaksotettuun hankintamenoön kirjattaviin rahoitusvelkoihin) sisältyvät merkittävimpänä erinä ostovelat. Ne arvostetaan 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, luokiteltiin rahoitusleasingsopimuksiksi 31.12.2018 saakka. Rahoitusleasingsopimus merkittiin taseeseen luonteensa mukaiseen ryhmään vuokraajan alkamisajankohtana vuokratun hyödykkeen käypään arvoon tai sitä alempaan vähimmäisvuokrien nykyarvoon. Rahoitusleasingsopimuksella hankitusta hyödykkeestä tehtiin poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan tai sitä lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa. Maksettavat leasingvuokrat jaettiin rahoitusmenoon ja velan vähennykseen vuokra-aikana siten, että tilikausittain jäljellä olevalle velalle muodostui samansuuruinen korkoprosentti. Vuokravelvoitteet sisältyvät korollisiin rahoitusvelkoihin. Konsernilla ei ollut rahoitusleasingsopimuksilla vuokrattuja omaisuuseriä tilikauden 2018 päättyessä.

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

Konserni vuokraa pääasiassa toimistoja. Vuokrasopimukset tehdään tyypillisesti määräaikaisina sopimuksina kahdesta kolmeen vuoteen, mutta niitä voi olla mahdollista jatkaa. Jatko-optioita ei ole sisällytetty vuokrasopimukseen, koska konserni voi korvata omaisuuden ilman merkittäviä kustannuksia tai liiketoiminnan häiriöitä. Vuokra-aika arvioidaan uudelleen, jos optiota käytetään.

Uuden IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardin mukaan 1.1.2019 vuokrasopimukset kirjataan taseeseen käyttöoikeusomaisuuseränä ja vastaavana rahoitusvelkana, sillä hetkellä kun vuokrasopimus on konsernin käytettävissä. Vuokrasopimusmaksut jaetaan velaksi ja rahoituskuluksi. Rahoituskulut kirjataan tuloslaskelmaan vuokra-ajan kuluessa. Käyttöoikeusomaisuuserä poistetaan omaisuuseriän taloudellisen vaikutusajan tai lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa tasapoistoina. Käyttöoikeusomaisuuserät ovat myös arvonalentumisen kohteena.

Konserni käyttää lisäkorkoa vuokrauksen alkamispäivänä laskiessaan vuokramaksujen nykyarvoa, koska vuokrasopimuksen sisäinen korko ei ole helposti määritettävissä. Alkamispäivän jälkeen vuokravelan määrää korotetaan koron määrällä ja vähennetään suoritetuilla vuokramaksuilla.

Vuokrasopimusvelkojen kirjanpitoarvo arvostetaan uudelleen, jos sopimuksessa tapahtuu muutos, vuokra-aika muuttuu, vuokramaksu muuttuu tai arvio osto-option käytöstä muuttuu.

Vuokrasopimusvelat sisältyvät korollisiin rahoitusvelkoihin.

Konserni soveltaa poikkeusta lyhytaikaisiin, enintään 12 kuukauden pituisiin vuokrasopimuksiin sekä arvoltaan vähäisiin omaisuuseriin. Lyhytaikaisten ja arvoltaan vähäisten omaisuuserien vuokrasopimukset kirjataan kuluksi tasaerinä 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 31.12.2019 eikä 31.12.2018.

Hybridilaina

Hybridilainat ovat oman pääoman ehtoisia lainoja, jotka esitetään konsernitaseessa oman pääoman eränä. Hybridilainan korot maksetaan hallituksen päätöksellä. Maksamattomat korot kumuloiduvat, 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 kuluiksi sinä kautena, johon maksusuoritus liittyy.

Osakeperusteiset maksut

Konsernin johdolle ja henkilöstölle on annettu optio-oikeuksia. Optiot annetaan kiinteällä merkintähinnalla, joka määritellään 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, maksuveloitteen toteutuminen on todennäköistä ja veloitteen 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 veloitteiden täyttämiseksi vaadittavat välttämättömät menot ylittävät sopimuksesta saatavat hyödyt.

Varaukset arvostetaan veloitteen kattamiseksi vaadittavien menojen nykyarvoon. Nykyarvon laskennassa käytetty diskonttotekijä valitaan siten, että se kuvastaa markkinoiden näkemystä tarkasteluhetken rahan aika-arvosta ja veloitteeseen 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, tappiollisiin sopimuksiin, vireillä oleviin patenttioikeudenkäynteihin sekä laskennallisten verosaamisten hyödyntämiseen tulevaisuudessa syntyvää verotettavaa tuloa vastaan.

3. LIIKEVAIHTO

€	2019	2018
LIIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN		
Lisenssimyynti	5 174 460	5 617 420
Konsultointi ja muut	575 725	4 254 481
Jatkuvat tuotot	8 627 826	8 468 471
Yhteensä	14 378 011	18 340 371
MAANTIETEELLINEN JAKAUMA		
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	7 808 912	9 008 614
Aasia ja Tyynenmeren alue	3 640 556	2 383 889
Eurooppa, Lähi-Itä ja Afrikka	2 928 543	4 201 143
Globaalit rojaltitulot	-	2 746 725
Yhteensä	14 378 011	18 340 371

Tiedot tärkeimmistä asiakkaista

Vuonna 2019 konsernin tuotot yhdeltä asiakkaalta olivat 2,0 miljoonaa euroa, mikä oli 14 prosenttia liikevaihdosta. Vuonna 2018 konsernin tuotot yhdeltä asiakkaalta olivat 2,4 miljoonaa euroa, mikä oli 13 prosenttia liikevaihdosta.

4. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

Liiketoiminnan muihin tuottoihin sisältyy 0,1 miljoonaa euroa (2018: 0,0 miljoonaa euroa) EU:lta saatua tuotekehitysavustusta.

5. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

€	2019	2018
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut		
Palkat	-8 393 843	-8 259 311
Eläkekulut, maksupohjaiset järjestelyt	-912 456	-827 306
Muut henkilösivukulut	-351 755	-411 129
Myönnetyt osakeoptiot	-241 304	-293 550
Yhteensä	-9 899 357	-9 791 296

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista on esitetty liitetiedossa 24. Lähipiiri ja tiedot myönnettyistä optioista liitetiedossa 19. Osakeperusteiset maksut.

Henkilöstö	2019	2018
Keskimäärin tilikaudella	88	82
Tilikauden lopussa	90	85

Henkilöstö toiminnoittain tilikauden lopussa

Myynti, markkinointi ja asiakastuki	32	33
Tutkimus ja kehitys	46	41
Hallinto	12	11
Yhteensä	90	85

Kuluksi kirjatut tutkimus- ja kehittämismenot

€	2019	2018
Yhteensä	-4 893 415	-5 108 469

Muut liiketoiminnan kulut

€	2019	2018
Ulkopuoliset palvelut	-3 767 236	-4 529 225
Poistot	-2 070 336	-1 866 100
Muut kulut	-1 060 986	-1 650 634
Yhteensä	-6 898 559	-8 045 959

Tilintarkastajan palkkiot

Tilintarkastajan palkkiot olivat toimeksiantoryhmittäin seuraavat:

€	2019	2018
Päävastuullinen tilintarkastaja (Ernst & Young Oy)		
Lakisääteinen tilintarkastus	-44 000	-36 000
Muu tilintarkastus	-19 100	-4 100
Muut palvelut	-1 812	-3 601
Muut tilintarkastajat:		
Lakisääteinen tilintarkastus	-8 091	-12 907
Veropalvelut	-14 881	-16 022
Muut palvelut	-	-2 769
Yhteensä	-87 884	-75 398

6. POISTOT JA ARVONALENTUMISET

KÄYTTÖOMAISUUSLAJEITTAIN, €	2019	2018
Koneet ja kalusto	67 629	92 928
Käyttöoikeusomaisuuserät	318 951	-
Ohjelmistot ja muut aineettomat hyödykkeet	395 328	283 419
Aktivoidut kehittämismenot	1 288 429	1 489 754
Yhteensä	2 070 336	1 866 100
TOIMINNOITTAIN		
Myynti ja markkinointi	13 782	26 632
Tutkimus ja kehitys	1 543 740	1 686 428
Hallinto	512 815	153 040
Yhteensä	2 070 336	1 866 100

7. RAHOITUSTUOTOT

€	2019	2018
Korkotuotot rahavaroista	798	651
Valuuttakurssivoitot, lainat ja muut saamiset	-	109 563
Yhteensä	798	110 214

8. RAHOITUSKULUT

€	2019	2018
Valuuttakurssitappiot, lainat ja muut saamiset	-33 547	-
Korkokulut myyntisopimuksista	-52 904	-93 790
Korkokulut vuokrasopimuksista	-33 232	-
Muut korkokulut	-12 730	-2 086
Yhteensä	-132 413	-95 876

9. TULOVEROT

€	2019	2018
Tuloverot	-146 600	-47 615
Yhteensä	-146 600	-47 615

Tuloslaskelman verojen täsmäytys tulokseen ennen veroja

€	2019	2018
Tulos ennen veroja	-1 339 130	558 577
Vero emoyhtiön verokannalla (20%)	267 826	-111 715
Ulkomaisten tytäryhtiöiden poikkeavat verokannat	-2 702	-7 721
Vähennyskelvottomat menot	-4 322	-2 662
Verovapaat tuotot	2 041	453
Vähennyskelpoiset hybridilainan korkokulut	180 000	180 000
Aikaisempien verotappioiden käyttö, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista	347 979	719 292
Tilikauden tappiosta kirjaamaton laskennallinen verosaaminen	-125 776	-165 124
Verotuksessa vähentämättä jätetyistä poistoista kirjaamaton laskennallinen verosaaminen	-679 566	-726 422
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	-30 471	-32 386
Muut välittömät verot	-101 609	98 671
Tuloverot laajassa tuloslaskelmassa	-146 600	-47 615

Konsernin verotuksessa käyttämättömien tappioiden määrä, joista ei varovaisuusperiaatteen mukaisesti ole kirjattu laskennallista verosaamista, on 10,1 miljoonaa euroa (2018: 11,6 miljoonaa euroa). Näistä 4,4 miljoonaa euroa (2018: 5,9 miljoonaa euroa) on kotimaassa ja 5,7 miljoonaa euroa (2018: 5,7 miljoonaa euroa) Yhdysvalloissa. Verotukselliset tappiot vanhenevat kotimaassa vuosien 2022–2029 aikana ja Yhdysvalloissa vuosien 2022–2035 aikana. Verotuksellisista tappioista kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten määrä on 2,1 miljoonaa euroa (2018: 3,2 miljoonaa euroa). Luvuissa on huomioitu vuoden 2019 verotuksessa käytettävät tappiot, joita ei ole vielä vahvistettu.

Konsernin emoyhtiössä on lisäksi verotuksessa vähentämättä jätettyjä tutkimus- ja tuotekehitysmenoja sekä poistoja 31,6 miljoonaa euroa (2018: 28,3 miljoonaa euroa), joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista. Näistä kirjaamaton laskennallinen verosaaminen on 6,3 miljoonaa euroa (2018: 5,7 miljoonaa euroa).

Konsernin tytäryhtiöissä ei ole voittovaroja, joiden kotiuttamisesta syntyisi veroseuraamuksia.

10. OSAKEKOHTAINEN TULOS

		2019	2018
Emoyrityksen omistajille kuuluva			
tilikauden tulos	€	-1 264 498	829 936
Hybridilainan korot	€	-900 000	-900 000
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin			
kauden aikana	1 000 kpl	38 802	38 578
Osakekohtainen tulos	€	-0,06	-0,01
Osakkeiden laimennusvaikutuksella			
oikaistu määrä	1 000 kpl	41 228	40 298
Laimennusvaikutuksella oikaistu osake-			
kohtainen tulos	€	-0,06	-0,01

11. AINEELLISET KÄYTTÖMAISUUSHYÖDYKKEET

€	2019	2018
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	2 002 996	1 887 313
Valuuttakurssimuutokset	5 157	11 155
Lisäykset	46 672	104 528
Vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	2 054 825	2 002 996
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 874 456	1 775 330
Valuuttakurssimuutokset	-4 026	10 006
Tilikauden poistot	66 305	89 121
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	1 936 735	1 874 456
Kirjanpitoarvo 31.12.	118 090	128 540
€	2019	2018
Muut aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	51 878	21 976
Valuuttakurssimuutokset	997	1 934
Lisäykset	-	27 969
Vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	52 876	51 878
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	25 620	20 709
Valuuttakurssimuutokset	459	1 103
Tilikauden poistot	9 839	3 807
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	35 918	25 620
Kirjanpitoarvo 31.12.	16 958	26 258
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet 31.12.	135 048	154 798

12. KÄYTTÖOIKEUSOMAISUUS

€	2019	2018
Rakennukset		
Hankintameno 1.1.	-	-
IFRS 16 standardin käyttöönotto	510 004	-
Valuuttakurssimuutokset	5 600	-
Lisäykset	69 233	-
Vähennykset	-3 829	-
Hankintameno 31.12.	581 008	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-	-
Valuuttakurssimuutokset	-81	-
Tilikauden poistot	318 951	-
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	318 870	-
Kirjanpitoarvo 31.12.	262 138	-

Käyttöoikeusomaisuus koostuu vuokratuista toimitiloista. Helsingin toimiston vuokrasopimus päättyy huhtikuun 2020 lopussa ja yhtiö muuttaa uusiin toimitiloihin huhtikuun alusta. Uusi vuokrasopimus on tehty kolmeksi vuodeksi ja se kasvattaa käyttöoikeusomaisuutta ja vuokrasopimusvelkaa 0,6 miljoonaa euroa vuonna 2020.

13. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

€	2019	2018
Ohjelmistot		
Hankintameno 1.1.	2 061 841	2 052 916
Valuuttakurssimuutokset	3 790	8 925
Lisäykset	-	-
Vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	2 065 632	2 061 841
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	2 052 938	2 024 308
Valuuttakurssimuutokset	3 615	8 219
Tilikauden poistot	1 290	20 410
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	2 057 842	2 052 938
Kirjanpitoarvo 31.12.	7 789	8 904

€	2019	2018
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	13 267 829	11 143 227
Lisäykset	1 967 477	2 124 602
Vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	15 235 306	13 267 829
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	8 082 170	6 329 408
Tilikauden poistot	1 632 655	1 752 762
Arvonalentumiset	49 811	-
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	9 764 636	8 082 170
Kirjanpitoarvo 31.12.	5 470 669	5 185 658
Aineettomat hyödykkeet 31.12.	5 478 458	5 194 562

Arvonalentumistestaus

Yhtiö on tilinpäätöspäivänä arvioinut aineettomien oikeuksien omaisuuserän arvon käyttäen pohjana maltillista kasvua vuoden 2019 liikevaihtoon verrattuna sekä vuoden 2019 kulurakennetta. Markkinoilla olevien uusien tuotteiden osalta rahavirtaennusteet perustuvat vuoden 2020 budjettiin. Diskonttauskorkona on käytetty 15 %. Testauksen tuloksena arvonalentumisriskiä ei havaittu. Tehtyjen herkkyyyslaskelmien mukaan minkään keskeisen muuttujan (myynti, kannattavuus ja diskonttauskorko) merkittäväkään muutos ei johtaisi tilanteeseen, jossa omaisuuserän kirjanpitoarvo ylittäisi sen kerrytettävissä olevan rahamäärän.

14. MYyntISAAMISET, SAADUT ENNAKOT JA MYNNIN JAKSOTUKSET

€	2019	2018
Myyntisaamiset yhteensä	5 190 952	4 820 753

€	2019	2018
Myyntin jaksotukset	7 606 049	6 773 303
Saadut julkiset avustukset	730 079	-
Saadut ennakot ja myyntin jaksotukset	8 336 128	6 773 303

Myyntisaamiset valuutoittain

	2019	2018
EUR	1 136 999	769 413
USD	3 767 489	3 728 066
GBP	-	49 929
CHF	286 464	273 345
Yhteensä	5 190 952	4 820 753

Myyntisaamisten ikäjakauma

	2019	2018
Erääntymättömät	3 744 424	3 744 400
Erääntyneet		
< 30 päivää	214 119	489 739
30–60 päivää	806 685	530 176
> 60 päivää	519 740	343 864
Arvonalentumistappiot	-94 017	-287 426
Yhteensä	5 190 952	4 820 753

15. MUUT SAAMISET

€	2019	2018
Arvonlisäverosaaminen	332 396	171 203
Muut lyhytaikaiset saamiset	89 949	183 527
Yhteensä	422 345	354 729

16. 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.

17. 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 31.12.2019 oli 1 164 066,99 euroa (2018: 1 164 066,99 euroa) sekä osakkeiden lukumäärä 38 802 233 (2018: 38 802 233).

Osakepääoman muutokset	Osakkeiden lukumäärä	Osakepääoma, €
31.12.2018	38 802 233	1 164 067
Merkinnät osakeoptioilla	-	-
Merkinnät osakeannista	-	-
31.12.2019	38 802 233	1 164 067

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 sisältävät ulkomaisten tytäryritysten tilinpäätösten muuntamisesta syntyneet muuntoerot.

Arvonmuutosrahasto

Arvonmuutosrahasto sisältää kaksi alarahastoa: käyvän arvon rahaston myytävissä oleville sijoituksille ja suojausrahaston rahavirran suojausena käytettävien johdannaisinstrumenttien käyvä arvojen muutoksille. SSH Communications Security Oyj:llä ei ole ollut myytävissä olevia rahoitusvaroja eikä se ole soveltanut suojauslaskentaa tilikausina 2019 ja 2018.

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto muodostuu puretusta ylikurssirahastosta, joka on syntynyt osakeoptioilla tehtyjen osakemerkintöjen 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 Tatu Ylönen merkitsi hybridilainaa 500 000 euroa. Hybridilainan korko on kiinteä 7,5 prosenttia 30.3.2020 saakka, jonka jälkeen korko nousee neljä prosenttiyksikköä. Yhtiöllä on oikeus lunastaa laina 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 vaihtokursilla 4,76 euroa per osake 30.3.2020 saakka.

18. 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 konsernitaaseen osoittamaa omaa pääomaa. Konserniin ei sovelleta ulkopuolisia pääomavaatimuksia. Konserni laski maaliskuussa 2015 liikkeeseen hybridilainan, joka sisällytetään konsernin omaan pääomaan.

Pääomarakenteen kehitystä kuvaavia tunnuslukuja ovat omavaraisuusaste ja nettovelkaantumisaste.

Nettovelkaantuminen, €	2019	2018
Lainat	582 000	162 000
Vuokrasopimusvelat	274 162	-
Rahavarat	11 968 885	13 457 691
Nettovelat	-11 112 723	-13 295 691
Oma pääoma yhteensä	12 320 078	14 221 570
Omavaraisuusaste	78,0 %	81,6 %
Nettovelkaantumisaste (gearing)	-92,3 %	-93,5 %

Korollinen velka sisältää Kyberleijona Oy:n määräysvallattomalta omistajalta ottaman pääomalainan. Velan pääomaa ja korkoa voidaan maksaa takaisin vain osakeyhtiölain 12 luvun sallimissa tilanteissa. Pääomalainan pääoma voidaan palauttaa ja korkoa maksaa vain siltä osin kuin yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomalainojen määrä maksuhetkellä ylittää yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tai sitä uudempaan tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrän. Lainan vuotuinen korko, kolme prosenttia (3 %), on kirjattu kuluksi.

19. 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 ulkona olevia käyttämättömiä optioita 2 425 575 kappaletta (2018: 1 496 000 kpl). Käyttämättömät optiot oikeuttavat 5,9 prosenttia omistussuuteen ja äänimäärään. Kaikkien käyttämättömien optioiden toteutushinnan painotettu keskiarvo oli 2,29 euroa (2018: 2,57 euroa). Toteuttamatta olevien optioiden juoksuajan painotettu keskiarvo oli 1,0 vuotta (2018: 1,8 vuotta). Optioiden toteutushinta vaihtelee 1,56 eurosta 3,45 euroon sekä sopimuksen jäljellä oleva juoksuaika 0,4 vuodesta 3,3 vuoteen.

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/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
I/2016	I/2016 A	26.5.2016	15.3.2017	30.5.2020	3,45	400 000
2018	2018	22.2.2018	1.12.2020	31.3.2022	2,09	980 000
2019 A	2019 A	18.12.2018	1.12.2021	31.3.2023	1,56	980 000
Yhteensä						4 360 000

Ulkona olevien optio-oikeuksien määrän muutos:

	2019	2018
Ulkona olevat optio-oikeudet 1.1.	1 496 000	1 746 163
Myönnetyt optiot	1 034 000	781 000
Menetetyt optiot	104 425	669 813
Mitätöidyt optiot	-	-
Toteutetut optiot	-	361 350
Ulkona olevat optio-oikeudet 31.12.	2 425 575	1 496 000
Toteutettavissa olevat optio-oikeudet 31.12.	2 425 575	1 496 000

Optio-ohjelmien käypä arvo on määritetty optioiden myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tu-
loslaskelmaan syntymisajanjakson aikana. Käypä arvo on määritetty Black & Scholes -hinnoitte-
lumallilla. Kauden 2019 aikana myönnettyjen optioiden määrittämissparametrit ovat:

	2019
Osakehintaa myöntämishetkellä, €	1,37
Osakehintaa tilinpäätöshetkellä, €	1,04
Merkintähinta, €	1,66
Odotettu volatilitteetti ¹	26,5 %
Voimassaoloaika, vuotta	2,2
Riskitön korko	-0,5 %
Odotetut osingot, €	0,00
Arvonmäärittämissmalli	Black & Scholes
Käypä arvo 31.12.2019, €	84 957

¹ Odotettu volatilitteetti on määritetty laskemalla konsernin osakkeen historiallinen volatilitteetti käyttäen
kuukausittaisia havaintoja vastaavalta voimassaoloajalta.

Osakeperusteisten maksujen kuluvaikutus, €	2019	2018
Osakeperusteiset maksut	241 304	293 550
Velka osakeperusteisista maksuista 31.12.	-	-

20. OSTOVELAT JA MUUT VELAT

€	2019	2018
Ostovelat	430 047	931 678
Henkilöstösidonnaiset	1 499 585	1 567 503
Kulujaksotukset	93 583	104 023
Arvonlisäverovelka	246 796	23 290
Muut velat	262 314	427 217
Yhteensä	2 532 325	3 053 711

21. RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Konserni altistuu normaalissa liiketoiminnassaan rahoitusriskeille. Konsernin riskienhallinnan ta-
voitteena on minimoida rahoitusmarkkinoiden muutosten haitalliset vaikutukset konsernin tu-
lokseen.

Valuuttariski

Konserni toimii kansainvälisesti ja on siten altistunut eri valuuttapositioneista aiheutuville transak-
tioriskeille. Konsernin kannalta merkittävin valuutta on Yhdysvaltojen dollari (USD). Transak-
tioriskiä hallitaan nettoposition pohjalta tarvittaessa käyttäen valuuttatermiinejä tai optioita.
Tällä hetkellä konserni ei suojaa nettopositioneita. Uusien nettopositioneiden

suojaaminen/suojaamatta jättäminen päätetään tapauskohtaisesti. Konserni ei tällä hetkellä so-
vella suojauslaskentaa. Tällöin suojausvoitot/-tappiot ovat tulosvaikutteisia.

Yhdysvaltain dollarin vahvistuminen 31.12.2019 valuuttaposition mukaisessa tilanteessa euroon
verrattuna 10 prosentilla nostaisi konsernin tulosta ennen veroja 43 000 eurolla. Vastaavasti
Yhdysvaltain dollarin heikkeneminen euroon verrattuna 10 prosentilla heikentäisi konsernin tu-
lostaa ennen veroja 35 000 eurolla.

Korkoriski

Konsernin korollinen velka oli tilinpäätöshetkellä 582 000 euroa ja se muodostui tytäryhtiön
pääomalinasta määräysvallattomalta omistajalta. Lainan vuotuinen korko on kolme prosenttia
(3 %).

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
päätyessä rahavarat olivat sijoitettuna talletuksiin korkean luottoluokituksen rahoituslaitok-
sissa.

Luottoriski

Konsernilla ei ole merkittäviä luottoriskikeskittymiä. Konsernilla on luottoriskipolitiikka sen var-
mistamiseksi, että tuotteita ja palveluita myydään vain asiakkaille, joilla on asianmukaiset luot-
totiedot. Konserni ei ole kirjannut merkittäviä luottotappioita tilikaudella 2019 tai 2018. Myyn-
tisaamisten ikäjakauma on esitetty liitetiedossa 14. Myyntisaamiset.

Maksuvalmiusriski

Konsernin rahavarat 31.12.2019 olivat 11 968 885 euroa (2018: 13 457 691 euroa). Konserniin
ei liity maksuvalmiusriskiä, koska konsernin rahavirtaan nähden mittavat sijoitusvarat ovat saa-
tavilla päivän varoitusajalla.

Konsernilla on ostovelkoja ja muita lyhytaikaisia velkoja yhteensä 2 532 325 euroa (2018: 3 053
711 euroa).

Seuraavissa taulukoissa esitetään konsernin rahoitusvelkojen maturiteettijakauma:

31.12.2019

€	Alle 1 vuotta	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä
Lainat	-	-	582 000	582 000
Vuokrasopimusvelat	200 925	73 237	-	274 162
Ostovelat ja muut velat	2 532 325	-	-	2 532 325
Yhteensä	2 733 250	73 237	582 000	3 388 486

31.12.2018

€	Alle 1 vuotta	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä
Lainat	-	-	162 000	162 000
Vuokrasopimusvelat	-	-	-	-
Ostovelat ja muut velat	3 053 711	-	-	3 053 711
Yhteensä	3 053 711	-	162 000	3 215 711

Seuraavissa taulukoissa on esitetty muutokset rahoitukseen liittyvissä veloissa:

€	1.1.2019	Raha- virrat	Valuutta- kurssi- oikaisut	Uudet vuokrasopi- mukset	Muut	31.12.2019
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	310 508	-304 277	5 667	-	189 027	200 925
Pitkäaikaiset korolliset lainat	162 000	420 000	-	-	-	582 000
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	199 496	-	-	74 255	-200 515	73 237
Rahoitukseen liittyvät velat yhteensä	672 004	115 723	5 667	74 255	-11 488	856 162

€	1.1.2018	Raha- virrat	Valuutta- kurssi- oikaisut	Uudet vuokrasopi- mukset	Muut	31.12.2018
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	-	-	-	-	-	-
Pitkäaikaiset korolliset lainat	0	162 000	-	-	-	162 000
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	-	-	-	-	-	-
Rahoitukseen liittyvät velat yhteensä	0	162 000	-	-	-	162 000

Vuokrasopimusvelat 1.1.2019 on kirjattu IFRS 16:n käyttöönoton yhteydessä (ks. liitetieto 2). Sarake ”Muut” sisältää muutokset, joihin ei sisälly maksutapahtumia, kuten uudelleenluokittelun pitkäaikaisista lyhytaikaisiin.

22. MUUT VUOKRASOPIMUKSET

Konserni otti 1.1.2019 käyttöön IFRS 16 -standardin. Vuoteen 2018 saakka vuokrasopimukset on käsitelty IAS 17 -standardin mukaisesti muina vuokrasopimuksina.

Konserni vuokralle ottajana

Ei-purettavissa olevat toimistotilojen

vuokrasopimukset – vähimmäisvuokrat, €

	2019	2018
Yhden vuoden kuluessa	-	340 227
Vuotta pitemmän ajan mutta enintään viiden vuoden kuluttua	-	210 066
Yhteensä	-	550 292

23. ANNETUT VAKUUDET JA MUUT VASTUUSITOUMUKSET

€	2019	2018
Vuokravakuudet (pantti)	84 807	83 242
Hybridilainan korot	675 000	675 000

24. 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 31.12.2019

Konserniyritykset	Kotimaa	Konsernin omistusosuus, Osuus 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	65	65
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

€	2019	2018
Palkka ja muut lyhytaikaiset edut	221 762	215 555
Osakeperusteiset maksut	-	-
Yhteensä	221 762	215 555

Hallituksen jäsenille maksetut palkkiot

€	2019	2018
Curry Sam (28.3.2018 alkaen)	32 500	22 500
Kiuru Sauli (26.3.2019 alkaen)	22 500	-
Kuivala Petri (29.3.2017 alkaen, hallituksen puheenjohtaja 28.3.2018 alkaen)	35 000	31 250
Manner Jukka (hallituksen puheenjohtaja 29.12.2016 - 28.3.2018)	-	7 500
Syrjälä Timo	30 000	28 000
Vänttinen Ari (29.3.2017 - 28.3.2018)	-	5 000
Ylönen Tatu	30 000	27 500
Zettlemoyer Anne Marie (28.3.2018 alkaen)	32 500	22 500
Yhteensä	182 500	144 250

Hallituksen omistukset, kpl	31.12.2019		31.12.2018	
	Osakkeet	Optiot	Osakkeet	Optiot
Curry Sam	-	-	-	-
Kiuru Sauli	1 157 282	-	1 157 282	-
Kuivala Petri	30 000	-	15 000	-
Syrjälä Timo	3 559 131	-	3 559 131	-
Ylönen Tatu	18 317 123	-	18 317 123	-
Zettlemoyer Anne Marie	-	-	-	-
Yhteensä	23 063 536	-	23 048 536	-

Johtoryhmän omistukset, kpl	31.12.2019		31.12.2018	
	Osakkeet	Optiot	Osakkeet	Optiot
Olkkonen Kaisa (toimitusjohtaja 1.1.2017 alkaen)	30 000	400 000	30 000	300 000
Ahvenniemi Sami	-	105 000	-	50 000
Karkkulainen Simo	-	95 000	-	40 000
Lilja Timo	-	70 000	-	15 000
Mononen Jussi	-	130 000	-	115 000
Nordström Niklas	-	95 000	-	40 000
Rossi Markku	650	195 000	6 500	140 000
Scaff Joe	46 600	95 000	46 600	40 000
Yhteensä	77 250	1 185 000	83 100	740 000

Johtoryhmän palkitseminen

€	2019	2018
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhte-etuudet	1 446 330	1 356 832
Osakeperusteiset maksut	-	-

SSH Communications Security Oyj:n hallituksen jäsenet ja yhtiön toimitusjohtaja omistivat 31.12.2019 suoraan tai välillisesti omistamiensa yhtiöiden kautta 59,4 prosenttia (2018: 59,4 prosenttia) yhtiön osakkeista ja äänivallasta.

Johtoryhmän jäsenet toimitusjohtaja mukaan lukien omistivat suoraan tai välillisesti yhteensä noin 0,2 prosenttia (2018: 0,2 prosenttia) emoyhtiön osakkeista, ja heillä on yhteensä 1 185 000 optiota (2018: 740 000 optiota).

Konsernin optiojärjestelyjen keskeiset ehdot on kuvattu liitetiedossa 19. Osakeperusteiset maksut.

Lähipiiritapahtumat

Tilikauden aikana ei ole ollut olennaisia lähipiiritapahtumia.

25. TILINPÄÄTÖSPÄIVÄN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Tilinpäätöspäivän jälkeen ei ole ollut olennaisia tapahtumia.

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS
EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA

€	Liite- tieto	2019	2018
LIKEVAIHTO	1	9 365 109,50	11 981 981,77
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-32 404,91	-701 554,11
BRUTTOKATE		9 332 704,59	11 280 427,66
Muut liiketoiminnan tuotot		77 268,32	584 148,09
Tuotekehityksen kulut	2, 3, 6	-5 136 015,12	-5 480 962,36
Myynnin ja markkinoinnin kulut	2, 3, 6	-2 968 791,29	-3 097 882,29
Hallinnon kulut	2, 3, 6	-2 375 260,97	-2 397 169,84
LIIKEVOITTO/-TAPPIO		-1 070 094,47	888 561,26
Rahoitustuotot ja -kulut	7		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot		529 494,18	675 991,23
Korkokulut ja muut rahoituskulut		-14 432,45	-34 141,58
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA		-555 032,74	1 530 410,91
Tilinpäätössiirrot	8		
Saatu konserniavustus		8 154,97	11 658,14
TULOS ENNEN VEROJA		-546 877,77	1 542 069,05
Verot		-100 397,38	-
TILIKAUDEN TULOS		-647 275,15	1 542 069,05

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS
EMOYHTIÖN TASE
VASTAAVAA

€	Liite- tieto	31.12.2019	31.12.2018
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet	9		
Aineettomat oikeudet		3 299 080,81	3 503 596,40
Aineettomat hyödykkeet yhteensä		3 299 080,81	3 503 596,40
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	9		
Koneet ja kalusto		84 049,23	97 095,42
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet yhteensä		84 049,23	97 095,42
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	9,17	3 889 689,01	3 109 689,01
Muut osuudet		11 000,00	11 000,00
Sijoitukset yhteensä		3 900 689,01	3 120 689,01
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ		7 283 819,05	6 721 380,83
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Lyhytaikaiset saamiset			
Myyntisaamiset		269 725,43	2 199 423,39
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	10	8 124 686,12	5 919 055,27
Siirtosaamiset	11	157 808,59	58 230,92
Muut saamiset	12	56 156,56	190 625,74
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä		8 608 376,70	8 367 335,32
Rahat ja pankkisaamiset		3 979 808,06	6 875 723,75
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ		12 588 184,76	15 243 059,07
VASTAAVAA YHTEENSÄ		19 872 003,81	21 964 439,90

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

€	Liite- tieto	31.12.2019	31.12.2018
OMA PÄÄOMA			
	13		
Osakepääoma		1 164 066,99	1 164 066,99
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		22 720 155,85	22 720 155,85
Hybridilaina	14	12 000 000,00	12 000 000,00
Kertyneet voittovarot		-18 862 829,70	-19 504 898,75
Tilikauden tulos		-647 275,15	1 542 069,05
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ		16 374 117,99	17 921 393,14
VIERAS PÄÄOMA			
LYHYTAIKAISET VELAT			
Saadut ennakot		536 287,90	477 772,70
Ostovelat		278 721,43	692 653,74
Velat saman konsernin yrityksille		589 223,21	1 469 286,61
Siirtovelat	15	1 960 118,95	1 282 886,34
Muut velat		133 534,33	120 447,37
LYHYTAIKAISET VELAT YHTEENSÄ		3 497 885,82	4 043 046,76
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		3 497 885,82	4 043 046,76
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		19 872 003,81	21 964 439,90

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS
EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA

€	2019	2018
Liiketoiminnan rahavirta		
Myynnistä saadut maksut	7 582 734,85	5 119 602,36
Maksut liiketoiminnan kuluista	-8 960 731,37	-7 859 902,60
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-1 377 996,52	-2 740 300,24
Maksetut korot ja muut rahoituserät	-71 789,74	-16 647,12
Saadut korkotuotot ja muut rahoitustuotot	506 856,44	503 187,30
Maksetut verot	-397,38	-
Liiketoiminnan rahavirta	-943 327,20	-2 253 760,06
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1 206 587,10	-1 788 729,92
Saadut julkiset avustukset	922 340,47	-
Investointien rahavirta	-284 246,63	-1 788 729,92
Rahoituksen rahavirta		
Hybridilainan korot	-900 000,00	-900 000,00
Annettu pääomalaina saman konsernin yrityksille	-780 000,00	-
Maksut optioilla merkityistä osakkeista	-	599 841,00
Saatu konserniavustus	11 658,14	9 143,64
Rahoituksen rahavirta	-1 668 341,86	-291 015,36
Rahavarojen muutos	-2 895 915,69	-4 333 505,34
Rahavarat tilikauden alussa	6 875 723,75	11 209 229,09
Rahavarojen muutos	-2 895 915,69	-4 333 505,34
Rahavarat tilikauden lopussa	3 979 808,06	6 875 723,75

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 konsernitalinpäätöksessä (liitetieto 21. 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. Määräysvalta siirtyy ostajalle tietynä hetkenä.

Ylläpitosopimusten tuotot jaksotetaan 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 tietynä hetkenä.

Kustannusten jakaminen toiminnoille

Kustannukset jaetaan toiminnoille niiden aiheuttamisperiaatteen mukaisesti.

Vuokrasopimukset

Emoyhtiö on hankkinut vuokrasopimuksilla toimitilakiinteistön osoitteessa Kernetintie 3, Helsinki sekä muita hyödykkeitä. Yhtiö muuttaa uusiin toimitiloihin keväällä 2020. 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 oikaisut. Emoyhtiö ei kirjaa tilinpäätökseensä laskennallisia verosaamia tai -velkoja. Yhtiön aiemmilta tilikausilta kertyneiden verotuksessa vahvistettujen tappioiden määrä on 4,2 miljoonaa euroa (8,9 miljoonaa euroa). Emoyhtiössä on lisäksi verotuksessa vähentämättä jätettyjä tutkimus- ja tuotekehitysmenoja sekä poistoja 31,6 miljoonaa euroa (24,6 miljoonaa 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 hankintakuukaudesta
Tuotekehitysmenot	5 vuotta, alkaen aktivointikuukaudesta
Muut pitkävaikutteiset menot	5 vuotta, alkaen aktivointivuodesta
Vuokrahuoneistojen perusparannusmenot	vuokrasopimuksen kestoai- ka, kuitenkin enin- tään 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. Aktivoitujen tuotekehitysmenot poistetaan systemaattisesti vaikutusaikanaan.

Valuuttamääräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan tapahtumapäivän valuuttakurssiin. Avoi-
met ulkomaanrahan määräiset saatavat ja velat arvostetaan käyttäen tilinpäätöspäivän va-
luuttakursseja. Varsinaiseen liiketoimintaan liittyvät kurssivoitot ja -tappiot käsitellään myyn-
nin 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-oikeuk-
silla voidaan merkitä emoyhtiön osakkeita merkintähinnalla, joka on määritelty optio-ohjel-
man ehdoissa. Optio-oikeuksien myöntämisestä ei ole kirjattu kuluja tuloslaskelmaan tai ta-
seeseen.

Hybridilaina

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

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

1. LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN

€	2019	2018
Suomi	2 742 375,86	1 492 489,79
Muu Eurooppa	1 596 088,03	2 402 502,23
Muu	5 026 645,61	8 086 989,75
Yhteensä	9 365 109,50	11 981 981,77

2. LIIKETOIMINNAN KULUT

€	2019	2018
Muut liiketoiminnan kulut		
Ulkopuoliset palvelut	-2 153 629,70	-2 537 377,32
Poistot	-1 424 148,88	-1 762 919,96
Muut liiketoiminnan kulut	-1 801 478,13	-2 020 610,48
Yhteensä	-5 379 256,71	-6 320 907,76

Tilintarkastajan palkkiot

€	2019	2018
Päävastuullinen tilintarkastaja (Ernst & Young Oy)		
Lakisääteinen tilintarkastus	-44 000,00	-36 000,00
Muu tilintarkastus	-20 719,00	-5 619,00
Muut palvelut	-192,60	-2 082,00
Yhteensä	-64 911,60	-43 701,00

3. HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖSTÖN KESKIMÄÄRÄINEN LUKUMÄÄRÄ

€	2019	2018
Palkat	-4 865 593,85	-4 813 050,57
Eläkekulut	-886 875,37	-773 822,25
Muut henkilösivukulut	-220 415,32	-178 938,44
Yhteensä	-5 972 884,54	-5 765 811,26

	2019	2018
Henkilöstö keskimäärin	63	57

4. HENKILÖSTÖN JAKAUMA TOIMINNOITTAIN TILIKAUDEN LOPUSSA

	2019	2018
Tutkimus ja kehitys	43	40
Myynti ja markkinointi	11	12
Hallinto	10	10
Yhteensä	64	62

5. JOHDON SEKÄ HALLITUKSEN JÄSENTEN PALKAT JA PALKKIOT

Ks. konsernin liitetieto 24.

6. POISTOT JA ARVONALENTUMISET

€	2019	2018
Aineettomat oikeudet	260 229,51	207 254,98
Tuotekehitysmenot	1 119 307,90	1 473 418,94
Koneet ja kalusto	44 611,47	82 246,04
Yhteensä	1 424 148,88	1 762 919,96

Vuonna 2019 on alaskirjattu patentteihin liittyviä aineettomia oikeuksia yhteensä 49 811,32 euroa. Vuoden 2018 aikana ei ole kirjattu arvonalentumisia.

7. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

€	2019	2018
Korkotuotot	68 791,00	83 519,11
Suoritukset alaskirjatusta sisäisestä lainasaamisesta	468 695,03	445 974,70
Valuuttakurssivoitot ja -tappiot (netto)	-21 681,83	112 596,63
Korko- ja muut rahoituskulut	-742,47	-240,79
Yhteensä	515 061,73	641 849,65

8. TILINPÄÄTÖSSIIRROT

€	2019	2018
Konserniavustus SSH Technology Oy:ltä	8 154,97	11 658,14
Yhteensä	8 154,97	11 658,14

TASEEN LIITETIEDOT

9. AINEELLISET JA AINEETTOMAT HYÖDYKKEET SEKÄ PITKÄAIKAISET SIIJOITUKSET

€	2019	2018
Aineettomat oikeudet, €		
Hankintameno 1.1.	12 631 531,34	13 066 778,61
Lisäykset	1 175 021,66	1 708 531,13
Vähennykset	-	-2 143 778,40
Hankintameno 31.12.	13 806 553,00	12 631 531,34
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	9 127 934,94	8 252 960,35
Tilikauden poistot	1 379 537,25	1 680 673,92
Vähennysten kertyneet poistot	-	-805 699,33
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	10 507 472,19	9 127 934,94
Kirjanpitoarvo 31.12.	3 299 080,81	3 503 596,40
Koneet ja kalusto, €		
Hankintameno 1.1.	1 738 210,15	1 658 011,36
Lisäykset	31 565,28	80 198,79
Vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	1 769 775,43	1 738 210,15
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 641 114,73	1 558 868,69
Tilikauden poistot	44 611,47	82 246,04
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	1 685 726,20	1 641 114,73
Kirjanpitoarvo 31.12.	84 049,23	97 095,42
Sijoitukset, €		
Kirjanpitoarvo 1.1.	3 120 689,01	588 666,15
Lisäykset	780 000,00	2 532 022,86
Vähennykset	-	-
Kirjanpitoarvo 31.12.	3 900 689,01	3 120 689,01

Emoyhtiö on antanut pääomalainaa Kyberleijona Oy:lle yhteensä 1 080 000 euroa (2018: 300 000 euroa). Velan pääomaa ja korkoa voidaan maksaa takaisin vain osakeyhtiölain 12 luvun sallimissa tilanteissa. Pääomalainan pääoma voidaan palauttaa ja korkoa maksaa vain siltä osin kuin yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomalainojen määrä maksuhetkellä ylittää yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tai sitä uudemman tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrän. Lainan vuotuinen korko on kolme prosenttia (3 %). Osana SSH:n ja Suomen Erillisverkot Oy:n välistä yhteistyösopimusta SSH on vahvistanut vuonna 2018 Kyberleijonan omaa pääomaa 2 532 022,86 eurolla.

10. SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ

€	2019	2018
Myyntisaamiset	8 116 531,15	5 907 397,13
Konserniavustussaaminen	8 154,97	11 658,14
Yhteensä	8 124 686,12	5 919 055,27

11. SIIRTOSAAMISTEN OLENNAISET ERÄT

€	2019	2018
Menoennakot	157 808,59	58 230,92
Yhteensä	157 808,59	58 230,92

12. MUUT SAAMISET

€	2019	2018
Arvonlisäverosaaminen	-	37 519,34
Muut saamiset	56 156,56	153 106,40
Yhteensä	56 156,56	190 625,74

13. OMA PÄÄOMA

€	2019	2018
Osakepääoma 1.1.	1 164 066,99	1 153 226,49
Osakepääoman korotus	-	10 840,50
Osakepääoma 31.12.	1 164 066,99	1 164 066,99
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	22 720 155,85	22 720 155,85
Hybridilaina	12 000 000,00	12 000 000,00
Kertyneet voittovarot	-18 862 829,70	-19 504 898,75
Tilikauden tulos	-647 275,15	1 542 069,05
Oma pääoma yhteensä	16 374 117,99	17 921 393,14

Laskelma jakokelpoisista varoista, €	2019	2018
Kertyneet voittovarot	-18 862 829,70	-19 504 898,75
Tilikauden tulos	-647 275,15	1 542 069,05
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	22 720 155,85	22 720 155,85
Taseeseen aktivoituneet kehittämismenot	-2 288 661,49	-2 604 649,00
Yhteensä	921 389,51	2 152 677,15

14. HYBRIDILAINA/OMA PÄÄOMA

Hybridilaina on laina, joka on muita velkasitoumuksia heikommissa 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 2019 olivat 900 000 euroa (2018: 900 000 euroa).

15. SIIRTOVELKOJEN OLENNAISET ERÄT

€	2019	2018
Henkilöstösidonnaiset erät	980 770,73	1 201 761,34
Kulujaksotukset	29 000,00	81 125,00
Muut siirtovelat	950 348,22	-
Yhteensä	1 960 118,95	1 282 886,34

16. MUUT VASTUUT

€	2019	2018
Ei-purettavissa olevat toimistotilojen vuokrasopimukset		
tulevat vuokramaksut		
Yhden vuoden kuluessa	243 907,27	195 917,40
viiden vuoden kuluessa	543 125,25	65 305,80
Yhteensä	787 032,52	261 223,20

Annetut vakuudet ja muut vastuut

€	2019	2018
Vuokravakuudet (pantti)	55 390,40	52 281,40
Hybridilainan korot	675 000,00	675 000,00

17. KONSERNIYRITYKSET

Konsernin emo- ja tytäryhtyysuhteet 31.12.2019

Konserniyritykset	Kotimaa	Konsernin	
		omistusosuus, %	Osuus ääni- vallasta, %
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	65	65
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

VOITONJAKOEHDOTUS JA ALLEKIRJOITUKSET

VOITONJAKOEHDOTUS

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat 921 389,51 euroa, joista tilikauden tappio on - 647 275,15 euroa. Hallitus ehdottaa 26.3.2020 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa tai pääoman palautusta ei jaeta. Tilikauden tappio esitetään kirjattavaksi omaan pääomaan kertyneisiin voittovaroihin.

TILINPÄÄTÖKSEN JA TOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Helsingissä 13. helmikuuta 2020

Petri Kuivala
Hallituksen puheenjohtaja

Sam Curry
Hallituksen jäsen

Sauli Kiuru
Hallituksen jäsen

Timo Syrjäjä
Hallituksen jäsen

Tatu Ylönen
Hallituksen jäsen

Anne Marie Zettlemyer
Hallituksen jäsen

Kaisa Olkkonen
Toimitusjohtaja

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 13. helmikuuta 2020

Ernst & Young Oy
Tilintarkastusyhteisö

Erkka Talvinko
KHT

Luettelo kirjanpitokirjoista ja tositteiden lajeista sekä säilytystavoista

Tilinpäätös ja toimintakertomus, erikseen sidottuna

Päivä- ja pääkirjat, ATK-listoina

Reskontraerittely, ATK-listoina

Ostoreskontratositteet, sähköisenä arkistona

Myyntireskontratositteet, paperitositteina

Muistiotositteet, paperitositteina