



# **SSH Communications Security Oyj**

Tilinpäätös ja toimintakertomus

**2023**

## SISÄLLYSLUETTELO

<b>SISÄLLYSLUETTELO</b>	<b>2</b>
<b>TOIMINTAKERTOMUS 1.1.–31.12.2023</b>	<b>3</b>
<b>KONSERNITILINPÄÄTÖS</b>	<b>14</b>
KONSERNIN LAAJA TUOSLASKELMA	15
KONSERNITASE	16
KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA	18
LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA	19
KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	21
<b>EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS</b>	<b>53</b>
EMOYHTIÖN TUOSLASKELMA	54
EMOYHTIÖN TASE	55
EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA	57
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	58
<b>VOITONJAKOEHDOTUS JA ALLEKIRJOITUKSET</b>	<b>67</b>

## TOIMINTAKERTOMUS 1.1.–31.12.2023

### LIKEVAIHTO

milj. euroa	10-12/ 2023	7-9/ 2023	4-6/ 2023	1-3/ 2023	1-12/ 2023	10-12/ 2022	1-12/ 2022
<b>MAANTIETEELLINEN JA- KAUMA</b>							
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	2,2	1,9	1,9	1,8	7,8	1,8	7,0
Aasia ja Tyynenmeren alue	0,4	0,5	0,3	0,3	1,5	0,3	1,5
Eurooppa, Lähi-Itä ja Afrikka	2,9	2,8	2,7	2,7	11,0	3,7	10,8
<b>Yhteensä</b>	<b>5,5</b>	<b>5,2</b>	<b>4,9</b>	<b>4,8</b>	<b>20,3</b>	<b>5,8</b>	<b>19,3</b>
<b>LIKEVAIHDON JAKAUTUMI- NEN</b>							
Tilausmyynti	2,9	2,9	2,7	2,6	11,1	2,5	8,7
Lisenssimyynti	0,4	0,2	0,2	0,2	0,9	1,1	1,9
Ylläpitomyynti	1,9	2,0	1,9	1,9	7,8	2,1	8,2
Konsultointi ja muut	0,3	0,1	0,1	0,1	0,6	0,1	0,4
<b>Yhteensä</b>	<b>5,5</b>	<b>5,2</b>	<b>4,9</b>	<b>4,8</b>	<b>20,3</b>	<b>5,8</b>	<b>19,3</b>

Konsernin tilikauden liikevaihto oli 20,3 miljoonaa euroa (2022: 19,3 miljoonaa euroa). Konsernin liikevaihto kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna 5,4 %.

SSH Communications Security laskuttaa asiakkaitaan valtaosin Yhdysvaltain dollareissa. Tilikauden aikana euron keskimääräinen kurssi suhteessa dollariin vahvistui 2,6 prosenttia verrattuna vuoteen 2022. Vertailukelpoisin valuutoin ohjelmistoliiketoiminnan tilikauden 2023 liikevaihdon kasvu olisi ollut 6,7 % verrattuna vastaavaan ajanjaksoon 2022.

### TULOKSEN JA KANNATTAVUUDEN KEHITYS

Tilikauden liiketappio oli -1,6 miljoonaa euroa (-0,4 miljoonaa euroa). Tilikauden tulos oli -2,3 miljoonaa euroa (-0,6 miljoonaa euroa).

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

### TASE JA RAHOITUS

SSH Communications Securityn rahoitusasema säilyi kohtalaisena tilikauden aikana. Taseen loppusumma 31.12.2023 oli 31,4 miljoonaa euroa (38,1 miljoonaa euroa), josta likvidit varat olivat 2,2 miljoonaa euroa (5,7 miljoonaa euroa) eli 6,9 prosenttia taseen loppusummasta. Lisäksi yhtiöllä oli 1,5 miljoonaa euroa sijoituksena lyhytaikaisiin likvideihin rahoitusvaroihin. Korollisten velkojen määrä tilikauden lopussa oli 1,2 miljoonaa euroa (1,7 miljoonaa euroa). Korollisten velkojen

määrä laski -0,5 miljoonaa euroa 31.12.2022 tilanteeseen verrattuna johtuen lähinnä eläkelainan lyhennyksistä. Korolliset velat sisältävät eläkelainan 1,2 miljoonaa euroa. Nettovelkojen suhde omaan pääomaan oli tilikauden lopussa 3,0 prosenttia (-27,9 prosenttia). Omavaraisuusaste oli 49,2 prosenttia (46,1 prosenttia).

Suorat investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin olivat tilikaudella 2,7 miljoonaa euroa (2,5 miljoonaa euroa). Rahoitustuotot ja -kulut olivat yhteensä -0,8 miljoonaa euroa (-0,2 miljoonaa euroa), jotka muodostuivat pääosin valuuttakurssitappioista sekä korkokuluista myynti- ja vuokrasopimuksista.

Konsernin liiketoiminnan rahavirta oli 3,2 miljoonaa euroa (3,0 miljoonaa euroa) ja investointien rahavirta -5,6 miljoonaa euroa (-3,5 miljoonaa euroa). Investointien rahavirta sisältää SSH Secure Collaboration Oy:n (ent. Deltagon Oy) hankinnan osamaksuerän -1,7 miljoonaa euroa (-1,7 miljoonaa euroa), sijoituksen rahoitusvaroihin 1,5 miljoonaa euroa ja avustuksia 0,2 miljoonaa euroa (0,7 miljoonaa euroa). Rahoituksen rahavirta oli -1,1 miljoonaa euroa (-2,2 miljoonaa euroa). Rahoituksen rahavirta sisältää hybridilainan koron maksun -1,4 miljoonaa euroa (-1,4 miljoonaa euroa), optiomerkinnoista saadun rahavirran 1,2 miljoonaa euroa (0,7 miljoonaa euroa) ja velan nettomuutoksen -0,5 miljoonaa euroa (-0,5 miljoonaa euroa). Yhteensä liiketoiminnan, investointien ja rahoituksen rahavirta oli -3,5 miljoonaa euroa (-2,6 miljoonaa euroa).

## TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Yhtiön tutkimus- ja kehityskulut olivat -7,9 miljoonaa euroa (-7,2 miljoonaa euroa), mikä vastasi 38,6 prosenttia liikevaihdosta (37,4 prosenttia). Tuotekehityskuluja on aktivoitu yhteensä 2,1 miljoonaa euroa (1,9 miljoonaa euroa). Tuotekehityspoistot olivat tilikaudella -1,6 miljoonaa euroa (-1,4 miljoonaa euroa).

## LIIKETOIMINTARISKIT

Suurimmat riskit, jotka mahdollisesti vaikuttavat haitallisesti SSH Communications Securityn toimintaan on käyty läpi ja päivitetty nykyiseen makrotalousympäristöön.

Suurimmat riskit:

- Uudelleenrahoitusriski/likviditeettiriski, kuten kyvyttömyys maksaa velvoitteita riittämättömän likviditeetin tai rahoituksen hankkimisen vaikeuksien vuoksi
- 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 voimakkailta vaihteluilla vuoden aikana voi olla vaikutuksia kannattavuuteen. Yhtiö päättää tapauskohtaisesti USD:n suojaamisesta
- Makrotalousympäristön epävarmuus, kuten koronavirustaudin (COVID-19) vaikutus ja Ukrainan sota
- Korkean inflaation vaikutus ja kohonneet markkinakorot, joilla voi olla vaikutusta kasvaneisiin operatiivisiin kustannuksiin sekä rahoituskuluihin

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

## HENKILÖSTÖ JA ORGANISAATIO

Yhtiön henkilöstömäärä oli joulukuun lopussa 158 (144). Henkilöstömäärä kasvoi 14 henkilöllä edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna, mikä vastaa 9,7 prosentin nousua. SSH Communications Securityn työntekijöiden keski-ikä on noin 41 vuotta (40 vuotta). Henkilöstöstä 20,3 prosenttia (16,9 prosenttia) oli naisia ja 79,7 prosenttia (83,1 prosenttia) miehiä. Henkilöstöstä 38,0 prosenttia (36,8 prosenttia) työskenteli kauden lopussa myynnissä, markkinoinnissa ja asiakastuessa, 48,7 prosenttia (51,4 prosenttia) tutkimuksessa ja tuotekehityksessä sekä 13,3 prosenttia (11,8 prosenttia) hallinnossa.

Emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden lopussa 104 henkilöä (96 henkilöä). Emoyhtiössä työskenteli tilikaudella keskimäärin 99 henkilöä (90 henkilöä). Emoyhtiön palkka- ja palkkiokulut sivukuuluineen olivat 8,9 miljoonaa euroa (9,1 miljoonaa euroa) tilikauden aikana.

## HALLITUS JA TILINTARKASTAJAT

Yhtiökokouksessa 24.3.2023 valittiin hallituksen jäseneksi Henri Österlund, Kai Tavakka, Sampo Kellomäki, Christian Fredrikson ja Catharina Candolin. Yhtiökokouksen jälkeen pidetyssä hallituksen järjestäytymiskokouksessa hallituksen puheenjohtajaksi valittiin Henri Österlund.

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

Yhtiön hallituksen jäsen Sampo Kellomäki menehtyi vakavaan sairauteen 16.5.2023. Yhtiön hallitus on ollut nelihenkinen 16.5.2023 alkaen.

## KONSERNIN JOHTORYHMÄ

Konsernin johtoryhmään kuului vuoden 2023 lopussa kolme jäsentä:

Teemu Tunkelo, toimitusjohtaja  
Michael Kommonen, talousjohtaja  
Rami Raulas, EMEA-alueen johtaja

## 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 määräästä 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 yhtiöjärjestystä, 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. 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 epäillyistä 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.

## EU:N TAKSONOMIA-ASETUKSEN MUKAISET TIEDOT

Alle 500 henkilön yritykset ovat vapautettuja seuraavan sääntelyn raportoinnista: Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetus (EU) 2020/852, annettu 18. päivänä kesäkuuta 2020, kestävää sijoittamista helpottavasta kehyksestä ja asetus (EU) 2019/2088 muuttamisesta (Taksonomia-asetus). SSH ei raportoi EU:n taksonomia-asetuksen mukaisia tietoja tilikaudelta 2023.

**OSAKE-, OMISTUS- JA KONSERNIRAKENTEEN MUUTOKSET**

Tilikauden aikana SSH Communications Security Oyj:n osakkeiden vaihto oli 3 834 820 kpl (6 130 912 euroa). Tilikauden ylin kurssinoteeraus oli 2,40 euroa ja alin 1,20 euroa. Tilikauden painotettu keskimurssi oli 1,64 euroa ja jakson viimeisen pörssipäivän (31.12.2023) noteeraus 1,33 euroa.

Accendo Capital sijoitusrahasto on suurin omistaja 27,9 prosentin osuudella. Tatu Ylösen on toiseksi suurin omistaja 17,2 prosentilla ja Juha Mikkosen omistus on 5,0 prosenttia. Lisätietoja osakeomistuksesta on saatavilla yhtiön verkkosivuilta [www.ssh.com](http://www.ssh.com).

Yhtiöllä on seuraavat tytäryhtiöt:

- SSH Communications Security, Inc. ja SSH Government Solutions, Inc. Yhdysvalloissa,
- SSH Communications Security Ltd. Hongkongissa,
- SSH Commsec Singapore Pte. Ltd. Singaporessa
- SSH Communications Security UK Ltd Isossa-Britanniassa sekä
- SSH Operations Oy, SSH Technology Oy, Kyberleijona Oy ja SSH Secure Collaboration 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.

Maaliskuussa 2023 uusi tytäryhtiö perustettiin Singaporeen. Konsernin emoyhtiö SSH Communications Security Oyj omistaa singaporelaisen tytäryhtiön 100 %.

Raportointikauden aikana SSH Secure Collaborationin (ent. Deltagon) sivuliikkeet Ruotsissa ja Norjassa suljettiin. Sivuliikkeiden sulkemisella ei ollut vaikutusta SSH Secure Collaborationin liiketoimintaan näissä maissa. Toimintoja on hoidettu Suomesta käsin SSH Secure Collaboration Oy:stä.

Tilikauden aikana ei ole jaettu osinkoa tai pääomanpalautusta.

**OSAKEOMISTUS***Omistusjakauma sektoreittain*

<b>Tyyppi</b>	Osakkeita, kpl	Osuus osakkeista ja äänistä, %
Kotitaloudet yhteensä	20 946 656	51,51
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset yhteensä	993 311	2,44
Julkisyhteisöt yhteensä	3 166 899	7,79
Yritykset yhteensä	1 462 012	3,60
Ulkomaiset omistajat yhteensä	14 095 444	34,66
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt yhteensä	100	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>40 664 422</b>	<b>100,00</b>

*Osakeomistuksen jakautuminen osakemäärien mukaan*

<b>Osakkeita</b>	Omistajia, kpl	Osuus omistajista, %	Osakkeita, kpl	Osuus osakekannasta, %
1–100	2 007	38,23	96 997	0,24
101–500	1 394	26,55	402 455	0,99
501–1 000	604	11,51	496 369	1,22
1 001–5 000	850	16,19	2 008 036	4,94
5 001–10 000	161	3,07	1 199 255	2,95
10 001–50 000	185	3,52	3 932 538	9,67
50 001–100 000	30	0,57	1 972 310	4,85
100 001–500 000	9	0,17	1 953 560	4,80
500 001–999 999 999	10	0,19	28 602 902	70,34
<b>Yhteensä</b>	<b>5 250</b>	<b>100,00 %</b>	<b>40 664 422</b>	<b>100,00 %</b>
joista hallintarekisteröityjä	8		14 806 388	36,41 %

*Yhtiön 10 suurinta omistajaa 31.12.2023**hallintarekisterissä olevia omistajia lukuun ottamatta, pl. Accendo Capital*

	Osuus osakekannasta, %	Osakkeita, kpl
Accendo Capital	27,86 %	11 330 000
Ylönen Tatu Juhani	17,18 %	6 987 123
Mikkonen Juha Taneli	5,02 %	2 040 000
Elo Mutual Pension Insurance Company	3,37 %	1 370 000
Ilmarinen Mutual Pension Insurance Company	2,56 %	1 041 599
Varma Mutual Pension Insurance Company	1,86 %	755 300
Tunkelo Teemu Mauno	1,55 %	631 408
Syrjänen Eva Annika Elisabeth	1,33 %	540 000
Kettunen Risto Juhani	1,29 %	526 000
Syrjälä Timo Kalevi	0,89 %	360 000
<b>Yhteensä</b>	<b>62,90 %</b>	<b>25 581 430</b>



**OSAKEPÄÄOMAN KEHITYS JA HALLITUKSEN VALTUUTUKSET**

Tilikauden päättyessä 31.12.2023 SSH Communications Securityn osakepääoma oli 1 219 932,66 euroa, ja se jakaantui 40 664 422 osakkeeseen.

Tilikaudella 2023 optio-ohjelmien optiotodistuksilla tehtiin osakemerkintöjä, mikä nosti osakepääomaa 30 039 eurolla. Optioita merkittiin 1 001 316 osaketta.

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 merkintätuoikeuksin tai merkintätuoikeudesta 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 merkintätuoikeudesta 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 30.6.2024 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 tytäryhteisöillä hallussaan tai panttina olevien omien osakkeiden yhteenlaskettu määrä ylittää yhden kymmenesosan kaikista osakkeista. Hallitus päättää kaikista muista osakkeiden hankkimiseen liittyvistä seikoista.

Valtuutus on voimassa seuraavaksi pidettävään varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2024 asti.

## OSAKEPERUSTEISET MAKSUT

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

Vuonna 2023 päätettiin uudesta optio-ohjelmasta 2023A, jossa optio-oikeuksia annetaan yhteensä enintään 980 000 kappaletta. Osakkeiden merkintäaika on 23.2.2025-31.3.2027. Optio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden merkintähinta on 2,24 euroa.

Vuonna 2022 päätettiin uudesta optio-ohjelmasta 2022A, jossa optio-oikeuksia annetaan yhteensä enintään 980 000 kappaletta. Osakkeiden merkintäaika on 23.2.2024-31.3.2026. Optio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden merkintähinta on 2,98 euroa.

Kukin optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden uuden osakkeen optio-ohjelman ehdoissa määrätyllä hinnalla ja merkintäaikana. Optiot mitätöityvät, jos niitä saanut henkilö lähtee konsernin palveluksesta ennen merkintäajan alkamista. Oikeuden syntymiselle ei ole muita ehtoja. Optio-oikeuksilla merkityt osakkeet oikeuttavat osinkoon siltä tilikaudelta, jonka kuluessa ne on merkitty. Muut osakeoikeudet alkavat osakepääoman korotuksen tultua merkityksi kaupparekisteriin. Lisätietoja optio-ohjelmista on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 20.

## LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Tilikauden aikana ei ole ollut olennaisia lähipiiritapahtumia.

## TILINPÄÄTÖSPÄIVÄN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

SSH Communications Security Oyj tiedotti 14.2.2024 että yhtiö oli valittu toimittamaan salainratkaisu ja siihen liittyviä palveluita. Sopimuksen kokonaisarvo on noin 1,8 miljoonaa euroa.

## LIIKETOIMINNAN NÄKYMÄT 2024

Odotamme liikevaihdon kasvavan vuoden 2024 aikana verrattuna vuoteen 2023. Arvioimme käyttökateen ja liiketoiminnan rahavirran olevan positiivisia vuonna 2024. Vuoden 2023 lopussa, jatkuvista tuotoista (ARR) saatu liikevaihto oli 19,3 miljoonaa euroa (18,4 miljoonaa euroa). Liikevaihtomme kasvoi 5,4 % ollen 20,3 miljoonaa euroa vuonna 2023, ja käyttökate oli 1,8 miljoonaa euroa vuonna 2023.

## OSINKO JA MUU VAROJEN JAKO

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat -6 251 248,12 euroa, joista tilikauden tappio on -3 414 332,45 euroa. Hallitus ehdottaa 25.3.2024 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa tai pääoman palautusta ei jaeta. Tilikauden tappio esitetään kirjattavaksi omaan pääomaan kertyneisiin voittovaroihin.

**TALOUDELLISTA KEHITYSTÄ KUVAAVAT TUNNUSLUVUT**

		<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Liikevaihto	€	20 321 947	19 284 167	15 929 489
Liikevoitto/-tappio	€	-1 646 853	-442 918	-1 530 119
% liikevaihdosta	%	-8,1	-2,3	-9,6
Käyttökate	€	1 816 713	2 671 827	1 119 334
% liikevaihdosta	%	8,9	13,9	7,0
Tulos ennen veroja	€	-2 416 588	-681 647	-1 794 364
% liikevaihdosta	%	-11,9	-3,5	-11,3
Oman pääoman tuotto	%	-22,8	-5,2	-22,6
Sijoitetun pääoman tuotto	%	-19,1	-4,7	-14,2
Korolliset nettovelat	€	279 993	-3 096 641	-4 788 959
Nettovelkaantumisaste (gearing)	%	3,0	-27,9	-39,8
Omavaraisuusaste	%	49,2	46,1	44,6
Bruttoinvestoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	€	2 667 457	2 535 450	1 976 713
% liikevaihdosta	%	13,1	13,1	12,4
Tutkimus- ja kehityskulut	€	-7 850 736	-7 204 987	-5 836 431
% liikevaihdosta	%	38,6	37,4	36,6
Henkilöstö keskimäärin		150	132	114
Henkilöstö 31.12.		158	144	123
Palkat ja palkkiot	€	-12 201 271	-12 502 599	-10 958 262

**OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT**

		2023	2022	2021
Osakekohtainen tulos*	€	-0,10	-0,05	-0,10
Osakekohtainen tulos, laimennettu*	€	-0,10	-0,05	-0,10
Osakekohtainen oma pääoma	€	0,25	0,28	0,31
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	40 482	39 407	38 927
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	1 000 kpl	40 664	39 663	39 279
Osakkeiden laimennusvaikutuksella oikaistu määrä	1 000 kpl	40 482	39 407	38 927
Hinta/voittosuhte (P/E)		neg.	neg.	neg.
Osakekannan markkina-arvo kauden lopussa	milj. euroa	54,1	91,2	118,2

\* Osakekohtaista tulosta laskettaessa otetaan huomioon kertyneet maksamattomat hybridilainan korot. Optioiden laimennusvaikutusta ei huomioida, kun tulos on negatiivinen.

<b>Osakkeen kurssikehitys Helsingin Pörssissä</b>		2023	2022	2021
Keskikurssi	€	1,64	2,40	2,51
Kurssi vuoden lopussa	€	1,325	2,30	3,01
Alin kurssi	€	1,195	1,66	1,60
Ylin kurssi	€	2,4	3,3	3,48
Osakevaihto	milj. kpl	3,8	7,2	8,6
Osakevaihto, % kokonaismäärästä	%	9,4	18,2	21,8
Osakevaihto	milj. euroa	6,1	17,3	21,7

**VAIHTOEHTOINEN TUNNUSLUKU**

SSH Communications Security esittää vaihtoehtoisen tunnusluvun, jota ei ole IFRS-standardissa. Vaihtoehtoista tunnuslukua ei tulisi pitää korvaavana mittarina verrattuna IFRS-tilinpäätösnormistossa määritelyihin tunnuslukuihin.

Käyttökate = Liikevoitto + poistot ja arvonalentumiset

Seuraavassa taulukossa esitetään käyttökateen täsmäytys liikevoittoon/-tappioon.

1 000 euroa	2023	2022
<b>Käyttökate</b>	1 817	2 672
Poistot ja arvonalentumiset	-3 464	-3 115
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	<b>-1 647</b>	<b>-443</b>

Liikevoitto = tilikauden voitto/tappio + tuloverot + rahoitustuotot ja -kulut

**TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT**

Oman pääoman tuotto, % (ROE)	=	$\frac{\text{Tilikauden tulos}}{\text{Oma pääoma (keskimäärin tilikauden aikana)}}$	x 100
Sijoitetun pääoman tuotto, % (ROI)	=	$\frac{\text{Tulos ennen veroja}}{\text{Taseen loppusumma - korottomat velat (keskim. tilikauden aikana)}}$	x 100
Omavaraisuusaste, %	=	$\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Taseen loppusumma - saadut ennakot}}$	x 100
Osakekohtainen tulos (EPS)	=	$\frac{\text{Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos - hybridilainan korot}}{\text{Tilikauden keskimääräinen osakemäärä}}$	
Laimennettu osakekohtainen tulos (EPS)	=	$\frac{\text{Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos - hybridilainan korot}}{\text{Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä}}$	
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**

<b>KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA</b>			
<b>€</b>	<b>Liitetieto</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
LIKEVAIHTO	3	20 321 947	19 284 167
Myytyjä suoritteita vastaavat kulut		-93 711	-115 109
<b>BRUTTOKATE</b>		<b>20 228 237</b>	<b>19 169 058</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	4	201 517	1 518 146
Myyntin ja markkinoinnin kulut	5, 6	-9 431 166	-8 841 883
Tutkimus- ja tuotekehityskulut	5, 6	-7 850 736	-7 204 987
Hallinnon kulut	5, 6	-4 794 705	-5 083 252
<b>LIKEVOITTO/-TAPPIO</b>		<b>-1 646 853</b>	<b>-442 918</b>
Rahoitustuotot	7	15 361	323 549
Rahoituskulut	8	-785 097	-562 278
<b>TULOS ENNEN VEROJA</b>		<b>-2 416 588</b>	<b>-681 647</b>
Tuloverot	9	100 978	86 137
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>		<b>-2 315 611</b>	<b>-595 510</b>
<b>Tilikauden tuloksen jakautuminen:</b>			
Emoyhtiön omistajat		-2 707 437	-533 579
Määräysvallattomat omistajat		391 826	-61 932
<b>YHTEENSÄ</b>		<b>-2 315 611</b>	<b>-595 510</b>
<b>MUUT LAAJAN TULOKSEN ERÄT</b>			
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Muuntoerot		234 433	-404 653
<b>TILIKAUDEN LAAJA TULOS</b>		<b>-2 081 178</b>	<b>-1 000 164</b>
<b>Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:</b>			
Emoyhtiön omistajat		-2 471 555	-938 980
Määräysvallattomat omistajat		390 378	-61 184
<b>YHTEENSÄ</b>		<b>-2 081 178</b>	<b>-1 000 164</b>
<b>Emoyhtiön omistajille kuuluva osakekohtainen tulos</b>			
Osakekohtainen tulos, euroa	10	-0,10	-0,05
Laimennettu osakekohtainen tulos, euroa	10	-0,10	-0,05

**KONSERNITILINPÄÄTÖS**  
**KONSERNITASE**

<b>VARAT</b>			
<b>€</b>	<b>Liitetieto</b>	<b>31/12/2023</b>	<b>31/12/2022</b>
<b>PITKÄAIKAISET VARAT</b>			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	11	283 158	268 633
Käyttöoikeusomaisuus	12, 24	1 187 874	876 526
Aineettomat hyödykkeet	13	21 140 810	21 519 186
Sijoitukset		11 000	11 000
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>22 622 841</b>	<b>22 675 345</b>
<b>LYHYTAIKAISET VARAT</b>			
Vaihto-omaisuus	14	380 539	327 149
Myyntisaamiset	15	3 561 839	8 100 578
Muut saamiset	16	662 507	600 848
Siirtosaamiset		463 564	383 801
Tuloverosaamiset	9		333 821
Lyhytaikaiset rahoitusvarat	19	1 508 254	
Rahavarat	19	2 153 105	5 719 583
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>8 729 808</b>	<b>15 465 781</b>
<b>VARAT YHTEENSÄ</b>		<b>31 352 649</b>	<b>38 141 126</b>



**KONSERNITILINPÄÄTÖS**  
**KONSERNITASE**

<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT</b>			
<b>€</b>	<b>Liitetieto</b>	<b>31/12/2023</b>	<b>31/12/2022</b>
<b>EMOYHTIÖN OMISTAJILLE KUULUVA OMA PÄÄOMA</b>			
Osakepääoma	17	1 219 933	1 189 893
Muuntoerot		-1 483 532	-1 719 414
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto (SVOP)		25 552 743	24 410 412
Hybridilaina		12 000 000	12 000 000
Kertyneet voittovarot		-34 420 997	-30 753 841
<b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma</b>		<b>2 868 147</b>	<b>5 127 051</b>
Määräysvallattomien omistajien osuus		6 350 362	5 959 985
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>9 218 509</b>	<b>11 087 036</b>
<b>PITKÄAIKAISET VELAT</b>			
Pitkäaikaiset lainat	18,22	745 000	1 245 000
Vuokrasopimusvelat	18,23	719 606	497 495
Muut pitkäaikaiset velat			1 666 796
Saadut ennakot	15	2 429 415	3 535 860
Laskennalliset verovelat		1 226 130	1 401 661
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>		<b>5 120 152</b>	<b>8 346 811</b>
<b>LYHYTAIKAISET VELAT</b>			
Ostovelat ja muut velat	21	5 872 577	7 288 510
Lyhytaikaiset lainat	18,22	500 000	500 000
Vuokrasopimusvelat	18,23	468 493	380 447
Saadut ennakot	15	10 172 919	10 538 322
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>		<b>17 013 988</b>	<b>18 707 279</b>
<b>VELAT YHTEENSÄ</b>		<b>22 134 140</b>	<b>27 054 091</b>
<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT YHTEENSÄ</b>		<b>31 352 649</b>	<b>38 141 126</b>

**KONSERNITILINPÄÄTÖS**  
**KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA**

€	Liitetieto	2023	2022
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>			
Myynnistä saadut maksut	3, 15	22 607 145	20 476 460
Maksut liiketoiminnan kuluista	5, 21	-19 516 880	-16 554 195
<b>Liiketoiminnan rahavirrat ennen rahoituseriä ja veroja</b>		<b>3 090 265</b>	<b>3 922 265</b>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		-135 489	-169 029
Saadut korot ja muut rahoitustuotot liiketoiminnasta		6 861	6 980
Maksetut verot		288 331	-746 511
<b>Liiketoiminnasta kertynyt nettorahavirta</b>		<b>3,249,969</b>	<b>3 013 704</b>
<i>josta käyttö pääoman muutos</i>		<i>1 636 393</i>	<i>1 708 556</i>
<b>Investointien rahavirrat</b>			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	11, 13	-2 667 457	-2 535 450
Investoinnit rahoitusvaroihin	19	-1 500 000	
Yrityshankinnat vähennettynä hankituilla rahavaroilla		-1 670 000	-1 670 000
Saadut julkiset avustukset		196 941	738 009
<b>Investointien nettorahavirta</b>		<b>-5 640 516</b>	<b>-3 467 441</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>			
Lyhytaikaisten velkojen muutos		-500 000	-500 000
Maksut pääomalinasta	19		-582 000
Maksetut hybridilainan korot		-1 380 000	-1 380 000
Maksut optioilla merkityistä osakkeista		1 172 370	719 851
Vuokrien pääomaosuus	22	-409 805	-431 423
<b>Rahoitustoimintojen nettorahavirta</b>		<b>-1 117 435</b>	<b>-2 173 572</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>		<b>-3 507 981</b>	<b>-2 627 309</b>
<b>Rahavarat tilikauden alussa</b>		<b>5 719 583</b>	<b>8 207 229</b>
Valuuttakurssien vaikutus		-58,496	139 663
Rahavarojen muutos		-3 507 981	-2 627 309
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>		<b>2 153 105</b>	<b>5 719 583</b>

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

<b>Jakautuminen emoyrityksen omistajille</b>									
€	Liite- tieto	Osakepääoma	Hybridilaina	Muuntoerot	SVOP-ra- hasto	Kertyneet voittovarot	Yhteensä	Määräys- vallatto- mien osuus	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2022</b>	<b>17</b>	<b>1 178 367</b>	<b>12 000 000</b>	<b>-1 314 013</b>	<b>23 702 088</b>	<b>-29 561 871</b>	<b>6 004 570</b>	<b>6 021 169</b>	<b>12 025 739</b>
<b>Laaja tulos</b>									
Tilikauden tulos						-533 579	-533 579	-61 932	-595 510
Muut laajan tuloksen erät									
Muuntoerot				-405 401			-405 401	747	-404 653
<b>Tilikauden laaja tulos</b>									
<b>yhteensä</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-405 401</b>	<b>0</b>	<b>-533 579</b>	<b>-938 979</b>	<b>-61 184</b>	<b>-1 000 164</b>
Hybridilaina						-1 380 000	-1 380 000		-1 380 000
Työsuhdeoptiot						721 609	721 609		721 609
Optioilla merkityt osakkeet		11 526			708 324		719 851		719 851
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>		<b>11 526</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>708 324</b>	<b>-658 391</b>	<b>61 460</b>	<b>0</b>	<b>61 460</b>
<b>Oma pääoma 31.12.2022</b>		<b>1 189 893</b>	<b>12 000 000</b>	<b>-1 719 413</b>	<b>24 410 412</b>	<b>-30 753 841</b>	<b>5 127 051</b>	<b>5 959 985</b>	<b>11 087 035</b>

SSH Communications Security Oyj –konserni

---

**Jakautuminen emoyrityksen omistajille**


---

€	Liite- tieto	Osake- pääoma	Hybridilaina	Muuntoerot	SVOP- ra- hasto	Kertyneet voittovarot	Yhteensä	Määräys- vallatto- mien osuus	Oma pää- oma yh- teensä
<b>Oma pääoma 1.1.2023</b>	<b>17</b>	<b>1 189 893</b>	<b>12 000 000</b>	<b>-1 719 413</b>	<b>24 410 412</b>	<b>-30 753 841</b>	<b>5 127 051</b>	<b>5 959 985</b>	<b>11 087 035</b>
<b>Laaja tulos</b>									
Tilikauden tulos						-2 707 437	2 707 437	391 826	-2 315 611
Muut laajan tuloksen erät									
Muuntoerot				235 882			235 882	-1 449	234 433
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>235 882</b>	<b>0</b>	<b>-2 707 437</b>	<b>2 471 555</b>	<b>390 378</b>	<b>-2 081 178</b>
Hybridilaina						-1 380 000	-1 380 000		-1 380 000
Työsuhdeoptiot						420 281	420 281		420 281
Optioilla merkityt osakkeet		30 039			1 142 331		1 172 371		1 172 371
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>		<b>30 039</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 142 331</b>	<b>-959 719</b>	<b>212 652</b>		<b>212 652</b>
<b>Oma pääoma 31.12.2023</b>		<b>1 219 933</b>	<b>12 000 000</b>	<b>-1 483 532</b>	<b>25 552 743</b>	<b>-34 420 997</b>	<b>2 868 147</b>	<b>6 350 362</b>	<b>9 218 509</b>

## 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 kilpailukyyn lähde.

SSH Communications Securityn tuhatlukuseen asiakaskuntaan kuuluu Fortune 500 -yrityksiä, maailman suurimpia finanssilaitoksia ja suuryrityksiä kaikilta toimialoilta. Ratkaisumme auttavat suojaamaan nopeasti muuttuvia sekä sisäisiä että ulkoisia tietoturvaaukia 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 21.2.2024 tämän tilinpäätöksen julkistettavaksi. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa.

Jäljennös tilinpäätöksestä julkaistaan osana yhtiön englanninkielistä vuosikertomusta, joka on saatavissa yhtiön kotisivuilta osoitteessa [www.ssh.com](http://www.ssh.com) tai yhtiön pääkonttorista. Emoyhtiön antamat pörssitiedotteet ovat nähtävillä sen kotisivuilla [www.ssh.com](http://www.ssh.com).

iXBRL ESEF -raportti on tilintarkastamaton. Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen PDF-versio on vapaaehtoinen julkaisu.

#### Laatimisperusta

Konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, "IFRS") mukaisesti. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitoa 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.

### **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 monetaraiset omaisuuserät ja velat arvostetaan tilinpäätöspäivän kurssija käyttäen. Kurssierot kirjataan tulosaikutteisesti. Rahoituksen valuuttakurssi-voitot 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 kurssiin. Käytännössä muunnos suoritetaan kuukausittain käyttäen kuukauden keskimurssia. Tase-erät muunnetaan tilinpäätöspäivän kurssija käyttäen. Tilikauden laajan tuloksen muuntaminen eri kurssilla toisaalta laajassa tuloslaskelmassa ja toisaalta taseessa aiheuttaa taseessa konsernin omaan pääomaan kirjattavan muuntoeron, jonka muutos kirjataan muihin laajan tuloksen eriin.

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

### **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 verosääntöjen hyödyntämiseen tulevaisuudessa syntyvää verotettavaa tuloa vastaan.

### **Uudet IFRS-standardit ja tulkinnat**

SSH on soveltanut tilikauden aikana voimaantulleita SSH:ta koskevia standardimuutoksia ja tulkintoja. Vuonna 2023 voimaantulleilla IFRS-standardeilla ja niiden muutoksilla ei ollut olennaista

vaikutusta konsernin tilikauden tulokseen, taloudelliseen asemaan tai tilinpäätöksen esittämiin.

**Myöhemmin voimaan tulevat muutokset**

Konserni omaksuu uusia ja muutettuja standardeja sekä tulkintoja voimaantulopäivän mukaisesti, jos päivä on joku muu kuin raportointivuoden ensimmäinen päivä niin silloin seuraavana työpäivänä. Muutoksilla ei odoteta olevan olennaista vaikutusta konsernin tilinpäätöksen.

## 2. SEGMENTTITIEDOT

SSH Communications Security Oyj:n liiketoimintamalli, toiminnan luonne ja hallintorakenne ovat sellaisia, että yhtiö raportoi liiketoimintansa yhdessä segmentissä.

SSH:n toiminnalla on samanlainen taloudellinen ominaisuus ja samankaltainen tuote- ja palvelutuotantoprosessien luonne, asiakastyypeiltä, maantieteellisiltä ominaisuuksiltaan, tuotteiden tai palveluiden jakelussa tai palveluiden tarjoamisessa käytettävien menetelmien osalta.

Segmenttiraportointi on yhdenmukainen ylimmälle operatiiviselle päätöksentekijälle toimitettavan sisäisen raportoinnin kanssa. Johtoryhmä on nimitetty ylimmäksi operatiiviseksi päätöksentekijäksi, joka vastaa resurssien allokoinnista ja suorituskyvyn arvioinnista sekä strategisten päätösten tekemisestä.

## 3. LIIKEVAIHTO

### Laskentaperiaatteet

#### 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. Laitemyynnistä saadut tuotot kirjataan silloin, kun laitteen hallinta siirtyy ostajalle. Mikäli laitetta ei määritellä erillään olevaksi osuudeksi sopimuksen muista suoritevelvoitteista, tuotot laitemyynnistä kirjataan ajan kuluessa sopimuskauden aikana ja luokitellaan tilausmyynnin liikevaihdoksi.

Tilausmyynti sopimuksista kirjataan suoriteperusteisesti tasaisesti ajan kuluessa.

Lisenssien käyttöoikeuksista saatujen rojaltiluottojen 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.



### Asiakkaan kanssa tehdyn sopimuksen täyttämiseen liittyvistä kuluista kirjatut varat

Konserni kirjaa asiakkaan kanssa tehdystä sopimuksen täyttämisestä aiheutuvat kulut omaisuuseräksi, kun konserni odottaa kattavansa kustannukset, kulut liittyvät suoraan tunnistettavaan sopimukseen ja kustannukset tuottavat resursseja, joita käytetään suoritusveloitteen täyttämiseen.

Omaisuuseräksi kirjatut menot ovat laitteistokustannuksia, jotka liittyvät suoraan tilauspohjaiseen sopimukseen. Omaisuuserän poistot lasketaan tasapoistoina sen sopimuksen ajalta, johon menoista kirjatut varat liittyvät. Jaksotetut menot kirjataan materiaalikuluiksi.

### Sopimuksen saamisesta aiheutuvat lisäkustannukset

Konserni kirjaa sopimuksen saamisesta aiheutuvat lisäkustannukset omaisuuseräksi, kun konserni odottaa kattavansa kustannukset, kulut liittyvät suoranaisesti tunnistettavaan sopimukseen ja kulut tuottavat resursseja, joita käytetään suoritusveloitteen täyttämiseen.

Omaisuuseräksi kirjattavat lisäkustannukset ovat työntekijälle maksettavia myyntikannustinpalkkioita, jotka liittyvät suoraan tilauspohjaiseen sopimukseen. Omaisuuserän poistot lasketaan tasapoistoina sen sopimuksen ajalta, johon menoista kirjatut varat liittyvät. Jaksotetut menot kirjataan palkkiokuluiksi palkkoihin ja henkilöstökuluihin.

€	2023	2022
<b>LIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN</b>		
Tilausmyynti	11 087 410	8 735 935
Lisenssimyynti	868 598	1 916 280
Ylläpitomyynti	7 802 878	8 212 864
Konsultointi ja muut	563 060	419 087
<b>Yhteensä</b>	<b>20 321 947</b>	<b>19 284 167</b>
<b>MAANTIETEELLINEN JAKAUMA</b>		
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	7 799 041	6 985 617
Aasia ja Tyynenmeren alue	1 495 181	1 500 010
Eurooppa, Lähi-Itä ja Afrikka	4 181 656	3 618 492
Suomi	6 846 069	7 180 048
<b>Yhteensä</b>	<b>20 321 947</b>	<b>19 284 167</b>

Vuonna 2023 tai 2022 yhdenkään asiakkaan liikevaihto ei muodostanut yli kymmentä prosenttia konsernin liikevaihdosta.

Palautusvelvollisuus on määritelty kattamaan laitteiston ostohinnan arvon silloin, kun yritys ei pysty tarjoamaan sovitun palvelutason mukaista laitteiston palautuspalvelua. Palautusarvo ei sisällä myytyjen lisenssien ja muiden palveluiden arvoa.

Laitteistojen takuu on rajoitettu 12 kuukauteen. Takuuta voidaan pidentää korkeintaan viiteen vuoteen ostamalla takuupalvelun.

Liikevaihto on esitetty asiakkaan sijainnin mukaan ja pitkäaikaiset varat sen mukaan missä varat fyysisesti sijaitsevat:

**2023**

EUR	Suomi	Muu Eurooppa	Yhdysvallat	Muut maat	Yhteensä
Liikevaihto	6 846 069	3 819 376	7 093 945	2 562 557	20 321 947
Pitkäaikaiset varat	22 046 885	-	528 144	47 812	22 622 841

**2022**

EUR	Suomi	Muu Eurooppa	Yhdysvallat	Muut maat	Yhteensä
Liikevaihto	7 180 048	3 618 492	6 336 074	2 149 554	19 284 167
Pitkäaikaiset varat	22 414 146	-	233 849	27 350	22 675 345

**4. LIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT****Laskentaperiaatteet****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.

Liiketoiminnan muihin tuottoihin sisältyy 0,2 miljoonaa euroa saatuja avustuksia (0,8 miljoonaa euroa). Vuonna 2022 lukuun sisältyi myös SSH Secure Collaborationin (ent. Deltagon) kauppaan liittyvän ehdollisen vastikkeen varauksen purku 0,7 miljoonaa euroa.

**5. LIKETOIMINNAN MUUT KULUT**

€	2023	2022
<b>Työsuhde-etuuksisita aiheutuvat kulut</b>		
Palkat	-11 785 507	-11 617 635
Eläkekulut, maksupohjaiset järjestelyt	-1 604 863	-1 395 149
Muut henkilösivukulut	-677 644	-815 652
Myönnetty osakeoptiot	-420 281	-721 609
<b>Yhteensä</b>	<b>-14 488 295</b>	<b>-14 550 044</b>

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista on esitetty liitetiedossa 26. *Lähipiiri ja tiedot myönnettyistä optioista liitetiedossa 20. Osakeperusteiset maksut.*

<b>Henkilöstö</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Keskimäärin tilikaudella	150	132
Tilikauden lopussa	158	144

**Henkilöstö toiminnoittain tilikauden lopussa**

Myynti, markkinointi ja asiakastuki	60	53
Tutkimus ja kehitys	77	74
Hallinto	21	17
<b>Yhteensä</b>	<b>158</b>	<b>144</b>

**Kuluksi kirjatut tutkimus- ja kehittämismenot**

<b>€</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
<b>Yhteensä</b>	<b>-7 850 736</b>	<b>-7 204 987</b>

**Muut liiketoiminnan kulut**

<b>€</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Ulkopuoliset palvelut	-4 808 608	-4 389 755
Poistot	-3 463 567	-3 114 745
Muut kulut	-1 603 161	-1 123 023
<b>Yhteensä</b>	<b>-9 875 336</b>	<b>-8 627 522</b>

**Tilintarkastajan palkkiot**

Tilintarkastajan palkkiot olivat toimeksiantoryhmittäin seuraavat:

<b>€</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
<b>Päävastuullinen tilintarkastaja (Ernst &amp; Young Oy)</b>		
Lakisääteinen tilintarkastus	-88 296	-94 158
Muu tilintarkastus	-7 400	-21 400
<b>Muut tilintarkastajat:</b>		
Lakisääteinen tilintarkastus	-20 360	-11 436
Veropalvelut	-7 465	-7 274
<b>Yhteensä</b>	<b>-123 521</b>	<b>-134 267</b>

**6. POISTOT JA ARVONALENTUMISET**

<b>€</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
<b>KÄYTTÖOMAISUUSLAJEITTAIN</b>		
Koneet ja kalusto	147 609	95 288
Käyttöoikeusomaisuuserät	412 929	414 738
Ohjelmistot ja muut aineettomat hyödykkeet	1 298 709	1 248 270
Aktivoidut kehittämismenot	1 604 320	1 356 448
<b>Yhteensä</b>	<b>3 463 566</b>	<b>3 114 745</b>

**TOIMINNOITTAIN**

Myynti ja markkinointi	19 354	14 779
Tutkimus ja kehitys	2 110 350	1 787 598
Hallinto	1 333 862	1 312 367
<b>Yhteensä</b>	<b>3 463 566</b>	<b>3 114 745</b>

**7. RAHOITUSTUOTOT**

€	2023	2022
Korkotuotot rahavaroista	6 861	6 980
Muiden sijoitusten arvostus käypään arvoon tu- losvaikutteisesti	8 254	
Valuuttakurssivoitot, lainat ja muut saamiset	246	316 570
<b>Yhteensä</b>	<b>15 361</b>	<b>323 549</b>

**8. RAHOITUSKULUT**

€	2023	2022
Valuuttakurssitappiot lainat ja muut saamiset	-85 759	-148 658
Korkokulut myyntisopimuksista	-502 728	-142 675
Korkokulut vuokrasopimuksista	-27 485	-24 046
Muut rahoituskulut	-169 124	-246 899
<b>Yhteensä</b>	<b>-785 097</b>	<b>-562 278</b>

## 9. TULOVEROT

<b>Laskentaperiaatteet</b>	
<b>Tuloverot</b>	
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	

€	2023	2022
Tuloverot	100 978	86 137
<b>Yhteensä</b>	<b>100 978</b>	<b>86 137</b>

€	2023	2022
Tulos ennen veroja	-2 416 588	-681 647
Vero emoyhtiön verokannalla (20%)	483 317	136 329
Ulkomaisten tytäryhtiöiden poikkeavat verokannat	695	3 233
Vähennyskelvottomat menot	-7 405	-7 099
Verovapaat tuotot	8 925	8 382
Vähennyskelpoiset hybridilainan korkokulut	276 000	276 000
Aikaisempien verotappioiden käyttö, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista	181 540	325 088
Tilikauden tappiosta kirjaamaton laskennallinen verosaaminen	-555 734	-92 559
Verotuksessa vähentämättä jätetyistä poistoista kirjaamaton laskennallinen verosaaminen	-211 895	-550 320
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	-1 592	-44 529
Muut välittömät verot	-877	-1 247
Muut väliaikaiset erot	-71 997	32 859
<b>Tuloverot laajassa tuloslaskelmassa</b>	<b>100 978</b>	<b>86 137</b>

Konsernin verotuksessa käyttämättömien tappioiden määrä, joista ei varovaisuusperiaatteen mukaisesti ole kirjattu laskennallista verosaamista, on 5,3 miljoonaa euroa (8,7 miljoonaa euroa). Näistä 1,3 miljoonaa euroa (1,8 miljoonaa euroa) on kotimaassa ja 4,3 miljoonaa euroa (6,9 miljoonaa euroa) Yhdysvalloissa. Verotukselliset tappiot vanhenevat kotimaassa vuosien 2024–2031 aikana ja Yhdysvalloissa vuosien 2024–2038 aikana. Verotuksellisista tappioista kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten määrä on 1,7 miljoonaa euroa (1,8 miljoonaa

euroa). Luvuissa on huomioitu vuoden 2023 verotuksessa käytettävät tappiot, joita ei ole vielä vahvistettu.

Konsernin emoyhtiössä on lisäksi verotuksessa vähentämättä jätettyjä tutkimus- ja tuotekehitysmenoja sekä poistoja 42,9 miljoonaa euroa (43,4 miljoonaa euroa), joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista. Näistä kirjaamaton laskennallinen verosaaminen on 8,6 miljoonaa euroa (8,7 miljoonaa euroa).

Konsernin tytäryhtiöissä ei ole voittovaroja, joiden kotiuttamisesta syntyisi veroseuraamuksia.

## 10. OSAKEKOHTAINEN TULOS

<b>Laskentaperiaatteet</b>	
<b>Osakekohtainen tulos</b>	
<i>Osakekohtainen tulos</i>	
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.	
<i>Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos</i>	
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.	

€	2023	2022
Emoyrityksen omistajille kuuluva tulos	-2 707 437	-533 579
Hybridilainan korot	-1 380 000	-1 380 000
Liikevoitto/-tappio laimennusvaikutuksella	-4 087 437	-1 913 597
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin kauden aikana, 1 000	40 482	39 407
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin	40 481 569	39 407 304
Osakekohtainen tulos	-0,10	-0,05
Osakkeiden laimennusvaikutuksella oikaistu määrä, 1 000	40 482	39 407
Osakkeiden määrä laimennusvaikutuksella keskimäärin*	40 481 569	39 407 304
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos	-0,10	-0,05

\* Osakeoptioita ei oteta huomioon laimennettua osakekohtaista tulosta laskettaessa, kun tulos on tappiollinen ja osakekohtainen tulos negatiivinen

## 11. AINEELLISET KÄYTTÖMAISUUSHYÖDYKKEET

### Laskentaperiaatteet

#### 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 määritettävissä. Muut korjaus- ja ylläpitomenot kirjataan tulosvaikutteisesti, kun ne ovat toteutuneet.

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

- Koneet ja kalusto: 5 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta.
- Atk-laitteet: 3-5 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta.
- Vuokrahuoneistojen peruserparannusmenot: vuokrasopimuksen kestoaikana, kuitenkin enintään 7 vuotta, alkaen aktivointivuodesta.

Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan jokaisessa tilinpäätöksessä ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

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

€	2023	2022
<b>Koneet ja kalusto</b>		
Hankintamenu 1.1.	2 432 571	2 211 773
Valuuttakurssimuutokset	-10 272	16 414
Lisäykset	162 395	204 383
Hankintamenu 31.12.	2 584 694	2 432 571
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	2 176 328	2 069 306
Valuuttakurssimuutokset	-9 882	11 734
Tilikauden poistot	142 685	95 288
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	2 309 130	2 176 328
Kirjanpitoarvo 31.12.	275 563	256 243

€	2023	2022
<b>Muut aineelliset hyödykkeet</b>		
Hankintameno 1.1.	79 673	76 428
Valuuttakurssimuutokset	-1 935	3 245
Hankintameno 31.12.	77 738	79 673
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	67 283	59 241
Valuuttakurssimuutokset	-1 935	3 245
Tilikauden poistot	4 796	4 796
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	70 144	67 283
Kirjanpitoarvo 31.12.	7 594	12 391
<b>Aineelliset hyödykkeet 31.12.</b>	<b>283 158</b>	<b>268 634</b>

## 12. KÄYTTÖOIKEUSOMAISUUS

€	2023	2022
<b>Rakennukset</b>		
Hankintameno 1.1.	2 380 447	1 637 695
Valuuttakurssimuutokset	-25 880	22 778
Lisäykset	813 713	909 903
Vähennykset	-83 308	-189 928
Hankintameno 31.12.	3 084 972	2 380 447
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 503 921	1 068 347
Valuuttakurssimuutokset	-19 752	20 837
Tilikauden poistot	412 929	414 738
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	1 897 098	1 503 921
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>1 187 874</b>	<b>876 526</b>

Käyttöoikeusomaisuus koostuu vuokratuista toimistotiloista sekä ohjelmistosta.

Käyttöoikeusomaisuuden kasvu vuonna 2023 johtuu pääosin leasingvastuiden kirjanpidollisen arvion muutoksesta. SSH:n johto arvioi sopimusten todennäköisen vuokra-ajan, jos sopimuksessa ei ole mainittu päättymispäivää tai irtisanomisaika on alle 12 kuukautta.

Yhdysvalloissa sijaitsevan toimiston vuokrasopimusta jatkettiin kiinteällä sopimuksella tammi-kuuhun 2027 asti. APAC-alueen uusi toimistotila vuokrattiin lokakuusta 2023 alkaen vuoden määräaikaisella ja sen jälkeen toistaiseksi voimassaolevalla sopimuksella. Nämä sopimukset kasvattivat käyttöoikeusomaisuutta sekä vuokrasopimusvelkaa 0,4 miljoonalla eurolla vuonna 2023.

Lisätietoja vuokrasopimuksista löytyy liitetiedosta 23. *Vuokrasopimukset*.



## 13. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

### Laskentaperiaatteet

#### Aineettomat hyödykkeet

##### *Tutkimus- ja kehittämismenot*

Tutkimusmenot kirjataan tulosvaikutteisesti kuluksi. Keskenäisistä 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 aktivoita myöhemmillä tilikausilla.

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

##### *Muut aineettomat oikeudet*

Aineettomiin oikeuksiin lukeutuvat hankitut teknologiapatentit, tavaramerkit, asiakassuhteet ja teknologiat. Ne kirjataan taseeseen alkuperäiseen hankintamenoonsa ja poistetaan tasapoistoina taloudellisen vaikutusaikansa kuluessa. Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan jokaisessa tilinpäätöksessä ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia. Vaikutusaika on 5-10 vuotta.

#### Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentuminen

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä onko viitteitä sille, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä luovutuksesta aiheutuvilla menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, 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 määrittettäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää.

### Liikearvo

Hankinnat käsitellään hankintamenetelmän mukaan. Liikearvo vastaa sitä osaa hankintamenoista, joka ylittää konsernin osuuden hankitun yrityksen tai liiketoiminnan yksilöitävissä olevien varojen, velkojen ja ehdollisten velkojen nettomääräisestä käyvästä arvosta hankinta-ajankohdasta. Liikearvo kuvastaa tyyppillisesti hankitun markkinaosuuden, liiketoimintaosaamisen sekä odotettujen synergioiden arvoa. Liikearvosta ei kirjata säännönmukaisia poistoja, vaan sen mahdollinen arvonalentuminen arvioidaan vähintään vuosittain.

Konserni arvioi liikearvon kirjanpitoarvon vuosittain tai useammin, jos viitteitä mahdollisesta arvonalentumisesta on olemassa. Liikearvo kohdistetaan konsernin rahavirtaa tuottaville yksiköille (CGU), jotka on identifioitu sen mukaan, missä maassa ja missä liiketoimintayksikössä liikearvoa seurataan sisäisessä johdon raportoinnissa. CGU:n kerrytettävissä oleva rahamäärä lasketaan käyttöarvolaskelmien avulla. Kassavirtaperusteinen käyttöarvo määritellään laskemalla ennustettujen kassavirtojen diskontattu nykyarvo. Ennustetut kassavirrat perustuvat johdon arvioihin. Laskelmien diskonttokorko perustuu pääoman keskimääräiseen kustannukseen (WACC), jota sovelletaan sillä valuutta-alueella, jolla CGU:n voidaan katsoa sijaitsevan (maa tai liiketoiminta-alue). Pääoman keskimääräinen painotettu kustannus heijastaa markkinoiden käsitystä rahan aika-arvosta sekä SSH konsernin liiketoimintaan liittyvistä riskeistä. Mahdollinen liikearvon arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Aiemmin kirjattua liikearvon arvonalentumistappiota ei palauteta.

€	2023	2022
<b>Aktivoidut tuotekehityskustannukset</b>		
Hankintameno 1.1.	15 715 539	13 792 363
Lisäykset	2 135 081	1 923 176
Hankintameno 31.12.	17 850 620	15 715 539
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	11 671 674	10 315 227
Tilikauden poistot	1 604 320	1 356 447
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	13 275 994	11 671 674
Kirjanpitoarvo 31.12.	4 574 626	4 043 865

€	2023	2022
<b>Asiakkaisiin liittyvät aineettomat hyödykkeet</b>		
Hankintameno 1.1.	8 188 079	8 188 079
Hankintameno 31.12.	8 188 079	8 188 079
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 418 981	605 173
Tilikauden poistot	813 808	813 808
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	2 232 789	1 418 981
Kirjanpitoarvo 31.12.	5 955 290	6 769 098

€	2023	2022
<b>Muut aineettomat hyödykkeet</b>		
Hankintameno 1.1.	6 550 223	6 210 006
Lisäykset	382 188	340 217
Hankintameno 31.12.	6 932 411	6 550 223
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	4 438 624	3 991 726
Tilikauden poistot	425 690	406 398
Arvonalentumiset	51 828	40 500
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	4 916 142	4 438 624
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 016 269	2 111 598
<b>Liikearvo</b>	<b>8 594 625</b>	<b>8 594 625</b>
<b>Aineettomat hyödykkeet 31.12.</b>	<b>21 140 810</b>	<b>21 519 186</b>

Kyberleijona Oy osti 26.4.2021 100 prosenttia äänivaltaan oikeuttavista osakkeista SSH Secure Collaboration Oy:stä. SSH Secure Collaboration Oy vaihtoi nimensä Deltagon Oy:stä vuonna 2023. Hankinta lisäsi konsernin asiakkaisiin liittyviä ja teknologiaan perustuvia aineettomia hyödykkeitä 8,5 miljoonalla eurolla. Hankinnasta syntyi myös liikearvoa 8,6 miljoonaa euroa. Hankinta lisäsi aineettomia hyödykkeitä yhteensä 17,1 miljoonaa euroa. Asiakkaisiin liittyvät aineettomat hyödykkeet poistetaan kymmenen vuoden aikana ja teknologiaan perustuvat viiden vuoden aikana. Liikearvosta saatu hyöty ei ole aikasidonnaista, joten sitä ei säännönmukaisesti poisteta vaan testataan arvonalentumisen varalta.

### Liikearvo

Liikearvosta ei kirjata säännönmukaisia poistoja, vaan se testataan arvonalentumisen varalta vähintään kerran vuodessa. SSH konsernin liikearvo syntyy yhdestä rahavirtaa tuottavasta yksiköstä (CGU), mikä on SSH Secure Collaboration. Käyttöarvo määritellään tulevien viiden vuoden rahavirtojen nykyarvona perustuen johdon tekemään arvioon. Viiden vuoden ylittävät rahavirrat käsitellään terminaaliarvomenetelmällä.

Merkittävimmät muuttujat arvonalenemistestauksessa olivat liikevaihdon kasvu seuraavan vuoden aikana 5 % ja seuraavien neljän vuoden aikana 5-8 %, terminaaliarvo 1 % ja diskonttokorko 17,9 %. Merkittävimmät muuttujat on määriteltävä CGU:n kasvuodotusten sekä historiallisen kasvun perusteella. Diskonttokorkona käytetään pääomakustannuksen painotettua keskiarvoa ennen veroja (WACC). Diskonttokoron osatekijät ovat riskitön korko, markkinariskipreemio, yrityskohtainen riskilisä (4,0%), toimialakohtainen beta, vieraan pääoman kustannus ja velan ja oman pääoman suhde. Testattu kokonaisuus sisälsi liikearvon, asiakkaisiin liittyvät ja teknologiaan perustuvat hyödykkeet sekä nettokäyttöpääoman.

Omaisuserästä tehdään arvonalenemiskirjaus, mikäli sen kirjanpitoarvo ylittää kerrytettävissä olevan rahamäärän. Arvonalentumistestauksen perusteella CGU ei osoittanut liikearvon alaskirjaustarvetta kaudelle, joka päättyi 31.12.2023. SSH Secure Collaboration CGU:n käyttöarvo ylitti kirjanpitoarvon 8,3 miljoonalla eurolla.

CGU:n arvostukselle on tehty herkkyyssanalyysi käyttämällä erilaisia pessimistisempiä skenaarioita keskeisille arvonalentumistestauksessa käytetyille muuttujille. Kun muut muuttujat pysyvät samoina, diskonttokoron kasvu yli 10,77 %-yksikköä tai odotettavan kasvun väheneminen yli 2,66 %-yksikköä voisi aiheuttaa alaskirjaustarpeen.

Tilikauden aikana ei kirjattu liikearvon arvonalentumista.

#### Aktivoitujen tuotekehityskustannusten arvonalentumistestaus

Yhtiö on tilinpäätöspäivänä arvioinut taseelle aktivoitujen tuotekehityskustannusten omaisuus-erän arvon käyttäen johdon arviota tuotekohtaisesta kasvusta vuoden 2023 liikevaihtoon verrattuna sekä vuoden 2023 kulurakennetta. Markkinoilla olevien uusien tuotteiden osalta rahavirtaennusteet perustuvat vuoden 2024 budjettiin. Diskonttaus korkona on käytetty 11–14,5 prosenttia. Testauksen tuloksena arvonalentumisriskiä ei havaittu. Tehtyjen herkkyysskalmien mukaan minkään keskeisen muuttujan (myynti, kannattavuus ja diskonttauskorko) merkittäväkään muutos ei johtaisi tilanteeseen, jossa omaisuus-erän kirjanpitoarvo ylittäisi sen kerrytettävissä olevan rahamäärän.

## 14. VAIHTO-OMAISUUS

### Laskentaperiaatteet

#### Vaihto-omaisuus

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

EUR	2023	2022
Valmiit tuotteet	378 628	327 149
Matkalla olevat tuotteet	1 910	
<b>Vaihto-omaisuus yhteensä</b>	<b>380 539</b>	<b>327 149</b>

## 15. MYNTISAAMISET JA SAADUT ENNAKOT

### Laskentaperiaatteet

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

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

**Myyntisaamiset**

€	2023	2022
<b>Myyntisaamiset yhteensä</b>	<b>3 561 839</b>	<b>8 100 578</b>

**Myyntisaamiset valuutoittain**

	2023	2022
EUR	1 531 156	4 724 338
USD	1 658 301	3 028 880
CHF	313 505	281 679
SEK	58 877	65 681
<b>Yhteensä</b>	<b>3 561 839</b>	<b>8 100 578</b>

**Myyntisaamisten ikäjakauma**

	Arvonalentumis- kirjausprosentti	2023	2022
Erääntymättömät	0,5 %	2 916 592	7 592 170
Erääntyneet			
< 30 päivää	2,0 %	624 669	405 966
31-60 päivää	3,0 %	35 687	24 215
61-90 päivää	10,0 %	198	101 258
91-120 päivää	20,0 %	4 637	184
121-180 päivää	30,0 %		
> 181 päivää	100,0 %	482	61 409
Arvonalentumistappiot		-20 426	-84 623
<b>Yhteensä</b>		<b>3 561 839</b>	<b>8 100 578</b>

Myyntisaamisten maksuehdot ovat vaihtelevat. Suurin osa myyntisaamisista on 30 päivän maksuehdolla.

Konsernissa ei kirjata arvonalentumista täysimääräisesti yli 90 päivää vanhoihin saamisiin, sillä historiallisesti luottotappiot ovat olleet hyvin pieniä.

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

**Sopimusvastuut**

€	2023	2022
Saadut ennakot	12 555 190	14 058 833
Saadut julkiset avustukset	47 144	15 348
<b>Saadut ennakot</b>	<b>12 602 334</b>	<b>14 074 182</b>

## 16. MUUT SAAMISET

€	2023	2022
Arvonlisäverosaaminen	64 352	84 190
Talletukset	147 728	149 175
Ennakkoon maksetut omaisuuserät	446 436	356 614
Muut lyhytaikaiset saamiset	3 991	10 868
<b>Yhteensä</b>	<b>662 507</b>	<b>600 848</b>

### Ennakkomaksut

Konsernin ennakkoon maksetut omaisuuserät koostuvat myytyjen tavaroiden materiaalikustannuksista ja myynnin kannustinpalkkioista. Materiaalikustannukset, jotka ovat sopimuksen täyttämisestä aiheutuvia kustannuksia, kirjataan taseelle ennakkomaksuihin, kun sopimuskausi on 12 kuukautta tai pidempi ja sopimuksen täyttämisestä aiheutuvat kustannukset ovat olennaisia, ja sopimuksesta kertyvät tuotot kirjataan ajan kuluessa.

Myynnin kannustinpalkkiot, jotka ovat sopimuksen täyttämisestä aiheutuvia kustannuksia, kirjataan taseelle ennakkomaksuihin, kun sopimuskausi on 12 kuukautta tai pidempi ja sopimuksen toteuttamisesta aiheutuvat kustannukset ovat olennaisia, ja sopimuksesta kertyvät tuotot kirjataan ajan kuluessa.

Ennakkoon maksetut omaisuuserät kirjataan kuluksi ajan kuluessa sopimuskauden aikana sopimuksesta saatavien tuottojen suhteessa.

Vuonna 2023 ennakkoon maksetuista omaisuuseristä kirjattiin kuluksi 48 994 euroa (57 734). Ennakkoon maksetuista omaisuuseristä ei ole kirjattu arvonalennusta vuonna 2023.

## 17. OMAA PÄÄOMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

### Laskentaperiaatteet

#### 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 31.12.2023 eikä 31.12.2022.

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 31.12.2023 oli 1 219 932,66 euroa (1 189 893,18 euroa) sekä osakkeiden lukumäärä 40 664 422 (39 663 106).

Osakepääoman muutokset	Osakkeiden lukumäärä	Osakepääoma, €
<b>31.12.2022</b>	<b>39 663 106</b>	<b>1 189 893</b>
Merkinnät osakeoptioilla	1 001 316	30 039
<b>31.12.2023</b>	<b>40 664 422</b>	<b>1 219 932</b>

### OMAN PÄÄOMAN RAHASTOJEN KUVAUKSET:

#### Osakepääoma

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

### Muuntoerot

Muuntoerot sisältävät ulkomaisten tytäryritysten tilinpäätösten muuntamisesta syntyneet muuntoerot.

### 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

### Laskentaperiaatteet

#### *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.

Konsernilla ei ollut johdannaissopimuksia tilikaudella 2023 eikä 2022.

Muut rahoitusvelat –ryhmään (jaksotettuun hankintamenoon kirjattaviin rahoitusvelkoihin) sisältyvät merkittävimpänä erinä ostovelat.

Konsernin pääoman hallinnan tavoitteena on varmistaa konsernin toiminnan jatkuvuus. Pääomarakenetta 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.

<b>Nettovelkaantuminen, €</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Lainat	1 245 000	1 745 000
Vuokrasopimusvelat	1 188 099	877 942
Rahavarat	2 153 105	5 719 583
<b>Nettovelat</b>	<b>279 993</b>	<b>-3 096 641</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>9 218 509</b>	<b>11 087 036</b>
Omavaraisuusaste	49.16 %	46.07 %
Nettovelkaantumisaste (gearing)	3.04 %	-27.93 %

Korollinen velka sisältää ELO eläkevakuutusyhtiöltä otetun eläkelainan 1,2 miljoonaa euroa.

## 19. RAHOITUSVARAT

### Laskentaperiaatteet

#### Rahoitusvarat

Rahoitusvarat luokitellaan seuraaviin ryhmiin: käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat, käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta arvostettavat rahoitusvarat ja jaksotettuun hankintamenuun 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 sisältävät rahoitusvaroja, jotka ovat alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä luokiteltu käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviin rahoitusvaroihin. SSH:ssa tähän luokkaan kuuluvat rahamarkkinasijoitukset. Rahoitusvarojen käypien arvojen muutokset sekä realisoituneet ja realisoitumattomat voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelman rahoituseriin, sillä kaudella, jolloin ne syntyvät.

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvo alentunut.

#### 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.

€	2023	2022
Kassa ja pankkitalletukset	2 153 105	5 719 583
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat	1 508 254	
<b>Rahoitusvarat yhteensä</b>	<b>3 661 359</b>	<b>5 719 583</b>

**Kassa ja pankkitalletukset**

€	2023	2022
Kassa ja pankkitalletukset	2 153 105	5 719 583

**Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat**

€	2023	2022
Kirjanpitoarvo 1.1.	0	
Lisäykset	1 500 000	
Käyvän arvon muutokset	8 254	
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 508 254	

Konsernin käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat koostuvat matalan riskiprofiilin sijoituskorista, joka sijoittaa lyhytaikaisiin arvopapereihin. Sijoituskorin käypä arvo perustuu sijoituksen kohteiden markkina-arvoihin jotka salkunhoitoyhtiö raportoi yhtiölle kuukausittain. Käyvän arvon muutokset raportoidaan tuloslaskelman rahoituserissä. Sijoituskori luokitellaan käyvän arvon hierarkiatasolle 1 eli käyvät arvot perustuvat täysin samanlaisten omaisuuserien tai velkojen noteerattuihin hintoihin.

**20. OSAKEPERUSTEISET MAKSUT****Laskentaperiaatteet****Työsuhde-etuudet***Eläkkeet*

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

*Osakeperusteiset maksut*

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

Optio-oikeudet arvostetaan käypään arvoonsa niiden myöntämispäivänä ja kirjataan kuluksi tulosvaikutteisesti tasaerinä oikeuden syntymisajanjakson aikana. Optioiden myöntämishetkellä

määritetty kulu perustuu konsernin arvioon niiden optioiden määrästä, joihin oletetaan syntyvän oikeus oikeuden syntymisajanjakson lopussa. Käypä arvo on määritelty Black & Scholes -optiohinnoittelumallia käyttäen. Sellaisten ehtojen vaikutuksia, jotka eivät ole markkinaperusteisia, ei sisällytetä option käypään arvoon vaan ne otetaan huomioon niiden optioiden määrässä, joihin oletetaan syntyvän oikeus oikeuden syntymisajanjakson lopussa. Oletukset optioiden lopullisista määristä päivitetään jokaisena tilinpäätöspäivänä, ja arvioiden muutokset kirjataan tulosvaikutteisesti. Kun optio-oikeudet käytetään, osakemerkintöjen perusteella saadut rahasuoritukset kirjataan osakepääomaan ja sijoitetun vapaan pääoman rahastoon järjestelyn ehtojen mukaisesti mahdollisilla transaktiomenoilla oikaistuna.

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 1 773 809 kappaletta (2 302 127 kpl). Käyttämättömät optiot oikeuttavat 4,4 prosentin omistussuuteen ja äänimäärään. Kaikkien käyttämättömien optioiden toteutushinnan painotettu keskiarvo oli 2,3 euroa (1,0 euroa). Toteuttamatta olevien optioiden juoksuajan painotettu keskiarvo oli 2,2 vuotta (1,2 vuotta). Optioiden toteutushinta vaihtelee 0,93 eurosta 2,98 euroon sekä sopimuksen jäljellä oleva juoksuaika 0,2 vuodesta 3,1 vuoteen.

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

*Optio-ohjelmien tiedot:*

Optio-ohjelma	Optio-todistus	Liikkeeseen-laskupäivä	Merkintäaika		Merkintähinta	Käyttämättömät optiot, kpl
			Alku	Loppu		
2018	2018	22/02/2018	01/12/2020	31/03/2022	2,09	0
2019 A	2019 A	18/12/2018	01/12/2021	31/03/2023	1,56	281 329
2020 A	2020 A	13/02/2020	01/12/2021	31/03/2024	0,93	374 609
2022 A	2022 A	23/02/2022	22/02/2024	31/03/2026	2,98	980 000
2023A	2023A	01/01/2023	23/02/2024	31/03/2027	2,24	980 000
<b>Yhteensä</b>						<b>2 615 938</b>

*Ulkona olevien optio-oikeuksien määrän muutos:*

	2023	2022
Ulkona olevat optio-oikeudet 1.1.	2 302 127	1 915 334
Myönnetyt optiot	935 200	914 000
Menetetyt optiot	81 000	93 000
Mitätöidyt optiot	392 202	50 000
Toteutetut optiot	990 316	384 207
Ulkona olevat optio-oikeudet 31.12.	1 773 809	2 302 127
<b>Toteutettavissa olevat optio-oikeudet 31.12.</b>	<b>1 773 809</b>	<b>2 302 127</b>

Optio-ohjelmien käypä arvo on määritetty optioiden myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan syntymisajanjakson aikana. Käypä arvo on määritetty Black & Scholes -hinnoittelumallilla. Kauden 2023 aikana myönnettyjen optioiden määrittämissparametrit ovat:

	<b>2023</b>
Osakehintaa myöntämishetkellä, €	1,64
Osakehintaa tilinpäätöshetkellä, €	1,32
Merkintähinta, €	2,24
Odotettu volatilitteetti	52,6 %
Voimassaoloaika, vuotta	3,80
Riskitön korko	2,93 %
Odotetut osingot, €	0,00
Arvonmäärittämissmalli	Black & Scholes
Käypä arvo 31.12.2022, €	470 162

<sup>1</sup> Odotettu volatilitteetti on määritetty laskemalla konsernin osakkeen historiallinen volatilitteetti käyttäen kuukausittaisia havaintoja vastaavalta voimassaoloajalta.

<b>Osakeperusteisten maksujen kuluvaikutus, €</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Osakeperusteiset maksut	420 281	721 609

## 21. OSTOVELAT JA MUUT VELAT

<b>€</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Ostovelat	481 795	680 205
Henkilöstösidonnaiset	3 169 239	3 911 966
Kulujaksotukset	43 049	46 404
Arvonlisäverovelka	356 371	801 895
Muut velat	1 822 123	1 848 040
<b>Yhteensä</b>	<b>5 872 577</b>	<b>7 288 510</b>

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

Yhdysvaltain dollarin vahvistuminen 31.12.2023 valuuttaposition mukaisessa tilanteessa eu-roon verrattuna 10 prosentilla nostaisi konsernin tulosta ennen veroja 20 tuhatta euroa.

Vastaavasti Yhdysvaltain dollarin heikkeneminen euroon verrattuna 10 prosentilla heikentäisi konsernin tulosta ennen veroja 17 tuhatta euroa.

Yhdysvaltain dollarin vahvistuminen 31.12.2023 valuuttaposition mukaisessa tilanteessa euroon verrattuna 10 prosentilla nostaisi konsernin liikevaihtoa 860 tuhatta euroa. Vastaavasti Yhdysvaltain dollarin heikkeneminen euroon verrattuna 10 prosentilla heikentäisi konsernin liikevaihtoa 700 tuhatta euroa.

### **Korkoriski**

Konsernin korollinen velka oli tilinpäätöshetkellä 1 245 000 euroa ja se muodostui eläkelainasta 1 245 000 euroa. Eläkelainan kokonaiskorko muodostuu viitekorosta ja siihen lisättävästä 0,50 %:n marginaalista. Vuoden 2023 aikana kokonaiskorko oli 0,80 %.

Konsernin rahamarkkinasijoitukset altistavat sen rahavirran korkoriskille, mutta niiden vaikutus ei ole merkittävä kokonaisuudessaan.

### **Sijoitustoiminnan markkinariski**

Yhtiön varat on sijoitettu yhtiön hallituksen hyväksymän sijoituspolitiikan mukaisesti. Sijoittamiseen käytettävissä olevat varat määräytyvät kassa- ja likviditeettiennusteiden perusteella. Tavoitteena on tuottaa vakaata positiivista tuottoa ja vähintään varmistaa, että sijoitetut nimellismäärät voidaan lunastaa. Sijoituksista aiheutuvaa markkinariskiä hallitaan määrittelemällä neutraali allokaatio omaisuuslajikohtaisesti. Hallitus hyväksyy konsernin sijoituksille vastapuolet ja liikkeeseenlaskijat.

### **Luottoriski**

Konsernilla ei ole merkittäviä luottoriskikeskittymiä. Tilikauden lopussa konserni on kirjannut epävarmojen saatavien kattamiseksi arvonalentumistappioita 20 426 euroa. Tilikauden aikana konserni on kirjannut luottotappioita 167 056 euroa (48 985 euroa), mistä suurin osa liittyy yhden asiakkaan saatavien alaskirjaukseen. Myyntisaamisten ikäjakauma on esitetty liitetiedossa 15. *Myyntisaamiset*.

### **Maksuvalmiusriski**

Konsernin rahavarat 31.12.2023 olivat 2 153 105 euroa (5 719 583 euroa). Konsernilla oli 1 500 000 euroa rahamarkkinasijoituksessa, mikä on nopeasti likvidoitavissa osittain tai kokonaan.

Konsernilla oli ostovelkoja ja muita lyhytaikaisia velkoja yhteensä 4 202 577 euroa (5 618 510 euroa). Alle vuoden sisällä erääntyviä eriä olivat SSH Secure Collaboration Oy:n (ent. Deltagon) kauppahinnan maksuerä sekä eläkelainan lyhennys yhteensä 2 170 000 euroa.

Konsernin johto on arvioinut tulevat rahavirrat seuraavalle 12 kuukauden ajalle, ja tullut siihen johtopäätökseen, että konsernin maksuvalmius on riittävällä tasolla ja se pystyy suoriutumaan lyhytaikaisista veloista.

Luottolimiittejä ja lainatakuita koskevissa sopimuksissa on kovenantti hybridilainan koronmaksujen riittävästä likviditeetistä ja etuoikeudesta luottolimiittitakuuden nähden. Kovenantin noudattamatta jättäminen johtaisi hybridikoron maksun lykkäämiseen siihen asti, kunnes kovenantin ehdot eivät rajoita koron maksua tai kun luottolimiitti on maksettu takaisin. Kovenantin rikkominen edellyttäisi likviditeetin merkittävää heikkenemistä nykyisestä.

Seuraavissa taulukoissa esitetään konsernin rahoitusvelkojen maturiteettijakauma:

Seuraavissa taulukoissa on esitetty muutokset rahoitukseen liittyvissä veloissa:

**31/12/2023**

€	Alle 1 vuotta	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä
Lainat	500 000	745 000		<b>1 245 000</b>
SSH Secure Collaborationin hankinnan jaksotettu kauppahinta	1 670 000			<b>1 670 000</b>
Vuokrasopimusvelat	468 493	719 606		<b>1 188 099</b>
Ostovelat ja muut velat	4 202 577			<b>4 202 577</b>
<b>Yhteensä</b>	<b>6 841 070</b>	<b>1 464 606</b>		<b>8 305 676</b>

**31/12/2022**

€	Alle 1 vuotta	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä
Lainat	500 000	1 245 000		<b>1 745 000</b>
SSH Secure Collaborationin hankinnan jaksotettu kauppahinta	1 670 000	1 666 796		<b>3 336 796</b>
Vuokrasopimusvelat	380 447	497 495		<b>877 942</b>
Ostovelat ja muut velat	5 618 510			<b>5 618 510</b>
<b>Yhteensä</b>	<b>8 168 957</b>	<b>3 409 291</b>	<b>0</b>	<b>11 578 248</b>

€	1.1.2023	Rahavirrat	Valuuttakurssi-oikaisut	Uudet vuokra-sopimukset	Muut	31.12.2023
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	380 447	-409 805	4 833	41 800	451 217	468 493
Lyhytaikaiset korolliset lainat	500 000	-500 000			500 000	500 000
Muut lyhytaikaiset velat	1 670 000	-1 670 000			1 670 000	1 670 000
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	497 495			698 256	-476 145	719 606
Pitkäaikaiset korolliset lainat	1 245 000				-500 000	745 000
Pitkäaikaiset muut velat	1 636 364				-1 636 364	
<b>Rahoitukseen liittyvät velat yhteensä</b>	<b>5 929 306</b>	<b>-2 579 805</b>	<b>4 833</b>	<b>740 056</b>	<b>8 708</b>	<b>4 103 099</b>

€	1.1.2022	Rahavirrat	Valuuttakurssi-oikaisut	Uudet vuokra-sopimukset	Muut	31.12.2022
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	371 791	-431 423	3 402	91 543	345 135	380 447
Lyhytaikaiset korolliset lainat	500 000	-500 000			500 000	500 000
Muut lyhytaikaiset velat	1 670 000	-1 670 000			1 670 000	1 670 000
Pitkäaikaiset korolliset lainat	2 327 000	-582 000			-500 000	1 245 000
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	219 480			402,081	-124 066	497 495
Pitkäaikaiset muut velat	3 166 096				-1 529 732	1 636 364
<b>Rahoitukseen liittyvät velat yhteensä</b>	<b>8 254 366</b>	<b>-3 183 423</b>	<b>3 402</b>	<b>493 624</b>	<b>-361 337</b>	<b>5 929 306</b>

Sarake "Muut" sisältää muutokset, joihin ei sisälly maksutapahtumia, kuten esimerkiksi uudelleenluokittelun pitkäaikaisista lyhytaikaisiin.

## 23. VUOKRASOPIMUKSET

### Laskentaperiaatteet

#### 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.

#### Vuokrasopimukset taseessa

Konserni on kirjannut seuraavat vuokrasopimuksiin liittyvät erät taseeseen:

#### Käyttöoikeusomaisuushyödykkeet

€	2023	2022
Toimitilat	1 172 688	721 261
Ohjelmistot		125 986
Muut	15 185	29 278
<b>Yhteensä</b>	<b>1 187 873</b>	<b>876 526</b>

#### Vuokrasopimusvelat

€	2023	2022
Lyhytaikaiset	468 493	380 447
Pitkäaikaiset	719 606	497 495
<b>Yhteensä</b>	<b>1 188 099</b>	<b>877 942</b>

Lisäykset käyttöoikeusomaisuushyödykkeisiin vuonna 2023 olivat yhteensä 0,8 miljoonaa euroa (0,9 miljoonaa euroa). Muutokset käyttöomaisuushyödykkeissä on esitetty liitteessä 12. *Käyttöoikeusomaisuus*.

Käyttöoikeusomaisuuden kasvu vuonna 2023 johtuu pääosin vuokravastuiden kirjanpidollisen arvion muutoksesta ja Yhdysvalloissa sijaitsevan toimiston vuokrasopimuksen jatkamisesta. SSH:n johto arvioi niiden sopimusten vuokraehdot, joilla ei ole kiinteää päättymispäivää tai alle 12 kuukauden irtisanomisaikaa.

#### **Vuokrasopimukset tuloslaskelmassa**

Konserni on kirjannut seuraavat vuokrasopimuksiin liittyvät erät tuloslaskelmaan:

€	2023	2022
Poistot käyttöoikeusomaisuushyödykkeistä	-412 929	-414 738
Korkokulut (sisältyvät rahoituskuluihin)	-27 783	-24 046
Kulut lyhytaikaisista vuokrasopimuksista (sisältyvät liiketoiminnan muihin kuluihin)	-2 008	-691
Kulut arvoltaan vähäisten omaisuuserien vuokrasopimuksista (sisältyvät liiketoiminnan muihin kuluihin)	-13 842	-36 256

Vuokrasopimuksiin liittyvät maksut rahavirrassa vuonna 2023 olivat yhteensä 0,4 miljoonaa euroa (0,4 miljoonaa euroa).

## 24. ANNETUT VAKUUEDET JA MUUT VASTUUSITOUUMUKSET

### Laskentaperiaatteet

#### **Hybridilaina**

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

#### **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.



€	2023	2022
Vuokravakuudet (pantti)	145 523	149 175
Hybridilainan korot	1 380 000	1 380 000

## 25. KONSERNIYRITYKSET JA LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

### Laskentaperiaatteet

#### 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 eräänään konsernin tuloslaskelmassa, laajassa tuloslaskelmassa, oman pääoman muutoksia osoittavassa laskelmassa ja taseessa.

### Konsernin emo- ja tytäryrityssuhteet 31.12.2023

Konserniyritykset	Kotimaa	Konsernin omistusosuus, %	Osuus äänivallasta, %
SSH Communications Security Oyj, Helsinki	Suomi		
SSH Communications Security Inc., New York City	USA	100	100
SSH Operations Oy, Helsinki	Suomi	100	100
SSH Communications Security Ltd., Hong Kong	Hong Kong	100	100
SSH CommSec Singapore Pte. Ltd., Singapore	Singapore	100	100
Kyberleijona Oy, Helsinki	Suomi	65	65
SSH Secure Collaboration Oy	Suomi	65	65
SSH Government Solutions Inc., New York City	USA	100	100
SSH Technology Oy, Helsinki	Suomi	100	100
SSH Communications Security UK Ltd, Lontoo	Iso-Britannia	100	100

**Osittain omistetut tytäryhtiöt**

Tiedot tytäryhtiöistä, joista merkittävän osan omistaa määräysvallaton omistaja:

Määräysvallattomien omistajien osuus:

	Maa	2023	2022
Kyberleijona Oy	Suomi	35 %	35 %
SSH Secure Collaboration Oy	Suomi	35 %	35 %

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.

Vuoden 2023 aikana Deltagonin Ruotsin ja Norjan sivuliikkeet suljettiin. Sivuliikkeiden sulkeminen ei vaikuttanut SSG Secure Collaboration Oy:n (ent. Deltagon Oy) liiketoimintaan näissä maissa. Toimintaa jatketaan SSH Secure Collaboration Oy:stä käsin.

Alla olevassa taulukossa esitetään Kyberleijona Oy:n ja SSH Secure Collaboration Oy:n yhteenlasketut tunnusluvut, joista näiden yhtiöiden väliset erät on eliminoitu.

**Yhteenvedo tunnusluvuista ennen konsernieliminoiteja:**

€	2023	2022
Liikevaihto	6 386 922	6 188 134
Liikevoitto/-tappio	2 237 685	692 315
Tilikauden tulos	2 220 125	644 153
Varat yhteensä	32 364 104	30 720 930
Oma pääoma	22 719 391	20 502 817
Nettorahavirta	-2 129 377	337 904

Määräysvallattomille omistajille ei ole jaettu osinkoa vuosina 2023 tai 2022.

**26. LÄHIPIIRITAPAHTUMAT**

SSH Communications Security konsernin ja tytäryhtiöiden toimitusjohtajan ja hallituksen katsotaan kuuluvan konsernin lähipiiriin. Konsernin johtoryhmän ei katsota kuuluvan lähipiiriin, koska heillä ei ole suoraa päätösvaltaa.

**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**

€	2023	2022
Palkka ja muut lyhytaikaiset etuudet	485 952	325 816
<b>Yhteensä</b>	<b>485 952</b>	<b>325 816</b>

Toimitusjohtajan palkka ja muut lyhytaikaiset etuudet on esitetty maksuperusteisesti.

**Hallituksen jäsenten palkkiot**

€	2023	2022
Candolin Catharina (25.3.2022 alkaen)	24 000	18 000
Fredrikson Christian	24 000	24 000
Kellomäki Sampo (16.5.2023 asti)	9 048	24 000
Tavakka Kai	24 000	24 000
Österlund Henri (Hallituksen puheenjohtaja)		
<b>Yhteensä</b>	<b>81 048</b>	<b>90 000</b>

Hallituksen omistukset, kpl	31.12.2023		31.12.2022	
	Osakkeet	Optiot	Osakkeet	Optiot
Candolin Catharina	144	-	144	-
Fredrikson Christian	10 000	-	10 000	-
Kellomäki Sampo	-	-	-	-
Tavakka Kai	5 480	-	5 480	-
Österlund Henri	148 595	-	148 595	-
<b>Yhteensä</b>	<b>164 219</b>	<b>-</b>	<b>164 219</b>	<b>-</b>

Johtoryhmän omistukset, kpl	31.12.2023		31.12.2022	
	Osakkeet	Optiot	Osakkeet	Optiot
Tunkelo Teemu	631 408	100 000	177 043	435 000*
Michael Kommonen	5 000	50 000	-	-
Raulas Rami	-	170 000	-	180 000
<b>Yhteensä</b>	<b>636 408</b>	<b>320 000</b>	<b>181 662</b>	<b>615 000</b>

**Johtoryhmän palkitseminen**

€	2023	2022
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet	814 430	791 229
Osakeperusteiset maksut	95 662	

SSH Communications Security Oyj:n hallituksen jäsenet ja yhtiön toimitusjohtaja omistivat 31.12.2023 suoraan tai välillisesti omistamiensa yhtiöiden kautta 29,8 prosenttia (29,4 prosenttia) yhtiön osakkeista ja äänivallasta.

Johtoryhmän jäsenet toimitusjohtaja mukaan lukien omistivat suoraan tai välillisesti yhteensä noin 1,5 prosenttia (0,5 prosenttia) emoyhtiön osakkeista, ja heillä on yhteensä 320 000 optiota (964 000 optiota).

Konsernin optiojärjestelyjen keskeiset ehdot on kuvattu liitetiedossa 20. *Osakeperusteiset maksut.*

#### **Lähipiiritapahtumat**

Tilikauden aikana ei ole ollut olennaisia lähipiiritapahtumia.

## **27. TILINPÄÄTÖSPÄIVÄN JÄLKEISET TAPAHTUMAT**

SSH Communications Security Oyj tiedotti 14.2.2024 että yhtiö oli valittu toimittamaan salainratkaisu ja siihen liittyviä palveluita. Sopimuksen kokonaisarvo on noin 1,8 miljoonaa euroa.

## **EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS**

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

€	Liite- tieto	2023	2022
<b>LIKEVAIHTO</b>	1	<b>11 053 613 ,37</b>	<b>12 510 576 ,09</b>
Hankinnan ja valmistuksen kulut			0 ,00
<b>BRUTTOKATE</b>		<b>11 053 613 ,37</b>	<b>12 510 576 ,09</b>
Muut liiketoiminnan tuotot		196 941 ,00	811 259 ,41
Tuotekehityksen kulut	2, 3, 6	-6 912 720 ,41	-6 435 389 ,63
Myyntin ja markkinoinnin kulut	2, 3, 6	-4 389 330 ,76	-3 921 581 ,99
Hallinnon kulut	2, 3, 6	-3 177 406 ,53	-3 388 027 ,33
<b>LIKEVOITTO/-TAPPIO</b>		<b>-3 228 903 ,33</b>	<b>-423 163 ,46</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	7		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot		39 656 ,73	338 967,46
Korkokulut ja muut rahoituskulut		-237 929 ,45	-324 494,18
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>		<b>-3 427 176 ,05</b>	<b>-408 690 ,18</b>
Tilinpäätössiirrot	8		
Saatu konserniavustus		12 843 ,60	8 696,93
<b>TULOS ENNEN VEROJA</b>		<b>-3 414 332 ,45</b>	<b>-399 993 ,25</b>
Verot		0 ,00	0 ,00
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>		<b>-3 414 332 ,45</b>	<b>-399 993 ,25</b>

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

€	Liite- tieto	31/12/2023	31/12/2022
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>			
Aineettomat hyödykkeet	9		
Aineettomat oikeudet		3 649 802,32	3 498 145,60
<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>		<b>3 649 802,32</b>	<b>3 498 145,60</b>
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	9		
Koneet ja kalusto		202 020,96	202 824,74
<b>Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet yhteensä</b>		<b>202 020,96</b>	<b>202 824,74</b>
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	9,19	14 016 037,61	13 816 037,61
Muut osuudet		11 000,00	11 000,00
<b>Sijoitukset yhteensä</b>		<b>14 027 037,61</b>	<b>13 827 037,61</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>17 878 860,89</b>	<b>17 528 007,95</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>			
Lyhytaikaiset saamiset			
Myyntisaamiset		827 984,01	3 862 583,83
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	10	2 239 691,17	5 045 813,30
Siirtosaamiset	11	388 684,92	311 743,14
Muut saamiset	12	323 414,57	337 459,26
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>		<b>3 779 774,67</b>	<b>9 557 599,53</b>
Rahat ja pankkisaamiset		530 668,79	388 083,35
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>4 310 443,46</b>	<b>9 945 682,88</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>22 189 304,35</b>	<b>27 473 690,83</b>

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

€	Liite- tieto	31/12/2023	31/12/2022
<b>OMA PÄÄOMA</b>			
	13		
Osakepääoma		1 219 932,66	1 189 893,18
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		25 552 742,63	24 410 411,54
Hybridilaina	14	12 000 000,00	12 000 000,00
Kertyneet voittovarot		-25 425 672,39	-23 645 679,14
Tilikauden tulos		-3 414 332,45	-399 993,25
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>		<b>9 932 670,45</b>	<b>13 554 632,33</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>			
<b>PITKÄAIKAISET VELAT</b>			
Eläkelaina	15	745 000,00	1 245 000,00
Korolliset velat saman konsernin yrityksille	16	2 170 000,00	
Velat saman konsernin yrityksille	16		1 670 000,00
<b>PITKÄAIKAISET VELAT YHTEENSÄ</b>		<b>2 915 000,00</b>	<b>2,915,000,00</b>
<b>LYHYTAIKAISET VELAT</b>			
Saadut ennakot		1 979 275,18	2 870 692,78
Ostovelat		395 414,41	512 860,81
Velat saman konsernin yrityksille	16	3 976 386,27	3 576 038,08
Siirtovelat	17	2 175 449,24	2 776 499,76
Eläkelaina		500 000,00	500 000,00
Muut velat		315 108,80	767 967,06
<b>LYHYTAIKAISET VELAT YHTEENSÄ</b>		<b>9 341 633,90</b>	<b>11 004 058,49</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>		<b>12 256 633,90</b>	<b>13 919 058,49</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>22 189 304,35</b>	<b>27 473 690,83</b>



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

€	2023	2022
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Myynnistä saadut maksut	14 330 655,60	13 196 277,07
Maksut liiketoiminnan kuluista	-11 988 096,99	-12 321 537,05
<b>Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja</b>	<b>2 342 558,61</b>	<b>874 740,02</b>
Maksetut korot ja muut rahoituserät	-131 788,26	-152 978,61
Saadut korkotuotot ja muut rahoitustuotot	317,41	111,81
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>2 211 087,76</b>	<b>721 873,22</b>
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1 484 656,75	-1 682 290,88
Sijoitukset tytäryhtiöosakkeisiin	-1 870 000,00	-1 670 000,00
Saadut julkiset avustukset	-196 941,00	729 282,87
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-3 551 597,75</b>	<b>-2 623 008,01</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Lyhytaikaisten lainojen nettomuutos	-500 000,00	-500 000,00
Hybridilainan korot	-1 380 000,00	-1 380 000,00
Saadut lainat tytäryhtiöiltä	2 170 000,00	
Pääomalainan palautus		1 080 000,00
Maksut optioilla merkityistä osakkeista	1 172 370,00	719 849,94
Saatu konserniavustus	20 725,43	
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>1 483 095,43</b>	<b>-80 150,06</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>142 585,44</b>	<b>-1 981 284,85</b>
<b>Rahavarat tilikauden alussa</b>	<b>388 083,35</b>	<b>2 369 368,20</b>
Rahavarojen muutos	142 585,44	-1 981 284,85
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>530 668,79</b>	<b>388 083,35</b>

## **EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET**

Emoyhtiö SSH Communications Security Oyj:n tilinpäätös laaditaan suomalaisen tilinpäätös-säännösten (Finnish Accounting Standards) mukaisesti. Tilinpäätöstiedot esitetään senttien tarkkuudella. Taseen erät merkitään perustuen alkuperäiseen hankintamenuun. Rahoitus-riskien hallintaan liittyvät tiedot on esitetty konsernitilinpäätöksessä (liitetieto 22. *Rahoitus-riskien hallinta*).

### **Myyntin 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 tiettyä hetkenä.

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

Tilausmyyntin tuotot jaksotetaan tasaisesti koko sopimuskaudelle.

Lisenssien käyttöoikeuksista saatujen rojaltiluottojen tuloutus tapahtuu sopimuksen tosiasiallisen sisällön mukaan tiettyä 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 verosaamiaisia tai -velkoja. Yhtiön aiemmilta tilikausilta kertyneiden verotuksessa vahvistettujen tappioiden määrä on 1,1 miljoonaa euroa (1,9 miljoonaa euroa). Emoyhtiössä on lisäksi verotuksessa vähentämättä jätettyjä tutkimus- ja tuotekehitysmenoja sekä poistoja 42,9 miljoonaa euroa (41,2 miljoonaa euroa), joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista.

### **Pysyvät vastaavat**

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

Poistoajat ovat:

Koneet ja kalusto	5 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta
Atk-laitteet	3 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta
Aineettomat oikeudet	5 vuotta, alkaen hankintakuukaudesta
Tuotekehitysmenot	5 vuotta, alkaen aktivointikuukaudesta
Muut pitkävaikutteiset menot	5 vuotta, alkaen aktivointivuodesta
Vuokrahuoneistojen perusparannusmenot	vuokrasopimuksen kestoaja, 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. Avoimet ulkomaanrahan määräiset saatavat ja velat arvostetaan käyttäen tilinpäätöspäivän valuuttakursseja. Varsinaiseen liiketoimintaan liittyvät kurssivoitot ja -tappiot käsitellään myynnin tai hankinnan ja valmistuksen kulujen oikaisuerinä. Rahoituksen valuuttakurssivoitot ja -tappiot esitetään rahoitustuotoissa ja -kuluissa.

### **Optio-oikeudet**

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

### **Hybridilaina**

Hybridilaina on luonteeltaan oman pääoman ehtoinen arvopaperi, joka esitetään omana eränään omassa pääomassa. Hybridilainan korot maksetaan hallituksen päätöksellä. Tilikauden päättyessä kertyneet maksamattomat korot esitetään tilinpäätöksessä vastuissa (liitetieto 18. *Muut vastuut*).

**TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT****1. LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN**

€	2023	2022
Suomi	5 693 482,65	5 200 067,23
Muu Eurooppa	2 012 102,54	2 074 356,10
Muu	3 348 028,18	5 236 152,76
<b>Yhteensä</b>	<b>11 053 613,37</b>	<b>12 510 576,09</b>

**2. LIKETOIMINNAN KULUT**

€	2023	2022
<b>Muut liiketoiminnan kulut</b>		
Ulkopuoliset palvelut	-3 158 142,81	-2 834 933,50
Poistot	-1 333 804,81	-1 181 529,42
Muut liiketoiminnan kulut	-2 384 317,46	-2 094 113,19
<b>Yhteensä</b>	<b>-6 876 263,08</b>	<b>-6 110 576,11</b>

**Tilintarkastajan palkkiot**

€	2023	2022
<b>Päävastuullinen tilintarkastaja (Ernst &amp; Young Oy)</b>		
Lakisääteinen tilintarkastus	-56 561,00	-54 308,00
Muut palvelut	-7 400,00	-21 400,00
<b>Yhteensä</b>	<b>-63 961,00</b>	<b>-75 708,00</b>

**3. HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖSTÖN KESKIMÄÄRÄINEN LUKUMÄÄRÄ**

<b>Henkilöstökulut</b>		
€	2023	2022
Palkat	-7 363 629,90	-7 464 535,90
Eläkekulut	-1 273 577,42	-1 128 844,19
Muut henkilösivukulut	-294 698,68	-466 432,63
<b>Yhteensä</b>	<b>-8 931 904,00</b>	<b>-9 059 812,72</b>

	2023	2022
<b>Henkilöstö keskimäärin</b>	<b>99</b>	<b>90</b>

#### 4. HENKILÖSTÖN JAKAUMA TOIMINNOITTAIN TILIKAUDEN LOPUSSA

	2023	2022
Tutkimus ja kehitys	62	60
Myynti ja markkinointi	25	21
Hallinto	17	15
<b>Yhteensä</b>	<b>104</b>	<b>96</b>

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

Ks. konsernin liitetieto 26.

#### 6. POISTOT JA ARVONALENTUMISET

€	2023	2022
Aineettomat oikeudet	238 897,55	228 557,36
Tuotekehitysmenot	985 870,29	876 100,71
Koneet ja kalusto	109 035,97	76 871,35
<b>Yhteensä</b>	<b>1 333 803,81</b>	<b>1 181 529,42</b>

Vuonna 2023 kirjattiin alas aineettomia hyödykkeitä 51 828,04 euroa. Vuonna 2022 kirjattiin alas aineettomia hyödykkeitä 408,58 euroa.

#### 7. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

€	2023	2022
Korkotuotot	9 317,41	25 488,86
Valuuttakurssivoitot ja -tappiot (netto)	-37 629,54	141 963,03
Korko- ja muut rahoituskulut	-169 960,59	-152 978,61
<b>Yhteensä</b>	<b>-198 272,72</b>	<b>14 473,28</b>

#### 8. TILINPÄÄTÖSSIIRROT

€	2023	2022
Konserniavustus SSH Operations Oy:ltä	12,844.60	6 503,99
Konserniavustus SSH Technology Oy:ltä		2 192,94
<b>Yhteensä</b>	<b>12,844.60</b>	<b>8 696,93</b>

## TASEEN LIITETIEDOT

## 9. AINEELLISET JA AINEETTOMAT HYÖDYKKEET SEKÄ PITKÄAIKAISET SIIJOITUKSET

€	2023	2022
<b>Aineettomat oikeudet, €</b>		
Hankintameno 1.1.	17 370 556,37	15 962 180,58
Lisäykset	1 376 424,56	1 411 785,65
Hankintameno 31.12.	18 746 980,93	17 373 966,23
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	13 872 410,77	12 771 162,56
Tilikauden poistot	1 224 767,84	1 104 658,07
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	15 097 178,61	13 875 820,63
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>3 649 802,32</b>	<b>3 498 145,60</b>
<b>Koneet ja kalusto, €</b>		
Hankintameno 1.1.	2 084 795,29	1 913 071,60
Lisäykset	108 232,19	171 723,69
Hankintameno 31.12.	2 193 027,48	2 084 795,29
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 881 970,55	1 805 099,19
Tilikauden poistot	109 035,97	76 871,36
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	1 991 006,52	1 881 970,55
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>202 020,96</b>	<b>202 824,74</b>
<b>Sijoitukset, €</b>		
Kirjanpitoarvo 1.1.	13 827 037,61	14 907 037,61
Lisäykset	200 000,00	
Poistot		-1 080 000,00
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>14 027 037,61</b>	<b>13 827 037,61</b>

Kyberleijona Oy on maksanut takaisin pääomalainan emoyhtiölle yhteensä 1 080 000 euroa ja korkoa 16 377,05 euroa. Velan pääomaa ja korkoa voidaan maksaa takaisin vain osakeyhtiölain 12 luvun salimissa tilanteissa. Pääomalainan pääoma voidaan palauttaa ja korkoa maksaa vain siltä osin kuin yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomalainojen määrä maksuhetkellä ylittää yhtiön viikoksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tai sitä uudemman tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrän. Lainan vuotuinen korko on kolme prosenttia (3 %).

## 10. SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ

€	2023	2022
Myyntisaamiset	2 226 847,58	5 037 116,37
Konserniavustussaaaminen	12 843,60	8 696,93
<b>Yhteensä</b>	<b>2 239 691,18</b>	<b>5 045 813,30</b>

## 11. SIIRTOSAAMISTEN OLENNAISET ERÄT

€	2023	2022
Menoennakot	388 684,92	311 743,14
<b>Yhteensä</b>	<b>388 684,92</b>	<b>311 743,14</b>

## 12. MUUT SAAMISET

€	2023	2022
Muut saamiset	323 414,57	337 459,26
<b>Yhteensä</b>	<b>323 414,57</b>	<b>337 459,26</b>

## 13. OMA PÄÄOMA

€	2023	2022
Osakepääoma 1.1.	1 189 893,18	1 178 366,97
Osakepääoman korotus	30 039,48	11 526,21
Osakepääoma 31.12.	1 219 932,66	1 189 893,18
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	25 552 742,63	24 410 411,54
Hybridilaina	12 000 000,00	12 000 000,00
Kertyneet voittovarot	-25 425 672,39	-23 645 679,14
Tilikauden tulos	-3 414 332,45	-399 993,75
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>9 932 670,45</b>	<b>13 554 631,83</b>

Laskelma jakokelpoisista varoista, €	2023	2022
Kertyneet voittovarot	-25 425 672,39	-23 645 679,14
Tilikauden tulos	-3 414 332,45	-399 993,75
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	25 552 742,63	24 410 411,54
Taseeseen aktivoidut kehittämismenot	-2 963 985,91	-2 617 391,51
<b>Yhteensä</b>	<b>-6 251 248,12</b>	<b>-2 252 652,86</b>

## 14. HYBRIDILAINA/OMA PÄÄOMA

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

Maaliskuussa 2015 yhtiö laski liikkeelle 12,0 miljoonan euron vaihdettava hybridilaina, jonka merkitsivät institutionaaliset sijoittajat. Hybridilainan korko on kiinteä 11,5 prosenttia. Lainalla ei ole eräpäivää, mutta liikkeeseenlaskijalla oli oikeus lunastaa se takaisin tietyn 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 18. *Muut vastuut*. Maksetut korot vuonna 2023 olivat 1 380 000 euroa (1 380 000 euroa).

## 15. PITKÄAIKAISET VELAT

	2023	2022
<b>Eläkelaina</b>		
Erääntyvät 1-5 vuoden kuluessa	745 000,00	1 245 000,00
Eläkelaina, yhteensä	745 000,00	1 245 000,00
<b>Velat konserniyrityksille</b>		
Erääntyvät 1-5 vuoden kuluessa	2 170 000,00	1 670 000,00
Velat konserniyrityksille, yhteensä	2 170 000,00	1 670 000,00
<b>Pitkäaikaiset velat, yhteensä</b>	<b>2 915 000,00</b>	<b>2 915 000,00</b>

2021 yhtiö otti eläkelainan ELO eläkevakuutusyhtiöltä. Lainan kokonaissumma 31.12.2023 on 1 245 000 euroa (1 745 000 euroa), josta 745 000 euroa (1 245 000 euroa) on pitkäaikaista velkaa. 2023 pitkäaikaiset velat konserniyrityksille sisältävät SSH Secure Collaboration Oy:ltä vuonna saadun lainan. Vertailuvuoden luku sisälsi sitoumuksen sijoittaa Kyberleijonaan SSH Secure Collaborationin osamaksun verran (1 670 000 euroa).

## 16. VELAT SAMAN KONSERNIN YRITYKSILLE

	2023	2022
<b>Pitkäaikaiset velat konserniyrityksille</b>		
Muut velat		1 670 000,00
Lainat	2 170 000,00	
<b>Pitkäaikaiset velat konserniyrityksille, yhteensä</b>	<b>2 170 000,00</b>	<b>1 670 000,00</b>
<b>Lyhytaikaiset velat konserniyrityksille</b>		
Ostovelat	2 284 814,10	1 885 500,66
Muut velat	1 691 572,17	1 690 537,92



Lyhytaikaiset velat konserniyrityksille, yhteensä	3 976 386,27	3 576 038,58
<b>Velat konserniyrityksille, yhteensä</b>	<b>6 146 386,27</b>	<b>5 246 038,58</b>

Velat konserniyrityksille sisältävät emoyhtiön sitoumuksen sijoittaa Kyberleijona Oy:hyn SSH Secure Collaborationin hankintaan liittyvät tulevat kauppahinnan maksut, mikä oli lyhytaikaista velkaa 1 670 000,00 euroa.

## 17. SIIRTOVELKOJEN OLENNAISET ERÄT

€	2023	2022
Henkilöstösidonnaiset erät	2 175 449,24	2 776 499,76
<b>Yhteensä</b>	<b>2 175 449,24</b>	<b>2 776 499,76</b>

## 18. MUUT VASTUUT

€	2023	2022
<b>Ei-purettavissa olevat toimitilojen vuokrasopimukset tulevat vuokramaksut</b>		
Yhden vuoden kuluessa	323 784,00*	339 629,34*
Viiden vuoden kuluessa	15 778,00*	49 071,44*
<b>Muut vastuut</b>		
Yhden vuoden kuluessa	59 968,93*	47 209,92*
<b>Yhteensä</b>	<b>399 530,93</b>	<b>435 910,70</b>

\*Sisältää arvonlisäveron 24 %

<b>Annetut vakuudet ja muut vastuut</b>		
€	2023	2022
Vuokravakuudet (pantti)	128 127,90	128 127,90
Hybridilainan korot	1 380 000,00	1 380 000,00

## 19. KONSERNIYRITYKSET

### Konsernin emo- ja tytäryrityssuhteet 31.12.2023

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
SSH Commsec Singapore Pte. Ltd., Singapore	Singapore	100	100

## 20. LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

SSH Communications Security Oyj:n tytäryhtiöt, toimitusjohtaja, hallituksen jäsenet sekä yhtiöt, joissa heillä on päätävävalta, katsotaan kuuluvan yhtiön lähipiiriin.

Ks. konsernin liitetieto 26.

## VOITONJAKOEHDOTUS JA ALLEKIRJOITUKSET

### VOITONJAKOEHDOTUS

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat -6 251 248,12 euroa, joista tilikauden tappio on -3 414 332,45 euroa. Hallitus ehdottaa 25.3.2024 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa tai pääoman palautusta ei jaeta. Tilikauden tappio esitetään kirjattavaksi omaan pääomaan kertyneisiin voittovaroihin.

### TILINPÄÄTÖKSEN JA TOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Helsingissä 21. helmikuuta 2024

Henri Österlund  
Hallituksen puheenjohtaja

Kai Tavakka  
Hallituksen jäsen

Christian Fredrikson  
Hallituksen jäsen

Catharina Candolin  
Hallituksen jäsen

Teemu Tunkelo  
Toimitusjohtaja

### TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 21. helmikuuta 2024

Ernst & Young Oy  
Tilintarkastusyhteisö

Maria Onniselkä  
KHT