



SSH Communications Security Oyj

Tilinpäätös ja toimintakertomus

2020

SISÄLLYSLUETTELO

SISÄLLYSLUETTELO	2
TOIMINTAKERTOMUS 1.1.–31.12.2020	3
KONSERNITILINPÄÄTÖS	15
KONSERNIN LAAJA TUOSLASKELMA	16
KONSERNITASE	17
KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA	19
LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA	20
KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	22
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS	50
EMOYHTIÖN TUOSLASKELMA	51
EMOYHTIÖN TASE	52
EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA	54
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	55
VOITONJAKOEHDOTUS JA ALLEKIRJOITUKSET	63

TOIMINTAKERTOMUS 1.1.–31.12.2020

LIKEVAIHTO

milj. euroa	10-12/ 2020	7-9/ 2020	4-6/ 2020	1-3/ 2020	1-12/ 2020	10-12/ 2019	1-12/ 2019
MAANTIETEELLINEN JA- KAUMA							
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	1,4	1,4	1,5	1,6	5,9	2,4	7,8
Aasia ja Tyynenmeren alue	0,5	0,4	0,3	0,9	2,1	0,5	2,9
Eurooppa, Lähi-Itä ja Afrikka	1,0	0,7	0,9	0,6	3,2	1,2	3,6
Yhteensä	3,0	2,6	2,6	3,1	11,3	4,1	14,4
LIKEVAIHDON JAKAUTUMI- NEN							
Tilausmyynti	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8	0,2	0,7
Lisenssimyynti	0,6	0,4	0,4	0,8	2,2	1,5	4,5
Ylläpitomyynti	1,7	1,9	2,0	2,1	7,8	2,1	8,6
Konsultointi ja muut	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,6
Yhteensä	3,0	2,6	2,6	3,1	11,3	4,1	14,4

Konsernin tilikauden liikevaihto oli 11,3 miljoonaa euroa (2019: 14,4 miljoonaa euroa). Konsernin liikevaihto laski edelliseen vuoteen verrattuna 21,7 %.

SSH Communications Security laskuttaa asiakkaitaan valtaosin Yhdysvaltain dollareissa. Tilikauden aikana dollarin keskimääräinen kurssi suhteessa euroon heikentyi 1,9 prosenttia verrattuna vuoteen 2019. Vertailukelpoisin valuutoin ohjelmistoliiketoiminnan tilikauden 2020 liikevaihdon lasku olisi ollut 20,8 % verrattuna vastaavaan ajanjaksoon 2019.

TULOKSEN JA KANNATTAVUUDEN KEHITYS

Tilikauden liiketappio oli -2,5 miljoonaa euroa (2019: -1,2 miljoonaa euroa). Tilikauden tulos oli -3,1 miljoonaa euroa (2019: -1,5 miljoonaa euroa).

Myynnin, markkinoinnin ja asiakastuen kulut olivat -6,7 miljoonaa euroa (2019: -7,5 miljoonaa euroa). Tutkimuksen ja tuotekehityksen kulut olivat -5,0 miljoonaa euroa (2019: -4,9 miljoonaa euroa). Hallinnon kulut olivat -2,7 miljoonaa euroa (2019: -2,9 miljoonaa euroa). Liiketoiminnan kulut pienenevät 5,1 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna.

TASE JA RAHOITUS

SSH Communications Securityn rahoitusasema säilyi hyvänä tilikauden aikana. Taseen loppusumma 31.12.2020 oli 18,6 miljoonaa euroa (31.12.2019: 23,8 miljoonaa euroa), josta likvidit varat olivat 8,5 miljoonaa euroa (31.12.2019: 12,0 miljoonaa euroa) eli 45,7 prosenttia taseen loppusummasta. Korollisten velkojen määrä tilikauden lopussa oli 1,3 miljoonaa euroa (31.12.2019: 0,9 miljoonaa euroa). Korollisten velkojen määrä kasvoi 0,4 miljoonaa euroa 31.12.2019 tilanteeseen verrattuna johtuen uusista vuokrasopimuksista. Korolliset velat sisältävät Kyberleijona Oy:n

määräysvallattomalta omistajalta Suomen Erillisverkot Oy:ltä ottamaa pääomallinaa 0,6 miljoonaa euroa (31.12.2020 0,6 miljoonaa euroa). Nettovelkojen suhde omaan pääomaan oli tilikauden lopussa -85,3 prosenttia (31.12.2019: -92,3 prosenttia). Omavaraisuusaste 31.12.2020 oli 69,7 prosenttia (31.12.2019: 78,0 prosenttia).

Kyberleijona Oy:n määräysvallattomalta omistajalta Suomen Erillisverkot Oy:ltä ottaman pääomallinan pääomaa ja korkoa voidaan maksaa takaisin vain osakeyhtiölain 12 luvun sallimissa tilanteissa. Pääomallinan pääoma voidaan palauttaa ja korkoa maksaa vain siltä osin kuin yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomallainojen 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 2,1 miljoonaa euroa (2019: 2,0 miljoonaa euroa). Rahoitustuotot ja -kulut olivat yhteensä -0,6 miljoonaa euroa (2019: -0,1 miljoonaa euroa), jotka muodostuivat pääosin valuuttakurssitappioista sekä korkokuluista myynti- ja vuokrasopimuksista.

Yhtiön liiketoiminnan rahavirta oli -0,2 miljoonaa euroa (2019: 0,3 miljoonaa euroa) ja investointien rahavirta -1,5 miljoonaa euroa (2019: -1,1 miljoonaa euroa). Investointien rahavirta sisältää avustuksia 0,6 miljoonaa euroa (2019: 0,9 miljoonaa euroa). Rahoituksen rahavirta oli -1,3 miljoonaa euroa (2019: -0,8 miljoonaa euroa).

TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Yhtiön tutkimus- ja kehityskulut olivat -5,0 miljoonaa euroa (2019: -4,9 miljoonaa euroa), mikä vastasi 44,9 prosenttia liikevaihdosta (2019: 34,0 prosenttia). Tuotekehityskuluja on aktivoitu yhteensä 1,3 miljoonaa euroa (2019: 1,6 miljoonaa euroa). EU:lta saatua avustusta on kirjattu aktivoitujen tuotekehityskulujen vähennykseksi 0,4 miljoonaa euroa (2019: 0,1 miljoonaa euroa). Tuotekehityspoistot olivat tilikaudella -1,3 miljoonaa euroa (2019: -1,3 miljoonaa euroa).

LIIKETOIMINTARISKIT

Käynnissä oleva COVID-19 -pandemia on merkittävä makrotaloudellinen riski, joka pitkittyessään voi lisätä SSH Communications Securityn lisenssimyyntien haasteita. 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.

Suurimmat riskit:

- makrotaloussympäristön epävarmuus, kuten koronavirustaudin (COVID-19) vaikutus
- kyberturvallisuusuhat, 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 voimakkailla vaihteluilla vuoden 2021 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 94 (2019: 90). Henkilöstömäärä kasvoi neljällä henkilöllä edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna, mikä vastaa 4,4 prosentin nousua. SSH Communications Securityn työntekijöiden keski-ikä on noin 43 vuotta (2019: 42,4 vuotta). Henkilöstöstä 15,8 prosenttia (2019: 16,7 prosenttia) oli naisia ja 84,2 prosenttia (2019: 83,3 prosenttia) miehiä. Henkilöstöstä 33,0 prosenttia (2019: 35,6 prosenttia) työskenteli kauden lopussa myynnissä, markkinoinnissa ja asiakastuessa, 51,1 prosenttia (2019: 51,1 prosenttia) tutkimuksessa ja tuotekehityksessä sekä 16,0 prosenttia (2019: 13,3 prosenttia) hallinnossa.

Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden lopussa 73 henkilöä (2019: 64 henkilöä). Emoyhtiössä työskenteli tilikaudella keskimäärin 66 henkilöä (2019: 63 henkilöä). Emoyhtiön palkka- ja palkkiokulut sivukuluineen olivat 5,7 miljoonaa euroa (2019: 5,1 miljoonaa euroa) tilikauden aikana.

HALLITUS JA TILINTARKASTAJAT

Yhtiökokouksessa 26.3.2020 valittiin SSH Communications Securityn hallituksen jäseneksi Tatu Ylönen sekä uusina jäseninä Aino-Mari Kiiänmies ja Sampo Kellomäki. Yhtiökokouksen jälkeen pidetyssä hallituksen järjestäytymiskokouksessa hallituksen puheenjohtajaksi valittiin Tatu Ylönen.

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

SSH Communications Security Oyj:n ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 26.6.2020. Ylimääräinen yhtiökokous vahvisti hallituksen jäsenten lukumääräksi viisi (5). Yhtiökokouksessa valittiin hallituksen jäseniksi Tatu Ylönen, Aino-Mari Kiiänmies, Sampo Kellomäki, Henri Österlund (uusi jäsen) ja Kai Tavakka (uusi jäsen). Yhtiökokouksen jälkeen pidetyssä hallituksen järjestäytymiskokouksessa hallituksen puheenjohtajaksi valittiin Henri Österlund.

KONSERNIN JOHTORYHMÄ

Konsernin johtoryhmään kuului vuoden 2020 lopussa kolme jäsentä:

Teemu Tunkelo, toimitusjohtaja
Jussi Mononen, kaupallinen johtaja
Niklas Nordström, talousjohtaja

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 2020).

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 muutti 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 19 431 318 kpl (24 937 080 euroa). Tilikauden ylin kurssinoteeraus oli 1,97 euroa ja alin 0,65 euroa. Tilikauden painotettu keskimurssi oli 1,28 euroa ja jakson viimeisen pörssipäivän (31.12.2020) noteeraus 1,70 euroa.

Tatu Ylönen myi Accendo Capital SICAV, SIF:lle 6,4 miljoonaa osaketta 22.5.2020 ja lisäksi 4,93 miljoonaa osaketta 3.6.2020. Accendo Capitalista tuli SSH:n suurin omistaja 29,2 prosentin osuudella. Tatu Ylönen on kaupan jälkeen SSH:n toiseksi suurin omistaja 18,0 prosentin osuudella ja Juha Mikkosen suora omistus on 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	17 806 698	45,89 %
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset yhteensä	14 817 163	38,19 %
Julkisyhteisöt yhteensä	3 184 157	8,21 %
Yritykset yhteensä	2 705 989	6,97 %
Ulkomaiset omistajat yhteensä	285 555	0,74 %
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt yhteensä	2 671	0,01 %
Yhteensä	38 802 233	100,00 %

Osakeomistuksen jakautuminen osakemäärien mukaan

Osakkeita	Omistajia, kpl	Osuus omistajista, %	Osakkeita, kpl	Osuus osakekannasta, %
1–100	1 712	35,73 %	90 848	0,23 %
101–500	1 319	27,53 %	388 524	1,00 %
501–1 000	640	13,36 %	525 552	1,35 %
1 001–5 000	801	16,72 %	1 914 506	4,93 %
5 001–10 000	134	2,80 %	995 601	2,57 %
10 001–50 000	147	3,07 %	3 043 571	7,84 %
50 001–100 000	19	0,40 %	1 221 698	3,15 %
100 001–500 000	11	0,23 %	2 156 629	5,56 %
500 001–999 999 999	9	0,19 %	28 465 304	73,36 %
Yhteensä	4 792	100,00 %	38 802 233	100,00 %
joista hallintarekisteröityjä	9		14 830 115	38,22 %

*Yhtiön 10 suurinta omistajaa 31.12.2020,
hallintarekisterissä olevia omistajia lukuun ottamatta*

	Osuus osakekannasta, %	Osakkeita, kpl
Ylönen Tatu	18,01 %	6 987 123
Mikkonen Juha Taneli	5,15 %	2 000 000
Elo Mutual Pension Insurance Company	4,01 %	1 555 258
Gaselli Group Oy	2,70 %	1 047 500
Ilmarinen Mutual Pension Insurance Company	2,25 %	873 599
Varma Mutual Pension Insurance Company	1,95 %	755 300
Syrjälä Timo Kalevi	1,61 %	623 011
Kettunen Risto Juhani	1,09 %	422 000
AC Invest Oy	0,87 %	338 293
Pulli Anita Irmeli	0,79 %	307 610
Yhteensä	38,42 %	14 909 694

OSAKEPÄÄOMAN KEHITYS JA HALLITUKSEN VALTUUTUKSET

Tilikauden päättyessä 31.12.2020 SSH Communications Securityn osakepääoma oli 1 164 066,99 euroa, ja se jakaantui 38 802 233 osakkeeseen.

Optio-ohjelmien optiotodistuksilla ei ole tehty osakemerkintöjä tilikausilla 2020 ja 2019.

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 merkintätuo-oikeuksin tai merkintätuo-oikeudesta poiketen yhdessä tai

useammassa erässä. Valtuutuksen perusteella voidaan antaa joko uusia osakkeita tai luovuttaa yhtiön hallussa mahdollisesti olevia omia osakkeita.

Hallitus on valtuutuksen nojalla oikeutettu päättämään maksullisesta osakeannista ja osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisten erityisten oikeuksien (ml. optio-oikeudet) antamisesta, joka suhteessa samalla tavoin kuin yhtiökokouskin voisi niistä päättää. Hallitukselle annettava valtuutus käsittää siten muun muassa oikeuden poiketa suunnatuilla aneilla osakkeenomistajille kuuluvasta 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 30.6.2021 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 30.6.2021 asti.

OSAKEPERUSTEISET MAKSUT

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

Yhtiön hallitus päätti 20.1.2020 uudesta optio-ohjelmasta 2020 A, jossa optio-oikeuksia annetaan yhteensä enintään 980 000 kappaletta. Osakkeiden merkintäaika on 1.12.2022 – 31.3.2024. Optio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden merkintähinta on 0,93 euroa.

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

Optio-oikeuksilla merkityt osakkeet oikeuttavat osinkoon siltä tilikaudelta, jonka kuluessa ne on merkitty. Muut osakeoikeudet alkavat osakepääoman korotuksen tultua merkityksi kaupparekisteriin. Lisätietoja optio-ohjelmista on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 19.

LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Tilikauden aikana ei ole ollut olennaisia lähipiiritapahtumia.

TILINPÄÄTÖSPÄIVÄN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

SSH Communications Security Oyj:n tytäryhtiö Kyberleijona Oy on 29.1.2021 allekirjoittanut sopimuksen Deltagon Oy:n koko osakekannan ostamisesta Suomen Erillisverkot Oy:n omistamalta Leijonaverkot Oy:ltä.

Deltagon Oy kehittää ja toimittaa sähköisen viestinnän ja asioiden tietoturvaratkaisuja useille eri toimialoille finanssialasta julkishallintoon. Kauppa vahvistaa SSH:n asemaa kyberturvallisten verkko- ja viestintäratkaisujen toimittajana. Kaupan toteutuessa Deltagonista tulee Kyberleijona Oy:n tytäryhtiö ja osa SSH-konsernia. Yrityskaupan arvioidaan toteutuvan vuoden 2021 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana edellyttäen, että viranomaishyväksynät ja tavanomaiset kaupan täytäntöönpanoehdot täyttyvät.

Kauppahinta on kokonaisuudessaan noin 15,4 miljoonaa euroa. Kauppahinnan kassavirtavaikutus SSH Oyj:lle on 10 miljoonaa euroa seuraavan neljän vuoden aikana. Lisäksi ostajat ovat sopineet järjestelystä, jossa ostaja maksaa enintään 1,3 miljoonan euron lisäkauppahinnan, mikäli lisäkauppahintaa koskevat ehdot toteutuvat kolmen vuoden aikana kaupan solmimisesta.

OSINKO JA MUU VAROJEN JAKO

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat -2 108 611,53 euroa, joista tilikauden tappio on -2 392 977,94 euroa. Hallitus ehdottaa 25.3.2021 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa tai pääoman palautusta ei jaeta. Tilikauden tappio esitetään kirjattavaksi omaan pääomaan kertyneisiin voittovaroihin.

TALOUDELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVAT TUNNUSLUVUT

		2020	2019	2018
Liikevaihto	€	11 251 214	14 378 011	18 340 371
Liikevoitto/-tappio	€	-2 486 220	-1 207 515	544 239
% liikevaihdosta	%	-22,1	-8,4	3,0
Käyttökate	€	-392 982	862 821	2 410 340
% liikevaihdosta	%	-3,5	6,0	13,1
Tulos ennen veroja	€	-3 090 264	-1 339 130	558 577
% liikevaihdosta	%	-27,5	-9,3	3,0
Oman pääoman tuotto	%	-30,0	-11,3	3,8
Sijoitetun pääoman tuotto	%	-27,3	-9,8	4,1
Korolliset nettovelat	€	-7 220 926	-11 112 723	-13 295 691
Nettovelkaantumisasaste (gearing)	%	-85,3	-92,3	-93,5
Omavaraisuusaste	%	69,7	78,0	81,6
Bruttoinvestoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	€	2 115 884	2 005 264	2 257 099
% liikevaihdosta	%	18,8	13,9	12,3
Tutkimus- ja kehityskulut	€	-5 047 946	-4 893 415	-5 108 469
% liikevaihdosta	%	44,9	34,0	27,9
Henkilöstö keskimäärin		88	88	82
Henkilöstö 31.12.		94	90	85
Palkat ja palkkiot	€	-8 125 559	-8 315 829	-8 346 214

OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT

		2020	2019	2018
Osakekohtainen tulos ¹	€	-0,11	-0,06	-0,01
Osakekohtainen tulos, laimennettu ¹	€	-0,11	-0,06	-0,01
Osakekohtainen oma pääoma	€	0,22	0,31	0,37
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	38 802	38 578
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	1 000 kpl	38 802	38 802	38 802
Osakkeiden laimennusvaikutuksella oikaistu määrä	1 000 kpl	41 529	41 228	40 298
Hinta/voittosuhte (P/E)		neg.	neg.	neg.
Osakekannan markkina-arvo kauden lopussa	milj. euroa	65,8	40,2	65,2

¹ Osakekohtaista tulosta laskettaessa otetaan huomioon kertyneet maksamattomat hybridilainan korot.

Osakkeen kurssikehitys Helsingin

Pörssissä		2020	2019	2018
Keskikurssi	€	1,28	1,34	2,00
Kurssi vuoden lopussa	€	1,70	1,04	1,68
Alin kurssi	€	0,65	0,97	1,60
Ylin kurssi	€	1,97	1,97	2,27
Osakevaihto	milj. kpl	19,4	5,3	7,8
Osakevaihto, % kokonaismäärästä	%	50,1	10,2	20,2
Osakevaihto	milj. euroa	24,9	4,0	15,6

VAIHTOEHTOINEN TUNNUSLUKU

SSH Communications Security esittää vaihtoehtoisen tunnusluvun, jota ei ole IFRS-standardissa. Vaihtoehtoista tunnuslukua ei tulisi pitää korvaavana mittarina verrattuna IFRS-tilinpäätösnormistossa määriteltyihin tunnuslukuihin. Vuoden 2020 ensimmäisestä neljänneksestä lähtien SSH Communications Security on ottanut käyttöön seuraavan uuden vaihtoehtoisen tunnusluvun:

Käyttökate = Liikevoitto + poistot ja arvonalentumiset

Seuraavassa taulukossa esitetään käyttökateen täsmäytys liikevoittoon/-tappioon.

1 000 euroa	2020	2019
Käyttökate	-393	863
Poistot ja arvonalentumiset	-2 093	-2 070
Liikevoitto/-tappio	-2 486	-1 208

TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

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

KONSERNITILINPÄÄTÖS

KONSERNITILINPÄÄTÖS
KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA

€	Liitetieto	2020	2019
LIKEVAIHTO	3	11 251 214	14 378 011
Myytyjä suoritteita vastaavat kulut		-283 797	-451 282
BRUTTOKATE		10 967 417	13 926 729
Liiketoiminnan muut tuotot	4	987 464	80 143
Myyntin ja markkinoinnin kulut	5, 6	-6 698 629	-7 469 757
Tutkimus- ja tuotekehityskulut	5, 6	-5 047 946	-4 893 415
Hallinnon kulut	5, 6	-2 694 526	-2 851 216
LIKEVOITTO/-TAPPIO		-2 486 220	-1 207 515
Rahoitustuotot	7	631	798
Rahoituskulut	8	-604 675	-132 413
TULOS ENNEN VEROJA		-3 090 264	-1 339 130
Tuloverot	9	12 162	-146 600
TILIKAUDEN TULOS		-3 078 102	-1 485 730
Tilikauden tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajat		-2 834 021	-1 264 498
Määräysvallattomat omistajat		-244 081	-221 232
YHTEENSÄ		-3 078 102	-1 485 730
MUUT LAAJAN TULOKSEN ERÄT			
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Muuntoerot		266 038	-31 084
TILIKAUDEN LAAJA TULOS		-2 812 064	-1 516 814
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajat		-2 567 983	-1 295 581
Määräysvallattomat omistajat		-244 081	-221 232
YHTEENSÄ		-2 812 064	-1 516 814
Osakekohtainen tulos			
Osakekohtainen tulos, euroa	10	-0,11	-0,06
Laimennettu osakekohtainen tulos, euroa	10	-0,11	-0,06

KONSERNITILINPÄÄTÖS
KONSERNITASE

VARAT			
€	Liite- tieto	31.12.2020	31.12.2019
PITKÄAIKAISET VARAT			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	11	142 859	135 048
Käyttöoikeusomaisuus	12, 22	686 405	262 138
Aineettomat hyödykkeet	13	5 447 999	5 478 458
Sijoitukset		11 000	11 000
Pitkäaikaiset varat yhteensä		6 288 263	5 886 644
LYHYTAIKAISET VARAT			
Vaihto-omaisuus		33 405	31 964
Myyntisaamiset	14, 16	2 961 250	5 190 952
Muut saamiset	15	492 525	422 345
Siirtosaamiset		341 785	269 885
Lyhytaikaiset varat yhteensä		3 828 965	5 915 145
Rahavarat		8 517 698	11 968 885
LYHYTAIKAISET VARAT YHTEENSÄ		12 346 663	17 884 030
VARAT YHTEENSÄ		18 634 926	23 770 674

KONSERNITILINPÄÄTÖS**KONSERNITASE**

OMA PÄÄOMA JA VELAT			
€	Liitetieto	31.12.2020	31.12.2019
EMOYHTIÖN OMISTAJILLE KUULUVA OMA PÄÄ- OMA			
Osakepääoma	17	1 164 067	1 164 067
Muuntoerot		-1 171 419	-1 437 458
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto (SVOP)		22 720 156	22 720 156
Hybridilaina		12 000 000	12 000 000
Kertyneet voittovarot		-26 603 569	-23 000 578
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma		8 109 235	11 446 187
Määräysvallattomien omistajien osuus		355 791	599 872
Oma pääoma yhteensä		8 465 026	12 046 059
PITKÄAIKAISET VELAT			
Lainat	18	582 000	582 000
Vuokrasopimusvelat	18, 22	385 355	73 237
Saadut ennakot ja myynnin jaksotukset	14	756 043	2 369 020
Pitkäaikaiset velat yhteensä		1 723 398	3 024 257
LYHYTAIKAISET VELAT			
Ostovelat ja muut velat	14	2 377 051	2 532 325
Vuokrasopimusvelat	18, 22	329 417	200 925
Saadut ennakot ja myynnin jaksotukset	14	5 740 034	5 967 108
Lyhytaikaiset velat yhteensä		8 446 502	8 700 357
VELAT YHTEENSÄ		10 169 900	11 724 614
OMA PÄÄOMA JA VELAT YHTEENSÄ		18 634 926	23 770 674

KONSERNITILINPÄÄTÖS**KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA**

€	Liitetieto	2020	2019
Liiketoiminnan rahavirrat			
Myynnistä saadut maksut	3, 14	12 235 754	14 763 043
Maksut liiketoiminnan kuluista	5, 20	-12 400 181	-14 373 570
Liiketoiminnan rahavirrat ennen rahoituseriä ja veroja		-164 427	389 473
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		-73 456	-65 074
Saadut korot ja muut rahoitustuotot liiketoiminnasta		631	798
Maksetut verot		9 373	-45 376
Liiketoiminnasta kertynyt nettorahavirta		-227 878	279 821
<i>josta käyttö pääoman muutos</i>		<i>1 143 491</i>	<i>-581 604</i>
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	11, 13	-2 115 884	-2 005 264
Saadut julkiset avustukset	4	612 255	922 340
Investointien nettorahavirta		-1 503 628	-1 082 923
Rahoituksen rahavirrat			
Maksut pääomalainasta	18	-	420 000
Maksetut hybridilainan korot		-900 000	-900 000
Vuokrien pääomaosuus	21	-374 466	-304 277
Rahoitustoimintojen nettorahavirta		-1 274 466	-784 277
Rahavarojen muutos		-3 005 973	-1 587 379
Rahavarat tilikauden alussa		11 968 885	13 457 691
Valuuttakurssien vaikutus		-445 214	98 573
Rahavarojen muutos		-3 005 973	-1 587 379
Rahavarat tilikauden lopussa		8 517 698	11 968 885

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 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

Jakautuminen emoyrityksen omistajille

€	Liite- tieto	Osake- pääoma	Hybridilaina	Muuntoerot	SVOP- rahasto	Kertyneet voittovarot	Yhteensä	Määräysvallat- tomien osuus	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2020	17	1 164 067	12 000 000	-1 437 458	22 720 156	-23 000 578	11 446 187	599 872	12 046 059
Laaja tulos									
Tilikauden tulos						-2 834 022	-2 834 022	-244 081	-3 078 102
Muut laajan tuloksen erät									
Muuntoerot				266 038			266 038		266 038
Tilikauden laaja tulos yhteensä		0	0	266 038	0	-2 834 022	-2 567 983	-244 081	-2 812 064
Hybridilaina						-900 000	-900 000		-900 000
Työsuhdeoptiot						131 031	131 031		131 031
Liiketoimet omistajien kanssa		0	0	0	0	-768 969	-768 969	0	-768 969
Oma pääoma 31.12.2020		1 164 067	12 000 000	-1 171 419	22 720 156	-26 603 569	8 109 235	355 791	8 465 026

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 tietoturvaohjelmia 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 Karvaamokuja 2B, 00380 Helsinki.

SSH Communications Securityn hallitus on hyväksynyt kokouksessaan 17.2.2021 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.

SSH Communications Security Oyj:llä on yksi raportoitava segmentti, ohjelmistoliiketoiminta.

2. TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Laatimisperusta

Konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, "IFRS") mukaisesti. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaisissa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettaviksi hyväksytyt standardit ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen, IFRS-säännöksiä täydentävien kirjanpito- ja yhteisöainsäädännön 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 noudattanut vuoden 2020 alusta alkaen seuraavia voimaantulleita muutettuja standardeja:

- Muutokset standardiin **IFRS 3 Liiketoimintojen yhdistäminen**. Muutokset auttavat yhtiötä määrittelemään, koostuuko hankinta liiketoiminnasta vai omaisuuserien ryhmästä. Muutettu määritelmä painottaa, että liiketoiminnan tuotos tarkoittaa tavaroiden ja palvelujen tuottamista asiakkaille, kun taas edellinen määritelmä keskittyi sijoittajille ja muille osinkojen, alhaisempien kustannusten ja muiden taloudellisten etujen muodossa kertyvään tuottoon.
- Muutokset standardeihin **IFRS 9, IAS 39 ja IFRS 7**. Muutokset liittyvät korkokantojen vertailuarvoja koskevaan uudistukseen ja vaativat laadullisia ja määrällisiä tietoja, jotta tilinpäätöksen käyttäjät ymmärtävät, mikä vaikutus korkokantojen vertailuarvojen uudistuksesta johtuvalla epävarmuudella on yhteisön suojaussuhteisiin.
- Muutokset standardeihin **IAS 1 ja IAS 8: Olennaisen määritelmä**. Muutos selventää olennaisuuden määritelmää ja yhdenmukaistaa käsitteellisessä viitekehyksessä ja itse standardeissa käytettyä määritelmää.
- Muutokset **IFRS-standardien käsitteelliseen viitekehykseen**. Uudistettu käsitteellinen viitekehys sisältää uuden arvostamista koskevan luvun, ohjeistuksia taloudellisen suorituskyvyn raportointiin, parannettuja määritelmiä ja ohjeistusta (erityisesti velan määritelmän osalta) sekä selvennyksiä tärkeisiin aihealueisiin kuten johtaminen, varovaisuus ja epävarmuuden huomioiminen talousraportoinnissa.

Vuonna 2020 voimaantulleilla IFRS-standardeilla ja niiden muutoksilla ei ollut vaikutusta konsernin tilikauden tulokseen, taloudelliseen asemaan tai tiinpäätöksen esittämiseen.

Myöhemmin voimaan tulevat muutokset

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. Konserni ei ole vielä soveltanut seuraavia, IASB:n jo julkistamia uusia tai uudistettuja standardeja ja tulkintoja.

Seuraavat muutokset on hyväksytty sovellettavaksi EU:ssa:

- Muutokset standardiin **IFRS 16 Vuokrasopimukset**, Covid-19 -pandemiaan liittyvät vuokrahelputukset (sovellettava 1.6.2020 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla). Tehdyllä muutoksella annetaan valinnaisia, tilapäisiä Covid-19 -pandemiaan liittyviä helputuksia toiminnan tueksi vuokralle ottajille, jotka hyötyvät vuokranmaksuvapaista, vähentämättä kuitenkaan yritysten ilmoittamien taloudellisten tietojen merkityksellisyyttä ja hyödyllisyyttä.

Konserni ei odota näillä muutoksilla olevan olennaista vaikutusta SSH Communications Securityn konsernitilinpäätökseen.

Tytäryritykset

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

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

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

Ulkomaanrahan määräisten erien muuntaminen

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

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat

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

Ulkomaisten konserniyritysten tilinpäätösten muuntaminen

Konsernitilinpäätöksessä ulkomaisten 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 tilausmyynnistä sekä niihin liittyvien ylläpito- ja tukipalveluiden myynnistä ja konsulttipalkkioista. Liikevaihtoa esitettäessä myyntituottoja oikaistaan myönnettyillä alennuksilla, myyntiin liittyvillä veroilla sekä valuuttakurssieroilla.

Lisenssimyynti 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 sovitun toimituslausekkeen mukaisesti, liiketoimen tuotot ovat luotettavasti määriteltävissä sekä liiketoimeen liittyvä taloudellinen hyöty riittävällä todennäköisyydellä koituu konsernin hyväksi. Määräysvalta siirtyy ostajalle tiettyä hetkenä.

Ylläpitomyynti 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 hankintamenu on luotettavasti määriteltävissä. 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. Aktivoitujen 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. Sisäiseen käyttöön hankittujen ohjelmistojen poisto aika on kolmesta kuuteen 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 aiheutuville menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettora-havirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Diskonttaus korkona 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 hankintamenuon 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 2020 eikä 2019.

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. Rahavaroihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien.

Rahoitusvarojen arvonalentuminen

Konserni soveltaa IFRS 9 mukaista yksinkertaistettua odotettavissa olevien luottotappioiden malleja, 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 hankintamenoon 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 2020 eikä 2019.

Muut rahoitusvelat –ryhmään (jaksotettuun hankintamenoon 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

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.

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 omaisuuserän 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 31.12.2020 eikä 31.12.2019.

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 voimassa olevan 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.

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 määrissä, joihin oletetaan syntyvän oikeus oikeuden syntymisajanjakson lopussa. Oletukset optioiden lopullisista

määristä päivitetään jokaisena tilinpäätöspäivänä, ja arvioiden muutokset kirjataan tulosvaikutteisesti. Kun optio-oikeudet käytetään, osakemerkintöjen perusteella saadut rahasuoritukset kirjataan osakepääomaan ja sijoitetun vapaan pääoman rahastoon järjestelyn ehtojen mukaisesti mahdollisilla transaktiomenoilla oikaistuna.

Varaukset

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

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

Arvioiden käyttö

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

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

3. LIIKEVAIHTO

€	2020	2019
LIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN		
Tilausmyynti	768 755	711 123
Lisenssimyynti	2 245 939	4 463 337
Ylläpitomyynti	7 800 367	8 627 826
Konsultointi ja muut	436 153	575 725
Yhteensä	11 251 214	14 378 011
MAANTIETEELLINEN JAKAUMA		
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	5 943 849	7 808 912
Aasia ja Tyynenmeren alue	2 124 979	2 928 543
Eurooppa, Lähi-Itä ja Afrikka	3 182 386	3 640 556
Yhteensä	11 251 214	14 378 011

Tiedot tärkeimmistä asiakkaista

Vuonna 2020 yhdenkään asiakkaan liikevaihto ei muodostanut yli kymmentä prosenttia konsernin liikevaihdosta. Vuonna 2019 konsernin tuotot yhdeltä asiakkaalta olivat 2,0 miljoonaa euroa, mikä oli 14 prosenttia liikevaihdosta.

4. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

Liiketoiminnan muihin tuottoihin sisältyy 1,0 miljoonaa euroa saatuja avustuksia (2019: 0,1 miljoonaa euroa).

5. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

€	2020	2019
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut		
Palkat	-8 387 096	-8 393 843
Eläkekulut, maksupohjaiset järjestelyt	-796 193	-912 456
Muut henkilösivukulut	-449 328	-351 755
Myönnetyt osakeoptiot	-131 031	-241 304
Yhteensä	-9 763 649	-9 899 357

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

Henkilöstö	2020	2019
Keskimäärin tilikaudella	88	88
Tilikauden lopussa	94	90

Henkilöstö toiminnoittain tilikauden lopussa

Myynti, markkinointi ja asiakastuki	31	32
Tutkimus ja kehitys	48	46
Hallinto	15	12
Yhteensä	94	90

Kuluksi kirjatut tutkimus- ja kehittämismenot

€	2020	2019
Yhteensä	-5 047 946	-4 893 415

Muut liiketoiminnan kulut

€	2020	2019
Ulkopuoliset palvelut	-3 016 512	-3 767 236
Poistot	-2 093 238	-2 070 336
Muut kulut	-1 205 792	-1 060 986
Yhteensä	-6 315 542	-6 898 559

Tilintarkastajan palkkiot

Tilintarkastajan palkkiot olivat toimeksiantoryhmittäin seuraavat:

€	2020	2019
Päävastuullinen tilintarkastaja (Ernst & Young Oy)		
Lakisääteinen tilintarkastus	-65 720	-44 000
Muu tilintarkastus	-5 625	-19 100
Muut palvelut	-2 009	-1 812
Muut tilintarkastajat:		
Lakisääteinen tilintarkastus	-7 050	-8 091
Veropalvelut	-15 158	-14 881
Yhteensä	-95 562	-87 884

6. POISTOT JA ARVONALENTUMISET

KÄYTTÖOMAISUUSLAJEITTAIN, €	2020	2019
Koneet ja kalusto	76 136	67 629
Käyttöoikeusomaisuuserät	393 566	318 951
Ohjelmistot ja muut aineettomat hyödykkeet	336 704	395 328
Aktivoidut kehittämismenot	1 286 832	1 288 429
Yhteensä	2 093 238	2 070 336

TOIMINNOITTAIN

Myynti ja markkinointi	12 063	13 782
Tutkimus ja kehitys	1 501 520	1 543 740
Hallinto	579 655	512 815
Yhteensä	2 093 238	2 070 336

7. RAHOITUSTUOTOT

€	2020	2019
Korkotuotot rahavaroista	631	798
Yhteensä	631	798

8. RAHOITUSKULUT

€	2020	2019
Valuuttakurssitappiot, lainat ja muut saamiset	-458 289	-33 547
Korkokulut myyntisopimuksista	-72 222	-52 904
Korkokulut vuokrasopimuksista	-48 314	-33 232
Muut korkokulut	-25 850	-12 730
Yhteensä	-604 675	-132 413

9. TULOVEROT

€	2020	2019
Tuloverot	12 162	-146 600
Yhteensä	12 162	-146 600

Tuloslaskelman verojen täsmäytys tulokseen ennen veroja

€	2020	2019
Tulos ennen veroja	-3 090 264	-1 339 130
Vero emoyhtiön verokannalla (20%)	618 053	267 826
Ulkomaisten tytäryhtiöiden poikkeavat verokannat	-7 877	-2 702
Vähennyskelvottomat menot	-19 351	-4 322
Verovapaat tuotot	72 299	2 041
Vähennyskelpoiset hybridilainan korkokulut	180 000	180 000
Aikaisempien verotappioiden käyttö, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista	297 264	347 979
Tilikauden tappiosta kirjaamaton laskennallinen verosaaminen	-28 247	-125 776
Verotuksessa vähentämättä jätetyistä poistoista kirjaamaton laskennallinen verosaaminen	-1 124 324	-679 566
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	25 938	-30 471
Muut välittömät verot	-1 593	-101 609
Tuloverot laajassa tuloslaskelmassa	12 162	-146 600

Konsernin verotuksessa käyttämättömien tappioiden määrä, joista ei varovaisuusperiaatteen mukaisesti ole kirjattu laskennallista verosaamista, on 8,1 miljoonaa euroa (2019: 10,1 miljoonaa euroa). Näistä 2,8 miljoonaa euroa (2019: 4,4 miljoonaa euroa) on kotimaassa ja 5,2 miljoonaa euroa (2019: 5,7 miljoonaa euroa) Yhdysvalloissa. Verotukselliset tappiot vanhenevat kotimaassa vuosien 2022–2030 aikana ja Yhdysvalloissa vuosien 2022–2035 aikana. Verotuksellisista tappioista kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten määrä on 1,7 miljoonaa euroa (2019: 2,1 miljoonaa euroa). Luvuissa on huomioitu vuoden 2020 verotuksessa käytettävät tappiot, joita ei ole vielä vahvistettu.

Konsernin emoyhtiössä on lisäksi verotuksessa vähentämättä jätettyjä tutkimus- ja tuotekehitysmenoja sekä poistoja 36,8 miljoonaa euroa (2019: 31,6 miljoonaa euroa), joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista. Näistä kirjaamaton laskennallinen verosaaminen on 7,3 miljoonaa euroa (2019: 6,3 miljoonaa euroa).

Konsernin tytäryhtiöissä ei ole voittovaroja, joiden kotiuttamisesta syntyisi veroseuraamuksia.

10. OSAKEKOHTAINEN TULOS

		2020	2019
Emoyrityksen omistajille kuuluva			
tilikauden tulos	€	-2 834 021	-1 264 498
Hybridilainan korot	€	-1 260 000	-900 000
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin			
kauden aikana	1 000 kpl	38 802	38 802
Osakekohtainen tulos	€	-0,11	-0,06
Osakkeiden laimennusvaikutuksella			
oikaistu määrä	1 000 kpl	41 529	41 228
Laimennusvaikutuksella oikaistu osake-			
kohtainen tulos	€	-0,11	-0,06

11. AINEELLISET KÄYTTÖMAISUUSHYÖDYKKEET

€	2020	2019
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	2 054 825	2 002 996
Valuuttakurssimuutokset	-22 420	5 157
Lisäykset	61 777	46 672
Vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	2 094 182	2 054 825
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 936 735	1 874 456
Valuuttakurssimuutokset	-21 367	-4 026
Tilikauden poistot	64 486	66 305
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	1 979 855	1 936 735
Kirjanpitoarvo 31.12.	114 327	118 090
€	2020	2019
Muut aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	52 876	51 878
Valuuttakurssimuutokset	-4 468	997
Lisäykset	23 982	-
Vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	72 389	52 876
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	35 918	25 620
Valuuttakurssimuutokset	-3 710	459
Tilikauden poistot	11 650	9 839
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	43 857	35 918
Kirjanpitoarvo 31.12.	28 532	16 958
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet 31.12.	142 859	135 048

12. KÄYTTÖOIKEUSOMAISUUS

€	2020	2019
Hankintameno 1.1.	581 008	-
IFRS 16 standardin käyttöönotto	-	510 004
Valuuttakurssimuutokset	-34 943	5 600
Lisäykset	829 623	69 233
Vähennykset	-	-3 829
Hankintameno 31.12.	1 375 688	581 008
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	318 870	-
Valuuttakurssimuutokset	-23 153	-81
Tilikauden poistot	364 343	318 951
Arvonalentumiset	29 223	-
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	689 283	318 870
Kirjanpitoarvo 31.12.	686 405	262 138

Käyttöoikeusomaisuus koostuu vuokratuista toimistotiloista sekä ohjelmistosta. Helsingin toimiston vuokrasopimus päättyi huhtikuun 2020 lopussa ja yhtiö muutti uusiin toimitiloihin huhtikuun alusta. Uusi vuokrasopimus on tehty kolmeksi vuodeksi ja se kasvatti käyttöoikeusomaisuutta ja vuokrasopimusvelkaa 0,6 miljoonaa euroa vuonna 2020. Tytäryhtiö Yhdysvalloissa muutti loppu vuodesta 2020 New York Cityyn. Uudesta toimistosta on kirjattu käyttöoikeusomaisuutta ja vuokrasopimusvelkaa 0,1 miljoonaa euroa. Vanhan toimiston vuokrasopimus päättyy syyskuussa 2021 ja siitä kirjattiin tilinpäätökseen arvonalentumistappio 29,2 tuhatta euroa.

Lisätietoja vuokrasopimuksista löytyy liitetiedosta 22. *Vuokrasopimukset*.

13. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

€	2020	2019
Ohjelmistot		
Hankintameno 1.1.	2 065 632	2 061 841
Valuuttakurssimuutokset	1 401	3 790
Lisäykset	58 255	-
Vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	2 125 288	2 065 632
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	2 057 842	2 052 938
Valuuttakurssimuutokset	1 523	3 615
Tilikauden poistot	7 667	1 290
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	2 067 033	2 057 842
Kirjanpitoarvo 31.12.	58 255	7 789
€		
2020		
2019		
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	15 235 306	13 267 829
Lisäykset	1 537 826	1 967 477
Vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	16 773 132	15 235 306
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	9 764 636	8 082 170
Tilikauden poistot	1 618 751	1 632 655
Arvonalentumiset	-	49 811
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	11 383 387	9 764 636
Kirjanpitoarvo 31.12.	5 389 744	5 470 669
Aineettomat hyödykkeet 31.12.	5 447 999	5 478 458

Arvonalentumistestaus

Yhtiö on tilinpäätöspäivänä arvioinut aineettomien oikeuksien omaisuuserän arvon käyttäen pohjana maltillista kasvua vuoden 2020 liikevaihtoon verrattuna sekä vuoden 2020 kulurakennetta. Markkinoilla olevien uusien tuotteiden osalta rahavirtaennusteet perustuvat vuoden 2021 budjettiin. Diskonttaus korkona on käytetty 12,4 prosenttia. Testauksen tuloksena arvonalentumisriskiä ei havaittu. Tehtyjen herkkyyyslaskelmien mukaan minkään keskeisen muuttujan (myynti, kannattavuus ja diskonttaus korko) merkittäväkään muutos ei johtaisi tilanteeseen, jossa omaisuuserän kirjanpitoarvo ylittäisi sen kerrytettävissä olevan rahamäärän.

14. MYYNTISAAMISET, SAADUT ENNAKOT JA MYYNNIN JAKSOTUKSET

€	2020	2019
Myyntisaamiset yhteensä	2 961 250	5 190 952

€	2020	2019
Myyntin jaksotukset	6 361 348	7 606 049
Saadut julkiset avustukset	134 729	730 079
Saadut ennakot ja myyntin jaksotukset	6 496 077	8 336 128

Myyntisaamiset valuutoittain

	2020	2019
EUR	417 572	1 136 999
USD	2 293 408	3 767 489
GBP	250 270	-
CHF	-	286 464
Yhteensä	2 961 250	5 190 952

Myyntisaamisten ikäjakauma

	2020	2019
Erääntymättömät	1 431 762	3 744 424
Erääntyneet		
< 30 päivää	1 042 358	214 119
31–90 päivää	428 128	872 780
91-180 päivää	105 865	417 685
> 181 päivää	377 501	35 960
Arvonalentumistappiot	-424 364	-94 017
Yhteensä	2 961 250	5 190 952

Konserni on tilikauden aikana muuttanut myyntisaamisten ikäjakauman perusteella laskettavan luottotappiovarauksen laskentaparametreja sekä kirjannut yksittäisen isomman arvonalentumistappion huomioiden COVID-19 -pandemian myötä lisääntyneen luottoriskin. Konsernissa ei kirjata arvonalentumista täysimääräisesti yli 90 päivää vanhoihin saamisiin, sillä historiallisesti luottotappiot ovat olleet hyvin pieniä.

15. MUUT SAAMISET

€	2020	2019
Arvonlisäverosaaminen	150 020	332 396
Talletukset	157 669	84 807
Muut lyhytaikaiset saamiset	184 836	5 142
Yhteensä	492 525	422 345

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 31.12.2020 oli 1 164 066,99 euroa (2019: 1 164 066,99 euroa) sekä osakkeiden lukumäärä 38 802 233 (2019: 38 802 233).

Osakepääoman muutokset	Osakkeiden lukumäärä	Osakepääoma, €
31.12.2019	38 802 233	1 164 067
Merkinnät osakeoptioilla	-	-
Merkinnät osakeannista	-	-
31.12.2020	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 suojausinstrumenttien johdannaisinstrumenttien käyvä arvojen muutoksille. SSH Communications Security Oyj:llä ei ole ollut myytävissä olevia rahoitusvaroja eikä se ole soveltanut suojauslaskentaa tilikausina 2020 ja 2019.

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 oli kiinteä 7,5 prosenttia 30.3.2020 saakka, jonka jälkeen korko nousi neljä prosenttiyksikköä 11,5 prosenttiin. Yhtiöllä oli oikeus lunastaa laina takaisin tietyin edellytyksin 3 vuoden mutta aiemmin kuin 5 vuoden kuluttua liikkeeseenlaskupäivästä, tai 5 vuoden kuluttua liikkeeseenlaskupäivästä. Hybridilainan haltijoilla oli oikeus vaihtaa lainansa yhtiön osakkeisiin vaihtokurssilla 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 konsernitaseen 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, €	2020	2019
Lainat	582 000	582 000
Vuokrasopimusvelat	714 772	274 162
Rahavarat	8 517 698	11 968 885
Nettovelat	-7 220 926	-11 112 723
Oma pääoma yhteensä	8 492 206	12 046 059
Omavaraisuusaste	69,7 %	78,0 %
Nettovelkaantumisaste (gearing)	-85,3 %	-92,3 %

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 2 727 000 kappaletta (2019: 2 425 575 kpl). Käyttämättömät optiot oikeuttavat 6,6 prosentin omistusosuuteen ja äänimäärään. Kaikkien käyttämättömien optioiden toteutushinnan painotettu keskiarvo oli 1,9 euroa (2019: 2,29 euroa). Toteuttamatta olevien optioiden juoksuajan painotettu keskiarvo oli 2,2 vuotta (2019: 1,0 vuotta). Optioiden toteutushinta vaihtelee 0,93 eurosta 2,09 euroon sekä sopimuksen jäljellä oleva juoksuaika 1,2 vuodesta 3,3 vuoteen.

Optionhaltija voi merkitä osakkeen, mikäli henkilö on konsernin palveluksessa merkintäajan alkaessa.

Optio-ohjelmien tiedot:

Optio-ohjelma	Optio-todistus	Liikkeen-las-kupäivä	Merkintäaika		Merkintähinta	Käyttämättömät optiot, kpl
			Alku	Loppu		
I/2015	I/2015 A	4.2.2015	15.3.2018	30.5.2020	3,45	0
	I/2015 B	4.2.2015	15.3.2019	30.5.2020	3,45	0
	I/2015 C	4.2.2015	15.3.2020	30.5.2020	3,45	0
I/2016	I/2016 A	26.5.2016	15.3.2017	30.5.2020	3,45	0
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
2020 A	2020 A	13.2.2020	1.12.2021	31.3.2024	0,93	980 000
Yhteensä						2 940 000

Ulkona olevien optio-oikeuksien määrän muutos:

	2020	2019
Ulkona olevat optio-oikeudet 1.1.	2 425 575	1 496 000
Myönnettyt optiot	1 688 000	1 034 000
Menetettyt optiot	710 100	104 425
Mitätöidyt optiot	676 475	-
Toteutetut optiot	-	-
Ulkona olevat optio-oikeudet 31.12.	2 727 000	2 425 575
Toteutettavissa olevat optio-oikeudet 31.12.	2 727 000	2 425 575

Optio-ohjelmien käypä arvo on määritetty optioiden myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan syntymisajanjakson aikana. Käypä arvo on määritetty Black & Scholes -hinnoittelumallilla. Kauden 2020 aikana myönnettyjen optioiden määrittämissparametrit ovat:

	2020
Osakehintaa myöntämishetkellä, €	1,25
Osakehintaa tilinpäätöshetkellä, €	1,70
Merkintähinta, €	1,32
Odotettu volatiliteetti ¹	62,0 %
Voimassaoloaika, vuotta	2,9
Riskitön korko	-0,69 %
Odotetut osingot, €	0,00
Arvonmäärittämissmalli	Black & Scholes
Käypä arvo 31.12.2020, €	767 763

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

Osakeperusteisten maksujen kuluvaikutus, €	2020	2019
Osakeperusteiset maksut	131 031	241 304
Velka osakeperusteisista maksuista 31.12.	-	-

20. OSTOVELAT JA MUUT VELAT

€	2020	2019
Ostovelat	398 156	430 047
Henkilöstösidonnaiset	1 559 165	1 499 585
Kulujaksotukset	95 733	93 583
Arvonlisäverovelka	75 967	246 796
Muut velat	248 029	262 314
Yhteensä	2 377 051	2 532 325

21. RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

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

Valuuttariski

Konserni toimii kansainvälisesti ja on siten altistunut eri valuuttapositioneista aiheutuville transaktioriskeille. Konsernin kannalta merkittävin valuutta on Yhdysvaltojen dollari (USD). Transaktioriskiä hallitaan nettoposition pohjalta tarvittaessa käyttäen valuuttatermiinejä tai optioita. Tällä hetkellä konserni ei suojaa nettopositioneista. Uusien nettopositioneiden

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

Yhdysvaltain dollarin vahvistuminen 31.12.2020 valuuttaposition mukaisessa tilanteessa euroon verrattuna 10 prosentilla nostaisi konsernin tulosta ennen veroja 68 tuhatta euroa. Vastaavasti Yhdysvaltain dollarin heikkeneminen euroon verrattuna 10 prosentilla heikentäisi konsernin tulosta ennen veroja 55 tuhatta euroa.

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 päättyessä rahavarat olivat sijoitettuna talletuksiin korkean luottoluokituksen rahoituslaitoksissa.

Luottoriski

Konsernilla ei ole merkittäviä luottoriskikeskittymiä. Tilikauden lopussa konserni on kirjannut epävarmojen saatavien kattamiseksi arvonalentumistappioita 0,4 miljoonaa euroa (2019: 0,1 miljoonaa euroa). Myyntisaamisten ikäjakauma on esitetty liitetiedossa 14. *Myyntisaamiset*.

Maksuvalmiusriski

Konsernin rahavarat 31.12.2020 olivat 8 517 698 euroa (2019: 11 968 885 euroa). Konserniin ei liity maksuvalmiusriskiä, koska konsernin rahavirtaan nähden mittavat sijoitusvarat ovat saatavilla päivän varoitusajalla.

Konsernilla on ostovelkoja ja muita lyhytaikaisia velkoja yhteensä 2 377 051 euroa (2019: 2 532 325 euroa).

Seuraavissa taulukoissa esitetään konsernin rahoitusvelkojen maturiteettijakauma:

31.12.2020

€	Alle 1 vuotta	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä
Lainat	-	-	582 000	582 000
Vuokrasopimusvelat	329 417	385 355	-	714 772
Ostovelat ja muut velat	2 377 051	-	-	2 377 051
Yhteensä	2 706 468	385 355	582 000	3 673 823

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

Seuraavissa taulukoissa on esitetty muutokset rahoitukseen liittyvissä veloissa:

€	1.1.2020	Raha- virrat	Valuutta- kurssi- oikaisut	Uudet vuokrasopi- mukset	Muut	31.12.2020
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	200 925	-374 466	-9 977	297 180	215 756	329 417
Pitkäaikaiset korolliset lainat	582 000	-	-	-	-	582 000
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	73 237	-	-4 569	532 443	-215 756	385 355
Rahoitukseen liittyvät velat yhteensä	856 162	-374 466	-14 546	829 623	0	1 296 772

€	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

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

22. VUOKRASOPIMUKSET

Vuokrasopimukset taseessa

Konserni on kirjannut seuraavat vuokrasopimuksiin liittyvät erät taseeseen:

Käyttöoikeusomaisuushyödykkeet

€	2020	2019
Toimitilat	554 973	262 138
Ohjelmistot	131 432	0
Yhteensä	686 405	262 138

Vuokrasopimusvelat

€	2020	2019
Lyhytaikaiset	329 417	200 925
Pitkäaikaiset	385 355	73 237
Yhteensä	714 772	274 162

Lisäykset käyttöoikeusomaisuushyödykkeisiin vuonna 2020 olivat yhteensä 0,8 miljoonaa euroa (2019: 0,1 miljoonaa euroa). Muutokset käyttöomaisuushyödykkeissä on esitetty liitteessä 12. *Käyttöoikeusomaisuus.*

Vuokrasopimukset tuloslaskelmassa

Konserni on kirjannut seuraavat vuokrasopimukseen liittyvät erät tuloslaskelmaan:

€	2020	2019
Poistot käyttöoikeusomaisuushyödykkeistä	-393 566	-318 951
Korkokulut (sisältyvät rahoituskuluihin)	-48 314	-33 232
Kulut lyhytaikaisista vuokrasopimuksista (sisältyvät liiketoiminnan muihin kuluihin)	-59 131	-52 533
Kulut arvoltaan vähäisten omaisuuserien vuokrasopimuksista (sisältyvät liiketoiminnan muihin kuluihin)	-1 791	-1 738

Vuokrasopimukseen liittyvät maksut rahavirrassa vuonna 2020 olivat yhteensä 0,4 miljoonaa euroa (2019: 0,3 miljoonaa euroa).

23. ANNETUT VAKUUKSET JA MUUT VASTUUSITOUMUKSET

€	2020	2019
Vuokravakuudet (pantti)	157 669	84 807
Hybridilainan korot	1 035 000	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 31.12.2020

Konserniyritykset	Kotimaa	Konsernin	
		omistusosuus, %	Osuus äänivallasta, %
SSH Communications Security Oyj, Helsinki	Suomi		
SSH Communications Security Inc., New York City	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., New York City	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 24.3.2020 alkaen toiminut Teemu Tunkelo.

Johdon palkitseminen – toimitusjohtaja

€	2020	2019
Palkka ja muut lyhytaikaiset etuudet	284 978	221 762
Työsuhteen päättämiseen liittyvät etuudet	111 451	-
Osakeperusteiset maksut	-	-
Yhteensä	396 428	221 762

Hallituksen jäsenten palkkiot

€	2020	2019
Curry Sam (26.3.2020 saakka)	7 500	32 500
Kellomäki Sampo (26.3.2020 alkaen)	18 000	-
Kiianmies Aino-Mari (26.3.2020 alkaen)	18 000	-
Kiuru Sauli (26.3.2020 saakka)	7 500	22 500
Kuivala Petri (26.3.2020 saakka)	8 750	35 000
Tavakka Kai (26.6.2020 alkaen)	12 286	-
Syrjälä Timo (26.3.2020 saakka)	7 500	30 000
Ylönen Tatu	7 500	30 000
Zettlemoyer Anne Marie (26.3.2020 saakka)	7 500	32 500
Österlund Henri (26.6.2020 alkaen, hallituksen puheenjohtaja)	14 743	-
Yhteensä	109 279	182 500

Hallituksen omistukset, kpl	31.12.2020		31.12.2019	
	Osakkeet	Optiot	Osakkeet	Optiot
Kellomäki Sampo	-	-	-	-
Kiianmies Aino-Mari	-	-	-	-
Tavakka Kai	-	-	-	-
Ylönen Tatu	6 987 123	-	18 317 123	-
Österlund Henri	61 060	-	-	-
Yhteensä	7 048 183	-	18 317 123	-

Johtoryhmän omistukset, kpl	31.12.2020		31.12.2019	
	Osakkeet	Optiot	Osakkeet	Optiot
Tunkelo Teemu (toimitusjohtaja 24.3.2020 alkaen)	20 300	475 000	-	-
Mononen Jussi	-	305 000	-	130 000
Nordström Niklas	-	370 000	-	95 000
Yhteensä	20 300	1 150 000	-	225 000

Johtoryhmän palkitseminen

€	2020	2019
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhte-etuudet	1 179 520	1 446 330
Osakeperusteiset maksut	-	-

SSH Communications Security Oyj:n hallituksen jäsenet ja yhtiön toimitusjohtaja omistivat 31.12.2020 suoraan tai välillisesti omistamiensa yhtiöiden kautta 18,2 prosenttia (2019: 47,2 prosenttia) yhtiön osakkeista ja äänivallasta.

Johtoryhmän jäsenet toimitusjohtaja mukaan lukien omistivat suoraan tai välillisesti yhteensä noin 0,1 prosenttia (2019: 0 prosenttia) emoyhtiön osakkeista, ja heillä on yhteensä 1 150 000 optiota (2019: 225 000 optiota).

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

Lähipiiritapahtumat

Tilikauden aikana ei ole ollut olennaisia lähipiiritapahtumia.

25. TILINPÄÄTÖSPÄIVÄN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

SSH Communications Security Oyj:n tytäryhtiö Kyberleijona Oy on 29.1.2021 allekirjoittanut sopimuksen Deltagon Oy:n koko osakekannan ostamisesta Suomen Erillisverkot Oy:n omistamalta Leijonaverkot Oy:ltä.

Deltagon Oy kehittää ja toimittaa sähköisen viestinnän ja asiainn tietoturvaratkaisuja useille eri toimialoille finanssialasta julkishallintoon. Kauppa vahvistaa SSH:n asemaa kyberturvallisten verkko- ja viestintäratkaisujen toimittajana. Kaupan toteutuessa Deltagonista tulee Kyberleijona Oy:n tytäryhtiö ja osa SSH-konsernia. Yrityskaupan arvioidaan toteutuvan vuoden 2021 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana edellyttäen, että viranomaishyväksynät ja tavanomaiset kaupan täytäntöönpanoehdot täyttyvät.

Kauppahinta on kokonaisuudessaan noin 15,4 miljoonaa euroa. Kauppahinnan kassavirtavaikutus SSH Oyj:lle on 10 miljoonaa euroa seuraavan neljän vuoden aikana. Lisäksi ostajat ovat sopineet järjestelystä, jossa ostaja maksaa enintään 1,3 miljoonan euron lisäkauppahinnan, mikäli lisäkauppahintaa koskevat ehdot toteutuvat kolmen vuoden aikana kaupan solmimisesta.

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS
EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS

EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA			
€	Liite- tieto	2020	2019
LIKEVAIHTO	1	7 006 767,78	9 365 109,50
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-451,33	-32 404,91
BRUTTOKATE		7 006 316,45	9 332 704,59
Muut liiketoiminnan tuotot		645 229,02	77 268,32
Tuotekehityksen kulut	2, 3, 6	-5 159 333,65	-5 136 015,12
Myyntin ja markkinoinnin kulut	2, 3, 6	-2 615 628,82	-2 968 791,29
Hallinnon kulut	2, 3, 6	-2 369 383,91	-2 375 260,97
LIKEVOITTO/-TAPPIO		-2 492 800,91	-1 070 094,47
Rahoitustuotot ja -kulut	7		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot		548 857,58	529 494,18
Korkokulut ja muut rahoituskulut		-465 899,39	-14 432,45
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA		-2 409 842,72	-555 032,74
Tilinpäätössiirrot	8		
Saatu konserniavustus		16 864,78	8 154,97
TULOS ENNEN VEROJA		-2 392 977,94	-546 877,77
Verot		0,00	-100 397,38
TILIKAUDEN TULOS		-2 392 977,94	-647 275,15

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

€	Liite- tieto	31.12.2020	31.12.2019
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet	9		
Aineettomat oikeudet		3 162 965,59	3 299 080,81
Aineettomat hyödykkeet yhteensä		3 162 965,59	3 299 080,81
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	9		
Koneet ja kalusto		116 918,81	84 049,23
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet yhteensä		116 918,81	84 049,23
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	9, 17	3 889 689,01	3 889 689,01
Muut osuudet		11 000,00	11 000,00
Sijoitukset yhteensä		3 900 689,01	3 900 689,01
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ		7 180 573,41	7 283 819,05
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Lyhytaikaiset saamiset			
Myyntisaamiset		488 393,59	269 725,43
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	10	5 328 229,56	8 124 686,12
Siirtosaamiset	11	216 048,95	157 808,59
Muut saamiset	12	317 283,49	56 156,56
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä		6 349 955,59	8 608 376,70
Rahat ja pankkisaamiset		2 744 865,26	3 979 808,06
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ		9 094 820,85	12 588 184,76
VASTAAVAA YHTEENSÄ		16 275 394,26	19 872 003,81

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

€	Liite- tieto	31.12.2020	31.12.2019
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		-20 410 104,85	-18 862 829,70
Tilikauden tulos		-2 392 977,94	-647 275,15
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ		13 081 140,05	16 374 117,99
VIERAS PÄÄOMA			
LYHYTAIKAISET VELAT			
Saadut ennakot		1 080 577,73	1 266 366,60
Ostovelat		326 744,86	278 721,43
Velat saman konsernin yrityksille		398 369,66	589 223,21
Siirtovelat	15	1 219 070,76	1 009 770,73
Muut velat		169 491,20	353 803,85
LYHYTAIKAISET VELAT YHTEENSÄ		3 194 254,22	3 497 885,82
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		3 194 254,22	3 497 885,82
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		16 275 394,26	19 872 003,81

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS
EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA

€	2020	2019
Liiketoiminnan rahavirta		
Myynnistä saadut maksut	9 461 880,39	7 582 734,85
Maksut liiketoiminnan kuluista	-9 001 780,48	-8 960 731,37
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	460 099,91	-1 377 996,52
Maksetut korot ja muut rahoituserät	-26 641,36	-71 789,74
Saadut korkotuotot ja muut rahoitustuotot	507 457,58	506 856,44
Maksetut verot	0,00	-397,38
Liiketoiminnan rahavirta	940 916,13	-943 327,20
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1 555 202,07	-1 206 587,10
Saadut julkiset avustukset	271 188,17	922 340,47
Investointien rahavirta	-1 284 013,90	-284 246,63
Rahoituksen rahavirta		
Hybridilainan korot	-900 000,00	-900 000,00
Annettu pääomalaina saman konsernin yrityksille	-	-780 000,00
Saatu konserniavustus	8 154,97	11 658,14
Rahoituksen rahavirta	-891 845,03	-1 668 341,86
Rahavarojen muutos	-1 234 942,80	-2 895 915,69
Rahavarat tilikauden alussa	3 979 808,06	6 875 723,75
Rahavarojen muutos	-1 234 942,80	-2 895 915,69
Rahavarat tilikauden lopussa	2 744 865,26	3 979 808,06

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Emoyhtiö SSH Communications Security Oyj:n tilinpäätös laaditaan suomalaisen tilinpäätössäännösten (Finnish Accounting Standards) mukaisesti. Tilinpäätöstiedot esitetään senttien tarkkuudella. Taseen erät merkitään perustuen alkuperäiseen hankintamenuun. Rahoitusriskien hallintaan liittyvät tiedot on esitetty konsernitilinpäätöksessä (liitetieto 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 Karvaamokuja 2B, Helsinki sekä muita hyödykkeitä. Vuokrasopimusten perusteella suoritettavat vuokramenot kirjataan kuluksi vuokra-ajan kuluessa ja ne sisältyvät liiketoiminnan muihin kuluihin.

Tuloverot

Tuloslaskelman tuloverot sisältävät tilikauden verotettavaan tulokseen perustuvat välittömät verot ja aikaisempien tilikausien verojen oikaisut. Emoyhtiö ei kirjaa tilinpäätökseensä laskennallisia verosaamisia tai -velkoja. Yhtiön aiemmilta tilikausilta kertyneiden verotuksessa vahvistettujen tappioiden määrä on 2,7 miljoonaa euroa (4,2 miljoonaa euroa). Emoyhtiössä on lisäksi verotuksessa vähentämättä jätettyjä tutkimus- ja tuotekehitysmenoja sekä poistoja 36,8 miljoonaa euroa (31,6 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 peruseräparannusmenot	vuokrasopimuksen kestoajaksi, kuitenkin enintään 7 vuotta, alkaen aktivointivuodesta

Tutkimus- ja kehitysmenot

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

Valuuttamääräiset erät

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

Optio-oikeudet

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

Hybridilaina

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

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

1. LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN

€	2020	2019
Suomi	2 432 052,63	2 742 375,86
Muu Eurooppa	1 214 151,04	1 596 088,03
Muu	3 360 564,11	5 026 645,61
Yhteensä	7 006 767,78	9 365 109,50

2. LIIKETOIMINNAN KULUT

€	2020	2019
Muut liiketoiminnan kulut		
Ulkopuoliset palvelut	-1 832 280,68	-2 153 629,70
Poistot	-1 221 521,35	-1 424 148,88
Muut liiketoiminnan kulut	-1 766 820,27	-1 801 478,13
Yhteensä	-4 820 622,30	-5 379 256,71

Tilintarkastajan palkkiot

€	2020	2019
Päävastuullinen tilintarkastaja (Ernst & Young Oy)		
Lakisääteinen tilintarkastus	-65 720,00	-44 000,00
Muu tilintarkastus	-7 305,00	-20 719,00
Muut palvelut	-329,00	-192,60
Yhteensä	-73 354,00	-64 911,60

3. HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖSTÖN KESKIMÄÄRÄINEN LUKUMÄÄRÄ

€	2020	2019
Palkat	-5 507 723,65	-4 865 593,85
Eläkekulut	-765 499,67	-886 875,37
Muut henkilösivukulut	-184 601,46	-220 415,32
Yhteensä	-6 457 824,78	-5 972 884,54

	2020	2019
Henkilöstö keskimäärin	66	63

4. HENKILÖSTÖN JAKAUMA TOIMINNOITTAIN TILIKAUDEN LOPUSSA

	2020	2019
Tutkimus ja kehitys	47	43
Myynti ja markkinointi	13	11
Hallinto	13	10
Yhteensä	73	64

5. JOHDON SEKÄ HALLITUKSEN JÄSENTEN PALKAT JA PALKKIOT

Ks. konsernin liitetieto 24.

6. POISTOT JA ARVONALENTUMISET

€	2020	2019
Aineettomat oikeudet	195 229,45	260 229,51
Tuotekehitysmenot	977 883,03	1 119 307,90
Koneet ja kalusto	48 408,87	44 611,47
Yhteensä	1 221 521,35	1 424 148,88

Vuonna 2019 on alaskirjattu patentteihin liittyviä aineettomia oikeuksia yhteensä 49 811,32 euroa. Vuoden 2020 aikana ei ole kirjattu arvonalentumisia.

7. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

€	2020	2019
Korkotuotot	56 284,71	68 791,00
Suoritukset alaskirjatusta sisäisestä lainasaamisesta	492 572,87	468 695,03
Valuuttakurssivoitot ja -tappiot (netto)	-460 208,29	-21 681,83
Korko- ja muut rahoituskulut	-5 691,10	-742,47
Yhteensä	82 958,19	515 061,73

8. TILINPÄÄTÖSSIIRROT

€	2020	2019
Konserniavustus SSH Technology Oy:ltä	16 864,78	8 154,97
Yhteensä	16 864,78	8 154,97

TASEEN LIITETIEDOT

9. AINEELLISET JA AINEETTOMAT HYÖDYKKEET SEKÄ PITKÄAIKAISET SIIJOITUKSET

€	2020	2019
Aineettomat oikeudet, €		
Hankintameno 1.1.	13 806 553,00	12 631 531,34
Lisäykset	1 039 879,33	1 175 021,66
Vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	14 846 432,33	13 806 553,00
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	10 507 472,19	9 127 934,94
Tilikauden poistot	1 175 994,55	1 379 537,25
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	11 683 466,74	10 507 472,19
Kirjanpitoarvo 31.12.	3 162 965,59	3 299 080,81
Koneet ja kalusto, €		
Hankintameno 1.1.	1 769 775,43	1 738 210,15
Lisäykset	81 278,45	31 565,28
Vähennykset	-	-
Hankintameno 31.12.	1 851 053,88	1 769 775,43
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 685 726,20	1 641 114,73
Tilikauden poistot	48 408,87	44 611,47
Vähennysten kertyneet poistot	-	-
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	1 734 135,07	1 685 726,20
Kirjanpitoarvo 31.12.	116 918,81	84 049,23
Sijoitukset, €		
Kirjanpitoarvo 1.1.	3 900 689,01	3 120 689,01
Lisäykset	-	780 000,00
Vähennykset	-	-
Kirjanpitoarvo 31.12.	3 900 689,01	3 900 689,01

Emoyhtiö on antanut pääomainsa Kyberleijona Oy:lle yhteensä 1 080 000 euroa (2019: 1 080 000 euroa). Velan pääomaa ja korkoa voidaan maksaa takaisin vain osakeyhtiölain 12 luvun sallimissa tilanteissa. Pääomainsa pääoma voidaan palauttaa ja korkoa maksaa vain siltä osin kuin yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomainsa määrän 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

€	2020	2019
Myyntisaamiset	5 311 364,78	8 116 531,15
Konserniavustussaaminen	16 864,78	8 154,97
Yhteensä	5 328 229,56	8 124 686,12

11. SIIRTOSAAMISTEN OLENNAISET ERÄT

€	2020	2019
Menoennakot	216 048,95	157 808,59
Yhteensä	216 048,95	157 808,59

12. MUUT SAAMISET

€	2020	2019
Arvonlisäverosaaminen	-	-
Muut saamiset	317 283,49	56 156,56
Yhteensä	317 283,49	56 156,56

13. OMA PÄÄOMA

€	2020	2019
Osakepääoma 1.1.	1 164 066,99	1 164 066,99
Osakepääoman korotus	-	-
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	-20 410 104,85	-18 862 829,70
Tilikauden tulos	-2 392 977,94	-647 275,15
Oma pääoma yhteensä	13 081 140,05	16 374 117,99

Laskelma jakokelpoisista varoista, €	2020	2019
Kertyneet voittovarot	-20 410 104,85	-18 862 829,70
Tilikauden tulos	-2 392 977,94	-647 275,15
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	22 720 155,85	22 720 155,85
Taseeseen aktivoituneet kehittämismenot	-2 025 684,59	-2 288 661,49
Yhteensä	-2 108 611,53	921 389,51

14. HYBRIDILAINA/OMA PÄÄOMA

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

Maaliskuussa 2015 yhtiö laski liikkeelle 12,0 miljoonan euron vaihdettava hybridilaina, jonka merkitsivät institutionaaliset sijoittajat. Hybridilainan korko on kiinteä 7,5 prosenttia 30.3.2020 saakka, minkä jälkeen korko nousee neljällä prosenttiyksiköllä. Lainalla ei ole eräpäivää, mutta liikkeeseenlaskijalla oli oikeus lunastaa se takaisin tietyin edellytyksin 3 vuoden mutta aiemmin kuin 5 vuoden kuluttua liikkeeseenlaskupäivästä, tai 5 vuoden kuluttua liikkeeseenlaskupäivästä. Hybridilainan haltijoilla oli 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 2020 olivat 900 000 euroa (2019: 900 000 euroa).

15. SIIRTOVELKOJEN OLENNAISET ERÄT

€	2020	2019
Henkilöstösidonnaiset erät	1 159 848,13	980 770,73
Kulujaksotukset	59 222,63	29 000,00
Yhteensä	1 219 070,76	1 009 770,73

16. MUUT VASTUUT

€	2020	2019
Ei-purettavissa olevat toimistotilojen vuokrasopimukset tulevat vuokramaksut		
Yhden vuoden kuluessa	262 020,78	243 907,27
viiden vuoden kuluessa	362 049,24	543 125,25
Yhteensä	624 070,02	787 032,52
Annetut vakuudet ja muut vastuut		
€	2020	2019
Vuokravakuudet (pantti)	130 696,90	55 390,40
Hybridilainan korot	1 035 000,00	675 000,00

17. KONSERNIYRITYKSET

Konsernin emo- ja tytäryrityssuhteet 31.12.2020

Konserniyritykset	Kotimaa	Konsernin	
		omistusosuus, %	Osuus ääni- vallasta, %
SSH Communications Security Oyj, Helsinki	Suomi		
SSH Communications Security Inc., New York City	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., New York City	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 -2 108 611,53 euroa, joista tilikauden tappio on -2 392 977,94 euroa. Hallitus ehdottaa 25.3.2021 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa tai pääoman palautusta ei jaeta. Tilikauden tappio esitetään kirjattavaksi omaan pääomaan kertyneisiin voittovaroihin.

TILINPÄÄTÖKSEN JA TOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Helsingissä 17. helmikuuta 2021

Henri Österlund
Hallituksen puheenjohtaja

Sampo Kellomäki
Hallituksen jäsen

Aino-Mari Kiianmies
Hallituksen jäsen

Kai Tavakka
Hallituksen jäsen

Tatu Ylönen
Hallituksen jäsen

Teemu Tunkelo
Toimitusjohtaja

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 17. helmikuuta 2021

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, sähköisenä arkistona

Muistiotositteet, sähköisesti