

Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös 2022

Bittium

Sisältö

Bittium-konsernin tilinpäätös, IFRS

Hallituksen toimintakertomus	4
Konsernin laaja tuloslaskelma	24
Konsernitase	25
Konsernin rahavirtalaskelma	26
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	27

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet	28
1 Toimintasegmentit	34
2 Lopetetut toiminnot	36
3 Liikevaihto	36
4 Liiketoiminnan muut tuotot	37
5 Liiketoiminnan muut kulut	37
6 Poistot ja arvonalentumiset	38
7 Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut ja henkilöstön määrä	38
8 Tutkimus- ja kehittämismenot	39
9 Rahoituskulut (netto)	39
10 Tuloverot	39
11 Osakekohtainen tulos	40
12 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	41
13 Aineettomat hyödykkeet	43
14 Hankitut liiketoiminnot	46
15 Osuudet osakkuusyhtiöissä	47
16 Muut rahoitusvarat	48
17 Laskennalliset verosaamiset ja -velat	48
18 Vaihto-omaisuus	50
19 Myyntisaamiset ja muut saamiset	50
20 Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat muut rahoitusvarat	51
21 Rahavarat	51
22 Omaa pääomaa koskevat liitetiedot	52
23 Osakeperusteiset maksut	53
24 Varaukset	55
25 Rahoitusvelat	55
26 Muutokset rahoituksen rahavirran lainoissa	57
27 Ostovelat ja muut velat	57
28 Rahoitusriskien hallinta	58
29 Liiketoiminnan rahavirtojen oikaisut	63
30 Muut vuokrasopimukset	63
31 Vakuudet ja vastuusitoumukset	64
32 Lähipiiritapahtumat	64
33 Viiden vuoden lukusarjat	66
34 Osakkeiden omistus	69

Emoyhtiön tilinpäätös, FAS

Emoyhtiön tuloslaskelma	71
Emoyhtiön tase	72
Emoyhtiön rahavirtalaskelma	73
Emoyhtiön tilinpäätöksen laatimisperiaatteet	74
Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot	75
Hallituksen ehdotus taseen osoittaman voiton käyttämisestä ja osingonmaksusta päättämisestä	82

Tilintarkastuskertomus

83

Hallituksen toimintakertomus

Suluissa olevat luvut viittaavat vastaavaan jaksoon vuotta aiemmin, ellei toisin mainita.

Vuosi 2022 lyhyesti

Vuoden 2022 liikevaihto laski 5,1 % edellisvuodesta

- Liikevaihto 82,5 miljoonaa euroa (86,9 miljoonaa euroa), laskua 5,1 prosenttia edellisvuodesta.
- Tuotepohjaisen liiketoiminnan liikevaihdon osuus liikevaihdosta 69,6 prosenttia, eli 57,4 miljoonaa euroa (63,1 miljoonaa euroa), josta Medical Technologies -tuotteiden osuus 22,6 miljoonaa euroa (27,8 miljoonaa euroa) ja Defense & Security -tuotteiden osuus 34,8 miljoonaa euroa (35,3 miljoonaa euroa).
- Palvelupohjaisen liiketoiminnan liikevaihdon osuus liikevaihdosta 30,4 prosenttia, eli 25,1 miljoonaa euroa (23,8 miljoonaa euroa), josta Connectivity Solutions -tuotekehityspalvelujen liiketoiminnan osuus 15,2 miljoonaa euroa (15,5 miljoonaa euroa).
- Käyttökate 11,0 miljoonaa euroa (13,7 miljoonaa euroa).
- Liiketulos 0,3 miljoonaa euroa (3,2 miljoonaa euroa).
- Kauden tulos 0,3 miljoonaa euroa ja osakekohtainen tulos 0,007 euroa (kauden tu-

los 3,3 miljoonaa euroa ja osakekohtainen tulos 0,093 euroa).

- Liiketoiminnan kassavirta 8,0 miljoonaa euroa (8,3 miljoonaa euroa).
- Nettokassavirta -3,0 miljoonaa euroa (-2,6 miljoonaa euroa).
- Tilauskanta 28,1 miljoonaa euroa (29,5 miljoonaa euroa).
- Bittium Oyj:n hallitus ehdottaa 12.4.2023 kokoontuvalle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 1.1.-31.12.2022 vahvistettavan taseen perusteella jaetaan 0,05 euroa osinkoa osaketta kohti.

Bittiumin tammi-joulukuun 2022 liikevaihto laski 5,1 prosenttia edellisvuodesta 82,5 miljoonaan euroon (86,9 miljoonaa euroa).

Tuotepohjaisen liikevaihdon osuus liikevaihdosta oli 57,4 miljoonaa euroa (63,1 miljoonaa euroa), eli 69,6 prosenttia liikevaihdosta. Tästä Medical Technologies -tuotteiden osuus oli 22,6 miljoonaa euroa (27,8 miljoonaa euroa) ja taktiseen- ja tietoturvalliseen viestintään liittyvien tuotteiden ja järjestelmien osuus oli 34,8 miljoonaa euroa (35,3 miljoonaa euroa). Tuotepohjaisen liike-

vaihdon laskuun vaikuttivat komponenttien saatavuusvaikeudet.

Palveluliiketoiminnan osuus liikevaihdosta oli 25,1 miljoonaa euroa (23,8 miljoonaa euroa) eli 30,4 prosenttia. Tästä Connectivity Solutions -tuotekehityspalvelujen liiketoiminnan osuus oli 15,2 miljoonaa euroa (15,5 miljoonaa euroa). Connectivity Solutions -palveluliikevaihto kertyi pääosin langattoman tietoliikenteen asiakasprojekteista.

Käyttökate oli 11,0 miljoonaa euroa (13,7 miljoonaa euroa).

Tutkimus- ja tuotekehityskulut olivat 22,3 miljoonaa euroa (19,8 miljoonaa euroa) eli 27,0 prosenttia liikevaihdosta (22,8 prosenttia). Tuotekehityskuluja aktivoitiin taseeseen 6,6 miljoonaa euroa, joka oli 0,4 miljoonaa euroa vähemmän kuin vuosi sitten. Bittiumin tammi-joulukuun 2022 liiketulos oli 0,3 miljoonaa euroa (3,2 miljoonaa euroa). Liiketuloksen heikentymiseen vaikutti erityisesti komponenttipulasta johtuva Medical Technologies -tuoteliiketoiminnan lii-



kevaihdon tilapäinen lasku ja liiketoiminnan tulevan kasvun varmistamiseksi jatkettut panostukset myyntiin, markkinointiin ja tuotekehitykseen.

Liiketoiminnan rahavirta oli 8,0 miljoonaa euroa (8,3 miljoonaa euroa). Nettokassavirta oli -3,0 miljoonaa euroa, sisältäen merkittävimminä erinä 6,6 miljoonan euron tuotekehitysinvestoinnit omiin tuotteisiin ja 1,4 miljoonan euron osingonmaksun (-2,6 miljoonaa euroa sisältäen merkittävimminä eränä 7,0 miljoonan euron tuotekehitysinvestoinnit omiin tuotteisiin ja 1,1 miljoonan euron osingonmaksun).

Omavaraisuusaste oli 69,7 prosenttia (72,4 prosenttia).

Nettovelkaantumisaste oli 3,0 prosenttia (0,2 prosenttia).

Tilaukanta oli katsauskauden lopussa 28,1 miljoonaa euroa (29,5 miljoonaa euroa 31.12.2021).

Taloudellinen kehitys tammi–joulukuussa 2022

KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA, MEUR	1-12/2022 12 kk	1-12/2021 12 kk
Liikevaihto	82,5	86,9
Liikevoitto/-tappio	0,3	3,2
Rahoitustuotot ja -kulut	-0,8	-0,7
Tulos ennen veroja	-0,4	2,5
Kauden tulos	0,3	3,3
Kauden laaja tulos yhteensä	0,5	3,6
Kauden tuloksen jakautuminen		
Emoyhtiön omistajille	0,3	3,3
Kauden laajan tuloksen jakautuminen		
Emoyhtiön omistajille	0,5	3,6
Tulos/osake jatkuvista toiminnoista, EUR	0,007	0,093

Vertailu puolivuositain

KONSERNIN LIIKEVAIHTO JA LIIKETULOS, MEUR	2H/22	1H/22	2H/21	1H/21
Liikevaihto	41,4	41,0	47,2	39,7
Liikevoitto/-tappio	0,6	-0,2	3,9	-0,7
Tulos ennen veroja	0,2	-0,7	3,6	-1,0
Katsauskauden tulos	0,9	-0,6	4,4	-1,0
TUOTE- JA PALVELULIIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN, MEUR JA %	2H/22	1H/22	2H/21	1H/21
Tuoteliikevaihto	30,2	27,2	35,2	27,9
	72,9 %	66,3 %	74,5 %	70,3 %
Palveluliikevaihto	11,2	13,8	12,0	11,8
	27,1 %	33,7 %	25,5 %	29,7 %
TUOTELIIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN, MEUR JA %	2H/22	1H/22	2H/21	1H/21
Defense & Security -tuotteet	18,9	15,9	20,8	14,5
	62,6 %	58,5 %	59,3 %	51,8 %
Medical Technologies -tuotteet	11,3	11,3	14,3	13,5
	37,4 %	41,5 %	40,7 %	48,2 %
PALVELULIIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN, MEUR JA %	2H/22	1H/22	2H/21	1H/21
Connectivity Solutions -tuotekehityspalvelut	7,2	8,0	7,7	7,8
	64,0 %	57,8 %	63,8 %	66,6 %
Muu palveluliikevaihto	4,0	5,8	4,4	3,9
	36,0 %	42,2 %	36,2 %	33,4 %
LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN, MEUR JA %	2H/22	1H/22	2H/21	1H/21
Aasia	0,7	0,5	0,3	0,3
	1,8 %	1,3 %	0,6 %	0,6 %
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	12,9	10,4	14,9	14,4
	31,1 %	25,4 %	31,5 %	36,4 %
Eurooppa	27,8	30,1	32,0	25,0
	67,1 %	73,3 %	67,9 %	62,9 %

Vertailu vuosineljänneksittäin

KONSERNIN LIIKEVAIHTO JA LIIKETULOS, MEUR	4Q/22	3Q/22	2Q/22	1Q/22	4Q/21
Liikevaihto	27,6	13,8	22,7	18,4	30,1
Liikevoitto/-tappio	3,0	-2,4	0,8	-1,0	3,7
Tulos ennen veroja	2,8	-2,6	0,6	-1,2	3,5
Katsauskauden tulos	3,5	-2,6	0,6	-1,2	4,3
TUOTE- JA PALVELULIIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN, MEUR JA %	4Q/22	3Q/22	2Q/22	1Q/22	4Q/21
Tuoteliikevaihto	20,9	9,3	15,8	11,4	23,0
	75,8 %	67,3 %	69,7 %	62,0 %	76,5 %
Palveluliikevaihto	6,7	4,5	6,9	7,0	7,1
	24,2 %	32,7 %	30,3 %	38,0 %	23,5 %
TUOTELIIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN, MEUR JA %	4Q/22	3Q/22	2Q/22	1Q/22	4Q/21
Defense & Security -tuotteet	15,8	3,1	8,2	7,8	15,5
	75,5 %	33,6 %	51,6 %	68,2 %	67,6 %
Medical Technologies -tuotteet	5,1	6,2	7,7	3,6	7,4
	24,5 %	66,4 %	48,4 %	31,8 %	32,4 %
PALVELULIIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN, MEUR JA %	4Q/22	3Q/22	2Q/22	1Q/22	4Q/21
Connectivity Solutions -tuotekehityspalvelut	4,2	3,0	3,7	4,3	4,6
	62,4 %	66,4 %	54,6 %	60,9 %	64,8 %
Muu palveluliikevaihto	2,5	1,5	3,1	2,7	2,5
	37,6 %	33,6 %	45,4 %	39,1 %	35,2 %
LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN, MEUR JA %	4Q/22	3Q/22	2Q/22	1Q/22	4Q/21
Aasia	0,5	0,3	0,2	0,3	0,2
	1,8 %	1,9 %	0,9 %	1,7 %	0,6 %
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	7,6	5,3	6,6	3,8	8,8
	27,7 %	38,1 %	29,1 %	20,8 %	29,2 %
Eurooppa	19,5	8,3	15,9	14,2	21,1
	70,6 %	60,0 %	70,0 %	77,4 %	70,2 %

Tase ja rahoitus

31.12.2022 taseen lukuja on verrattu 31.12.2021 taseeseen (miljoonaa euroa).

	31.12.2022	31.12.2021
Pitkäaikaiset varat	85,0	85,9
Lyhytaikaiset varat	84,6	80,3
Varat yhteensä	169,7	166,1
Osakepääoma	12,9	12,9
Muu pääoma	102,8	103,9
Oma pääoma yhteensä	115,8	116,8
Pitkäaikaiset velat	21,7	21,5
Lyhytaikaiset velat	32,2	27,8
Oma pääoma ja velat yhteensä	169,7	166,1

RAHAVIR RAT KATSAUSKAUDELLA

	1-12/2022	1-12/2021
+ kauden tulos +/- suoriteperusteisten erien oikaisu	11,7	15,2
+/- käyttöpääoman muutos	-2,9	-6,2
- korot, verot ja saadut osingot	-0,8	-0,7
= liiketoiminnan rahavirta	8,0	8,3
- investointien rahavirta	-8,0	-8,4
- rahoituksen rahavirta	-3,0	-2,5
= kassavarojen muutos	-3,0	-2,6

Bruttoinvestoinnit olivat katsauskaudella 9,5 miljoonaa euroa. Nettoinvestoinnit olivat katsauskaudella 9,4 miljoonaa euroa. Katsauskauden kokonaispoistot olivat 10,7 miljoonaa euroa. Korollisten velkojen määrä, mukaan lukien rahoitusleasing-velat, oli katsauskauden päättyessä 22,4 miljoonaa euroa (22,3 miljoonaa euroa). Katsauskauden päättyessä Bittiumin omavaraisuusaste oli 69,7 prosenttia (72,4 prosenttia).

Konsernin maksuvalmius säilyi hyvänä huolimatta elektroniikan komponenttien saatavuushäiriön aiheuttamasta epävarmuudesta. Kassavirran varmistaminen ei ole edellyttänyt erityisiä sopeutustoimia eikä asiakassaamisten luottoriskeissä ole todettu olennaisia muutoksia.

Kassavarat katsauskauden lopussa olivat 19,0 miljoonaa euroa (22,0 miljoonaa euroa). Katsauskauden nettokassavirta oli -3,0 miljoonaa euroa. Nettokassavirta sisältää merkittävimmin erinä 6,6 miljoonan euron tuotekehitysinvestoinnit omiin tuotteisiin sekä 1,4 miljoonan euron osingonmaksun (-2,6 miljoonaa euroa sisältäen merkittävimmin eränä 7,0 miljoonan euron tuotekehitysinvestoinnit omiin tuotteisiin, sekä 1,1 miljoonan euron osingonmaksun).

Bittiumilla on Nordea Pankki Oyj:ltä 20,0 miljoonan euron seniorilaina ja 10,0 miljoonan euron sitova luottolimiittisopimus. Seniorilainan eräpäivä on 24.5.2024 ja luottolimiittisopimus on voimassa 24.5.2024 saakka. Bittiumilla on OP Yrityspankki Oyj:ltä

10,0 miljoonan euron sitova luottolimiittisopimus, joka on voimassa 30.9.2025 saakka. Katsauskauden päättyessä limiittejä ei ollut käytössä.

Bittiumin valuuttastrategian tavoitteena on turvata liiketoiminnan kate muuttuvissa markkinaolosuhteissa minimoimalla valuuttakurssien vaikutus. Valuuttastrategian periaatteiden mukaan suojataan asianomaisen valuutan nettopositiota sen ylittäessä valuuttastrategiassa määritetyn euomääräisen raja-arvon. Nettopositio määritellään myyntisaatavien, ostovelkojen, tilauskannan sekä budjetoidun nettovaluuttavirran perusteella.

Tutkimus- ja tuotekehitystoiminta

Bittium jatkoi merkittäviä investointeja omien tuotteiden ja tuotealustojen kehittämiseksi. Tammi–joulukuussa 2022 tutkimus- ja tuotekehityskulut olivat 22,3 miljoonaa euroa (19,8 miljoonaa euroa) eli 27,0 prosenttia liikevaihdosta (22,8 prosenttia).

Tuotekehitysinvestoinnit kohdistuivat pääsääntöisesti terveysteknologia tuotteiden kehittämiseen, puolustusteollisuudelle suunnatun taktisen tiedonsiirtojärjestelmän ja sen tuotteiden kehittämiseen sekä erilaisten viranomais- ja erikoispäätelaitteiden ja niitä tukevien tietoturvaohjelmistojen kehittämiseen.

Aktivoidut tuotekehityskulut koostuivat ohjelmistoradiopohjaisten taktisten radioiden Bittium Tough SDR™ -tuoteperheen kehittämiseen liittyvistä investoinneista, taktisten verkkojen jatkokehityksestä ja terveysteknologia tuotteiden kehittämiseen liittyvistä investoinneista.

TUTKIMUS- JA TUOTEKEHITYSKULUT, MEUR	1-12/2022	1-12/2021
Tutkimus- ja tuotekehityskulut yhteensä	22,3	19,8
Aktivoitu taseeseen	-6,6	-7,0
Kauden poistot ja arvonalentumiset tuotekehitysohjelmista	5,9	5,5
Tuloslaskelmaan sisältyy kuluksi kirjattuja tutkimus- ja tuotekehityskuluja	21,5	18,3
Tutkimus- ja tuotekehityspanostukset, % liikevaihdosta	27,0 %	22,8 %

AKTIVOITUJEN TUTKIMUS- JA TUOTEKEHITYSKULUJEN MÄÄRÄ TASEESSA, MEUR	1-12/2022	1-12/2021
Hankintameno kauden alussa	48,1	46,6
Lisäykset kauden aikana	6,6	7,0
Kauden poistot	-5,9	-5,5
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	48,8	48,1

Strategian toteuttaminen vuonna 2022

Bittiumin tavoitteena on olla merkittävä kansainvälinen turvallisten ja luotettavien viestintäratkaisujen toimittaja puolustus- ja viranomaismarkkinoille, johtava teollisuuden liitettävyyssratkaisujen ja tuotekehityspalvelujen toimittaja sekä merkittävä biosignaalien mittaamiseen ja analysointiin tarkoitettujen mitta- ja etädiagnostiikka-ratkaisujen toimittaja.

Bittium aloitti vuoden 2022 alussa toimintansa kehittämisen kohti itsenäisiä liiketoimintayksiköitä. 21.12.2022 yhtiö ilmoitti jatkavansa toimintansa kehittämistä kohti itsenäisiä liiketoimintayksiköitä tavoitteenaan aloittaa liiketoimintakohtainen segmenttiraportointi viimeistään vuoden 2024 alusta. Uudistus tullaan saattamaan päätökseen vuoden 2023 aikana ja uuteen rakenteeseen pohjautuva raportointi tullaan aloittamaan viimeistään vuoden 2024 alusta. Vaikka yhtiön liiketoiminnoissa tarvittava teknologiaosaaminen on samankaltaista, yksiköiden asiakkaat ja markkinadynamiikka ovat hyvin erilaisia. Uudistuksen tavoitteena on viedä liiketoimintojen johtaminen ja päätöksenteko lähemmäs markkinoita ja siten parantaa päätöksenteon nopeutta ja vahvistaa yhtiön asemaa kussakin markkinassa. Muutos myös nopeuttaa liiketoimintayksiköiden sopeutumista ympäröiviin markkinatilanteisiin mahdollistaen yhä kasvavan lisäarvon tuottamisen asiakkaille.

Yhtiön kolme liiketoimintayksiköä ovat Medical Technologies, Defense & Security ja Connectivity Solutions:

- Medical Technologies -liiketoimintayksikkö koostuu kolmesta liiketoiminta-alueesta, jotka ovat sydämen sähköisen toiminnan (EKG) mittaaminen ja analysointi (Cardiac), aivojen sähköisen toiminnan (EEG) mittaaminen ja analysointi (Neuro) ja kotona tehtävä uniapnean mittaaminen ja analysointi (Sleep). Tulevina vuosina yhtiö tulee panostamaan tuoteliiketoiminnan rinnalla ohjelmistoliiketoiminnan monipuolistamiseen ja sen tuottaman liikevaihdon kasvuun. Liiketoiminnassa

tullaan keskittymään kansainvälisen asiakaspohjan ja markkinaosuuksien kasvatamiseen.

- Defense & Security -liiketoimintayksikössä yhtiö tarjoaa tietoturvallisia viestintäratkaisuja viranomais-, puolustus- ja muille ammattikäyttäjämarkkinoille. Liiketoiminta koostuu puolustusmarkkinaan suunnatuista taktisen viestinnän ratkaisuista sekä viranomaisille suunnatuista korkean tietoturvan viestintäratkaisuista. Yhtiö on kuluneiden vuosien aikana tehnyt merkittäviä investointeja tuoteportfolion laajentamiseen. Tuotteet ja järjestelmät ovat nyt sekä kattavuudeltaan että teknisiltä ominaisuuksiltaan kansainvälisesti erittäin kilpailukykyisellä tasolla. Seuraavassa vaiheessa yhtiö tulee hyödyntämään tehtyjä tuotekehitysinvestointeja sekä panostamaan voimakkaasti kansainväliseen myyntiin ja markkinointiin. Yhtiön tavoitteena on kasvattaa merkittävästi kansainvälistä tuoteliiketoimintaa sekä saavuttaa kansainvälisesti merkittävä asema taktisen viestinnän ja korkean tietoturvan viestintäratkaisuiden tuottajana.
- Connectivity Solutions -liiketoimintayksikössä yhtiö tarjoaa asiakkailleen tuotekehityspalveluita sekä langattoman liitettävyyden ratkaisuja uusien innovatiivisten tuotteiden kehittämiseksi tietoturvallisessa ja kehittyvässä langattomassa ympäristössä. Tulevina vuosina yhtiö tulee keskittymään kansainvälisen asiakaspohjan kasvattamiseen Telecom, Industrial IoT ja MedTech -markkinasegmenteissä.

Bittium on tehnyt merkittäviä tuotekehitysinvestointeja omiin tuotteisiin ja ratkaisuihin vuosina 2018–2022. Nämä tuotekehitysinvestoinnit on saatettu päätökseen ja yhtiö on siirtymässä tuotekehityspainotteisesta tuoteportfolion laajentamisesta kansainvälisen liiketoiminnan laajentamiseen ja kasvuun. Bittium tavoittelee kansainvälistä kasvua tuoteliiketoiminnassa sekä taktisten viestintäratkaisujen että lääketieteen teknologiatuotteiden ja palveluiden osalta tulevien vuosien aikana.

Bittium jatkaa edelleen epäorgaanisten kasvumahdollisuuksien tutkimista ja on valmis investoimaan yritystosiin, jotka tukevat yhtiön kasvustrategiaa.

Toimintaympäristö ja liiketoiminta-alueiden kehittyminen tammi–joulukuussa 2022

Defense and Security -liiketoiminta-alue

Maailman poliittinen tilanne muuttui merkittävästi helmikuussa Venäjän hyökättyä Ukraina. Sodan syttyminen sai useat valtiot nostamaan puolustusbudjettejaan.

Kasvaneita puolustusmäärärahoja on ensimmäisessä vaiheessa kohdistettu pääosin kulutustarvikkeisiin, mutta hiljalleen kasvaneet budjetit tulevat kohdistumaan myös eri maiden puolustusvoimien modernisointi- ja kehityshankkeisiin, ja uusia puolustusvoimien modernisointihankkeita on alkamassa eri puolilla maailmaa. Bittium on osallisena useissa uusissa kilpailutuksissa koskien eri valtioiden taktisen viestinnän modernisointia. Markkinan luonteen mukaisesti näiden uusien hankkeiden kilpailutusvaiheet ovat varsin hitaita ja voivat kestää useita vuosia.

Suomi käynnisti prosessin liittyäkseen sotilasliitto Natoon. Mahdollinen liittyminen Natoon vahvistaa yhtiön markkina-asemaa erityisesti Nato-maiden kilpailutuksissa. Bittiumin taktisen viestinnän tuotteet ovat teknisiltä ratkaisuiltaan erittäin laadukkaita käytettäväksi Nato-maissa, ja Nato-maat ovat olleet potentiaalisia Bittiumin asiakkaita myös ilman Suomen varsinaista liittymistä Natoon. Lisäksi liittyminen mahdollistaisi Bittiumille tarvittaessa Nato-aaltomuotojen ja -salausratkaisujen käyttöönoton sekä tarjoaisi mahdollisuuden osallistua Nato-maiden tutkimusohjelmiin.

Kotimaisilla puolustusmarkkinoilla Bittium Tough SDR™ -radioiden ja niiden aaltomuotojen kenttätestaukset sekä radioiden laajamittaisen käyttöönoton valmistelut jatkuivat vuoden 2022 aikana. Bittium sai jatkotilauksen radioiden aaltomuodon kehitystyöstä, ja projekti tulee olemaan monivuotinen. Marraskuussa Suomen Puolustusvoimat tilasi Tough SDR-sotilas- ja ajoneuvoradioita noin 4,3 miljoonalla eurolla.

Myös muiden taktiseen tiedonsiirtoon tarvittavien tuotteiden toimituksia Puolustusvoimille jatkettiin. Bittium sai puitesopimusten mukaisia tilauksia sekä Bittium Tactical Wireless IP Network™ (TAC WIN) -ohjelmistoradiojärjestelmän tuotteista että Bittium Tough Comnode™ -laitteista. Osa toimituksista tehtiin vuoden 2022 aikana, ja osa tullaan tekemään vuoden 2023 aikana. Bittium toimitti Puolustusvoimille myös järjestelmätukea TAC WIN ja Tough VoIP -järjestelmiin sekä jatkokehitti TAC WIN -järjestelmän uutta ohjelmistoversiota. Tämä jatkuva kehitystyö jatkaa TAC WIN -järjestelmän aaltomuoto- ja radioalustaohjelmistojen suorituskyvyn kehittämistä kenttäkokeissa ja koulutuskäytössä tehtyjen havaintojen sekä Bittiumin tekemän aaltomuototutkimuksen perusteella.

Kansainvälisillä puolustus- ja viranomaismarkkinoilla vuosi 2022 on ollut vilkas. Taktisen viestinnän järjestelmätuotteiden tuotetoimituksia sekä integrointia ja testausta jatkettiin asiakkaille Itävallassa ja Virossa sekä muille kansainvälisille asiakkaille. Kuluneen vuoden aikana mukaan on tullut uusi lupaava markkina-alue: kansainväliset ilmapuolustus- ja sensorijärjestelmiä kehittävät yhtiöt. Lisäksi useita Tough SDR -radioiden pilotteja alkoi eri puolilla Eurooppaa ja Aasiaa.

Jatkoimme myös ESSOR-yhteistyötä Bittium Tough SDR -radioiden kanssa hyvin tuloksin. Kesällä suoritettujen yhteentoimivuustestien uudella ESSOR High Data Rate Waveform -aaltomuodolla onnistuivat hyvin. Bittiumin radiot käyttivät joustavasti Bittiumin omia laaja- ja kapeakaistaisia aaltomuotoja sekä ESSOR-aaltomuotoa taktiseen tiedonsiirtoon.

Bittium laajensi kuluneen vuoden aikana taktisen tiedonsiirron tuotevalikoimaa uudella Bittium Tough VoIP Field Phone™ 2 -kenttäpuhelimella. Field Phone 2 on uuden sukupolven VoIP-puhelin, joka mahdollistaa luotettavan viestinnän vaativissa käyttöympäristöissä. Bittium Tough VoIP Field Phone 2 täydentää olemassa olevaa Tough VoIP -tuoteperhettä vastaten asiakkaiden tarpeeseen uuden sukupolven kenttäpuhelimesta.

Tietoturvallista Bittium Tough Mobile™ -älypuhelinuoteperhettä täydennettiin kesäkuussa julkaistulla uudella Bittium Tough Mobile™ 2 Tactical -ratkaisulla, joka on suunnattu puolustusmarkkinoille. Sotilaan mobiilikommunikaation mahdollistava kokonaisvaltainen ratkaisu voidaan liittää joko Bittium Tough SDR Handheld™ -radioon tai kolmansien osapuolten taktisiin radioihin. Ratkaisu on yhteensopiva eri taistelunohjotjärjestelmien kanssa, mikä mahdollistaa reaaliaikaisen ja tehokkaan tilannetietoisuuden jakamisen taktisissa verkoissa.

Bittium Tough Mobile 2 -älypuhelimien sekä niihin liittyvien tietoturvaohjelmistojen kysyntä viranomaismarkkinassa on lisääntynyt Venäjän hyökkäyssodan ja lukuisten tietoturvahyökkäysten myötä. Puhelimien ja sen eri varianttien toimituksia kotimaiseen ja kansainväliseen markkinaan jatkettiin. Loppuvuonna Bittium toimitti ruotsalaiselle Tutukselle tietoturvalisia Tough Mobile 2 -älypuhelimia. Toimitus oli jatkoa yritysten väliselle yhteistyölle, jossa on kehitetty korkean tietoturvaluokan mobiiliratkaisu. Siinä yhdistyvät Bittiumin tietoturallinen Bittium Tough Mobile 2 -älypuhelin ja Ruotsin valtion hyväksymä Tutuksen salausratkaisu. Tutus on toimittanut tämän erityisesti kriittisen viestinnän välineeksi ja liikkuvaan ympäristöön suunnitellun mobiiliratkaisun merkittävälle ruotsalaiselle viranomaiselle.

Tough Mobile 2 -älypuhelimien ja siihen liittyvien tietoturvaohjelmistojen ominaisuuksia kehitettiin edelleen, ja yhtiö on hakenut ratkaisulleen NATO-tietoturvahyväksyntää, jota odotetaan saatavaksi vuoden 2023 aikana. Hyväksynnän uskotaan kasvattavan ratkaisun myyntiä.

Medical Technologies -liiketoiminta-alue

Lääketieteen teknologiamarkkinat ovat toimineet koronaviruspandemiasta johtuneesta epävarmuudesta. Etähoidon ja etämonitoroinnin merkitys on edelleen kehittymässä sairaanhoidon resurssien riittämättömyyden ja kustannuspaineiden myötä. Etämonitorointi- ja etädiagnostiikkaratkaisut tuovat helpotusta näihin ongelmiin, mikä tulee jatkossa tukemaan Bittiumin lääketieteen etädiagnostiikkaratkaisujen myynnin kehitystä.

Bittiumilla on menossa lääkintälaittehyväksyntöjä monissa eri maissa. Uusi Euroopan lääkinnällisten laitteiden tuoteturvallisuusasetus, eli MDR (Medical Device Regulation, EU 2017/745), astui täysimääräisesti voimaan toukokuun 26. päivänä 2021. Muutos on aiheuttanut laatujärjestelmäauditointien ja laitehyväksyntöjen ruuhkautumista ja siten viivettä hakemusten läpimenoaikoihin.

Joulukuussa Bittiumin edistysellinen kotikäyttöön tarkoitettu uniapnean testauksen ja analysoinnin kokonaisratkaisu Bittium Respiro™ sai MDR-hyväksynnän. Respiro keskittyy kotona tehtävään yöpolygrafiaimitaukseen ja tallentaa sekä analysoi tyypillisiä unenaikaisia hengityshäiriöitä. Respiro hyödyntää tekoälyä analysointityön nopeuttamiseksi. Se tukee erilaisia sensorikonfiguraatiota ja palvelumalleja, joiden ansiosta se mukautuu vaihteleviin mittaustarpeisiin ja erilaisiin liiketoimintamalleihin.

Respiro FDA (Food and Drug Administration) -lääkintälaittehyväksyntä Pohjois-Amerikan markkinalle on edennyt ja hyväksyntää odotetaan vuoden 2023 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana.

Komponenttipula hidasti merkittävästi laitteiden valmistusta ja toimituksia, mutta myös tilausten vastaanottoa. Syynä tilausten vastaanottamisten vähentymiseen on suurimpien asiakkaidemme kanssa olemassa olevat sopimukset, joiden mukaan meillä on velvollisuus toimittaa tilatut tuotteet tietyn ajan kuluessa tilauksesta.

Bittium Faros™ EKG-mittalaitteiden kysyntä kasvoi Euroopan markkinoilla kuluneen vuoden aikana. Merkittävä osa kuluneen vuoden tuotetoimituksista tehtiin edelleen Yhdysvaltain EKG-markkinoilla etämonitorointipalveluita tarjoavalle asiakkaalle Preventice Solutionsille (Boston Scientific Groupin tytäryhtiö). Alkuvuonna Bittium ja Preventice allekirjoittivat sopimuksen, jonka mukaan Bittium jatkaa sydämen rytmihäiriöitä monitoroivien BodyGuardian® MINI -laitteiden toimitussopimusta Preventicelle. Lisäksi yhteistyö uuden Preventice Solutionsin käyttöön räätälöidyn EKG-teknologian kehittämisessä jatkuu.

Bittium Faros -tuoteperhettä laajennettiin uudella Bittium Faros™ 180L EKG-mittalaitteella, joka mittaa EKG:tä yhdellä akun latauksella yhtäjaksoisesti vähintään 14 päivää. Pidentetyn mittaussajan ansiosta uusi versio helpottaa rytmihäiriöiden diagnosointia. Laite mahdollistaa myös potilaiden aikaisemman kotiuttamisen sekä entistä paremmat edellytykset havaita ja reagoida mahdollisesti ilmeneviin rytmihäiriöihin nopeasti.

Neurofysiologian markkinoilla Bittium BrainStatus™ -EEG-mittalaitteiden pilottit etenivät ja uusia pilotteja alkoi. Mukana on muun muassa suomalaisia ja eurooppalaisia yliopistosairaaloita, jotka testaavat BrainStatuksen käyttöä tehohoidossa. BrainStatuksen markkinat tehohoidossa ovat vasta avautumassa tehohoidossa olevien suositusten muuttuessa hiljalleen vaativampaan suuntaan aivosähkökäyrän mittauksen osalta.

Lokakuussa Bittium kertoi perustavansa Clinical Advisory Boardin tukemaan terveydenhuollon teknologiatuotteidensa liiketoimintaa. Clinical Advisory Board tuo Bittiumille lääketieteellistä ammattiosaamista ja kansainvälisen foorumin tuotteiden jatkuvalle kehittämiselle. Sen tehtävänä on antaa palautetta ja tehdä kliinistä tutkimusta Bittiumin tuotteista sekä avustaa omalla asiantuntemuksellaan Bittiumia kehittämään entistä kilpailukykyisempiä ratkaisuja.

Connectivity Solutions -liiketoiminta-alue

Tuotekehityspalvelujen liikevaihto pysyi kuluneen vuoden aikana samalla tasolla edellisvuoteen verrattuna. Markkinat ovat elpyneet koronaviruspandemiasta ja aktiivista myynti- ja markkinointityötä on jälleen päästy tekemään. Tuotekehityspalveluiden kysyntä painottui Industrial IoT, Telecom ja MedTech -teknologiamarkkinoille, joissa yritykset hakevat langatonta liitettävyyttä tuotteisiinsa. Useita asiakasprojekteja saatiin onnistuneesti päätökseen ja uusia käynnistettiin. Connectivity Solutions -liiketoiminnan tavoitteena on keskittyä kansainvälisen asiakaspohjan kasvattamiseen

Telecom, Industrial IoT ja MedTech -markkinasegmenteissä.

Kuluneen vuoden aikana Bittium toi markkinoille uuden Cellular IoT -ratkaisun, joka tarjoaa IoT-laitteille suoran liitettävyyden pilvipalveluihin mobiiliverkkojen yli. Ratkaisulla voi päivittää jo olemassa olevien IoT-laitteiden paikallisen liitettävyyden 4G/5G-liitettävyyteen tai integroida 4G/5G-liitettävyyden uusiin kehitettäviin IoT-laitteisiin. Ratkaisu perustuu ohjelmistomoduuleihin, joiden uudelleen käyttö parantaa Bittiumin suunnittelupalveluiden kilpailukykyä mahdollistaen liitettävyysohjelmien toteuttamisen asiakkaalle nopeammin ja kustannustehokkaammin.

Työvoiman saatavuus markkinoilla on edelleen haasteellista, eikä tähän ole odotettavissa muutosta. Erityisesti ohjelmistosaajia on kysyntään nähden liian vähän, ja kilpailu työntekijöistä on lisännyt työvoiman liikkuvuutta. Yhtiö on kuluneen vuoden aikana panostanut työnantajamielikuvan rakentamiseen, mikä on osaltaan auttanut uusien työntekijöiden rekrytoinnissa.

Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

Yhtiöllä ei ollut merkittäviä tapahtumia katsauskauden jälkeen.

Vuoden 2023 näkymät

Markkinanäkymät 2023

Maailmanlaajuista koronaviruspandemiaa (Covid-19) seurannut maailmanlaajuinen häiriö elektronisten komponenttien saatavuudessa on vaikuttanut hidastavasti yhtiön liiketoiminnan ja myynnin kehittymiseen vuosina 2021 ja 2022. Yhtiö arvioi, että markkinat ovat elpymässä ja että komponenttipula väistyy vuoden 2023 aikana.

Bittiumin liikevaihdosta yhteensä noin 70 prosenttia kertyy tuotteista ja niihin liittyvistä järjestelmistä, ja tuotetoimituksiin liittyvät epävarmuudet aiheuttavat merkittävää epävarmuutta Bittiumin liikevaihdon ja lii-

ketuloksen kertymiseen vielä vuoden 2023 aikana.

Lisätietoa markkinanäkymistä on saatavilla tämän hallituksen toimintakertomuksen kappaleessa "Markkinanäkymät" sekä yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com.

Taloudellinen ohjeistus vuodelle 2023

Bittium arvioi vuoden 2023 liikevaihdon kasvavan ja liikevaihdon olevan parempi kuin edellisvuonna (liikevaihto 82,5 miljoonaa euroa vuonna 2022, liikevoitto 0,3 miljoonaa euroa vuonna 2022). Vuoden 2023 kassavirran odotetaan olevan positiivinen. Komponenttipulan takia vuoden 2023 ensimmäinen neljännes tulee olemaan heikko.

Pitkän tähtäimen taloudelliset tavoitteet

Bittium tavoittelee keskimäärin yli 10 prosentin vuotuista liikevaihdon kasvua ja 10 prosentin liikevoittotasoa ja arvioi saavuttavansa nämä tavoitteet vuonna 2024.

Markkinanäkymät

Bittiumin asiakkaat toimivat eri toimialoilla, joilla jokaisella on omia toimialakohtaisia kysyntäkehittämistä ohjaavia tekijöitä. Yhteisenä kysyntänä lisäävänä tekijänä koko asiakaskunnassa on kasvava tarve yhä laadukkaammalle ja tietoturvalisemmälle tiedonsiirrolle. Bittiumilla on pitkäaikaisen teknologiaosaamisensa ja langattomien viestintäratkaisujen tuotekehityskokemuksensa ansiosta hyvä asema tarjota asiakkaalleen räätälöitäviä kokonaisratkaisuja. Lääketieteen teknologiaratkaisujen tarjoajana Bittium pohjaa osaamisensa yli kolmenkymmenen vuoden kokemukseen ja laaja-alaiseen osaamiseen biosignaalien mittaamisessa.

Maailmanlaajuinen koronaviruspandemia ja pandemiaa seurannut maailmanlaajuinen häiriö elektronisten komponenttien saatavuudessa ovat vaikuttaneet hidastavasti yhtiön liiketoiminnan ja myynnin kehittymiseen vuosina 2021 ja 2022. Markkinat ovat

hiljalleen elpymässä ja yhtiö uskoo komponenttipulan väistyvän vuoden 2023 aikana. Maailman geopolittinen tilanne, logistiikka-ketjujen ongelmat, inflaatio ja heikkenevä talouskehitys luovat epävarmuutta markkinanäkymiin.

Seuraavassa on kuvattu Bittiumin kysyntään vaikuttavia tekijöitä:

Puolustus-, viranomais- ja tietoturvamarkkinat

- Puolustusmarkkinoilla taktisessa tiedonsiirrossa valtioiden puolustusvoimat ja muut viranomaistahot tarvitsevat verkkoja, joissa yhä enemmän liikkuvat verkon käyttäjät voivat siirtää luotettavasti ja tietoturvallisesti yhä suurempia datamääriä. Tämä luo kysyntää Bittiumin TAC WIN-laajakaistaverkolle, Bittium Tough SDR™ -käsi- ja ajoneuvoradioille sekä muille Bittiumin IP-pohjaisille (Internet Protocol) taktisen tiedonsiirron ratkaisuille.
- Venäjän hyökkäyssota Ukrainaan on myös kohottanut eri maiden puolustusbudjet-teja ja vaikuttanut suotuisasti kysyntään puolustusmarkkinassa. Kasvaneita puolustusmäärärahoja on ensimmäisessä vaiheessa kohdistettu pääosin kulutus-tarvikkeisiin. Jatkossa kasvaneet budjetit tulevat kohdistumaan myös eri maiden puolustusvoimien modernisointi- ja kehityshankkeisiin, millä voi olla positiivinen vaikutus Bittiumin taktisten kommunikaa-tioratkaisujen kysyntään.
- Myös Suomen mahdollisella Nato-jäsenyydellä on positiivinen vaikutus Bittiumin puolustus- ja viranomaistuotteiden kysyntään.
- Bittium jatkaa taktisen tiedonsiirron tuotteiden vientiponnisteluita kansainvälisille markkinoille ja tavoittelee saavansa vuoden 2023 aikana uusia ulkomaisia asiakkuuksia. Myynnin kehittyminen on maltillista puolustusteollisuuden pitkistä myyntisykleistä johtuen.
- Älypuhelin- ja älypuhelinsovellusten käyttö lisääntyy viranomaismarkkinoilla, mikä luo kysyntää tietoturvalliselle Bittium Tough Mobile™ -älypuhelimille ja Bittiumin tuotealustaan pohjautuville asiakaskoh-taisille erikoistermiinaaleille viranomais- ja mobiileissa tietoturvamarkkinoissa. Yleinen tietoisuus mobiilien tietoturva-

vaaroista on lisääntynyt ja kiinnostus tietoturvallisia matkaviestimiä kohtaan on kasvanut. Päätelaitteiden myynnin odotetaan kehittyvän maltillisesti viranomais-markkinoiden luonteen mukaisesti.

- Maailmanlaajuinen komponenttipula vaikuttaa erilaisten tuotteissa käytettyjen komponenttien saatavuuteen, mikä vaikuttaa yhtiön kykyyn toimittaa tuotteita asiakkailleen sovitussa aikataulussa. Komponenttipulan odotetaan helpottavan vuoden 2023 kuluessa.

Langaton tietoliikenne ja digitalisaatiomarkkinat

- Langattomassa tietoliikenteessä 5G-tekno-logian käyttöönotto etenee edelleen. Investoinnit uusien ominaisuuksien kehittämiseen jatkuvat, ja ohjelmistokehityksen merkitys 5G-verkkojen kehityksessä vahvistuu. Tämä luo kysyntää Bittiumin tuotekehityspalveluille. 5G-tekniikalle allokoitujen radiotaajuuksien suuri määrä kasvattaa tarvittavien tuotteiden taa-juusversioiden määrää ja luo siten kysyntää tuotevarianttien kehittämiseksi. Erilaiset satelliittikommunikaation ratkaisutarpeet kasvattavat Bittiumin tuotekehitysoasaamisen kysyntää uusien toimijoiden perinteiseen toimittajaverkoston mukaantulon myötä. Bittiumin tuotekehityspalveluiden kysyntää kasvattaa myös 5G-tekniikkaa hyödyntävien uusien laitteiden kehitystarve.
- Digitalisaation myötä tietoturallinen esi-neiden internet (Internet of Things, IoT) on merkittävä kehitysalue lähes kaikilla toimialoilla. Kysyntää Bittiumin palveluille ja räätälöidyille ratkaisuille luo yritysten kasvava tarve digitalisoida toimintaansa, kerätä tietoa langattomasti ja siirtää tieto internetiin ja pilvipalveluihin sekä valvoa ja ohjata laitteita ja järjestelmiä etänä. Tätä varten markkinoille tarvitaan sekä vaativaan teollisuuskäyttöön että vapaa-ajan sovelluksiin tarkoitettuja tietoturvallisia laitteita, jotka keräävät laitteen käyttämien sensoreiden tuoman informaation ja luovat laitteelle luotettavan langattoman yhteyden internetiin ja pilvipalveluihin. 5G-tekniikka laajenee ja digitalisoitujen laitteiden määrä kasvaa jatkuvasti. Laitteisiin tulee myös uusia yhä kehittyneempiä ominaisuuksia, jotka luovat kysyntää suunnit-

telupalveluille. Erilaisten järjestelmien ja teknologioiden integroinnilla onkin tärkeä rooli kokonaispalvelun mahdollistamisessa. Suurien datamäärien käsittelyn helpottamista ja nopeuttamista varten kehitetään erilaisia oppivia järjestelmiä ja laitteita, jotka hyödyntävät toiminnassaan erilaisia tekoälyteknologioita.

- Teknologinen kehitys ja uudet innovaatiot mahdollistavat uusien laitteiden ja sovellusten kehittämisen terveyden ja hyvinvoinnin seurantaan, mikä kasvattaa Bittiumin tuotekehityspalveluosaamisen kysyntää. Bittiumin kokemus lääketieteeseen laitteista, urheilu-sovelluksista ja puettavista (wearable) laitteista yhdistettynä langattoman liitettävyyden osaamiseen mahdollistaa kilpailukyvyyn myös terveyden, hyvinvoinnin ja urheilulaitteiden suunnittelupalveluiden tarjoamisessa.
- Työvoimakilpailu sekä laitesuunnittelu- että ohjelmisto-osaajista on kovaa, ja sen odotetaan jatkuvan markkinoilla myös vuonna 2023.

EKG:n, EEG:n ja uniapnean etämonitorointimarkkinat

- Terveystieteiden teknologiamarkkinoilla on tapahtumassa merkittävää kehitystä potilaiden hoidossa erityisesti sairaaloiden ulkopuolella. Sairauksien ja terveysongelmien ennaltaehkäisyyn panostetaan varhaisdiagnostiikan avulla yhä enemmän, ja potilaiden kotiuttamista tavoitellaan yhä aikaisemmassa vaiheessa sairaala- ja hoitopäivien vähentämiseksi. Nämä lisäävät merkittävästi tehokkuutta terveydenhuollon prosesseihin ja alentavat kustannuksia sekä parantavat hoitokokemusta.
- Sekä terveysongelmien ennaltaehkäisy että varhaisen kotiuttamisen edellytyksenä on tarkan seurannan ja mittauksen mahdollistaminen kotiolosuhteissa etämonitoroinnin avulla. Etämonitorointi ja etädiagnostiikka tuovat erikoislääkäreiden diagnoosit käyttöön ajasta ja paikasta riippumatta. Yhä kehittyvät tekoälyn pohjautuvat algoritmit yleistyvät lääkäreiden työkaluina diagnoosien määrittelyssä. Nämä mahdollistavat yhä nopeammat ja tarkemmat diagnoosit, mikä puolestaan aikaistaa oikeanlaisen hoidon aloitusta. Markkinamuutos mahdollistaa useiden uusien pal-

veluntarjoajien mukaantulon kokonaishoitopalveluketjuun, kuitenkin tinkimättä erikoislääkäripalveluiden laadusta.

- Biosignaalien mittaamiseen sekä etämonitoroinnin ja etädiagnostiikan tarpeeseen vastaavat muun muassa Bittiumin sydämen etämonitorointiin tarkoitettu Bittium Faros™ -tuoteperhe, aivojen sähköisen toiminnan mittaamiseen tarkoitettu Bittium BrainStatus™ -ratkaisu, uniapnean kotitestaukseen tarkoitettu Bittium Respiro™ sekä Bittiumin tarjoamat diagnostiikkaohjelmistot.
- Koronaviruspandemian vallitessa ei-kiireellisten potilaiden hakeutuminen hoitoon ja tutkimuksiin väheni. Useat sairaalat, hoitolaitokset ja terveyden hoitoalan palveluntuottajat siirtyivät laajemmin käyttämään etädiagnostiikka-ratkaisuja. Pandemia tulee vauhdittamaan digitaalisten etäpalveluiden käyttöönottoa sairaaloissa ja hoitolaitoksissa luoden positiivista kehitystä etämonitorointituotteiden ja -palveluiden kysyntään.
- Maailmanlaajuinen komponenttipula vaikuttaa erilaisten tuotteissa käytettyjen komponenttien saatavuuteen, mikä vaikuttaa yhtiön kykyyn toimittaa tuotteita asiakkailleen sovitussa aikataulussa. Komponenttipulan odotetaan helpottavan vuoden 2023 loppuun mennessä.

Riskit ja epävarmuustekijät

Bittium on tunnistanut useita liiketoimintaan, markkinoinnin ja talouteen liittyviä riskejä ja epävarmuustekijöitä, jotka voivat vaikuttaa myynnin ja tuloksen tasoon.

Venäjän hyökkäyssota Ukrainaan ja sitä seurannut maailmanlaajuinen geopolittinen epävakaus yhdistettynä korkeaan inflaatioon, toimitusketjujen haasteisiin sekä Euroopan energiamarkkinoiden ongelmiin on aiheuttanut erilaisia kysyntään ja tarjontaan liittyviä riskejä sekä kasvattanut epävarmuutta.

Erityisesti häiriö elektroniikan komponenttien saatavuudessa ja niiden hintakehityksessä on aiheuttanut nopeita muutoksia yhtiön toimintaympäristössä. Yhtiö seuraa

tilanteen kehittymistä ja pyrkii aktiivisesti varmistamaan tuotetoimituksiin tarvittavien komponenttien saatavuuden. Komponenttien heikko saatavuus vaikuttaa heikentävästi tuotteiden toimituskykyyn.

Markkinariskit

Kansainvälisen talouden epävarmuus voi vaikuttaa Bittiumin palvelujen, ratkaisujen ja tuotteiden kysyntään sekä aiheuttaa esimerkiksi hinnoittelupaineita. Lyhyellä tähtäimellä se voi vaikuttaa erityisesti henkilöstön käyttöasteeseen, laskutettavuuteen ja keskimääriisiin tuntihintoihin T&K-palvelussa. Kasvava kansainvälinen poliittinen epävarmuus voi myös vaikuttaa Bittiumin palvelujen, ratkaisujen ja tuotteiden kysyntään ja hintakilpailukykyyn eri maantieteellisillä alueilla. Bittiumiin kohdistuu myös yhä enemmän yhtiön asiakkaiden tai muiden yhteistyökumppanien sijaintimaihin liittyviä juridisia, taloudellisia, poliittisia ja sääntelyllisiä riskejä, jotka voivat johtaa toimitusten viivästyksiin tai siihen, ettei tilauksia tule enustettuja määriä, valuuttakurssitappioihin, kohonneisiin kustannuksiin tai oikeudenkäynteihin ja niihin liittyviin kustannuksiin.

Bittiumin asiakaskuntaan kuuluu muun muassa telekommunikaatioteollisuudessa toimivia yhtiöitä, puolustus- ja muita viranomaisia ja heille tuotteita toimittavia yrityksiä sekä terveydenhuollon markkinoilla toimivia yrityksiä, joten Bittium on alttiina näitä teollisuuden aloja koskeville markkinamuutoksille.

Merkittävä osa Bittiumin liikevaihdosta kertyy tuotteiden ja tuotekehityspalvelujen myynnistä puolustus- ja muille viranomaisille ja heille tuotteita toimittaville yrityksille. Poikkeama ennakoidusta liiketoiminnan kehittämisestä tällaisten asiakaskeskittymien kanssa voisi johtaa merkittäviin poikkeamiin Bittiumin tulevaisuuden näkymissä koskien liikevaihtoa ja liiketulosta kuluvan tilikauden aikana ja sen jälkeen.

Bittium pyrkii laajentamaan asiakasportaansa pidemmällä aikavälillä niin, että riippuvuus yksittäisistä asiakkaista vähenee, jolloin yhtiöön vaikuttaisi lähinnä Bittiumin asiakaskuntaan kuuluvien yhtiöiden teollisuudenalojen yleinen liiketoimintaympä-

ristö yksittäisten asiakassuhteiden kehittymisen sijaan. Tarkempi markkinakatsaus on esitetty tässä hallituksen toimintakertomuksessa osiossa ”Markkinanäkymät”.

Liiketoimintaan liittyvät riskit

Yhtiön operatiiviseen liiketoimintaan liittyy riskejä pääasiassa seuraavilla osa-alueilla: asiakkaiden tuoteohjelmapäätösten epävarmuus ja heidän valintansa oman kehitystyön ja ostopalvelujen välillä sekä toisaalta heidän päätöksensä jatkaa, vähentää tai lopettaa nykyisiä tuoteohjelmiaan, suurten asiakasprojektien toteutus ja hallinta, projektiresurssien kasvattaminen ja alasajo, henkilöstön saatavuus työmarkkinoilta, tärkeimpien teknologioiden ja komponenttien saatavuus kaupallisesti hyväksyttävien ehdoin ja niiden menestyksessä hyödyntäminen, kilpailutilanne ja mahdolliset markkinoiden viiveet, asiakas- ja alihankintasopimusten oikea-aikainen solmiminen kohtuullisin kaupallisin ehdoin, tuotekehitysprojektien viiveet, aktivoitujen tuotekehitysinvestointien tuotto-odotusten toteutuminen, varastojen arvostusriskit ja suunniteltua suurempia T&K-kustannuksia aiheuttavat tuotekehityksen teknologiariskit sekä tuotteiden valmistamisen käynnistämiseen liittyvät riskit. Liikevaihdon kertymiseen liittyvät tavanomaiset ajoitusriskit sekä nykyisten että uusien tuotteiden ja asiakkaiden osalta. Bittiumilla on eräitä merkittäviä asiakasprojekteja, joiden jatkuminen ennakoidusta poikkeavasti voisi johtaa myös merkittäviin poikkeamiin tulevaisuuden näkymissä. Lisäksi Bittiumin tuotteiden, ratkaisujen ja palveluiden myyntiin liittyy tavanomaisia teollisuuden takuun ja tuotevastuuriskejä.

Tuoteliiiketoimintaan liittyviä tyypillisiä riskejä ovat merkittävä riippuvuus toteutuvista tilaus- ja toimitusmääristä, ajoitusriskit ja mahdolliset markkinoiden viiveet. Edellä mainitut tekijät voivat ilmentyä alempiina toimitusmäärinä tai korkeampina tuotantokuluina ja sitä kautta alhaisempana tuottona. Bittiumin tuotteiden tuominen kansainvälisille puolustus- ja muille viranomaismarkkinoille voi kestää ennakoitua pidempään, sillä hankkeet ovat tyypillisesti pitkiä ja osto-ohjelmat valmistellaan kansallisten ministeriöiden ohjauksessa ja

käytettävissä olevan rahoituksen puitteissa. Lisäksi valittujen tuotteiden hankinnat ajoittuvat useille vuosille.

Eräät Bittiumin liiketoiminnot toimivat vahvasti patentoiduilla teollisuuden aloilla, jolloin aineettomien oikeuksien hallintaan sisältyy riskejä, yhtäältä liittyen Bittiumin tuotteissa ja palveluissa käytettyjen teknologioiden saatavuuteen kaupallisesti hyväksyttävien ehdoin, ja toisaalta liittyen kykyyn puolustautua Bittiumin ja kolmansilta osapuolilta lisensoituja teknologioita koskevilta suojattujen immateriaalioikeuksien loukkausväitteiltä. Myös toimialan ulkopuoliset patentinhaltijat toimivat aktiivisemmin hallussaan olevien patenttien puolustamiseksi ja kaupallistamiseksi, ja tämä osaltaan lisää immateriaalioikeuksien hallintaan liittyviä riskejä. Pahimmillaan suojattujen immateriaalioikeuksien loukkaamisesta johtuvat vaateet voisivat johtaa merkittäviin korvausvastuusiin. Lisäksi mahdolliset haasteet tärkeimpien teknologioiden ja komponenttien globaalissa saatavuudessa sekä tarvittavien vientilupien myöntämisessä voivat vaikuttaa asiakasprojektien etenemiseen ja tuotteiden toimituskykyyn. Yhtiö muutti nimensä Bittium Oyj:ksi 1.7.2015 ja alkoi samalla käyttää uutta tavaramerkkiä. Uuden tavaramerkin rekisteröintiin ja käyttöön voi sisältyä tavanomaisia uuden tavaramerkin käyttöönottoon liittyviä riskejä.

Rahoitusriskit

Kansainvälisen talouden epävarmuus voi johtaa maksuviivästyksiin ja lisätä luottotappioiden riskiä sekä toisaalta heikentää rahoituksen saatavuutta ja ehtoja. Bittium rahoittaa toimintansa pääosin operatiivisen liiketoiminnan tulorahoituksella ja saattaa ajoittain hakea lisärahoitusta rahoitusmarkkinoilta. Bittiumilla on Nordea Pankki Oyj:ltä 20,0 miljoonan euron seniorilaina ja 10,0 miljoonan euron sitova luottolimiittisopimus. Seniorilainan eräpäivä on 24.5.2024 ja luottolimiittisopimus on voimassa 24.5.2024 saakka. Bittiumilla on OP Yrityspankki Oyj:ltä 10,0 miljoonan euron sitova luottolimiittisopimus, joka on voimassa 30.9.2025 saakka.

Näihin sopimuksiin sisältyy tavanomaisia muun muassa omavaraisuusasteeseen, käyttökatteeseen sekä omaisuuden luovutukseen ja panttaamiseen liittyviä kovenantteja. Ei ole mitään varmuutta siitä, ettei lisärahoitusta tarvita investointeihin, käytöpääomatarpeisiin tai mikäli Bittiumin liiketoiminta kehittyisi selvästi odotettua heikommin. Eräiden Bittiumin liiketoimintojen asiakasriippuvuus voi näkyä erääntyneisiin saataviin liittyvänä, viime kädessä luottotappioriskin, keskittymisenä.

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Bittium on kansainvälinen teknologiayritys, joka tarjoaa yhteiskunnallisesti hyödyllisiä teknisiä innovaatioita, jotka parantavat viestintäyhteyksiä, luovat turvallisuutta ja edistävät terveydenhoitoa.

Yhtiö on sitoutunut vastuulliseen ja kestävään liiketoimintaan vastuullisuusohjelmansa kautta. Vastuullisuusohjelma perustuu yhtiön strategiaan, arvoihin, sidosryhmien odotuksiin ja toimintaympäristön megatrendeihin, joita ovat muun muassa digitalisaatio ja väestön ikääntyminen sekä tietoturvallisuus.

Bittiumin uusi vastuullisuusohjelma on voimassa vuodet 2022–2025. Yhtiön keskitetty vastuullisuustyössä kolmeen keskeiseen teemaan: henkilöstöön, asiakkaisiin ja tietoturvaan sekä ympäristöön. Eettiset periaatteet ja vastuullinen liiketoimintatapa ovat kaiken toiminnan perusta.

Vastuullisuus on osa Bittiumin organisaatiokulttuuria ja tapaa toimia. Yhtiö tunnistaa ja hallitsee vastuullisuuteen liittyviä riskejä osana yhtiön riskienhallintaa, jossa korostuu yhtiön johtoryhmän ja hallituksen rooli toimenpiteiden jalkauttamisessa päivittäiseen toimintaan.

Keskeiset politiikat ja toimintaperiaatteet

Bittiumin toiminta perustuu arvoihin, eettisiin periaatteisiin ja toimintatapaohjeeseen (Code of Conduct). Toimintatapaohje on osa

uusien työntekijöiden perehdytysohjelmaa. Bittium pyrkii seuraavien vuosien aikana sitomaan kaikki kumppaninsa ja toimittajansa Code of Conductiin sopimusteitse.

Bittiumin yhteistyökumppaneiden odotetaan noudattavan Bittiumin Code of Conduct -periaatteita ja toimittajaohjeistoa (Bittium Supplier Manual), joissa todetaan esimerkiksi Bittiumin noudattamat politiikat ja toimittajien valintaa sekä laadunvalvontaa koskevat vaatimukset. Bittium käy läpi toimittajien ja yhteistyökumppaneiden vastuullisen toiminnan periaatteet sekä auditoi näitä määritellyn kriteeristön mukaisesti. Vuonna 2022 yhtiö teki kriittisten valmistuskumppanien ja soveltuvien osin myös komponenttitoimittajien auditointeja, jotka toteutettiin fyysisesti toimittajien tiloissa. Uusien tavarantoimittajien auditoinnit toteutettiin itsearviointina.

Vientivalvonta on tärkeä osa yhtiön toimintaa ja edellytys viranomais- ja asiakasyhteistyölle. Yhtiö on aina noudattanut vientivalvonnan ohjeita ja sääntöjä toimiessaan muun muassa puolustus- ja tietoturvalisäalueilla ja seuraa tarkasti muuttuvaa lainsäädäntöä eri markkina-alueilla. Vuoden 2022 aikana Bittium jatkoi vientivalvontajärjestelmään ja menettelyihin liittyvää kehitystyötä, mikä on tehostanut lupahakemusten käsittelyä yhtiössä.

Ympäristöasiat

Vastuu ympäristöstä, ilmastomuutoksen hillitsemisestä ja resurssitehokkaista ratkaisuista on tärkeä osa Bittiumin toimintaa ja sen kehittämistä. Bittium on sitoutunut ympäristöpolitiikkansa mukaisesti minimoimaan ympäristövaikutukset suunnittelemiensa tuotteiden tuotannossa, käytössä ja hävittämisessä. Sen vuoksi Bittiumin tuotteet suunnitellaan pitkäikäisiksi, korjattaviksi ja kierrätettäviksi. Koska Bittiumin liiketoiminta keskittyy pääasiassa tuotteiden elinkaaren alkupäähän, sen ympäristövaikutukset ovat hyvin pienet. Suurimmat ympäristövaikutukset aiheutuvat tuotteen kierrätyksestä.

Uudessa vastuullisuusohjelmassa Bittium keskittyy seuraamaan kolmea toiminnan ympäristövaikutuksia mittaavaa ympä-

ristöindikaattoria: hiilidioksidiekvivalentin (CO₂ekg) kehitys, käytetyn energian (Mwh) kehitys ja uusiutuvan energian prosentuaalinen osuus kokonaisenergiankäytöstä.

Merkittävimmät osa-alueet Bittiumin hiilijalanjäljen pienentämisessä ovat toiminnasta syntyvän jätteen kierrätys, uusiutuvien energianlähteiden hyödyntäminen sekä henkilöstön ympäristötietoisuuden lisääminen.

Bittiumin Suomen toimipisteiden Scope 1 -hiilidioksidipäästöt (matkustus ja jätteet) olivat vuonna 2022 204,0 tCO₂ (102,9 tCO₂ vuonna 2021) ja Scope 2 -päästöt (lämmitys ja sähkö) 563,5 tCO₂e (615,7 tCO₂ vuonna 2021). Bittiumin kokonaisenergiankulutus laski 8,6 % ja oli 3 827 MWh (4 187 MWh vuonna 2021). Oulun toimistotilan osalta noin 5 prosenttia käytetystä energiasta tuotettiin aurinkoenergialla vuositasolla (tavoite > 5 prosenttia). Uusiutuvan energian osuus käytetystä energiasta Suomen toimipisteissä oli yli 35 prosenttia (35 prosenttia vuonna 2021).

Bittiumin jätteiden hyötykäyttöaste oli viime vuonna 99 prosenttia (tavoite > 95 %).

Henkilöstön ympäristötietoisuutta lisävssä koulutuksessa keskityttiin erityisesti energiatehokkuuden parantamiseen.

Sosiaaliset asiat sekä työntekijät

Henkilöstö

Bittium ei salli syrjintää tai epätasapuolista kohtelua sukupuolen, iän, alkuperän, uskonnon tai vakaumuksen, mielipiteen, seksuaalisen suuntautumisen, vammaisuuden tai muun henkilöön liittyvän synn perusteella. Tasa-arvon toteutumista tarkastellaan muun muassa henkilöstökyselyjen ja -tutkimuksen avulla palkkauksen, urakehityksen ja rekrytoinnin näkökulmasta. Vuosittain toteutettavan henkilöstökyselyn keskeinen mittari oli henkilöstön sitoutumisindeksi, jonka tulos 3,7 (asteikko 1–5) saavutti asetetun tavoitteen. Henkilöstön kouluttaminen on Bittiumille keskeistä niin osaamisen ylläpitämisen kuin erikoisosaamisen vahvistamisen näkökulmista.

Tyypillisimpiä työkykyriskejä alalla ovat tuki- ja liikuntaelinsairaudet sekä työssä jaksaminen ja henkinen hyvinvointi. Bittium panostaa hyvään työergonomiaan ja henkilöstön hyvinvointia tukeviin työterveyshuollon palveluihin sekä muihin henkilöstötuihin. Vuonna 2022 Bittiumin Suomen yhtiöissä raportoitui 3 työtapaturmaa, joista yhdestäkään ei aiheutunut työkyvyttömyyttä.

Ihmisoikeuksien kunnioittaminen sekä korruption ja lahjonnan torjunta

Bittium kunnioittaa kaikessa liiketoiminnassaan ihmisoikeuksia, välttää loukkaamista ihmisoikeuksia ja puuttuu toiminnastaan aiheutuviin mahdollisiin kielteisiin ihmisoikeusvaikutuksiin YK:n yrityksiä ja ihmisoikeuksia ohjaavien periaatteiden mukaisesti. Ihmisoikeuksien toteutumisen seuranta liittyy Bittiumilla lähinnä alihankkijoiden ja toimittajien toimintaan. Bittium huolehtii yhtiön hankintaketjun vastuullisuudesta muun muassa materiaaleihin ja komponentteihin liittyvien toimittajavaatimusten ja materiaaliselvitysten suhteen. Henkilöstön koulutus on osa vastuullisen hankinnan varmistamista. Vuoden 2022 aikana Bittiumille ei ole ilmoitettu konfliktialueiden mineraaleihin liittyviä epäilyjä.

Bittiumin markkina- ja liiketoiminta-alueiden takia korruptio on yksi keskeisistä sosiaaliseen vastuuseen liittyvistä riskeistä. Bittium ei hyväksy minkäänlaisia lahjonnan tai korruption muotoja omassa tai yhteistyökumppanien toiminnassa. Yhtiöllä on korruption vastaisen toiminnan ehkäisemiseksi laaditut sisäiset ja ulkoiset ohjeet ja uusia työntekijöitä varten on toteutettu sähköinen itseopiskelumoduuli korruption vastaisesta toiminnasta. Yhtiöllä on käytössä seurantatyökalu yhteistyökumppaneiden korruption tai muiden epäselvyyksien tunnistamiseksi ja yhtiön sidosryhmille on käytössä kanava, jonne voi ilmoittaa anonyymisti korruption vastaisten sääntöjen rikkomuksista. Vuonna 2022 yhtiön tietoon ei tullut yhtään korruptioepäilyä.

Vuoden 2022 aikana Bittium kehitti ilmoituskanavamenettelyjään perustamalla oman whistleblowing-kanavan, jonka kautta työntekijät ja yhtiön ulkopuoliset

sidosryhmät voivat ilmoittaa perustellut epäilynsä yhtiön toimintaa koskevista väärinkäytöksistä. Kanava otetaan käyttöön vuonna 2023.

Tietoja EU:n taksonomiasta

EU:n taksonomia

EU:n vihreän kehityksen ohjelman tavoitteen ja EU:n vuoden 2030 ilmasto- ja energiatavoitteiden saavuttamiseksi on julkaistu EU:n taksonomia-asetus, jonka tavoitteena on luoda taloudellisten toimintojen ympäristökestävyyteen perustuva luokitusjärjestelmä. Asetuksessa määritetään kuusi ympäristötavoitetta, ja siinä edellytetään, että jokaisen, muiden kuin taloudellisten tietojen raportointidirektiivin piiriin kuuluvan yrityksen on raportoitava tietyistä indikaattoreista, jotka osoittavat, missä määrin kyseisen yrityksen toiminnot ovat näiden tavoitteiden ja kriteerien mukaisesti kestäviä.

Bittiumin lähestymistapa taksonomiamukaisuuteen ja kelpoisuuteen

Bittium on määrittänyt taksonomiakelpoiset ja -mukaiset taloudelliset toiminnot seuraavaa prosessia noudattamalla:

- Tunnistetaan Bittiumin taloudellisten toimintojen ja prosessien NACE-luokitus (Euroopan yhteisön tilastollisen toimialaluokituksen mukainen luokitus).
- Arvioidaan, soveltuvatko tunnistetut taloudelliset toiminnot ilmastoa koskevan delegoidun säädöksen liitteisiin I ja II sisältyviin toimialakuvauksiin. Tällaiset toiminnot määritetään sitten mahdollisuuksien mukaan taksonomiakelpoisiksi toiminoiksi.
- Arvioidaan, täyttävätkö tunnistetut taksonomiakelpoiset toiminnot merkittävän edistämisen kriteerit sekä "ei merkittävää haittaa" -kriteerit ja määritetään vähimmäistason suojatoimien vaatimustenmukaisuus.

Ilmastoa koskevan delegoidun säädöksen liitteisiin I ja II sisältyvien toimintojen osalta Bittium on tunnistanut, että ympäristötavoitteen 1 (Ilmastonmuutoksen hillitsemisen) kohta 8.1 Tietojenkäsittely, palvelintilan

vuokraus ja niihin liittyvä toiminta ja ympäristötavoitteen 2 (Ilmastonmuutokseen sopeutuminen) kohdat 8.1 Tietojenkäsittely, palvelintilan vuokraus ja niihin liittyvä toiminta ja 8.2 Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta ovat Bittiumin liiketoiminnassa taksonomiakelpoisia.

Tietojenkäsittelypalveluita ja palvelintilan vuokrauspalveluita tarjoavat Bittiumin ratkaisut tarkistetaan huolellisesti kohdan 8.1 kuvauksen perusteella. Bittium on tulkinut asian tiukasti ja todennut että sen omaa palvelinkeskusta käyttävät ratkaisut sopivat tähän kuvaukseen ja ovat siis taksonomiakelpoisia. Bittium ei ole pystynyt vahvistamaan riittävän todistein, missä määrin sen nykyinen toiminta täyttää merkittävän edistämisen kriteereissä määritetyt vaatimukset. Tästä syystä yhtiö päätti, että sen toiminta on taksonomiakelpoista, muttei taksonomiamukaista.

Ohjelmointiin liittyvän omien tuotteiden suunnittelun ja kehittämisen lisäksi Bittium tarjoaa monipuolista tietoteknistä asiantuntemusta ja palveluita. Tällaiset tietokoneohjelmointiin ja konsultointiin liittyvät toiminnot tarkistetaan kuvauksen 8.2 perusteella ja määritetään taksonomiakelpoisiksi. Tällaisia toimintoja ovat esimerkiksi ohjelmistokehitys, liitettävyyssratkaisujen kehitys-, tutkimus- ja konsultointipalvelut. Yhtiö ei pystynyt vahvistamaan riittävän todistein, että mikään näistä toiminnoista täyttää merkittävän edistämisen kriteereissä määritetyt vaatimukset. Siksi yhtiö valitsi konservatiivisen tulkinnan ja päätti, etteivät kyseiset toiminnot ole taksonomiamukaisia.

Taloudellista suorituskyky-indikaattoria koskeva tilinpäätöksen laatimisperiaate

Bittium ei ole tunnistanut taksonomiamukaisia toimintoja, ja tämän vuoksi taksonomiamukainen liikevaihto sekä taksonomiamukaiset pääomamenot ja toimintamenot ovat 0 %, joten niitä ei esitetä taulukkona.

Liikevaihto

- Bittium on laskenut liikevaihdon tietojen antamista koskevan delegoidun säädöksen mukaisesti. Perusteet vastaavat IFRS

15 -standardin tilinpäätöksen laatimista koskevia periaatteita.

- Bittium on määrittänyt, että kaikki palvelupohjainen liikevaihto voidaan luokitella taksonomiakelpoiseksi liikevaihdoksi, joka liittyy kohtaan 8.2 Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta. Lisäksi Bittiumin omaa palvelinkeskusta käyttävät tietojenkäsittelypalvelut ja palvelintilan vuokrauspalvelut voidaan luokitella taksonomiakelpoiseksi liikevaihdoksi, joka liittyy kohtaan 8.1 Tietojenkäsittely, palvelintilan vuokraus ja niihin liittyvä toiminta.

Pääomamenot

- Bittium on laskenut pääomamenot tietojen antamista koskevan delegoidun säädöksen mukaisesti. Samalla se on määrittänyt bruttoinvestoinneiksi taksonomiaraportoinnissa käytetyt absoluutiset pääomamenot.
- Bittiumin mukaan sen investoinnit palvelupohjaisen liiketoiminnan mittalaitteisiin voidaan luokitella taksonomiakelpoisiksi pääomamenoiksi. Näistä sijoituksista raportoidaan vain yritystasolla. Tästä syystä palvelupohjaisen liiketoiminnan investointien osuus määritetään palvelupohjaisen liikevaihdon osuudeksi kokonaisliikevaihdosta.

Toimintamenot

- Bittium on laskenut tietojen antamista koskevan delegoidun säädöksen mukaiset toimintamenot ja määrittänyt, että sen mittauslaitteiden kalibrointi- ja ylläpitokulut voidaan luokitella taksonomiakelpoisiksi toimintamenoiksi.
- Bittium on määrittänyt, että sen palvelupohjaisen liiketoiminnan mittauslaitteiden kalibrointi- ja ylläpitokulut voidaan luokitella taksonomiakelpoisiksi toimintamenoiksi. Näistä kuluista raportoidaan vain yritystasolla. Tästä syystä palvelupohjaisen liiketoiminnan kulujen osuus määritetään palvelupohjaisen liikevaihdon osuudeksi kokonaisliikevaihdosta.

Bittium jatkaa taksonomian arviointi- ja raportointikäytännön kehittämistä vuonna 2023. Bittium jatkaa myös neljän jäljellä olevan taksonomiatavoitteen lopullisten teknisten seurantakriteerien sääntelyn kehityksen ja EU:n raportointiohjeistuksen seurantaa.

Bittium pyrkii lisäämään kestävien liiketoimintatapojen osuutta. Raportointikäytännön sovellutusalan laajetessa ja käytäntöjen seljetessä yhtiö uskoo, että taksonomiakelpoisten ja mukaisten toimintojen osuus kasvaa tulevaisuudessa.

Liikevaihto

Taloudelliset toiminnot	Koodit	Merkittävän edistämisen kriteerit								Ei merkittävää haittaa -kriteerit (DNSH: Does Not Significantly Harm)							
		Abosoluuttinen liikevaihto	Osuus liikevaihdosta	1. Ilmastomuutoksen hillintä	2. Ilmastomuutokseen sopeutuminen	3. Vesivarat ja merten luonnonvarat	4. Kiertotalous	5. Ympäristön pilaantuminen	6. Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	1. Ilmastomuutoksen hillintä	2. Ilmastomuutokseen sopeutuminen	3. Vesivarat ja merten luonnonvarat	4. Kiertotalous	5. Ympäristön pilaantuminen	6. Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	Vähimmäistason suojatoimet	Luokitusjärjestelmän mukainen osuus liikevaihdosta
		M€	%	%	%	%	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%
A. LUOKITUS-JÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																	
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																	
NA		0,00	0,0														
Ympäristön kannalta kestävästä (luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.1)		0,00	0,0														
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																	
8.1 Tietojen käsittely, palvelintilan vuokraus ja niihin liittyvä toiminta	8.1	0,07	0,00														
8.2 Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta	8.2	25,10	30,0														
Luokitusjärjestelmäkelpoista mutta ei ympäristön kannalta kestäviä (muista kuin luokitusjärjestelmän mukaista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.2)		25,17	30,0														
Yhteensä (A1 + A2)		25,17	30,0														
B. EI-LUOKITUS-JÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																	
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto		57,42	70														
Yhteensä (A + B)		82,50	100														

Pääomamenot

Taloudelliset toiminnot	Koodit	Merkittävän edistämisen kriteerit								Ei merkittävää haittaa -kriteerit (DNSH: Does Not Significantly Harm)							
		Pääomamenot yhteensä	Osuus pääomamenoista	1. Ilmastomuutoksen hillintä	2. Ilmastomuutokseen sopeutuminen	3. Vesivarat ja merten luonnonvarat	4. Kiertotalous	5. Ympäristön pilaantumisen	6. Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	1. Ilmastomuutoksen hillintä	2. Ilmastomuutokseen sopeutuminen	3. Vesivarat ja merten luonnonvarat	4. Kiertotalous	5. Ympäristön pilaantumisen	6. Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	Vähimmäistason suojatimet	Luokitusjärjestelmän mukainen osuus pääomamenoista
		M€	%	%	%	%	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%
A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																	
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																	
NA		0,00	0,0														
Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisisten) toimintojen pääomamenot (A.1)		0,00	0,0														
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																	
8.1 Tietojen käsittely, palvelintilan vuokraus ja niihin liittyvä toiminta	8.1	0,00	0,00														
8.2 Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta	8.2	0,20	2														
Luokitusjärjestelmäkelpoisten mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen pääomamenot (A.2)		0,20	0,0														
Yhteensä (A1 + A2)		0,20															
B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																	
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen pääomamenot		9,30	98														
Yhteensä (A + B)		9,50	100														

Toimintamenot

Taloudelliset toiminnot	Koodit	Merkittävän edistämisen kriteerit								Ei merkittävää haittaa -kriteerit (DNSH: Does Not Significantly Harm)							
		Toimintamenot yhteensä	Osuus toimintamenoista	1. Ilmastomuutoksen hillintä	2. Ilmastomuutokseen sopeutuminen	3. Vesivarat ja merten luonnonvarat	4. Kiertotalous	5. Ympäristön pilaantuminen	6. Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	1. Ilmastomuutoksen hillintä	2. Ilmastomuutokseen sopeutuminen	3. Vesivarat ja merten luonnonvarat	4. Kiertotalous	5. Ympäristön pilaantuminen	6. Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	Vähimmäistason suojatoimet	Luokitustajajärjestelmän mukainen osuus toimintamenoista
		M€	%	%	%	%	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%
A. LUOKITUS-JÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																	
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																	
NA		0,00	0,0														
Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaisista) toimintojen toimintamenot (A.1)		0,00	0,0														
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoisten mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot																	
8.1 Tietojen käsittely, palvelintilan vuokraus ja niihin liittyvä toiminta	8.1	0,00	0,00														
8.2 Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta	8.2	0,09	30														
Luokitusjärjestelmäkelpoisten mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot (A.2)		0,00	0,0														
Yhteensä (A1 + A2)		0,09															
B. EI-LUOKITUS-JÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																	
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen toimintamenot		0,22	70														
Yhteensä (A + B)		0,31	100														

Henkilöstö

Vuoden 2022 tammi–joulukuussa konsernin palveluksessa työskenteli keskimäärin 641 henkilöä (664 henkilöä). Joulukuun 2022 lopussa henkilöstön määrä oli 625 (653 henkilöä).

Muutokset yrityksen johdossa

Bittium Oyj:n Medical Technologies -tuote- ja palvelualueen johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi nimitettiin 1.2.2022 alkaen Antti Näykki (45, insinööri, sulautetut järjestelmät). Näykki on toiminut Bittiumilla muun muassa liiketoiminnan kehittämisestä vastaavana johtajana sekä Medical Technologies -tuote- ja palvelualueen tuotehallinnan vetäjänä vuodesta 2019 lähtien. Uudessa tehtävässään Medical Technologies -tuote- ja palvelualueen johtajana Näykki raportoi toimitusjohtaja Hannu Huttuselle. Ennen Bittiumia Näykki on työskennellyt muun muassa Jutel Oy:n toimitusjohtajana sekä erilaisissa myynti- ja johtotehtävissä Exfolia ja Nethawkillä.

Bittium Oyj:n Medical Technologies -tuote- ja palvelualueen johtaja ja johtoryhmän jäsen Arto Pietilä jäi eläkkeelle maaliskuussa 2022.

1.2.2022 alkaen Bittiumin johtoryhmään kuuluvat seuraavat henkilöt: toimitusjohtaja Hannu Huttunen (puheenjohtaja), talousjohtaja Pekka Kunnari, lakiasiaintoimittaja Kari Jokela, viestintä- ja markkinointijohtaja Karoliina Malmi, tuote- ja palvelualueiden johtajat Jari Sankala, Tommi Kangas ja Antti Näykki sekä engineering-toiminnoista vastaava johtaja Jari-Pekka Innanen.

17.10.2022 Bittium Oyj:n toimitusjohtaja Hannu Huttunen ilmoitti jättävänsä yhtiön toimitusjohtajan tehtävän. Yhtiön hallitus käynnisti uuden toimitusjohtajan haun, ja tavoitteena on saada uusi toimitusjohtaja valittua vuoden 2023 alkuun mennessä. Hannu Huttunen jatkaa tehtävässään tähän saakka yhtiön hallituksen täydellä tuella. Lisäksi on sovittu, että Huttunen jatkaa tämän jälkeen yhtiön hallituksen neuvonantajana vuoden 2023 loppuun.

9.12.2022 Bittium Oyj:n hallitus nimitti Johan Westermarckin (KTL, DI) yhtiön toimitusjohtajaksi 1.4.2023 alkaen. Johan Westermarck on viimeksi toiminut Citec Group Oy Ab:n toimitusjohtajana. Tätä aiemmin Westermarck

on toiminut useissa liiketoiminnan johtotehtävissä, muun muassa Maintpartner Groupin toimitusjohtajana sekä Eltel Networks Oy:n ja Ahlström Machinery Oy:n liiketoimintojen johtotehtävissä. Bittium Oyj:n nykyinen toimitusjohtaja Hannu Huttunen jatkaa tehtävässään 31.3.2023 saakka, jonka jälkeen hän jatkaa yhtiön hallituksen neuvonantajana vuoden 2023 loppuun.

Kannustinjärjestelmät

Henkilöstön voittopalkkiojärjestelmä

Vuonna 2022 Bittiumilla oli käytössä henkilöstön voittopalkkiojärjestelmä, joka koskee koko henkilöstöä, pois lukien muiden lyhyen aikavälin palkkiojärjestelmien piirissä olevat henkilöt. Vuoden 2022 voittopalkkiojärjestelmän mukaan erikseen määritelty osa Bittiumin liikevoitosta jaetaan henkilöstölle voittopalkkiona palkkojen suhteessa. Järjestelmän tavoitteena on mahdollistaa yhtiön menestyksen jakaminen henkilöstölle ja sitouttaa henkilöstöä.

Tulospalkkiojärjestelmät

Tulospalkkio maksetaan tavoitteiden saavuttamisen perusteella. Vuonna 2022 järjestelmän mukainen ansaintajakso oli kalenterivuosi. Tavoitteet asetetaan joka ansaintajaksolle erikseen. Tavoitteiden asettamisesta ja niiden toteutumisen arvioinnista päätetään yksi yli yhden -periaatteella. Nämä lyhyen tähtäimen palkkiot määräytyvät taloudellisten ja strategisten tavoitteiden saavuttamisen perusteella. Lisäksi osa tavoitteista voi olla henkilökohtaisia tavoitteita. Henkilöille asetut tavoitteet vaihtelevat tehtävittäin. Tulospalkkiojärjestelmän piiriin kuuluu yrityksen johtohenkilöitä. Lisäksi myyntitehtävissä työskentelevillä on erilliset myyntitavoitteisiin liittyvät palkkiojärjestelmät.

Johdon osakepohjainen kannustinjärjestelmä

Bittium-konsernin johdolla on osakepohjainen pitkän aikavälin kannustinjärjestelmä, joka koostuu suorituserusteisesta osakepalkkiojärjestelmästä (PSP). Sen tavoitteena on yhdenmukaistaa Bittiumin johdon int-

ressit yhtiön osakkeenomistajien intressien kanssa ja siten yhtiön arvon kasvattaminen pitkällä aikavälillä, kannustaa johtoa Bittiumin strategisten tavoitteiden saavuttamiseen sekä Bittiumin johdon sitouttaminen. Suorituserusteinen osakepalkkiojärjestelmä koostuu kolmesta vuosittain alkavasta kolmivuotisesta osakepalkkio-ohjelmasta, PSP 2020–2022, PSP 2021–2023 ja PSP 2022–2024, joista kukin sisältää yhden vuoden pituisen suorituserusteisen, jota seuraa osakepalkkion maksaminen ja kahden vuoden pituinen luovutusrajoitusjakso. Kun-kin ohjelman alkaminen edellyttää kuitenkin hallituksen erillistä päätöstä. Lisätietoa osakepohjaisesta kannustinjärjestelmästä löytyy yhtiön internetsivuilla osoitteesta www.bittium.com.

10.2.2022 Bittium Oyj:n hallitus päätti uudesta jaksosta osakepohjaisessa pitkän aikavälin kannustinjärjestelmässä Bittium-konsernin johdolle. Kolmanteen, PSP 2022–2024 -ohjelmaan ovat oikeutettuja osallistumaan yrityksen ylin johto mukaan lukien Bittiumin johtoryhmän jäsenet. Suorituseruste, joiden perusteella PSP 2022–2024 -ohjelmaan perustuva mahdollinen osakepalkkio maksetaan, ovat Bittiumin liikevaihdon kasvu ja kassavirta ennen rahoituseriä. Edellytyksenä osakepalkkion maksamiselle on lisäksi, että osallistujan työsuhte Bittiumiin jatkuu palkkion maksamisajankohtana. Mahdollinen osakepalkkio maksetaan Bittiumin osakkeina. Jos PSP 2022–2024 -ohjelmalle asetetut suoritustavoitteet saavutetaan kokonaisuudessaan, tämän kolmannen ohjelman perusteella maksettavien osakepalkkioiden kokonaismäärä on yhteensä enintään noin 122 100 osaketta (bruttomäärä ennen soveltuvan ennakonpidätyksen vähentämistä). PSP 2022–2024 -ohjelman kokonaisarvo, arvioituna Bittiumin osakkeen kaupan käyntimäärällä painotetun kesikurssin perusteella jaksolla H2/2021, on noin 0,7 miljoonaa euroa.

24.3.2022 Bittium Oyj:n hallitus päätti yhtiön osakepohjaisen kannustinjärjestelmän osakepalkkioiden maksamisesta yhtiön johtohenkilöille. Osakepalkkiot maksettiin julkisessa kaupankäynnissä muodostuvaan hintaan hankittavina Bittium Oyj:n osakkeina. Päätöksessä oli kyse kannustinjärjestelmän toisesta osakepalkkio-ohjelmasta

(PSP 2021–2023). Osakepalkkioina annettiin vastikkeetta yhteensä 13 467 kappaletta yhtiön osakkeita kannustinjärjestelmää koskevien ehtojen mukaisesti osakepalkkioon oikeutetuille johtohenkilöille. Palkkionsaajina on kahdeksan (8) yhtiön johtoryhmään kuuluvaa henkilöä.

Katsauskauden päättyessä hallituksella olevat valtuutukset

Hallituksen valtuuttaminen päättämään omien osakkeiden hankkimisesta

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään yhtiön omien osakkeiden hankkimisesta seuraavasti.

Hankittavien omien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 3 500 000 osaketta, mikä vastaa yhtiökokouksen päivämääränä noin 9,80 % yhtiön kaikista osakkeista. Omia osakkeita voidaan valtuutuksen nojalla hankkia vain vapaalla omalla pääomalla. Omia osakkeita voidaan hankkia hankintapäivänä julkisessa kaupankäynnissä muodostuvaan hintaan tai muuten markkinoilla muodostuvaan hintaan. Hallitus päättää siitä, miten osakkeita hanki-

taan. Hankinnassa voidaan käyttää muun ohessa johdannaisia. Omia osakkeita voidaan hankkia muuten kuin osakkeenomistajien omistamien osakkeiden suhteessa (suunnattu hankkiminen).

Valtuutus kumoo yhtiökokouksen 14.4.2021 antaman valtuutuksen päättää omien osakkeiden hankkimisesta. Valtuutus on voimassa 30.6.2023 asti.

Hallituksen valtuuttaminen päättämään osakeannista sekä osakkeisiin oikeutettavien erityisten oikeuksien antamisesta

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään osakeannista sekä osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeutettavien erityisten oikeuksien antamisesta seuraavasti.

Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 3 500 000 osaketta, mikä vastaa yhtiökokouksen päivämääränä noin 9,80 % yhtiön kaikista osakkeista. Hallitus päättää kaikista osakeannin ja osakkeisiin oikeutettavien erityisten oikeuksien antamisen ehdoista. Valtuutus koskee sekä uusien osakkeiden antamista että omien osakkeiden luovuttamista. Osakeanti ja osakkeisiin oikeutettavien

erityisten oikeuksien antaminen voi tapahtua osakkeenomistajien merkintätuoikeudesta poiketen (suunnattu anti).

Valtuutus kumoo yhtiökokouksen 14.4.2021 antaman valtuutuksen päättää osakeannista sekä osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeutettavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutus on voimassa 30.6.2023 asti.

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Bittium Oyj:n osakkeet noteerataan Nasdaq Helsingissä. Yhtiöllä on yksi osakesarja. Kaikki osakkeet oikeuttavat samansuuruiseen osinkoon. Jokaisella osakkeella on yksi ääni. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Yhtiön osakkeet on liitetty Euroclear Finland Oy:n pitämään arvo-osuusjärjestelmään.

31.12.2022 yhtiön kauppakisteriin merkitty ja täysin maksettu osakepääoma oli 12 941 269,00 euroa ja osakkeiden kokonaismäärä 35 702 264 kappaletta. Yhtiön osakkeen kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,10 euroa. Yhtiöllä ei ole hallussaan omia osakkeita.

Pörssikurssit

PÖRSSIKURSSIT (EUR)	1-12/2022 12 kk	1-12/2021 12 kk
Ylin kurssi	6,08	7,89
Alin kurssi	3,47	4,93
Keskikurssi	4,71	6,18
Päätöskurssi	3,98	5,30
Osakekannan markkina-arvo, (MEUR)	141,9	189,2
Osakkeiden vaihto, (MEUR)	44,0	83,2
Osakkeiden vaihto, (1 000 kpl)	9 346	13 464
Suhteessa keskimääräisestä osakkeiden lukumäärästä, %	26,2	37,7

Osakkeenomistajat

SUURIMMAT OSAKKEENOMISTAJAT 31.12.2022	Osakkeiden määrä	%-osuus osakkeista
1. Veikkolainen Erkki	1 817 665	5,09 %
2. Ponato Oy	1 501 300	4,21 %
3. Hulkko Juha	1 419 370	3,98 %
4. Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma	1 365 934	3,83 %
5. Keskinäinen eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	1 296 529	3,63 %
6. Skandinaviska Enskilda Banken AB	740 314	2,07 %
7. Erikoissijoitusrahasto Aktia Mikro Markka	700 000	1,96 %
8. Hildén Kai Jalmari	658 000	1,84 %
9. Citibank Europe plc	590 119	1,65 %
10. Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo	500 000	1,40 %

Joulukuun 2022 lopussa Bittium Oyj:llä oli 21 972 omistajaa. Kymmenen suurinta omistajaa omistivat 29,7 prosenttia osakkeista. Yksityisten henkilöiden omistamien osakkeiden osuus oli 70,1 prosenttia. Ulkomaalais- ja hallintarekisteröityjen osakkeenomistajien osuus oli joulukuun 2022 lopussa 4,1 prosenttia.

Liputusilmoitukset

Bittium Oyj vastaanotti 26.10.2022 arvopaperimarkkinalain 9 §:n mukaisen ilmoituksen, jonka mukaan Erkki Veikkolainen on ostanut 40 000 kappaletta Bittium Oyj:n osakkeita. Osakeoston toteutuksen yhteydessä Erkki Veikkolaisen yhteenlaskettu suora ja välillinen omistusosuus Bittium Oyj:n osakkeista ja äänistä ylitti 25.10.2022 viiden prosentin rajan.

Ilmoituksen mukaan Erkki Veikkolaisen Bittium Oyj:n osakkeiden kokonaismäärä oli 25.10.2022 yhteensä 1 817 665 osaketta, joka vastaa 5,09 %:a Bittium Oyj:n koko osake- ja äänimäärästä. Bittium Oyj:n osakkeiden kokonaismäärä on 35 702 264 kappaletta ja jokainen osake tuottaa yhden äänen.

Hallitus, hallituksen valiokunnat ja tilintarkastaja

6.4.2022 pidetty varsinainen yhtiökokous vahvisti hallituksen jäsenmääräksi viisi (5). Erkki Veikkolainen, Riitta Tiuraniemi, Veli-Pekka Paloranta, Petri Toljamo ja Pekka Kemppainen valittiin uudelleen hallituksen jäseniksi toimikaudeksi, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Hallitus valitsi järjestäytymiskokouksessaan 6.4.2022 Erkki Veikkolaisen hallituksen puheenjohtajaksi. Lisäksi hallitus päätti, että hallituksella on edelleen tarkastusvaliokunta, jonka jäseniksi valittiin Riitta Tiuraniemi (valiokunnan puheenjohtaja), Petri Toljamo ja Veli-Pekka Paloranta.

Tilintarkastajaksi valittiin uudelleen tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy toimikaudeksi, joka päättyy vaalia seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Ernst & Young Oy on ilmoittanut, että KHT Jari Karpinen tulee toimimaan päävastuullisena tilintarkastajana.

Selvitys yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästä

Hallitus on antanut toimintakertomuksesta erillisen selvityksen yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästä.

Osinko vuodelta 2021

6.4.2022 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että tilikaudelta 1.1.–31.12.2021 vahvistetun taseen perusteella jaetaan osinkoa 0,04 euroa osakkeelta. Osinko maksettiin osakkeenomistajalle, joka osingonmaksun täsmäytyspäivänä 8.4.2022 oli merkittynä Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Osingon maksupäivä oli 19.4.2022. Osingonmaksun täsmäytyspäivänä yhtiön hallussa mahdollisesti olevia omia osakkeita lukuun ottamatta kaikki yhtiön osakkeet oikeuttivat osinkoon.

Konsernin laaja tuloslaskelma

Jatkuvat toiminnot, 1000 EUR	Liitetieto	1.1.–31.12. 2022	1.1.–31.12. 2021
LIIEVAIHTO	1, 3	82 464	86 868
Liiketoiminnan muut tuotot	4	2 740	2 594
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos			
Valmistus omaan käyttöön		496	530
Aineiden ja tarvikkeiden käyttö		-20 227	-23 311
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	7	-39 463	-38 992
Poistot	6	-10 699	-10 452
Liiketoiminnan muut kulut	5	-14 784	-13 923
Osakkuusyritysten tulos	15	-185	-90
LIIEVOITTO		342	3 223
Rahoituskulut (netto)	9	-761	-688
TULOS ENNEN VEROJA		-419	2 535
Tuloverot	10	672	790
TILIKAUDEN TULOS JATKUVISTA TOIMINNOISTA		253	3 324
Tilikauden tulos lopetetuista toiminnoista	2		
TILIKAUDEN TULOS		253	3 324
Muut laajan tuloksen erät:			
Erät, joita ei myöhemmin siirretä tulosvaikutteiseksi			
Etuuspohjaisen nettovelan uudelleen määrittämisestä johtuvat erät			
Verot eristä, joita ei myöhemmin siirretä tulosvaikutteisiksi			
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteiseksi			
Ulkomaisiin yksikköihin liittyvät muuntoerot		212	231
TILIKAUDEN LAAJA TULOS YHTEENSÄ		466	3 556
Tilikauden tuloksen jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		253	3 324
Yhteensä		253	3 324
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		466	3 556
Yhteensä		466	3 556
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos:	11		
Tulos/osake jatkuvista toiminnoista, EUR			
Laimentamaton		0,007	0,093
Laimennettu		0,007	0,093
Tulos/osake lopetetuista toiminnoista, EUR			
Laimentamaton			
Laimennettu			
Tulos/osake jatkuvista ja lopetetuista toiminnoista, EUR			
Laimentamaton		0,007	0,093
Laimennettu		0,007	0,093
Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä, 1000 kpl		35 702	35 700
Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä, laimennettu, 1000 kpl		35 702	35 700

Konsernitase

1000 EUR	Liitetieto	31.12.2022	31.12.2021
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	12	19 664	20 891
Liikearvo	13	5 836	5 823
Muut aineettomat hyödykkeet	13	50 114	49 943
Osuudet osakkuusyrityksissä	15	1 010	1 283
Muut rahoitusvarat	16	112	112
Pitkäaikaiset saamiset	19	856	1 081
Laskennalliset verosaamiset	17	7 416	6 745
Yhteensä		85 008	85 878
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	18	24 196	18 837
Myyntisaamiset ja muut saamiset	19	41 435	39 396
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat muut rahoitusvarat	20	5 696	5 732
Rahavarat	21	13 320	16 306
Yhteensä		84 647	80 272
Varat yhteensä		169 656	166 150
Oma pääoma ja velat			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma	22		
Osakepääoma		12 941	12 941
Muuntoerot		1 318	1 106
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		25 953	25 953
Kertyneet voittovarot		75 561	76 814
Yhteensä		115 774	116 815
Määräysvallattomien omistajien osuus			
Oma pääoma yhteensä		115 774	116 815
Pitkäaikaiset velat			
Laskennalliset verovelat	17	156	208
Korolliset velat	25	21 335	21 111
Muut pitkäaikaiset korottomat velat	27	192	200
Yhteensä		21 684	21 519
Lyhytaikaiset velat			
Ostovelat ja muut velat	27	26 427	23 140
Varaukset	24	4 662	3 524
Lyhytaikaiset korolliset velat	25	1 110	1 152
Yhteensä		32 198	27 816
Velat yhteensä		53 882	49 335
Oma pääoma ja velat yhteensä		169 656	166 150

Konsernin rahavirtalaskelma

1000 EUR	Liitetieto	1.1.–31.12. 2022	1.1.–31.12. 2021
Liiketoiminnan rahavirrat			
Tilikauden tulos jatkuvista toiminnoista		253	3 324
Tilikauden tulos lopetetuista toiminnoista			
Suoriteperusteisten erien oikaisu:			
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa	29	11 366	12 018
Korkokulut ja muut rahoituskulut	9	851	760
Korkotuotot ja osinkotuotot	9	-90	-71
Verot	10	-672	-790
Käyttöpääoman muutokset:			
Myynti- ja muiden saamisten muutos	19	-1 613	-13 063
Vaihto-omaisuuden muutos	18	-4 571	1 905
Osto- ja muiden velkojen muutos	27	3 295	4 928
Maksetut korot liiketoiminnasta		-850	-753
Saadut korot ja osingot liiketoiminnasta		90	71
Maksetut välittömät verot		-38	-51
Liiketoiminnan nettorahavirta		8 021	8 278
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	12	-955	-954
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	13	-7 092	-7 457
Investointien nettorahavirta		-8 047	-8 410
Rahoituksen rahavirrat			
Lainojen nostot	25		
Rahoitusleasingvelkojen maksut	25, 26	-1 425	-1 375
Maksetut osingot ja pääomanpalautus		-1 428	-1 110
Omien osakkeiden hankinta		-144	
Rahoituksen nettorahavirta		-2 997	-2 486
Rahavarojen muutos	21	-3 023	-2 618
Rahavarat tilikauden alussa		22 039	24 657
Sijoitusten käypien arvojen muutosten vaikutus			
Rahavarat tilikauden lopussa		19 016	22 039

Rahavarat sisältävät likvidejä rahoitusarvopapereita, joiden arvonmuutoksen riski on vähäinen.

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma

1000 EUR	Osake- pääoma	Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	Muuntoerot	Kertyneet voittovarot	Määräys- vallatto- mien omis- tajien osuus	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2022	12 941	25 953	1 106	76 814	0	116 815
Laaja tulos						
Tilikauden tulos				253		253
Muuntoerot			212			212
Tilikauden laaja tulos yhteensä	0	0	212	253	0	466
Liiketoimet omistajien kanssa						
Osingonjako				-1 428		-1 428
Omien osakkeiden hankinta				-144		-144
Osakepalkitsemisen kustannus				74		74
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä				-1 498		-1 498
Muut erät				-9		-9
Oma pääoma 31.12.2022	12 941	25 953	1 318	75 561	0	115 774
Oma pääoma 1.1.2021	12 941	25 953	874	74 478	0	114 247
Laaja tulos						
Tilikauden tulos				3 324		3 324
Muuntoerot			231			231
Tilikauden laaja tulos yhteensä	0	0	231	3 324	0	3 556
Liiketoimet omistajien kanssa						
Osingonjako				-1 110		-1 110
Osakepalkitsemisen kustannus				114		114
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä				-996		-996
Muut erät				8		8
Oma pääoma 31.12.2021	12 941	25 953	1 106	76 814	0	116 815

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Yrityksen perustiedot

Yhtiön toimialana on auto- ja elektroniikkateollisuuden ohjelmistojen, laitteiden ja muiden tuotteiden suunnittelu, valmistus ja myynti, tuotekehitys- ja muiden palveluiden tuottaminen sekä muu teollinen toiminta. Yhtiö voi hallinnoida tuote- ym. oikeuksia sekä harjoittaa tutkimus- ja tuotekehitystoimintaa, arvopapereiden ja kiinteistöjen hallintaa ja kauppaa sekä muuta sijoitus-toimintaa.

Konsernin emoyritys on Bittium Oyj, joka on suomalainen julkinen pörssiyritys. Emoyrityksen kotipaikka on Oulu ja sen rekisteröity osoite on Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu.

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Laatimisperusta

Konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2022 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Tilinpäätöstiedot esitetään tuhatta euroina. Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintahintoihin perustuen, ellei laatimisperiaatteissa ole toisin mainittu.

Tilintarkastaja ei ole varmentanut tai tilintarkastanut arvopaperimarkkinalain 7 luvun 5 §:n mukaan julkistettavaa Euroopan komission teknisen sääntelystandardin mukaisesti laadittua vuoden 2022 ESEF-tilinpäätöstä.

Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Bittium-konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön Bittium Oyj:n ja sen tytäryhtiöiden tilinpäätökset.

Tytäryritykset

Tytäryhtiöiksi katsotaan ne yhtiöt, joissa Bittium Oyj käyttää määräysvaltaa ja joiden äänimäärästä se omistaa joko suoraan tai välillisesti enemmän kuin 50 %, tai joissa Bittium Oyj muuten käyttää tosiasiallista määräysvaltaa. Myös potentiaalisen määräysvallan olemassaolo on otettu huomioon määräysvallan syntymisen ehtoja arvioitaessa silloin, kun potentiaaliseen äänivaltaan oikeuttavat instrumentit ovat tarkasteluhetkellä toteutettavissa.

Osakkuusyhtiöt

Osakkuusyhtiöinä käsitellään yhtiöt, joissa konsernilla on huomattava vaikutusvalta. Huomattava vaikutusvalta tarkoittaa valtaa osallistua osakkuusyhtiön rahoitusta koskevaan ja operatiiviseen päätöksentekoon, mutta ei ole kuitenkaan määräysvaltaa tai yhteistä määräysvaltaa tällaisiin päätöksiin. Sijoitukset osakkuusyhtiöihin käsitellään pääomaosuusmenetelmällä IAS 28 -standardin mukaisesti. Hankintahetkellä sijoitukset osakkuusyhtiöihin kirjataan hankintameno, jota oikaistaan hankinta-ajankohdan jälkeen tapahtuvalla muutoksella konsernin osuudessa osakkuusyhtiön voitosta tai tappiosta. Mikäli konsernin osuus osakkuusyhtiön tappioista ylittää sijoituksen kirjanpitoarvon, sijoitukset merkitään taseeseen nolla-arvoon ja ylimenevät tappiot yhdistellään vain siinä tapauksessa, että konserni on sitoutunut osakkuusyhtiön velvoitteiden täyttämiseen. Sijoitus osakkuusyhtiöön sisältää hankinnasta syntyneen liikearvon. Realisoitumattomat voitot tai tappiot konsernin ja osakkuusyhtiön

välillä eliminoidaan konsernin omistuosuu- den mukaisesti.

Konsernin omistuosuu- den mukainen osuus osakkuusyhtiön tuloksesta on esitetty omana eräänään tuloslaskelmassa lii- kevoiton tai -tappion yläpuolella. Konsernin osuus osakkuusyhtiön muihin laajan tulok- sen eriin kirjatusta muutoksista on esitet- ty konsernin muissa laajan tuloslaskelman erissä.

Osakkuusyhtiösijoituksen tasearvoa testa- taan vertaamalla sitä sijoituksen kerrytettä- vissä olevaan rahamäärään. Mikäli sijoituk- sesta kerrytettävissä oleva rahamäärä on pienempi kuin sen kirjanpitoarvo, vähenne- tään kirjanpitoarvoa kirjaamalla siitä tulos- vaikutteinen arvonalentumistappio.

Sisäisten erien eliminointi

Konsernin keskinäinen osakeomistus elimi- noidaan hankintamenomenetelmällä. Han- kitut tytäryritykset yhdistellään konserni- tilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa. Tytäryhtiöosakkeiden hankinta-ajankohdan käyvän arvon ja tytär- yhtiöiden hankinta-ajankohdan yksilöitävis- sä olevien varojen ja vastattavaksi otettujen velkojen nettomäärän välinen erotus on osin kohdistettu niille tase-erille, joista sen on katsottu johtuvan. Ylittävä osa on esitetty konserniliikearvona. IFRS1-standardin sal- liman helpotuksen mukaisesti IFRS-siirty- mäpäivää aikaisempia yrityshankintoja ei ole oikaistu IFRS-periaatteiden mukaisik- si, vaan ne on jätetty suomalaisen tilinpää- töskäytännön mukaisiin arvoihin. IFRS:n mukaan liikearvosta ei tehdä poistoja vaan liikearvoille suoritetaan arvonalentumistes- taus vuosittain.

Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat ja katteet sekä sisäinen voitonjako eliminoidaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa.

Ulkomaan rahan määräisten erien muuntaminen

Konsernin yksiköiden tilinpäätökseen liittyvät erät arvostetaan kunkin yksikön pääasiallisen toimintaympäristön valuuttaan (toimintavaluutta). Konsernitilinpäätös esitetään euroissa, joka on konsernin emoyhtiön toimintavaluutta.

Valuuttamääräiset liiketapahtumat muutetaan euroiksi tapahtumapäivien kurssiin. Ulkomaan rahan määräiset saamiset ja velat muutetaan euroiksi Euroopan keskuspankin tilinpäätöspäivän kurssiin. Liiketoiminnasta ja rahoitusvaroista ja -veloista syntyneet kurssivoitot ja -tappiot kirjataan tuloslaskelmaan.

Konserniyhtiöiden, joiden toiminnallinen valuutta ei ole euro, tuloslaskelmat muunnetaan euroiksi tilinpäätöskauden keskikursseilla ja taseet tilinpäätöspäivän kursseilla. Tuloksen ja taseen muuntamisesta eri valuutalla syntynyt keskiкурсiero kirjataan omaan pääomaan. Ulkomaisen tytäryhtiön hankintamenon eliminoinnista syntynyt muuntoero kirjataan omaan pääomaan. Myytäessä tytäryhtiö kirjataan kertyneet muuntoerot osana myyntivoittoa tai -tappiota tuloslaskelmaan.

Mikäli konsernin sisällä on annettu sellaisia pitkäaikaisia lainoja, jotka ovat tosiasialliselta sisällöltään rinnastettavissa omaan pääomaan, näihin lainoihin kohdistuvia kurssieroja on käsitelty muuntoerojen tavoin osana omaa pääoma.

Ulkomaisten yksikköjen hankinnasta syntyvä liikearvo ja kyseisten ulkomaisten yksikköjen varojen ja velkojen kirjanpitoarvoihin hankinnan yhteydessä tehtävät käyvän arvon oikaisu on käsitelty kyseisten ulkomaisten yksikköjen varoina ja velkoina ja

muunnettu euroiksi tilinpäätöspäivän kurseja käyttäen.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet arvostetaan poistoilla ja arvonalentumisilla vähennettyyn alkuperäiseen hankintamenuon. Hankittujen tytäryhtiöiden aineellinen käyttöomaisuus arvostetaan hankintahetken käypään arvoon. Hyödykkeistä tehdään tasapoistot tai menojäätöspoistot taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan jokaisessa tilinpäätöksessä ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia. Tavanomaiset korjaus- ja kunnossapitomenot kirjataan kuluksi kaudella, jolla ne ovat syntyneet. Luovutuksista ja käytöstä poistamisesta johtuvat voitot ja tappiot lasketaan saatujen nettotuottojen ja tasearvon erotuksena. Myyntivoitot ja -tappiot sisältyvät tuloslaskelmassa liikevoittoon.

Aineettomat hyödykkeet

Liikearvo

Liikearvo vastaa sitä osaa hankintamenosta, joka ylittää konsernin osuuden 1.1.2004 jälkeen hankitun yrityksen nettovarallisuuden käyvästä arvosta hankinta-ajankohtana. Tätä aiempien liiketoimintojen yhdistämisen liikearvo vastaa aiemman tilinpäätösnormiston mukaista kirjanpitoarvoa, jota on käytetty oletushankintamenona. Näiden hankintojen luokittelua tai tilinpäätöskäsittelyä ei ole oikaistu avaavaa IFRS-tasetta laadittaessa.

Liikearvo testataan vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta tai useammin, mikäli olosuhteiden muuttuessa on todennäköistä, että arvo saattaa olla alentunut. Liikearvo kohdistetaan rahavirtaa tuottaville yksiköille. Mikäli viitteitä arvonalentumisesta on, määritellään kerrytettävissä oleva rahamäärä sille rahavirtaa tuottaval-

le yksikölle, johon liikearvo kuuluu. Rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä olevaa rahamäärää verrataan sen kirjanpitoarvoon ja arvonalentuminen kirjataan, jos kerrytettävissä oleva rahamäärä on kirjanpitoarvoa pienempi. Arvonalentumistappio kirjataan tuloslaskelmaan.

Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimusmenot kirjataan sen kauden kuluksi, jolloin ne syntyvät. Kehitysmenot aktivoidaan, mikäli ne täyttävät IAS 38 -standardissa määritellyt aktivoitavissa olevien kehitysmenojen kriteerit. Aktivoidut tuotekehitysmenot sisältävät pääasiassa aineita, tarvikkeita ja välittömiä työvoimakustannuksia. Aktivoidut tuotekehityskulut poistetaan taloudellisena vaikutusajankanaan.

Aktivoiduille kehittämismenoille tehdään säännöllisesti arvonalentumistesti vertaamalla niistä kerrytettävissä olevaa rahamäärää niiden kirjanpitoarvoon. Muutokset teknologiaympäristössä huomioidaan. Poistamattomien, aktivoitujen kehitysmenojen, joiden kirjanpitoarvon katsotaan olevan niistä kerrytettävissä olevaa rahamäärää korkeampi, kirjataan välittömästi kuluksi.

Muut aineettomat hyödykkeet

Patentit, tavaramerkit ja lisenssit, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, merkitään taseeseen ja kirjataan tasapoistoina kuluksi tuloslaskelmaan niiden taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Jos omaisuuden arvonalentumisesta on viitteitä, aineettoman hyödykkeen kerrytettävissä oleva rahamäärä selvitetään ja tehdään sen mukainen alaskirjaus. Aineettomista hyödykkeistä, joilla on rajaton taloudellinen vaikutusaika, ei kirjata poistoja, vaan ne testataan vuosittain arvonalentumisen varalta.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenuon tai sitä alhaisempaan nettorealisointiarvoon. Nettorealisointiarvo on arvioitu

niin, että tavanomaisessa liiketoiminnassa saatavasta myyntihinnasta on vähennetty tuotteen valmiiksi saattamisesta johtuvat menot ja arvioidut myynnin toteuttamiseksi välttämättömät menot.

Materiaalivaraston arvo määritetään käyttäen painotettua keskihintaa. Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno muodostuu raaka-aineiden ostomenosta, välittömistä työsuorituksista johtuvista menoista, muista välittömistä menoista sekä systemaattisesti kohdistetun valmistuksen muuttuvista yleismenoista sekä systemaattisesti kohdistetun osuuden valmistuksen kiinteistä yleismenoista.

Vieraan pääoman menot

Vieraan pääoman menot kirjataan kuluksi sillä kaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet olemassa olevien IFRS-standardien mukaisesti.

Julkiset avustukset

Julkiset avustukset kirjataan, kun on kohtuullisen varmaa, että yritys täyttää niihin liittyvät ehdot ja avustukset tullaan saamaan. Julkisten yhteisöjen tarjoamat taloudelliset avustukset tutkimus- ja kehitysmenoihin esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa.

Vuokrasopimukset

IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardin mukaan lähtökohtaisesti kaikki konsernin vuokrasopimukset esitetään taseen omaisuus- tai velkaerissä. Konsernin ollessa vuokralle ottajana vuokrasopimusvelat arvostetaan sopimuksen alkamisajankohdasta niiden vuokrien nykyarvoon, joita ei kyseisenä päivänä ole maksettu. Vuokrat diskontataan käyttäen konsernin lisäluoton korkoa. Vuokrasopimusvelkaa vastaava käyttöoikeusomaisuuserä arvostetaan sopimuksen alkamisajankohtana hankintameno. Sopimuksen alkamisajankoh-

dan jälkeen käyttöoikeusomaisuuserä arvostetaan hankintamenomallin mukaisesti. Hankintamenomallin mukaisesti vuokralle ottaja arvostaa käyttöomaisuuserän hankintameno, josta vähennetään kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot ja jota oikaistaan vuokrasopimusvelan uudelleen määrittämisestä johtuvalla erällä.

Konserni määrittää vuokra-ajan siten, että se on ajanjakso, jona vuokrasopimus ei ole purettavissa. Vuokra-aikaa määritettäessä otetaan huomioon mahdolliset jatkamisoption kattamat ajanjaksot ja taloudelliset kannustimet vuokrasopimusoption käyttämiseen tai päättämisoption käyttämättä jättämiseen. Konserni oikaisee vuokra-aikaa, jos ajanjakso, jona vuokrasopimus ei ole purettavissa, muuttuu. Lyhytaikaiset vuokrasopimuksiin ja vuokrasopimuksiin, joissa kohdeomaisuuserä on arvoltaan vähäinen konserni voi kirjata kyseisiin vuokrasopimuksiin liittyvät vuokrat kuluksi joko tasaerinä vuokra-ajalle tai jollakin muulla systemaattisella perusteella.

Vuokrasopimusten käyttöoikeusomaisuuserät sisältyvät käyttöomaisuudessa siihen erään, jossa vastaavat kohdeomaisuuserät esitettäisiin, jos ne omistettaisiin. Vuokrasopimusvelat sisältyvät konsernin korollisiin velkoihin.

Arvonalentumiset

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuususerän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuususerästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä arvioidaan lisäksi vuosittain seuraavista omaisuususeristä riippumatta siitä, onko arvonalentumisista viitteitä: sijoitukset, liikearvo, aineettomat hyödykkeet, joilla on rajaton taloudellinen vaikutusaika sekä keskeneräiset aineettomat hyödykkeet. Kerrytettävissä oleva rahamäärä perustuu pääsääntöisesti tullevaisuuden diskontattuihin nettokassavir-

toihin, jotka vastaavan omaisuususerän avulla on saatavissa.

Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuususerän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan tuloslaskelmaan. Arvonalentumistappio perutaan, jos olosuhteissa on tapahtunut muutos ja kerrytettävissä oleva rahamäärä on muuttunut arvonalentumistappion kirjaamisajankohdasta. Arvonalentumistappioita ei kuitenkaan peruta enempää kuin mikä kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

Työsuhde-etuudet

Eläkevastuut

Konsernilla on eläkejärjestelyjä työntekijöidensä eläketurvan kattamiseksi eri puolilla maailmaa. Eläketurva perustuu kunkin maan paikalliseen lainsäädäntöön ja vakiintuneeseen käytäntöön. Nämä eläkejärjestelyt luokitellaan joko maksu- tai etuuspohjaisiksi järjestelyiksi.

Suomessa konserni on järjestänyt henkilöstön eläketurvan ulkopuolisten eläkevakuutusyhtiöiden kautta. Suomalainen työeläkejärjestelmä luokitellaan maksupohjaiseksi eläkejärjestelyksi. Maksupohjaisissa järjestelyissä eläkemaksut suoritetaan vakuutusyhtiöille ja kirjataan kuluksi sen kauden tuloslaskelmaan, johon ne kohdistuvat, jonka jälkeen konsernilla ei ole enää muita maksuvelvoitteita. Konsernin ulkomaiset eläkejärjestelyt on niin ikään luokiteltu maksu-perusteisiksi.

Osakeperusteiset maksut

Konserni soveltaa IFRS 2 Osakeperusteiset maksut -standardia. Konsernilla on palkkiojärjestely, jossa osa hallituksen palkkioista maksetaan osakkeina. Myös Bittium Oyj:n johdolla on osakepohjainen kannustinjärjestelmä, jossa myönnettyjen oman pää-

oman ehtoisten instrumenttien käypä arvo kirjataan henkilöstökuluihin ja vastaava lisäys omaan pääomaan. Käteisvaroina maksettavat järjestelyt arvostetaan käypään arvoon tilinpäätöksessä ja velan käyvän arvon muutokset kirjataan tuloslaskelmaan. Instrumenttien käypä arvo määritetään myöntämispäivänä ja se jaksetaan ajanjaksolle, jonka aikana työntekijä saa täyden omistusoikeuden instrumentteihin. Osakepalkkiot arvostetaan käypään arvoon niiden myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan oikeuden syntymishetkellä.

Varaukset

Varaus merkitään taseeseen, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite ja on todennäköistä, että velvoitteen täyttäminen edellyttää taloudellista suoritusta tai aiheuttaa taloudellisen menetyksen ja velvoitteen määrä on arvioitavissa luotettavasti. Varaukset voivat liittyä toimintojen uudelleenjärjestelyihin, tappiollisiin sopimuksiin, tuotteiden korjaamiseen tai korvaamiseen takuuaikana, ympäristövelvoitteisiin, oikeudenkäynteihin ja veroriskeihin.

Varauksena kirjattava määrä vastaa parasta arviota menoista, joita olemassa olevan velvoitteen täyttäminen edellyttää tilinpäätöspäivänä. Jos rahan aika-arvon vaikutus on olennainen, varaukset diskontataan.

Kun konserni odottaa hyvitystä varauduttuihin kuluihin, kirjataan korvaus saatavaksi, kun sen saaminen on käytännössä katsoen varma.

Tuloverot

Konsernituloslaskelman verot sisältävät kunkin yhtiön verotettavaan tulokseen perustuvat välittömät verot, jotka lasketaan paikallisten verosäännösten mukaan ja laskennallisten verovelkojen ja -saamisten muutokset.

Laskennallinen verovelka lasketaan kaikista väliaikaisista eroista taseen kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä. Laskennalliset verosaamiset muun muassa verotapioista sisältyvät tilinpäätökseen vain siihen määrään asti kuin veroyksiköille todennäköisesti syntyy verotettavaa tuloa siten, että verosaamiset pystytään hyödyntämään. Verovelkaa ja -saamista laskettaessa on käytetty tilinpäätöksen laatimishetkellä voimassa olevia tai tilikautta seuraavan vuoden verokantoja, mikäli ne on jo vahvistettu.

Tuloutusperiaatteet

Bittium identifioi asiakassopimukset ja niiden suoritevelvoitekohtaiset tuloutusperiaatteet IFRS15-standardin edellyttämällä viiden vaiheen menetelmällä. Bittium luokittelee IFRS15-mukaisiksi asiakassopimuksiksi allekirjoitetut sopimukset ja ostotilaukset. Raamisopimukset ja aiesopimukset (Letter of intent) voidaan poikkeuksellisesti luokitella tuloutettaviksi asiakassopimuksiksi vain siinä tilanteessa, että niiden voidaan osoittaa muutoin täyttävän IFRS15:n ehdot.

Standardin mukaisia suoritevelvoitteita Bittiumilla ovat tuote- ja lisenssimyynnit, tuotekehityspalvelut, tuotteiden ylläpito- ja tukipalvelut sekä tuotteiden jatkut takuuajat. Bittiumilla on listahinnat tuotteille ja niihin liittyville ylläpito- ja tukipalveluille sekä jatketuille takuille. Jos sopimus ei määrittele yksittäisen suoritevelvoitteen hintaa, hinta arvioidaan markkinahintametelmällä tai kustannuspohjaisesti. Palveluiden hinnat määritellään sopimuskohtaisesti. Bittium ei ole aktivoinut sopimuksen saavuttamiseen liittyneitä kustannuksia taseeseen tai allokoinut niitä tuloutettaville projekteille tai tuotteille. Tällaiset lisäkustannukset ovat olleet vähäisiä ja kustannusten perusteella syntyvän omaisuuserän taloudellinen vaikutusaika olisi alle vuoden mittainen.

Tuotot palveluista kirjataan silloin, kun palvelu on suoritettu. Suoritevelvoitteen täytyminen tapahtuu tällöin ajan kuluessa. Kun kyseessä on pitkäaikainen osatuloutettava palveluhanke, tuotot palveluiden myynnistä tuloutetaan valmiusasteen mukaan, kun projektin lopputulos pystytään luotettavasti mittaamaan. Valmiusastetta mitataan jo syntyneiden kustannusten osuudella projektin arvioiduista kokonaiskustannuksista. Valmiusasteen mukainen tuloutus vaatii tulevien myyntien ja kustannusten tarkkaa ennustamista koko sopimuksen kestoajalle. Ennusteet ovat perustana tuloutettavalle myynnille ja sisältävät viimeisimmät arviot sopimuksien myynnistä, kustannuksista ja sopimuksiin liittyvistä riskeistä. Ennusteet saattavat muuttua merkittävästi johtuen sopimuksen valmistusasteesta sekä sopimuksen laajuuden, kustannusarvioiden ja asiakkaiden suunnitelmien muutoksista tai muista tekijöistä.

Tuotemyynnistä saatava tulot kirjataan, kun myytyjen suoritteiden määräysvalta on siirtynyt ostajalle eikä konsernilla ole enää sellaista liikkeenjohdollista roolia, joka yleensä liittyy omistamiseen eikä tosiallista määräysvaltaa myytyihin tavaroihin. Kyse on tällöin yhtenä ajankohtana täytettävistä suoritevelvoitteista. Liikevaihtoa laskettaessa myyntituottoja oikaistaan välillisillä veroilla ja alennuksilla.

Mikäli Bittium saa suoritteita varten ennakkomaksuja asiakkaalta, ne tuloutetaan yllä mainittuja suoritteiden tuloutusperiaatteita noudattaen. Tuotetakuuta varten Bittium jaksottaa takuuvaroja, joita puretaan takuuajan mukaisesti ajan kuluessa. Tuotteiden maksulliset lisätakuut tuloutetaan ao. takuuajaksi aikana ajan kuluessa.

Tuloutusten arviointiin käytetään alla kuvattua matriisia:

Sopimustyyppi	Luokittelu suoritevelvoitteisiin	Tuloutussääntö ja mahdolliset tulouttamisessa käytetyt arviot
Palvelun myynti	Asiakassopimus, kiinteähintainen	Osatuloutetaan valmiusasteen mukaan arvioituihin projektikustannuksiin perustuen.
Palvelun myynti	Asiakassopimus perustuen käytettyyn aikaan, tuntihintainen	Perustuen asiakkaalle tehtyyn työhön ja tuloutus laskutuksen yhteydessä.
Tuote/lisenssimyyntisopimus	Tuote, räätälöimätön	Tuotteen sopimuksen mukainen hinta tuloutuu toimituksen yhteydessä, kun määräysvalta on siirtynyt asiakkaalle. Tuotekehityksenä tehty räätälöinti tuloutetaan tuotteen toimituksen yhteydessä.
Tuote/lisenssimyyntisopimus	Tuote, räätälöity	Tuotteen sopimuksen mukainen hinta tuloutuu toimituksen yhteydessä, kun määräysvalta on siirtynyt asiakkaalle. Tuotekehityksenä tehty räätälöinti tuloutetaan tuotteen toimituksen yhteydessä. Palveluna tehty räätälöinti käsitellään erillisenä suoritevelvoitteena ja se tuloutuu yllä mainituilla palvelun myynnin periaatteilla.
Tuote/lisenssimyyntisopimus	Tuote + ylläpito	Tuotteen sopimuksen mukainen hinta tuloutuu toimituksen yhteydessä, kun määräysvalta on siirtynyt asiakkaalle, ylläpito ylläpitoajanjakson kuluessa.
Tuote/lisenssimyyntisopimus	Tuotetuki	Ajan kuluessa, perustuen tehtyyn työhön.
Muu sopimus	Vuokrasopimukset	Vuokra-ajan kuluessa, vuokrasopimuksen mukaisesti.

Myytävänä olevat omaisuuserät ja lopetetut toiminnot

Myytävänä olevat pitkäaikaiset omaisuuserät sekä lopetettuun toimintoon liittyvät omaisuuserät luokitellaan myytävänä oleviksi ja ne arvostetaan alempaan seuraavista: kirjanpitoarvo tai käypä arvo vähennettynä myynnistä johtuvilla menoilla, mikäli niiden kirjanpitoarvoa vastaava määrä tulee kertymään pääasiassa omaisuuserän myynnistä jatkuvan käytön sijaan. Poistot näistä omaisuuseristä lopetetaan luokitte-
luhetkellä.

Rahoitusvarat ja rahoitusvelat

IIFRS 9 Rahoitusinstrumentit -standardissa määriteltyä suojauslaskentaa ei ole sovellettu konsernissa päättyneellä tai sitä edeltäneillä tilikausilla.

Konserni luokittelee rahoitusvarat alkupe-
räisen kirjaamisen yhteydessä jaksotettuun hankintamenoan arvostettaviin rahoitusva-
roiin, käypään arvoon muiden laajan tulok-
sen erien kautta arvostettaviin rahoitusva-
roiin tai käypään arvoon tulosvaikutteisesti
arvostettaviin rahoitusvaroihin. Luokittelut
tehdään perustuen liiketoimintamalleihin ja
sopimuksellisten rahavirtojen analyysiin. Al-
kupe-
räisen kirjaamisen jälkeen rahoitusva-
roja ei uudelleen luokitella lukuun ottamatta
tilanteita, joissa varojen hallintaa koskeva

liiketoimintamalli muuttuu. Tilinpäätöshet-
kellä konsernilla on vain vähäisessä määrin
muita kuin jaksotettuun hankintamenoan
arvostettavia rahoitusvaroja. Tästä poikke-
uksena konsernin rahavarat sisältävät likvi-
din kaupankäyntisalkun, joka arvostetaan
käypään arvoon tulosvaikutteisesti.

Rahoitusvarat kirjataan yleensä pois ta-
seesta silloin kun:

- Sopimukseen perustuva oikeus rahoitus-
varoihin kuuluvan erän rahavirtoihin lakkaa
olemasta voimassa tai;
- Konserni on joko siirtänyt kaikki rahoitus-
varoihin liittyvät riskit ja palkkiot olennai-
silta osin tai se on siirtänyt rahoitusvarojen
hallinnan pois itseltään.

Rahoitusvarojen arvon alentuminen

IFRS 9 vaikuttaa pienessä määrin konsernin rahoitusvarojen arvostamiseen. Standardin sallimaan yksinkertaistettuun malliin perustuen konserni kirjaa odotettavissa olevia luottotappiota varten vähennyserän myyntisaamisista. Konsernin myyntisaamiset eivät sisällä merkittävää rahoituskomponenttia.

Konserni käyttää myyntisaamisten odotettavissa olevien luottotappioiden määrittämiseen varausmatriisia. Varausmatriisi perustuu aiemmin toteutuneisiin havainnoituihin laiminlyöntiasteisiin myyntisaamisten voimassaoloaikana ja sitä on oikaistu tulevaisuuteen suuntautuvilla arvioilla. Varausmatriisin parametrien muutokset analysoidaan ja päivitetään jokaisena raportointipäivänä. Kyseinen vähennyserä esitetään taseen varausten erässä. Muutokset epävarmojen saatavien luottotappioissa esitetään tuloslaskelman kuluissa.

Rahavarat

Rahavarat koostuvat käteisestä rahasta, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista, erittäin likvideistä sijoituksista, jotka ovat helposti vaihdettavissa etukäteen tiedossa olevaan määrään käteisvaroja ja joiden arvomuutosten riski on vähäinen. Rahavaroihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien. Rahat ja pankkisaamiset on luokiteltu jaksotettuun hankintamenoarvostettaviin rahoitusvaroihin. Rahavaroihin luettava kaupankäyntisalkku arvostetaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti.

Rahoitusvelat

Konsernin rahoitusvelat, jotka sisältävät osto- ja muut velat, lainat ja muut rahoitusvelat, on arvostettu jaksotettuun hankintamenoarvoon. Lainat kirjataan hankintahetkellä käypään arvoon. Transaktiomenot kirjataan tulosvaikutteisesti. Myöhemmin lainat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoarvoon.

Rahoitusvelkoja ei uudelleen luokitella niiden alkuperäisen taseeseen merkitsemisen jälkeen. Pitkäaikaisiksi veloiksi luokitellaan rahoitusvelat, jotka erääntyvät yli vuoden kuluttua, ja lyhytaikaisiksi velat jotka erääntyvät alle vuoden kuluessa.

Rahoitusvelka kirjataan pois taseesta, kun sopimukseen liittyvä velka puretaan, peruutetaan tai kun se erääntyy. Rahoitusvelan sopimusehtoja olennaisesti muutettaessa tai kun tehdään uusi lainasopimus olemassa olevan velkojan kanssa, muutos käsitellään alkuperäisen lainan taseesta pois kirjaamisena ja uuden lainan taseeseen merkitsemisenä. Tasearvojen erotus kirjataan tuloslaskelmaan.

Johdon harkintaa edellyttävät laatu- ja arvoihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

Tilinpäätöstä laadittaessa joudutaan tekemään tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia, joiden lopputulokset voivat poiketa tehdyistä arvioista ja oletuksista. Käytetyt arviot ja oletukset perustuvat aiempaan kokemukseen ja oletuksiin, jotka pohjautuvat tilinpäätöksen laadinta-ajankohdan olosuhteisiin ja näkymiin. Tilinpäätöksen laadinnassa on otettu huomioon olennaisuusperiaate ja noudatettu harkintaa epävarmuustekijöiden vaikutusta arvioitaessa sekä tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden soveltamisessa.

Johdon harkintaa on käytetty vertailukauden aikana muun muassa arvioitaessa tulevaisuuden kuluennusteita palveluiden myynnin osatulotusprojekteissa, yrityshankinnoissa määritettäessä aineettomien hyödykkeiden arvoa sekä arvioitaessa konserniyhtiöiden tulevaisuuden näkymiä

IAS 12 Tuloverot -standardin ja IAS 36 Omaisuuserien arvon alentuminen -standardin yhteydessä. Johdon harkintaa on sovellettu myös kehittämismenojen poistoissa, jotka perustuvat suurelta osin kehittämismenojen arvioituun taloudelliseen vaikutusajankohdasta. Näiltä osin poistot tehdään ajan kuluessa tasapoistoina. Osittain tuotekehitysmenojen poistot voivat perustua myös hyödykkeiden tuotantomääriin.

Tilinpäätökseen saattaa sisältyä vertailukelpoisuuteen vaikuttavia tuottoja ja kuluja, jotka eivät liity normaaliin liiketoimintaan tai niitä esiintyy vain harvoin. Tällaisia eräitä ovat muun muassa omaisuuden myyntivoitot tai -tappiot, olennaiset omaisuusarvojen muutokset, kuten arvonalennukset tai arvonalennusten peruutukset, olennaiset toiminnan uudelleenorganisointiin liittyvät kulut tai muut johdon vertailukelpoisuuteen vaikuttavina pitämät olennaiset erät.

Vertailukelpoisuuteen vaikuttavien erien olennaisuutta arvioidessa otetaan huomioon erän euromääräinen suuruus, ja omaisuuserien arvomuutoksen yhteydessä sen osuus omaisuuserän kokonaisarvosta.

Uuden ja uudistetun IFRS-normiston soveltaminen

Bittium on soveltanut vuonna 2022 voimaan tulleita IFRS-standardimuutoksia ja -tulkintoja. Muutoksilla ei ollut olennaista vaikutusta konsernin tilikauden tulokseen, taloudelliseen asemaan tai tilinpäätöksen esittämiseen. Kuluva vuoden aikana tai voimaantulevilla IFRS-standardeilla tai -tulkintoilla ei odoteta olevan olennaista vaikutusta konsernin tilikauden tulokseen, taloudelliseen asemaan tai tilinpäätöksen esittämiseen.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

1. TOIMINTASEGMENTIT

Bittiumilla on yksi raportoitava toimintasegmentti, joka muodostuu Wireless-liiketoiminnan kolmesta toisiaan tukevasta tuote- ja palvelualueesta. Nämä alueet ovat Defense & Security, Connectivity Solutions ja Medical Technologies.

Wireless-liiketoiminta on erikoistunut luotettavien ja turvallisten viestintä- ja liitettävyyssratkaisujen kehittämiseen sekä biosignaalien mittauksessa käytettäviin terveydenhuollon teknologiaratkaisuihin.

Asiakkailleen Bittium tarjoaa innovatiivisia tuotteita ja tuotealustoihinsa perustuvia ratkaisuja ja tuotekehityspalveluita. Mobiililaitteisiin ja kannettaviin tietokoneisiin yhtiöllä on korkealaatuisia tietoturvaratkaisuja. Asiakkailleen terveydenhuollon markkinoilla Bittium tarjoaa tuotteita ja palveluita biosignaalien mittaamiseen kardiologian, neurologian, kuntoutuksen, työterveyden ja urheilulääketieteen osa-alueilla.

Konsernin ylimpänä operatiivisena päättöksentekijänä toimii Bittiumin hallitus, joka vastaa resurssien kohdentamisesta ja niiden tuloksen arvioinnista. Segmentin tulos- ja tasetiedot ovat samat kuin koko Bittium-konsernin vastaavat tiedot.

Wireless

Maantieteellisiä alueita koskevat tiedot

Bittium toimii kolmella maantieteellisellä alueella, jotka ovat Eurooppa, Amerikat ja Aasia.

Maantieteellisten alueiden liikevaihto esitetään asiakkaan sijainnin mukaan ja varat esitetään varojen sijainnin mukaan.

Maantieteelliset alueet

1.1.–31.12.2022

1000 EUR	Suomi	Muu Eurooppa	Amerikat	Aasia	Eliminoinnit	Konserni yhteensä
Liikevaihto						
Liikevaihto ulkoinen	39 857	18 026	23 322	1 259		82 464
Pitkäaikaiset varat	77 372		220			77 592
Pitkäaikaiset varat yhteensä *)	77 372		220			77 592
*) ei sisällä laskennallisia verosaamisia						
Pitkäaikaisten varojen muutos						
Aineelliset hyödykkeet	-1 226		-1			-1 227
Aineettomat hyödykkeet	171					171
Sijoitukset	-273					-273
Liikearvo			13			13
Pitkäaikaiset saamiset	-225					-225

Maantieteelliset alueet

1.1.–31.12.2021

1000 EUR	Suomi	Muu Eurooppa	Amerikat	Aasia	Eliminoinnit	Konserni yhteensä
Liikevaihto						
Liikevaihto ulkoinen	41 391	15 615	29 334	528		86 868
Pitkäaikaiset varat	78 924		208			79 133
Pitkäaikaiset varat yhteensä *)	78 924		208			79 133
*) ei sisällä laskennallisia verosaamisia						
Pitkäaikaisten varojen muutos						
Aineelliset hyödykkeet	-1 879		-41			-1 919
Aineettomat hyödykkeet	989					989
Sijoitukset	-224					-224
Liikearvo			16			16
Pitkäaikaiset saamiset	-125					-125

Tiedot tärkeimmistä asiakkaista

Konsernin tuotot kymmeneltä suurimmalta asiakkaalta 1.1.–31.12.2022 olivat noin 62,0 miljoonaa euroa (71,5 miljoonaa euroa vuonna 2021), mikä vastaa 75,1 % (82,3 % vuonna 2021) konsernin liikevaihdosta.

Konsernilla oli 1.1.–31.12.2022 kaksi asiakasta, joilta saadut tuotot olivat yksittäin yli 10 prosenttia konsernin liikevaihdosta. Tuotot näiltä asiakkailta olivat 26,6 miljoonaa euroa ja 16,6 miljoonaa euroa.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

2. LOPETETUT TOIMINNOT

Vuonna 2022 tai vertailukaudella 2021 konsernilla ei ollut IFRS-standardien mukaan raportoitavia lopetettuja toimintoja.

3. LIIKEVAIHTO

1000 EUR	2022	2021
Palveluliikevaihto	25 054	23 815
Tuotepohjainen liikevaihto	57 410	63 053
Muu liikevaihto		
Yhteensä	82 464	86 868

Palveluliikevaihto sisältää tunti- ja kiinteähintaisten projektien myynnit.
Tuotepohjaiseen liikevaihtoon luetaan mukaan kaikki tuotteiden myynnistä aiheutuvat tuotot: varsinainen tuotemyynti, tuoteylläpito ja laajennetut takuut sekä lisenssituotot.

Pitkäaikaishankkeet

Myynniksi on kirjattu valmiusasteen mukainen määrä arvioituista kokonaistuotoista. Valmiusastetta mitataan jo syntyneiden kustannusten osuudella projektin arvioituista kokonaiskustannuksista. Liikevaihto syntyy pitkäaikaishankkeista suoriteveloitteesta riippuen joko ajan kuluessa tai tiettyinä ajanhetkenä. IFRS 15:n mukaiset suoriteveloitteiden tuloutusperiaatteet on esitetty tarkemmalla tasolla konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteissa.

Pitkäaikaishankkeista kirjatut tuotot	9 188	9 245
Liikevaihto muu	73 276	77 623
Yhteensä	82 464	86 868

Pitkäaikaishankkeista (ajan kuluessa) kirjattuja tuottoja sisältyi konsernin liikevaihtoon	9 188	9 245
Keskeneräisistä pitkäaikaishankkeista kirjattuja tuottoja sisältyi konsernin tuloslaskelmaan	4 954	7 785
Keskeneräisistä pitkäaikaishankkeista kirjattuja ennakkomaksuja sisältyi taseeseen	772	435
Keskeneräisistä pitkäaikaishankkeista kirjattuja saamisista sisältyi taseeseen	1 382	1 421

Liikevaihdon maantieteellinen jakauma on esitetty liitetiedossa 1.

4. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

1000 EUR	2022	2021
Julkiset avustukset	2 635	2 526
Muut tuottoerät	105	67
Yhteensä	2 740	2 594

5. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

Ostetut palvelut	1 530	1 647
Vapaaehtoiset henkilöstökulut	1 190	963
Kiinteistökulut	1 094	965
Matkakulut	1 048	422
IT-kulut	3 096	3 287
Muut kuluerät	6 826	6 640
Yhteensä	14 784	13 923

IFRS16 -standardin mukaisesti lyhytaikaisten leasing-sopimusten tilikauden kuluksi kirjattu osuus. 157 150
Lisää tietoja vuokrasopimuksista liitetiedossa 12.

Tilintarkastajan palkkiot**Ernst & Young**

Tilintarkastus	67	58
Veroneuvonta	1	0
Muut palvelut	4	2
Yhteensä	72	60

Muut

Tilintarkastus	24	21
Veroneuvonta	7	8
Muut palvelut		
Yhteensä	30	29

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

1000 EUR	2022	2021
6. POISTOT JA ARVONALENTUMISET		
Poistot hyödykeryhmittäin		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	5 897	5 503
Aineettomat oikeudet	430	351
Asiakassuhteet ja teknologia	173	234
Muut aineettomat hyödykkeet	289	352
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset	753	735
Koneet ja kalusto	3 157	3 277
Yhteensä	10 699	10 452
Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin leasing sopimuksilla hankitun omaisuuden poistot		
Rakennukset	358	395
Koneet ja kalusto	1 063	1 033
Lisää tietoja vuokrasopimuksista liitetiedossa 12.		
7. TYÖSUHDE-ETUUKSISTA AIHEUTUVAT KULUT JA HENKILÖSTÖN MÄÄRÄ		
Henkilöstön määrä		
Palveluksessa tilikauden aikana keskimäärin henkilöitä		
Jatkuvat liiketoiminnat	641	664
Henkilöstökulut 1 000 EUR		
Suoriteperusteiset henkilöstökulut		
Toimitusjohtaja *	353	320
Hallituksen jäsenet *	176	169
Muut palkat	36 650	37 146
Kehittämismenoihin aktivoituneet palkat	-5 399	-5 776
Yhteensä	31 780	31 860
Eläkekulut, maksupohjaiset järjestelyt	6 422	5 854
Muut henkilösivukulut	1 261	1 278
Yhteensä	39 463	38 992

* Sisältää osakeperusteisen palkitsemisen. Lisätietoja liitteessä 32.

1000 EUR	2022	2021
8. TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT		
Tutkimus- ja kehittämismenot yhteensä	22 287	19 848
Aktivoitu taseeseen	-6 647	-7 009
Poistot	5 897	5 503
Tuloslaskelmaan sisältyy kuluksi kirjattuja tutkimus- ja kehittämismenoja	21 537	18 342
9. RAHOITUSKULUT (NETTO)		
Korkokulut	-390	-352
Korkotuotot	17	
Osinkotuotot	0	0
Valuuttakurssivoitot/ -tappiot	-309	-343
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavien varojen ja velkojen käyvän arvon muutos		
Muut rahoituskulut	-152	-65
Muut rahoitustuotot	72	71
Yhteensä	-761	-688
IFRS 16 -standardin mukaisen vuokrasopimusvelan korkokulut	-22	-21
Lisää tietoja vuokrasopimuksista liitetiedossa 12.		
10. TULOVEROT		
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-164	-1
Muut verot	-8	-8
Edellisten tilikausien verot	-18	-21
Laskennalliset verot	862	819
Yhteensä	672	790
Tuloslaskelman verokulun ja konsernin kotimaan verokannalla (20,0 %) laskettujen verojen välinen täsmäytyslaskelma:		
Tulos ennen veroja	-419	2 535
Verot laskettuna kotimaan verokannalla	198	-594
Ulkomaisten tytäryritysten poikkeavat verokannat	-6	-8
Verot edellisiltä tilikausilta	-18	-21
Verovapaat tuotot	190	262
Vähennyskelvottomat kulut	-1 026	-541
Aikaisemmin kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten käyttö	529	957
Aikaisemmin kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten lisäys	862	819
Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset verotuksellisista tappioista		
Muut	-58	-83
Verot tuloslaskelmassa	672	790

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

1000 EUR	2022	2021
11. OSAKEKOHTAINEN TULOS		
Laimentamaton		
Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva tilikauden tulos tilikauden aikana ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla.		
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos jatkuvista liiketoiminnoista (1 000 €)	253	3 324
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos lopetetuista liiketoiminnoista (1 000 €)	0	0
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos jatkuvista ja lopetetuista liiketoiminnoista (1 000 €)	253	3 324
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana (1 000 kpl)	35 702	35 700
Tulos/osake jatkuvista liiketoiminnoista, EUR	0,007	0,093
Tulos/osake lopetetuista liiketoiminnoista, EUR	0,000	0,000
Tulos/osake jatkuvista ja lopetetuista liiketoiminnoista, EUR	0,007	0,093
Laimennettu		
Laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta laskettaessa osakkeiden lukumäärän painotetussa keskiarvossa otetaan huomioon kaikkien potentiaalisten osakkeiden laimentava vaikutus. Konsernilla ei ole enää käynnissä olevia optio-ohjelmia, joilla olisi potentiaalisesti laimentava vaikutus osakemäärään.		
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos jatkuvista liiketoiminnoista (1 000 €)	253	3 324
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos lopetetuista liiketoiminnoista (1 000 €)	0	0
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos jatkuvista ja lopetetuista liiketoiminnoista (1 000 €)	253	3 324
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana (1 000 kpl)	35 702	35 700
Osakeoptioiden vaikutus (1 000 kpl)		
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana (1 000 kpl)	35 702	35 700
Laimennettu tulos/osake jatkuvista liiketoiminnoista, EUR	0,007	0,093
Laimennettu tulos/osake lopetetuista liiketoiminnoista, EUR	0,000	0,000
Laimennettu tulos/osake jatkuvista ja lopetetuista liiketoiminnoista, EUR	0,007	0,093

12. AINEELLISET KÄYTTÖMAISUUSHYÖDYKKEET

Yhtiö ei ole uudelleenarvostanut mitään aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden ryhmää, joten yhtiöllä ei myöskään ole suoraan omaan pääomaan kirjattuja arvonalentumistappioita tai niiden peruutuksia.

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Maa-alueet		
Hankintameno 1.1.	1 091	1 091
Lisäykset tilikauden aikana		
Hankintameno tilikauden lopussa	1 091	1 091
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	1 091	1 091
Rakennukset		
Hankintameno 1.1.	19 450	19 436
Muuntoerot	23	11
Lisäykset tilikauden aikana	697	2
Vähennykset tilikauden aikana		
Liiketoimintojen hankinta		
Siirrot tase-erien välillä		
Hankintameno tilikauden lopussa	20 170	19 450
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-5 840	-5 094
Muuntoerot	-23	-10
Tilikauden sumupoisto	-753	-735
Vähennyksiin kohdistuvat poistot		
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	13 554	13 610
Yhtiö ei ole tehnyt arvonorotuksia eikä ole aktivoinut korkomenoja.		
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	62 297	60 197
Muuntoerot	-8	-18
Lisäykset tilikauden aikana	2 010	2 117
Liiketoimintojen hankinta		
Vähennykset tilikauden aikana	-11	
Siirrot tase-erien välillä		
Hankintameno tilikauden lopussa	64 288	62 297
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-56 195	-52 908
Muuntoerot	8	16
Tilikauden sumupoisto	-3 170	-3 303
Vähennyksiin kohdistuvat poistot		
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	4 931	6 102
Muut aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	88	88
Lisäykset tilikauden aikana		
Vähennykset tilikauden aikana		
Hankintameno tilikauden lopussa	88	88
Muuntoerot		
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa		
Tilikauden sumupoisto		
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	88	88

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Aineelliset hyödykkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.	82 925	80 812
Muuntoerot	15	-7
Lisäykset tilikauden aikana	2 707	2 120
Liiketoimintojen hankinta	0	0
Vähennykset tilikauden aikana	-11	0
Siirrot tase-erien välillä	0	0
Hankintameno tilikauden lopussa	85 637	82 925
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-62 035	-58 002
Muuntoerot	-15	6
Tilikauden sumupoisto	-3 923	-4 038
Vähennyksiin kohdistuvat poistot	0	0
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	19 664	20 891
Vuokrasopimukset		
Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin sisältyy vuokrasopimuksilla hankittua omaisuutta seuraavasti:		
Koneet ja kalusto		
Hankintameno	11 883	10 971
Kertyneet poistot	-10 419	-9 356
Kirjanpitoarvo	1 464	1 615
Rakennukset		
Hankintameno	2 545	1 835
Kertyneet poistot	-1 586	-1 214
Kirjanpitoarvo	959	621

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenon lisäykseen sisältyy käyttöoikeusomaisuuden lisäyksiä 1,6 miljoonaa euroa 1.1.–31.12.2022 (1,1 miljoonaa euroa vuonna 2021).

13. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Kehittämismenot		
Hankintameno 1.1.	67 954	60 945
Lisäykset tilikauden aikana	6 647	7 009
Liiketoimintojen hankinta		
Hankintameno tilikauden lopussa	74 601	67 954
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-19 887	-14 385
Tilikauden sumupoisto	-5 897	-5 503
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	48 817	48 067
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	5 719	5 313
Lisäykset tilikauden aikana	313	406
Vähennykset tilikauden aikana		
Liiketoimintojen hankinta		
Siirrot tase-erien välillä		
Hankintameno tilikauden lopussa	6 032	5 719
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-4 686	-4 335
Tilikauden sumupoisto	-430	-351
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	915	1 032
Asiakassuhteet ja teknologia		
Hankintameno 1.1.	1 780	1 780
Liiketoimintojen hankinta		
Hankintameno tilikauden lopussa	1 780	1 780
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-1 356	-1 122
Tilikauden sumupoisto	-173	-234
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	252	425

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Muut aineettomat hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	4 876	4 855
Muuntoerot	6	8
Lisäykset tilikauden aikana		14
Siirrot tase-erien välillä		
Hankintameno tilikauden lopussa	4 882	4 876
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-4 458	-4 098
Muuntoerot	-6	-8
Tilikauden sumupoisto	-289	-352
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	130	418
Aineettomat hyödykkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.	80 329	72 893
Muuntoerot	6	8
Lisäykset tilikauden aikana	6 960	7 429
Liiketoimintojen hankinta	0	0
Vähennykset tilikauden aikana	0	0
Siirrot tase-erien välillä	0	0
Hankintameno tilikauden lopussa	87 295	80 329
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-30 387	-23 940
Muuntoerot	-6	-8
Tilikauden sumupoisto	-6 788	-6 439
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	50 114	49 943
Liikearvo		
Hankintameno 1.1.	5 823	5 807
Muuntoerot	13	16
Lisäykset tilikauden aikana		
Vähennykset tilikauden aikana		
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	5 836	5 823

Arvonalentumistestaus

Arvonalentumistestauksen taustalla olevat laskelmat perustuvat lukuisiin arvioihin. Arvon määrittäminen perustuu lähtökohtaisesti harkintaan ja arvojen muuttuminen tilikaudesta toiseen on varsin mahdollista, koska johto joutuu ennakoimaan yksittäisiin liiketoimintayksiköihin liittyvää kysyntää ja tarjontaa, tulevia myyntihintoja ja saavutettavissa olevia kustannustasoja.

Arvontestauslaskelmissa käytetyt rahavirtaennusteet pohjautuvat budjetoituihin lukuihin vuoden 2023 osalta ja vuosien 2024–2027 osalta pitkän aikavälin taloudellisiin suunnitelmiin (LRP). Rahavirrat, jotka ulottuvat viiden vuoden yli, on laskettu käyttäen ns. jäännösarvomenetelmää. Liiketoiminnan rahavirtaennusteet ovat alttiita niille epävarmuustekijöille, joita on selostettu hallituksen toimintakertomuksen kohdassa: Riskit ja epävarmuustekijät.

Arvonalentumistestauslaskelmissa diskonttokorkona käytetään Bittiumille määritettyä keskimääräistä pääoman tuotto-

vaatimusta (WACC, Weighted Average Cost of Capital) ennen veroja, joka kuvaa oman ja vieraan pääoman kokonaiskustannusta ottaen huomioon omaisuuseriin liittyvät erityiset riskit. Tuottovaatimuksen laskentakomponentit ovat riskitön korkokanta, markkinariskipremio, beta-kerroin, vieraan pääoman kustannus, yhteisöverokanta ja tavoitepääomarakenne. Näiden parametrien perusteella laskettu diskonttauskorko oli 9,8 % (vuonna 2021 9,8 %). Laskelmasa on käytetty ikuisuuteen jatkuvana vuosikasvuna 2 %.

Kassavirta oli ennustettua alempi tilikaudella 2022, johon vaikuttivat lähinnä käyttöpääomien kasvu ja liiketoiminnan odotettua hitaampi kasvu ja kannattavuus. Tilikauden aikana komponenttien saatavuus aiheutti edelleen liiketoiminnan kasvun viivästymistä, mikä vaikuttaa liiketoiminnan kassavirtaodotuksiin alentavasti.

Arvonalentumistestit tehdään tarpeen vaatiessa, mutta kuitenkin vähintään keran vuodessa. Joulukuussa 2022 tehtyjen

arvonalentumistestien perusteella ei ole todettu tarvetta arvonalentumiskirjauksiin. Kerrytettävissä olevat rahamäärät olivat merkittävästi omaisuuserien kirjanpitoarvoja suuremmat. Liiketoiminnan arvosta 88 % muodostuu ns. jäännösarvosta. Komponenttien saatavuudesta johtunut liiketoiminnan odotettua hitaampi kasvu siirtää testauksessa ennustettujen rahavirtojen nykyarvon painopistettä pidemmälle tulevaisuuteen.

Arvonalentumistestauksen yhteydessä suoritettiin herkkyyssanalyysejä, joissa tulevien vuosien liikevaihtoa laskettiin 20 % tai diskonttauskorkoa nostettiin 5 prosenttiyksikköä. Rahavirtojen todettiin olevan suhteellisen herkkiä diskonttokoron nousulle. Herkkyyssanalyyseiden perusteella johto uskoo, ettei mikään jokseenkin mahdollinen muutos käytettyyn keskeiseen oletukseen johda tilanteeseen, jossa yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä alittaisi sen kirjanpitoarvon.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

14. HANKITUT LIIKETOIMINNOT

Tilikauden 2022 hankinnat

Vuonna 2022 tai vertailukaudella 2021 konsernilla ei ollut IFRS-standardien mukaan raportoitavia liiketoimintojen hankintoja.

15. OSUUDET OSAKKUUSYHTIÖISSÄ

Bittium-konsernin omistusosuus Coronaria Analyysipalvelut Oy:n osakkeista vuoden 2022 lopussa oli 25 %. Omistajayhteistyön tavoitteena on saavuttaa mahdollisimman suuri synergia Bittiumin laite- ja järjestelmäkehityksestä sekä Coronarian kliinisen lääketieteen ja palveluiden muodostamista rajapinnoista. Coronaria Analyysipalvelut Oy on käsitelty konsernitilinpäätöksessä pääomaosuusmenetelmällä tilinpäätöshetkellä saatavilla olleiden tietojen perusteella. Yhtiön kotipaikka on Oulu.

Bittium-konsernin omistusosuus Evismo AG:n osakkeista vuoden 2022 lopussa oli 25 %. Evismo AG tarjoaa lääketieteellistä etädiagnostiikapalvelua Sveitsissä. Evismo AG on käsitelty konsernitilinpäätöksessä pääomaosuusmenetelmällä tilinpäätöshetkellä saatavilla olleiden tietojen perusteella. Yhtiön kotipaikka on Zürich.

1000 EUR	2022	2021
Osuudet osakkuusyrityksissä		
Coronaria Analyysipalvelut Oy	988	1 104
evismo AG	0	157
Muut osakkuusyritykset	22	22
Tasearvo yhteensä	1 010	1 283
Coronaria Analyysipalvelut Oy		
Lyhytaikaiset varat	494	1 054
Pitkäaikaiset varat	1 725	1 523
Pitkäaikaiset velat	76	102
Liikevaihto	4 192	5 563
Tilikauden voitto	111	585
evismo AG		
Lyhytaikaiset varat	261	775
Pitkäaikaiset varat	61	72
Pitkäaikaiset velat	1 045	1 013
Liikevaihto	700	361
Tilikauden voitto	-650	-264
Osuudet osakkuusyrityksissä		
Hankintameno 1.1.	1 283	1 507
Muuntoerot	-10	-6
Lisäykset tilikauden aikana	28	144
Vähennykset tilikauden aikana	-291	-363
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	1 010	1 283

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

16. MUUT RAHOITUSVARAT

1000 EUR	2022	2021
Tasearvo 1.1.	112	112
Lisäykset		
Vähennykset		
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	112	112

17. LASKENNALLISET VEROSAAMISET JA -VELAT

1000 EUR	1.1.2022	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	Ostetut/ myydyt tytäryritykset	31.12.2022
Laskennalliset verosaamiset:				
Käyttämättömät verotukselliset tappiot	526			526
Muut erät	6 219	671		6 890
Yhteensä	6 745	671	0	7 416

Konsernilla oli tilikauden 2022 lopussa vahvistettuja tappioita ja verotuksessa vähentämättömiä poistoja 64,6 miljoonaa euroa, joista kirjaamaton verosaaminen on noin 12,9 miljoonaa euroa. Verosaamisia ei ole täysimääräisesti kirjattu, koska konsernilla ei ole riittävää varmuutta tulevaisuudessa saatavien tuottojen ajankohdasta, verotuksellisesta käsittelystä sekä siitä, missä yhtiössä tuotot syntyvät. Tappioiden vanheneminen alkaa vuodesta 2023.

1000 EUR	1.1.2022	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	Ostetut/ myydyt tytäryritykset	31.12.2022
Laskennalliset verovelat:				
Asiakkuussuhteet ja teknologia	208	-52	0	156
Yhteensä	208	-52	0	156

1000 EUR	1.1.2021	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	Ostetut/ myydyt tytäryritykset	31.12.2021
Laskennalliset verosaamiset:				
Käyttämättömät verotukselliset tappiot	526			526
Muut erät	5 435	784		6 219
Yhteensä	5 961	784	0	6 745

Konsernilla oli tilikauden 2021 lopussa vahvistettuja tappioita ja verotuksessa vähentämättömiä poistoja 69,2 miljoonaa euroa, joista kirjaamaton verosaaminen on noin 13,8 miljoonaa euroa. Verosaamisia ei ole täysimääräisesti kirjattu, koska konsernilla ei ole riittävää varmuutta tulevaisuudessa saatavien tuottojen ajankohdasta, verotuksellisesta käsittelystä sekä siitä, missä yhtiössä tuotot syntyvät. Tappioiden vanheneminen alkaa vuodesta 2022.

1000 EUR	1.1.2021	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	Ostetut/ myydyt tytäryritykset	31.12.2021
Laskennalliset verovelat:				
Asiakkuussuhteet ja teknologia	273	-64	0	208
Yhteensä	273	-64	0	208

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

18. VAIHTO-OMAISUUS

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Aineet ja tarvikkeet	18 255	15 326
Keskeneräiset tuotteet	3 251	2 145
Valmiit tuotteet	2 690	1 133
Muu vaihto-omaisuus		233
Vaihto-omaisuus yhteensä	24 196	18 837

19. MYyntISAAMISET JA MUUT SAAMISET

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Pitkäaikaiset saamiset	856	1 081
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	856	1 081
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	37 242	34 536
Saamiset pitkäaikaishankkeista asiakkailta	1 382	1 421
Siirtosaamiset	1 953	2 272
Muut saamiset	858	1 167
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	41 435	39 396

Saamiset on taseessa merkitty nimellisarvoon, kuitenkin enintään todennäköiseen arvoon.

Konserni on kirjannut tilikaudella myyntisaamisista arvonalentumistappiota 0,0 miljoonaa euroa (0,6 miljoonaa euroa vuonna 2021).

Myyntisaamisten ikäjakauma		
Erääntymättömät	35 598	32 614
Erääntyneet		
0–3 kuukautta	1 594	1 770
4–6 kuukautta	49	107
7–12 kuukautta	2	44
> 12 kuukautta		0
Yhteensä	37 242	34 536

20. KÄYPÄÄN ARVOON TULOSVAIKUTTEISESTI KIRJATTAVAT MUUT RAHOITUSVARAT

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Korkorahasto		
Tasearvo 1.1.	5 732	5 689
Vähennykset		
Käyvän arvon muutokset	-36	44
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	5 696	5 732
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat muut rahoitusvarat yhteensä		
Tasearvo 1.1.	5 732	5 689
Vähennykset		
Käyvän arvon muutokset	-36	44
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	5 696	5 732
21. RAHAVARAT		
Rahavarat	13 320	16 306
Yhteensä	13 320	16 306
Rahavirtalaskelman mukaiset rahavarat muodostuvat seuraavasti:		
Korkorahasto	5 696	5 732
Rahavarat	13 320	16 306
Yhteensä	19 016	22 039

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

22. OMAA PÄÄOMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

	Osakkeiden lukumäärä 1000 kpl	Osake- pääoma 1000 EUR	Ylikurssi- rahasto 1000 EUR	Sijoitetun vapaan pääoman rahasto 1000 EUR	Yhteensä 1000 EUR
31.12.2021	35 702	12 941	0	25 953	38 894
31.12.2022	35 702	12 941	0	25 953	38 894

Osakkeet ja osakepääoma

Bittium Oyj:n osakkeet noteerataan NASDAQ OMX Helsinki Oy:ssä. Yhtiöllä on yksi osakesarja. Kaikki osakkeet oikeuttavat samansuuruiseen osinkoon. Jokaisella osakkeella on yksi ääni. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Yhtiön osakkeet on liitetty Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään arvo-osuusjärjestelmään.

Yhtiön kaupparekisteriin merkitty ja täysin maksettu osakepääoma oli tilikauden lopussa 12 941 269,00 euroa ja osakkeiden kokonaismäärä 35 702 264 kappaletta. Yhtiön osakkeen kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,10 euroa. Yhtiöllä ei ole hallussaan omia osakkeita.

Muuntoerot

Muuntoerot-rahasto sisältää ulkomaisten yksikköjen tilinpäätösten muuttamisesta syntyneet muuntoerot.

Osingot

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 1.1.–31.12.2022 vahvistettavan taseen perusteella jaetaan 0,05 euroa osinkoa osaketta kohti.

23. OSAKEPERUSTEISET MAKSUT

Hallituksen osakepalkkiot

Tilikauden 2022 aikana konserni maksoi osan hallituksen kokonaispalkkioista yhtiön osakkeilla.

Emoyritys hankki osakkeet pörssistä. Palkkiojärjestelyn keskeiset ehdot on esitetty alla olevassa taulukossa.

Tilikaudella 2022 maksetut hallituksen osakepalkkiot

Järjestelyn luonne	Osakkeet
Maksupäivä	5.5.2022
Vastaanotettujen osakkeiden määrä	12 247
Osakehintaa myöntämishetkellä, EUR	5,07
Palkkion kokonaiskustannus, miljoonaa EUR	0,062
Oikeuden syntymisehdot	Omistusoikeus on siirtynyt saajille heti, mutta osakkeiden luovuttamista on rajoitettu siihen saakka, kun hallitusjäsenyys on päättynyt.
Toteutus	Osakkeina

Johdon osakepalkkiot

Tilikauden 2022 aikana konserni maksoi johdon osakepohjaiseen kannustinjärjestelmään liittyen osakepalkkioita. Palkkiosta puolet maksettiin rahana ja puolet osakkeina suunnatulla maksuttomalla osakeannilla. Palkkiojärjestelyn keskeiset ehdot on esitetty alla olevissa taulukoissa.

Tilikaudella 2022 maksetut johdon osakepalkkiot, PSP 2021–2023

Järjestelyn luonne	Osakkeet
Maksupäivä	25.3.2022
Vastaanotettujen osakkeiden määrä	13 467
Osakehintaa myöntämishetkellä, EUR	5,44
Palkkion kokonaiskustannus, miljoonaa EUR	0,07
Oikeuden syntymisehdot	Omistusoikeus on siirtynyt saajille heti, mutta osakkeiden luovuttamiseen liittyy maksamisen jälkeinen kahden vuoden pituinen luovutusrajoitusjakso.
Toteutus	Osakkeina ja rahana

Tilikaudella 2022 myönnetty johdon osakepalkkiot, PSP 2022–2024

Bittium Oyj:n johdolla on osakepohjainen kannustinjärjestelmä. Suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä (PSP) koostuu kolmesta vuosittain alkavasta kolmivuotisesta osakepalkkio-ohjelmasta, PSP 2020–2022, PSP 2021–2023 ja PSP 2022–2024, joista kukin sisältää yhden vuoden pituisen suoritusjakson, jota seuraa osakepalkkion maksaminen ja kahden vuoden pituinen luovutusrajoitusjakso. Kahden jälkimmäisen ohjelman, PSP 2021–2023 & PSP 2022–2024, alkaminen edellyttää kuitenkin hallituksen erillistä päätöstä. Suoritusmittarit, joiden perusteella PSP 2020–2022 -ohjelmaan perustuva mahdollinen osakepalkkio maksetaan, ovat Bittiumin liikevaihdon kasvu ja kassavirta ennen rahoituseriä. Edellytyksenä osakepalkkion maksamiselle on lisäksi, että osallistujan työsuhte Bittiumiin jatkuu palkkion maksamisajankohtana. Mahdollinen osakepalkkio maksetaan Bittiumin osakkeina.

Toteutus	Osakkeina
Järjestelyn luonne	Osakkeet
Myöntämispäivä	10.2.2022
Osakkeiden määrä enintään	122 100
Osakehintaa myöntämishetkellä, EUR	5,2
Palkkion kokonaiskustannus enintään, miljoonaa EUR	0,7
Toteutus	Osakkeina

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Hallituksen osakepalkkiot

Tilikauden 2021 aikana konserni maksoi osan hallituksen kokonaispalkkioista yhtiön osakkeilla. Emoyritys hankki osakkeet pörssistä. Palkkiojärjestelyn keskeiset ehdot on esitetty alla olevassa taulukossa.

Tilikaudella 2021 maksetut hallituksen osakepalkkiot

Järjestelyn luonne	Osakkeet
Maksupäivä	14.5.2021
Vastaanotettujen osakkeiden määrä	8 655
Osakehintaa myöntämishetkellä, EUR	6,57
Palkkion kokonaiskustannus, miljoonaa EUR	0,057
Oikeuden syntymisehdot	Omistusoikeus on siirtynyt saajille heti, mutta osakkeiden luovuttamis- ta on rajoitettu siihen saakka, kun hallitusjäsenyys on päättynyt.
Toteutus	Osakkeina

Johdon osakepalkkiot

Tilikauden 2021 aikana konserni maksoi johdon osakepohjaiseen kannustinjärjestelmään liittyen osakepalkkioita. Palkkiosta puolet maksettiin rahana ja puolet osakkeina suunnatulla maksuttomalla osakeannilla. Palkkiojärjestelyn keskeiset ehdot on esitetty alla olevissa taulukoissa.

Tilikaudella 2021 maksetut johdon osakepalkkiot, PSP 2020-2022

Järjestelyn luonne	Osakkeet
Maksupäivä	24.3.2021
Vastaanotettujen osakkeiden määrä	9 098
Osakehintaa myöntämishetkellä, EUR	6,40
Palkkion kokonaiskustannus, miljoonaa EUR	0,1
Oikeuden syntymisehdot	Omistusoikeus on siirtynyt saajille heti, mutta osakkeiden luovuttamis- ta on rajoitettu siihen saakka, kun hallitusjäsenyys on päättynyt.
Toteutus	Osakkeina ja rahana

Tilikaudella 2021 myönnetty johdon osakepalkkiot, PSP 2021-2023

Bittium Oyj:n johdolla on osakepohjainen kannustinjärjestelmä. Suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä (PSP) koostuu kolmesta vuosittain alkavasta kolmivuotisesta osakepalkkio-ohjelmasta, PSP 2020–2022, PSP 2021–2023 ja PSP 2022–2024, joista kukin sisältää yhden vuoden pituisen suoritusjakson, jota seuraa osakepalkkion maksaminen ja kahden vuoden pituinen luovutusrajoitusjakso. Kahden jälkimmäisen ohjelman, PSP 2021–2023 & PSP 2022–2024, alkaminen edellyttää kuitenkin hallituksen erillistä päätöstä. Suoritusmittarit, joiden perusteella PSP 2020–2022 -ohjelmaan perustuva mahdollinen osakepalkkio maksetaan, ovat Bittiumin liikevaihdon kasvu ja kassavirta ennen rahoituseriä. Edellytyksenä osakepalkkion maksamiselle on lisäksi, että osallistujan työsuhde Bittiumiin jatkuu palkkion maksamisajankohtana. Mahdollinen osakepalkkio maksetaan Bittiumin osakkeina.

Toteutus	Osakkeina
Järjestelyn luonne	Osakkeet
Myöntämispäivä	10.2.2021
Osakkeiden määrä enintään	111 900
Osakehintaa myöntämishetkellä, EUR	6,87
Palkkion kokonaiskustannus enintään, miljoonaa EUR	0,8
Toteutus	Osakkeina

24. VARAUKSET

1000 EUR	Takuu- varaukset	Odotetut luottotappiot	Muut	Yhteensä
31.12.2021	3 205	319	0	3 523
Varausten lisäykset	1 796	46	16	1 859
Käytetyt varaukset	-583			-583
Käyttämättömien varausten peruutukset	-138			-138
31.12.2022	4 280	365	16	4 661
Lyhytaikaiset varaukset	4 280	365	16	4 661
Yhteensä	4 280	365	16	4 661

25. RAHOITUSVELAT

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Pitkäaikaiset		
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	20 000	20 000
Leasingvelat	1 335	1 111
Yhteensä	21 335	21 111
Lyhytaikaiset		
Leasingvelat	1 110	1 152
Yhteensä	1 110	1 152
Pitkäaikaiset velat erääntyvät seuraavasti:		
2023	1 110	640
2024	20 703	20 263
2025	350	122
2026	149	7
Myöhemmin	134	78
Yhteensä	22 446	21 111

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Korolliset pitkäaikaiset velat jakautuvat valuutoittain seuraavasti:

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
EUR	21 335	21 111
Yhteensä	21 335	21 111

Korolliset lyhytaikaiset velat jakautuvat valuutoittain seuraavasti:

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
EUR	1 110	1 152
Yhteensä	1 110	1 152

Vuokrasopimusvelkojen erääntymisajat:

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Vuokrasopimusvelat - vähimmäisvuokrien kokonaismäärä		
Yhden vuoden kuluessa	1 159	1 190
Yli vuoden kuluessa ja enintään viiden vuoden kuluttua	1 306	1 060
Yli viiden vuoden kuluttua	96	100
Vuokrasopimusvelat - vähimmäisvuokrien nykyarvo	2 446	2 263
Yhden vuoden kuluessa	1 110	1 152
Yli vuoden kuluessa ja enintään viiden vuoden kuluttua	1 260	1 033
Yli viiden vuoden kuluttua	76	78
Tulevaisuudessa kertyvät rahoituskulut	115	86
Vuokrasopimusvelkojen kokonaismäärä	2 561	2 350

26. MUUTOKSET RAHOITUKSEN RAHAVIRRAN LAINOISSA

1000 EUR	1.1.2022	Rahavirta	Uudet leasing- ja rahoitus sopimukset	31.12.2022
Vuokra- ja rahoitussopimukset	22 263	-1 425	1 607	22 446
Yhteensä	22 263	-1 425	1 607	22 446

27. OSTOVELAT JA MUUT VELAT

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Pitkäaikaiset		
Muut pitkäaikaiset korottomat velat		
Pitkäaikaiset ennakot		
Muut pitkäaikaiset korottomat velat	192	200
Yhteensä	192	200
Lyhytaikaiset		
Ostovelat ja muut velat		
Ostovelat	10 251	3 997
Siirtovelat	9 394	10 396
Muut velat	6 782	8 746
Yhteensä	26 427	23 140
Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät muodostuvat henkilöstökuluista ja muista jaksotuksista.		
Muiden kuin johdannaissopimuksiin perustuvien velkojen alkuperäinen kirjanpitoarvo vastaa niiden käypää arvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen velkojen maturiteetti huomioon ottaen.		
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvelat		
Johdannaissopimuksiin perustuvat velat		
Tasearvo 1.1.		
Käyvän arvon muutokset		
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	0	0

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

28. RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Konserni altistuu normaalissa liiketoiminnassa useille rahoitusriskeille. Pääasialliset rahoitusriskit muodostuvat valuutta-, korko-, sijoitus- ja luottoriskeistä. Konsernin rahoitusriskien hallinnan tavoitteena on vähentää hintavaihteluista ja muista epävarmuustekijöistä aiheutuvia tulos-, tase- ja rahavirtavaikutuksia sekä varmistaa riittävä maksuvalmius. Konserni käyttää riskienhallinnassa valuuttatermiinejä ja koronvaihtosopimuksia. Sijoitustoiminnassa käytetään konsernin ulkopuolisia ammattimaisia salunkunhoitajia.

Konsernin rahoitusriskien hallinnan yleiset periaatteet hyväksyy hallitus, ja niiden käytännön toteutuksesta vastaa konsernin talousosasto yhdessä liiketoimintayksiköiden kanssa. Konsernin talousosasto tunnistaa ja arvioi riskit ja hankkii tarvittavat instrumentit riskeiltä suojautumiseen läheisessä yhteistyössä operatiivisten yksiköiden kanssa. Yhtiön johto arvioi riskikeskittymiä liiketoiminnan näkökulmasta huomioimalla kunkin keskittymän ominaispiirteiden samantaisisuuden, joihin taloudellisten olosuhteiden tai muiden olosuhteiden muutokset vaikuttavat samalla tavalla. Rahoitusmarkkinoilla toteutettavat operaatiot ja lainajärjestelyt on pääosin keskitetty emoyhtiöön. Tytäryhtiöiden rahoitus hoidetaan pääsääntöisesti konsernin sisäisillä lainoilla ja konsernitililimiiteillä.

Konsernin rahoitusriskit jaetaan markkina-, luotto- ja maksuvalmiusriskeihin.

Markkinariskit

Markkinariskit johtuvat valuuttojen, korkojen ja arvopapereiden kurssien tai hintojen muutoksista. Näillä muutoksilla saattaa olla vaikutusta konsernin tulokseen, rahavirtaan ja taseeseen.

Valuuttariski

Konserni toimii kansainvälisesti ja on siten altistunut eri valuuttapositioneista aiheutuville transaktioriskeille ja riskeille, jotka syntyvät, kun eri valuutoissa olevat investoinnit muunnetaan emoyhtiön toimintavaluutaksi. Konsernin kannalta merkittävimmät valuutat ovat euro ja USD. Valuuttakurssiriskit syntyvät kaupallisista transaktioista, taseen monetaarisista eristä ja nettoinvestoinneista ulkomaisiin tytäryhtiöihin. Laskutusvaluuttana käytetään joko yksikön toimintavaluutta tai yleisesti käytössä olevia valuuttoja (EUR, USD). Lisätietoja toimintavaluutasta ja ulkomaan rahan määräisten erien muuntamisesta on löydettävissä myös konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteista.

Konserni noudattaa valuuttastrategiaa, jonka tavoitteena on valuuttakurssien vaikutusta minimoimalla turvata liiketoiminnan

kate muuttuvissa markkinaolosuhteissa. Valuuttastrategian periaatteiden mukaan nettopositiona suojataan tuleva varmana pidetty ja suurimmalla todennäköisyydellä toteutuva asianomaisen valuutan nettokassavirta, joka määritellään myyntisaatavien, ostovelkojen, tilauskannan sekä ennustetun nettovaluuttavirran perusteella. Konsernin valuuttastrategian mukaan nettoposition suojausaste voi vaihdella noin 50–100 % välillä nettoposition ylittäessä 1,0 miljoonaa euroa valuutassa. Valuuttastrategian mukaan konserni voi tarvittaessa soveltaa myös IFRS 9 -standardin mukaista suojauslaskentaa. Suojauslaskentaa ei sovellettu vuoden 2022 aikana. Katsauskauden päättyessä suojattu nettopositio oli vasta-arvoltaan 1,4 miljoonaa euroa. Tilikauden aikana suojatun position määrä on vaihdellut välillä 1,4 ja 5,0 miljoonaa euroa.

Tuloslaskelmaan liittyvää transaktioriskiä on suojattu, ja taseen omaan pääomaan liittyvää translaatoriskiä tai ekonomista riskiä ei ole suojattu. Ulkomaan valuutoissa raportoitavien konserniyhtiöiden omien pääomien yhteismäärä 31.12.2022 oli 4,5 miljoonaa euroa (3,6 miljoonaa euroa, 2021), josta dollarimääräisten konserniyhtiöiden omien pääomien yhteismäärä oli 4,2 miljoonaa euroa (3,4 miljoonaa euroa, 2021).

Konsernilla oli tilinpäätöspäivänä valuuttajohdannaisia seuraavat nimellismäärät (nimellismäärät eivät vastaa osapuolten vaihtamia rahasuorituksia):

Johdannais sopimukset:

1000 EUR	2022	2021
Terminnit		
Käypä arvo	33	21
Kohde-etuuden arvo	1 400	5 000

Dollarimääräiset varat ja velat muutettuna euroiksi tilinpäätöspäivän kurssiin ovat seuraavat:

1000 EUR	2022	2021
Pitkäaikaiset varat	0	0
Pitkäaikaiset velat	0	0
Lyhytaikaiset varat	8 049	8 796
Lyhytaikaiset velat	3 825	5 439

Alla olevassa taulukossa on esitetty euron 10 prosentin vahvistuminen tai heikkeneminen Yhdysvaltain dollariin nähden kaikkien muiden tekijöiden pysyessä muuttumattomina. Herkkyysanalyysi perustuu tilinpäätöspäivän ulkomaan rahan määräisiin varoihin ja velkoihin. Muutos USD-määräisissä myyntisaamisissa ja veloissa olisi aiheutunut pääsääntöisesti valuutan kurssimuutoksista.

1000 EUR	Muutokset tuloslaskelmassa ennen veroja		Muutokset omassa pääomassa ennen veroja	
	2022	2021	2022	2021
EUR, vahvistuu	-400	-300	-400	-300
EUR, heikkenee	500	400	500	400

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Korkoriski

Osa konsernin lainoista on sidottu kiinteisiin korkoihin. Konsernilla oli tilinpäätöspäivänä kiinteisiin korkoihin sidottuja lainoja seuraavasti:

1000 EUR	2022	2021
Kiinteisiin korkoihin sidotut lainat	2 446	2 263

Alla oleva taulukko kuvaa lainojen korkoriskiä, mikäli lyhytaikaisiin viitekorkoihin sidottujen lainojen korkokannoissa olisi tapahtunut +/- 1 prosenttiyksikön muutos laskettuna vuotuisena korkokuluna tilikauden alun ja tilinpäätöspäivän keskimääräisellä lainapääomilla kaikkien muiden tekijöiden pysyessä muuttumattomina.

1000 EUR	Muutokset tuloslaskelmassa ennen veroja		Muutokset omassa pääomassa ennen veroja	
	2022	2021	2022	2021
Lainapääoma 1.1.	22 300	22 500		
Lainapääoma 31.12.	22 400	22 300		
Lainapääoma keskimäärin	22 400	22 400		
Korkojen muutos	+/- 200	+/- 200	+/- 200	+/- 200

Sijoitustoiminnan markkinariski

Konsernin korkosijoitukset altistavat korkoriskille, mutta niiden vaikutus ei ole merkittävä kokonaisuudessaan. Konsernin tulot sekä operatiiviset kassavirrat ovat pääosiltaan riippumattomia markkinakorkojen vaihteluista.

Konserni sijoittaa matalariskisiin korkorahastoihin, joten se ei ole altistunut sijoitustoiminnassaan noteerattujen osakkeiden markkinahintojen vaihteluista aiheutuville hintariskeille. Konsernin periaatteiden mukaan kassanhallintaan liittyvät sijoitukset ovat likvideissä ja alhaisen riskin omaavissa

rahamarkkina- tai joukkolainainstrumenteissa ja näin ollen johdannaissojimuksilla suojattavia arvopapereita ei ole ollut.

Alla olevassa taulukossa on kuvattu sijoitusten jakautuminen tilinpäätöspäivänä eri sijoitusinstrumenttien kesken.

	2022	2021
Osakkeet	0,0 %	0,0 %
Joukkolainat	76,8 %	46,1 %
Rahamarkkinasijoitukset	23,2 %	53,9 %
Yhteensä	100,0 %	100,0 %

Sijoitusinstrumenttien yhteenlaskettu arvo on tilikaudella vaihdellut noin 5,6 miljoonan euron ja 5,7 miljoonan euron välillä. Tilinpäätöspäivänä arvo oli noin 5,7 miljoonaa euroa. Riskikeskittymää on hallinnoitu pitämällä sijoituksia hyvin hajautetussa matalan riskin korkorahastoissa.

Alla oleva taulukko kuvaa sijoitusten hintariskiä, mikäli markkinakoroissa olisi tapahtunut +/- 1%-yksikön muutos kaikkien muiden tekijöiden pysyessä muuttumattomana. Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavien rahoitusvarojen arvonmuutokset vaikuttavat tilikauden tulokseen. Myytävissä olevien rahoitusvarojen arvonmuutokset vaikuttavat omaan pääomaan. Laskelmat on tehty olettaen, että konsernin sijoitukset muuttuvat kyseisen korkotason muutosten mukaisesti. Herkkyysanalyysi kuvaa koko sijoitustoiminnan markkinariskin, koska kaikki sijoitukset ovat korkoinstrumenteissa.

1000 EUR	Muutokset tuloslaskelmassa ennen veroja		Muutokset omassa pääomassa ennen veroja	
	2022	2021	2022	2021
Korkosijoitukset	+/- 0	+/- 0	+/- 0	+/- 0

Luottoriski

Konsernin luottoriskit liittyvät ennen kaikkea myyntisaamisiin, rahavaroihin, sijoitustoimintaan ja suojaamisessa käytettäviin johdannaisopimuksiin. Talletus-, sijoitus- ja suojaustoiminnassa konserni toimii vain tunnettujen ja hyvän luottokelpoisuuden omaavien kumppaneiden kanssa.

Konsernin myyntisaamisista on noin 85 % kymmeneltä asiakkaalta. Muilta osin myyntisaamiset hajaantuvat laajan asiakaskunnan kesken eri maantieteellisille alueille. Tarvittaessa luottoriskiä vähennetään esimerkiksi remburseilla ja pankkitakauksilla. Myyntisaamisiin liittyvää luottoriskikeskittymää arvioidaan ensisijaisesti yksittäisten asiakkaiden osuutena koko konsernin myyntisaamisista, mutta myös saamisten erääntymisajan perusteella.

Tilikauden aikana tulosvaikutteisesti kirjattujen luottotappioiden määrä oli noin 0,0 miljoonaa euroa (0,6 miljoonaa euroa, 2021). Konsernin osakkuusyhtiöille myönnettujen lainojen määrä oli vuoden 2022 lopussa 0,1 miljoonaa euroa (0,1 miljoonaa euroa, 2021). Konsernilla ei ollut konsernin ulkopuolelle myönnettyjä pääomalainoja vuoden 2022 lopussa (0,0 miljoonaa euroa, 2021).

Konsernin luottoriskin enimmäismäärä vastaa rahoitusvarojen kirjanpitoarvoa tilikauden lopussa. Myyntisaamisten ikäjakautuma on esitetty liitetiedossa 19.

Maksuvalmiusriski

Konsernissa ja liiketoimintasegmenteissä pyritään jatkuvasti arvioimaan ja seuraamaan liiketoiminnan vaatimaa rahoituksen määrää, jotta konsernilla olisi tarpeeksi likvidejä varoja toiminnan rahoittamiseksi ja erääntyvien lainojen takaisinmaksuun. Rahoituksen saatavuus ja joustavuus pyritään takamaan konsernin vahvalla rahoitusasemalla ja likvideillä sijoituksilla. Konsernilla on Nordea Pankki Oyj:ltä seniorilaina määrältään 20,0 miljoonaa euroa ja 10,0 miljoonan euron sitova luottoliimiittisopimus. Seniori-lainan eräpäivä on 24.5.2024 ja luottoliimiittisopimus on voimassa 24.5.2024 saakka. Konsernilla on OP Yrityspankki Oyj:ltä 10,0 miljoonan euron sitova luottoliimiittisopimus, joka on voimassa 30.9.2025 saakka. Näihin sopimuksiin sisältyy tavanomaisia muun muassa omavaraisuusasteeseen, korollisiin velkojen ja käyttökatteen suhteen sekä omaisuuden luovutukseen ja panttaamiseen liittyviä kovenantteja. Luottoliimittijä oli käytössä 0,0 miljoonaa euroa tilikauden päättyessä.

Lainojen ikäjakautuma on esitetty liitetiedossa 25.

Pääoman hallinta

Konsernin pääoman hallinnan pyrkimyksenä on optimaalisen pääomarakenteen avulla tukea liiketoimintaa varmistamalla normaalit toimintaedellytykset kaikissa olosuhteissa. Optimaalinen pääomarakente takaa myös pienemmät pääoman kustannukset.

Pääomarakenteeseen vaikutetaan muun muassa osingonjaon ja osakeantien kautta. Konserni voi vaihdella ja mukauttaa osakkeenomistajille maksettujen osinkojen tai näille palautettavan pääoman määrää tai uusien liikkeeseen laskettavien osakkeiden lukumäärää tai päättää omaisuuserien myynneistä.

Yhtiön johto on säännöllisesti seurannut konsernin nettovelkaantumisasastetta (net gearing) ja omavaraisuusastetta. Konsernin korolliset nettovelat olivat vuoden 2022 lopussa 3,4 miljoonaa euroa (0,2 miljoonaa euroa 31.12.2021) ja nettovelkaantumisasaste oli 3,0 % (0,2 % 31.12.2021). Konsernin omavaraisuusaste oli vuoden 2022 lopussa 69,7 % (72,4 % 31.12.2021).

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvät arvot

Alla on esitetty konsernin käyttämät käyvän arvon määrittämisperiaatteet kaikista rahoitusinstrumenteista. Lisäksi taulukossa esitetään yksityiskohtaisesti kunkin erän kirjanpitoarvot, joiden käypien arvojen ei katsota olennaisesti poikkeavan konsernitaseessa esitetystä arvoista.

1000 EUR	Liitetieto	Kirjanpitoarvo 2022	Käypä arvo 2022	Kirjanpitoarvo 2021	Käypä arvo 2021
Rahoitusvarat					
Muut rahoitusvarat	16	112	112	112	112
Pitkäaikaiset saamiset	19	856	856	1 081	1 081
Myyntisaamiset	19	37 242	37 242	34 536	34 536
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat	20	5 696	5 696	5 732	5 732
Rahavarat	21	13 320	13 320	16 306	16 306
Valuuttatermiinit	20	33	33	21	21
Rahoitusvelat					
Pankkilainat	25	20 000	20 000	20 000	20 000
Ostovelat ja saadut ennakot	26	13 910	13 910	8 798	8 798
Valuuttatermiinit	27	0	0	0	0

Osake- ja rahastosijoitukset sekä muut sijoitukset

Myytävisissä olevat rahoitusvarat koostuvat pääasiassa korkorahastoista, joiden käypä arvo perustuu tilinpäätöspäivän noteeraukseen (IFRS 13:n mukainen käyvän arvon taso 1; täysin samanlaisten varojen ja velkojen noteeratut (oikaisemattomat) hinnat toimivilla markkinoilla).

Johdannaiset

Valuuttatermiinien käyvät arvot määritetään julkisesti noteerattujen valuutta- ja korkotietojen pohjalta käyttäen yleisesti hyväksyttyjä arvostusmenetelmiä (IFRS 13:n mukainen käyvän arvon taso 2; instrumentit, joiden käypä arvo on todettavissa joko suoraan (ts. hintana) tai epäsuorasti (ts. johdetuna)). Laskelmat on laadittu ulkopuolisen asiantuntijan toimesta.

Pankkilainat

Käypien arvojen on arvioitu likimain vastaavan kirjanpitoarvoja.

Myyntisaamiset

Myyntisaamisten alkuperäinen kirjanpitoarvo vastaa niiden käypää arvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen saamisten maturiteetti huomioiden.

Ostovelat ja saadut ennakot

Ostovelkojen ja saatujen ennakoiden alkuperäinen kirjanpitoarvo vastaa niiden käypää arvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen velkojen maturiteetti huomioiden.

29. LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTOJEN OIKAISUT

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa		
Poistot	10 699	10 452
Osakkuusyhtiöosakkeiden tulo-osuus	185	90
Muut oikaisut	2 058	1 476
Yhteensä	12 941	12 018

30. MUUT VUOKRASOPIMUKSET**Konserni vuokralle ottajana**

Ei-purettavissa olevien muiden vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat:

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Yhden vuoden kuluessa	63	34
Yli vuoden kuluttua ja enintään viiden vuoden kuluttua		
Yli viiden vuoden kuluttua		

Konserni omistaa tuotanto- ja toimitilansa Oulussa ja Kuopiossa. Konsernin muilla paikkakunnilla sijaitsevien vuokrasopimusten pituudet ovat keskimäärin yhdestä (1) kuukaudesta viiteen (5) vuoteen, ja normaalisti niihin sisältyy mahdollisuus jatkaa sopimusta alkuperäisen päättymispäivän jälkeen. IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardi otettiin konsernissa käyttöön 1.1.2019. Standardin mukaan lähtökohtaisesti kaikki paitsi konsernin lyhytaikaiset vuokrasopimukset esitetään taseen omaisuus- tai velkaerissä.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

31. VAKUUKSET JA VASTUUSITOUMUKSET

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
Omasta velasta		
Yrityskiinnitykset		
Takausliimit	2 992	3 032
Sopimusvastuut		
Seuraavana vuonna erääntyvät	2 504	1 427
Myöhemmin erääntyvät	708	1 368
Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä tai pantteja		
Muut velat (takauksista käytössä)		
Materiaalihankintoihin liittyvät ostositoumukset	13 912	18 240

32. LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Konsernin emo- ja tytäryrityssuhteet ovat seuraavat:

	Kotimaa	Emoyhtiön omistuosuus %	Konsernin omistuosuus %
Emoyritys			
Bittium Oyj	Suomi		
Tytäritykset			
Bittium Technologies Oy	Suomi	100,00	100,00
Bittium Wireless Oy	Suomi	0,00	100,00
Bittium Safemove Oy	Suomi	0,00	100,00
Bittium Biosignals Oy	Suomi	0,00	100,00
Bittium Medanalytics Oy	Suomi	0,00	100,00
Kiinteistöosakeyhtiö Oulun Ritaharjuntie 1	Suomi	0,00	100,00
Bittium Germany GmbH	Saksa	0,00	100,00
Bittium Mexico S.A. de C.V.	Meksiko	0,00	100,00
Bittium USA, Inc.	USA	0,00	100,00
Bittium Singapore Pte. Ltd	Singapore	0,00	100,00

Konsernin osakkuusyrityksistä on esitetty tietoa liitetiedossa 15.

Lähipiirin kanssa toteutuneet liiketoimet sekä lähipiirisaamiset ja -velat:

1000 EUR		2022	2021
Osakkuusyritykset			
	Myyntit	817	1 121
	Saamiset	1 057	1 483
	Velat	204	250

Liiketoimet osakkuusyrityksien kanssa ovat olleet markkinaehtoisia.

1000 EUR	2022	2021
Johdon työsuhde-etuudet		
Palkat ja palkkiot		
Emoyhtiön toimitusjohtaja		
Hannu Huttunen 1.1.–31.12.2021, 1.1.–31.12.2022	298	280
Yhteensä	298	280
Emoyhtiön hallituksen, talous- ja tarkastusvaliokunnan ja segmenttihakustusten palkkiot		
Erkki Veikkolainen 1.1.–31.12.2021, 1.1.–31.12.2022	32	30
Riitta Tiuraniemi 1.1.–31.12.2021, 1.1.–31.12.2022	22	21
Pekka Kemppainen 1.1.–31.12.2021, 1.1.–31.12.2022	19	17
Petri Toljamo 14.4.–31.12.2021, 1.1.–31.12.2022	21	14
Veli-Pekka Paloranta 1.1.–31.12.2021, 1.1.–31.12.2022	20	20
Juha Putkiranta 1.1.–14.04.2021		5
Seppo Mäkinen 1.1.–14.04.2021		5
Yhteensä	114	112
Osakeperusteinen palkitseminen		
Hallitus	62	57
Johto	142	117
Yhteensä	204	174
Johdon palkitsemista lukuun ottamatta Bittiumilla ei ole ollut merkittäviä liiketapahtumia sen hallituksen, toimitusjohtajan tai johtoryhmän kanssa, mukaan lukien yhtiöt, joissa heillä on määräysvalta tai huomattava vaikutusvalta. Liiketoimia ja avoimia saldoja lähipiiriin kanssa ei ole.		
Muu konsernin johto	1 008	1 044
Lainat ja takaukset lähipiirille		
Lainoja ja takauksia lähipiirille ei ole.		

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

33. VIIDEN VUODEN LUKUSARJAT

	IFRS 2022	IFRS 2021	IFRS 2020	IFRS 2019	IFRS 2018
TULOSLASKELMA, MEUR					
Liikevaihto, MEUR *)	82,5	86,9	78,4	75,2	62,8
Liikevaihdon muutos, %	-5,1	10,8	4,2	19,7	21,7
Liikevoitto/-tappio, MEUR *)	0,3	3,2	2,1	6,3	2,8
Osuus liikevaihdosta, %	0,4	3,7	2,7	8,4	4,5
Tulos ennen veroja jatkuvista liiketoiminnoista, MEUR	-0,4	2,5	1,6	5,9	2,7
Osuus liikevaihdosta, %	-0,5	2,9	2,1	7,9	4,3
Tilikauden tulos jatkuvista liiketoiminnoista, MEUR	0,3	3,3	2,2	7,6	4,0
Osuus liikevaihdosta, %	0,0	3,8	2,8	10,2	6,4
Tilikauden tulos lopetetuista liiketoiminnoista verojen jälkeen, MEUR					
Osuus liikevaihdosta, %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos, MEUR	0,3	3,3	2,2	7,6	4,0
Osuus liikevaihdosta, %	0,0	3,8	2,8	10,2	6,4
TASE, MEUR					
Pitkäaikaiset varat	85,0	85,9	86,4	80,5	65,9
Vaihto-omaisuus	24,2	18,8	20,9	18,2	14,6
Muut lyhytaikaiset varat	60,5	61,4	50,7	55,6	51,9
Oma pääoma	115,8	116,8	114,2	112,3	110,0
Pitkäaikainen vieras pääoma	21,7	21,5	21,9	22,1	1,9
Lyhytaikainen vieras pääoma	32,2	27,8	21,8	19,9	20,5
Taseen loppusumma	169,7	166,1	158,0	154,2	132,4

	IFRS 2022	IFRS 2021	IFRS 2020	IFRS 2019	IFRS 2018
KANNATTAVUUS- JA MUUT TUNNUSLUVUT					
Oman pääoman tuotto, % (ROE)	0,2	2,9	1,9	6,9	3,6
Sijoitetun pääoman tuotto, % (ROI)	0,3	2,3	1,6	5,0	3,7
Korolliset nettovelat, MEUR	3,4	0,2	-2,1	-12,6	-29,4
Nettovelkaantumisaste (net gearing), %	3,0	0,2	-1,9	-11,2	-26,7
Omavaraisuusaste, %	69,7	72,4	73,1	73,4	84,7
Bruttoinvestoinnit, MEUR	9,5	9,6	17,4	21,3	21,2
% liikevaihdosta	11,6	11,1	22,2	28,3	33,8
Tutkimus- ja kehittämismenot, MEUR	22,3	19,8	22,8	25,1	21,6
% liikevaihdosta	27,0	22,8	29,1	33,4	34,4
Henkilöstö keskimäärin kaudella, emo- ja tytäryhtiöt	641	664	673	665	660
OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT					
Tulos/osake jatkuvista liiketoiminnoista, EUR					
Laimentamaton	0,007	0,093	0,061	0,214	0,113
Laimennettu	0,007	0,093	0,061	0,214	0,113
Tulos/osake lopetetuista liiketoiminnoista, EUR					
Laimentamaton					
Laimennettu					
Tulos/osake jatkuvista ja lopetetuista liiketoiminnoista, EUR					
Laimentamaton	0,007	0,093	0,061	0,214	0,113
Laimennettu	0,007	0,093	0,061	0,214	0,113
Oma pääoma / osake EUR	3,24	3,27	3,20	3,15	3,08
Osinko/osake EUR *)	0,05	0,04	0,03		0,15
Osinko/tulos %	704,5	43,0	50,9		133,0
P/E-luku	560,1	56,9	94,8	30,4	67,5
Efektiivinen osinkotuotto %	1,3	0,8	0,5	0,0	2,0
Kurssikehitys EUR					
Ylin kurssi	6,08	7,89	7,67	8,03	8,10
Alin kurssi	3,47	4,93	3,40	5,91	4,71
Keskikurssi	4,71	6,18	5,74	6,70	5,98
Päätöskurssi	3,98	5,30	5,79	6,50	7,61
Osakekannan markkina-arvo MEUR	141,9	189,2	206,7	232,0	271,6
Osakkeiden vaihto					
MEUR	44,0	83,2	117,9	51,5	75,4
1 000 kpl	9 346	13 464	20 557	7 689	12 608
Suhteessa keskimääräisestä osakkeiden lukumäärästä, %	26,2	37,7	57,6	21,5	35,3
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä kauden lopussa (1 000 kpl)	35 702	35 702	35 693	35 693	35 693
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin kauden aikana (1 000 kpl)	35 702	35 700	35 693	35 693	35 693
Osakkeiden optio-oikeuksilla laimennettu osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin kauden aikana (1 000 kpl)	35 702	35 700	35 693	35 693	35 693

*) Hallituksen esitys vuodelta 2022

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

Oman pääoman tuotto % (ROE)	=	$\frac{\text{tilikauden tulos} \times 100}{\text{oma pääoma yhteensä (keskimäärin tilikaudella)}}$
Sijoitetun pääoman tuotto % (ROI)	=	$\frac{\text{tulos ennen veroja} + \text{korko- ja muut rahoituskulut} \times 100}{\text{Taseen loppusumma} - \text{korottomat velat (keskimäärin tilikaudella)}}$
Nettovelkaantumisaste (net gearing) %	=	$\frac{\text{korollinen vieras pääoma} - \text{rahavarat} \times 100}{\text{oma pääoma yhteensä}}$
Omavaraisuusaste %	=	$\frac{\text{oma pääoma yhteensä} \times 100}{\text{Taseen loppusumma} - \text{saadut ennakot}}$
Tulos per osake	=	$\frac{\text{emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos}}{\text{osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin vuoden aikana}}$
Oma pääoma per osake	=	$\frac{\text{emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma}}{\text{osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilinpäätöspäivänä}}$
Osinko per osake	=	$\frac{\text{tilikaudelta jaettava osinko (hallituksen esitys) per osake}}{\text{tilikauden jälkeen tapahtuneiden osakeantien oikaisukerroin}}$
Osinko per tulos %	=	$\frac{\text{osinko per osake} \times 100}{\text{tulos per osake}}$
P/E-luku	=	$\frac{\text{osakeantioikaistu pörssikurssi tilinpäätöspäivänä}}{\text{tulos per osake}}$
Efektiivinen osinkotuotto %	=	$\frac{\text{osinko per osake} \times 100}{\text{osakeantioikaistu pörssikurssi tilinpäätöspäivänä}}$

34. OSAKKEIDEN OMISTUS

Osakekannan jakauma omistettujen osakkeiden mukaan 31.12.2022

Osakkeiden lukumäärä	Omistajien lukumäärä	Osuus omistajista, %	Osakkeiden kokonaismäärä	Osuus osake- ja äänimäärästä, %
1–100	10 034	45,7	449 970	1,3
101–500	6 785	30,9	1 792 433	5,0
501–1000	2 166	9,9	1 699 280	4,8
1001–5000	2 246	10,2	5 038 363	14,1
5001–10000	374	1,7	2 736 105	7,7
10001–50000	301	1,4	5 880 958	16,5
50001–100000	33	0,2	2 245 599	6,3
100001–500000	24	0,1	5 770 325	16,2
500001–999999999999	9	0,0	10 089 231	28,3
Yhteensä	21 972	100,0	35 702 264	100,0
joista hallintarekisteröityjä	9		1 389 073	3,9

Osakeomistuksen jakauma omistajatyypeittäin 31.12.2022

Osakkeenomistajat omistajatyypeittäin:	Omistajien lukumäärä	Osuus omistajista, %	Osakkeiden kokonaismäärä	Osuus osake- ja äänimäärästä, %
Yritykset	521	2,4	3 999 121	11,2 %
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	20	0,1	1 970 791	5,5 %
Julkisyhteisöt	5	0,0	3 162 817	8,9 %
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	23	0,1	102 144	0,3 %
Kotitaloudet	21 316	97,0	25 012 938	70,1 %
Ulkomaalaisomistus	78	0,4	65 380	0,2 %
Hallintarekisteröidyt osakkeet	9	0,0	1 389 073	3,9 %
Yhteensä	21 972	100,0	35 702 264	100,0 %

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2022

	Lukumäärä	Osuus osake- ja äänimäärästä, %
Yhteensä liikkeellelaskettuja osakkeita	35 702 264	100,0
1. Veikkolainen Erkki, hallituksen puheenjohtaja	1 817 665	5,1
2. Ponato Oy	1 501 300	4,2
3. Hulkko Juha	1 419 370	4,0
4. Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma	1 365 934	3,8
5. Keskinäinen eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	1 296 529	3,6
6. Skandinaviska Enskilda Banken AB	740 314	2,1
7. Erikoissijoitusrahasto Aktia Mikro Markka	700 000	2,0
8. Hildén Kai	658 000	1,8
9. Citibank Europe plc	590 119	1,7
10. Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo	500 000	1,4
Yhteensä	10 589 231	29,7
Muut (sis. hallintarekisteröidyt)	25 113 033	70,3
Hallitus ja toimitusjohtaja		
Veikkolainen Erkki, hallituksen puheenjohtaja	1 817 665	5,1
Kemppainen Pekka, hallituksen jäsen	5 785	0,0
Paloranta Veli-Pekka, hallituksen jäsen	6 021	0,0
Tiuraniemi Riitta, hallituksen jäsen	16 751	0,0
Toljamo Petri, hallituksen jäsen	23 635	0,1
Huttunen Hannu, toimitusjohtaja	21 369	0,1
	1 891 226	5,3

Emoyhtiön tuloslaskelma

1000 EUR	Liitetieto	2022	2021
LIKEVAIHTO	1, 2	790	808
Liiketoiminnan muut tuotot	3	0	0
Henkilöstökulut	4	-1154	-1177
Poistot ja arvonalentumiset	5	-14	-14
Liiketoiminnan muut kulut	6	-872	-823
LIKEVOITTO		-1250	-1205
Rahoitustuotot ja -kulut	7	1590	1335
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA		340	131
Tilinpäätössiirot	8	1500	0
TULOS ENNEN VEROJA		1840	131
Verot	9	0	-3
TILIKAUDEN TULOS		1840	127

Emoyhtiön tase

1000 EUR	Liitetieto	31.12.2022	31.12.2021
VASTAAVAA			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet	10	77	87
Aineelliset hyödykkeet	11	71	71
Sijoitukset	12	39 750	39 750
Pysyvät vastaavat yhteensä		39 898	39 908
Vaihtuvat vastaavat			
Saamiset			
Lyhytaikaiset	13	100 152	98 508
Saamiset yhteensä		100 152	98 508
Rahoitusomaisuusarvopaperit	14	5 696	5 732
Rahat ja pankkisaamiset		8 845	9 957
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		114 693	114 198
VASTAAVAA YHTEENSÄ		154 591	154 105
VASTATTAVAA			
Oma pääoma	15		
Osakepääoma		12 941	12 941
Sijoitetun vapaan pääoman rahasto		25 953	25 953
Edellisten kausien voittovarot		90 472	91 916
Tilikauden voitto/tappio		1 840	127
Oma pääoma yhteensä		131 206	130 938
Pakolliset varaukset			
Pitkäaikaiset pakolliset varaukset			
Lyhytaikaiset pakolliset varaukset			
Vieras pääoma	16		
Pitkäaikainen		20 000	20 000
Lyhytaikainen		3 385	3 167
Vieras pääoma yhteensä		23 385	23 167
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		154 591	154 105

Emoyhtiön rahavirtalaskelma

1000 EUR	2022	2021
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Voitto (tappio) ennen veroja +/-	1 840	131
Oikaisut		
Suunnitelman mukaiset poistot +	14	14
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa	-1 500	0
Rahoitustuotot ja -kulut -/+	-1 590	-1 335
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	-1 236	-1 191
Käyttöpääoman muutos		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-) / vähennys (+)	8	40
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) / vähennys (-)	169	-68
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-1 058	-1 219
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista -	-881	-773
Saadut osingot liiketoiminnasta +	0	0
Saadut korot ja maksut liiketoiminnasta +	2 471	2 105
Liiketoiminnan rahavirta	531	113
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin -	-4	-8
Investointien rahavirta	-4	-8
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Konsernin sisäisten rahoitusrahoitusten lisäys/vähennys	-152	-7 610
Konsernin sisäisten rahoitusvelkojen lisäys/vähennys	48	372
Saadut konserniavustukset	0	2 000
Maksetut osingot ja pääomanpalautus	-1 428	-1 110
Omien osakkeiden osto	-144	0
Rahoituksen rahavirta	-1 676	-6 348
LASKELMAN MUKAINEN RAHAVAROJEN MUUTOS	-1 149	-6 243
Rahavarat tilikauden alussa	15 690	21 932
Rahavarat tilikauden lopussa	14 541	15 690
Taseen mukainen rahavarojen muutos	-1 149	-6 243

Rahavarat sisältävät likvidejä rahoitusarvopapereita, joiden arvonmuutoksen riski on vähäinen.

Emoyhtiön tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Tilinpäätös on laadittu noudattaen Suomen kirjanpitolainsäädäntöä.

Arvostusperiaatteet

Pysyvien vastaavien arvostus

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen hankintamenoa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina tai menojäännöspoistoina kohteen taloudellisen vaikutusajan perusteella. Poistot on tehty hyödykkeen käyttöönottovuokauden alkaen.

Poistoajat ovat:

Aineettomat hyödykkeet	3–10 vuotta
Aineelliset hyödykkeet	3–5 vuotta

Rahoitusvälineiden arvostaminen

Rahoitusvälineet on arvostettu käypään arvoon. Valuuttatermiinien käyvät arvot perustuvat tilinpäätöspäivän termiinihin-toihin ja valuuttaoptiot tilinpäätöspäivän markkinahintoihin.

Eläkkeet

Yhtiö on järjestänyt henkilöstön eläketurvan ulkopuolisten eläkevakuutusyhtiöiden kautta. Eläkevakuutuskulut sisältyvät henkilöstökuluihin.

Leasingsopimukset

Leasingsopimukset ja määräaikaisten vuokrasopimukset käsitellään taseen ulkopuolisina vastuina.

Tuloverot

Tuloslaskelmaan on tuloveroina kirjattu tilikauden verot. Tilinpäätökseen ei ole kirjattu laskennallisia verovelkoja ja -saamisia.

Valuuttamääräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan kirjanpitoon tapahtumapäivän kurssiin. Tilinpäätöksessä muut kuin euron määräiset saamiset ja velat muunnetaan euroiksi tilinpäätöspäivän Euroopan keskuspankin kurssiin.

Liikevaihto

Suoritteiden myynti tuloutetaan luovutus-hetkellä ja tuotot palveluista kirjataan, kun palvelut on suoritettu. Liikevaihtoa lasketaan myyntituloja oikaistaan välillisillä veroilla ja myönnettyillä alennuksilla.

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1000 EUR	2022	2021
1. LIIKEVAIHTO LIIKETOIMINTA-ALUEITTAIN		
Muut toiminnot	790	808
Yhteensä	790	808
2. LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN		
Eurooppa	701	691
Amerikat	89	117
Aasia		
Yhteensä	790	808
3. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT		
Muut	0	0
Yhteensä	0	0
4. HENKILÖSTÖN MÄÄRÄ JA HENKILÖSTÖKULUT		
Palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin henkilöitä		
Muut toiminnot	7	7
Yhteensä	7	7
Henkilömäärä tilikauden lopussa	7	7
Suoriteperusteiset henkilöstökulut *		
Toimitusjohtaja	353	320
Hallituksen jäsenet	176	169
Muut palkat	472	551
Yhteensä	1 001	1 040
Eläkekulut	136	117
Muut henkilösivukulut	17	20
Yhteensä	1 154	1 177
* Hallituksen osalta summa sisältää hallitukselle osakkeina maksettujen palkkioiden määrän.		
5. POISTOT JA ARVONALENNUKSET		
Aineettomat oikeudet	14	14
Muut pitkävaikutteiset menot	0	0
Koneet ja kalusto	0	0
Yhteensä	14	14

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1000 EUR	2022	2021
6. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT		
Atk-laite- ja ohjelmistokulut	33	42
Toimitilakulut	17	17
Hallintopalvelut	440	292
Matkakulut	39	14
Vapaaehtoiset henkilösivukulut	22	14
Muut liiketoiminnan kulut	320	444
Yhteensä	872	823
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastus	23	28
Veroneuvonta	1	0
Muut palvelut	1	2
Yhteensä	25	30
7. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT		
Tuotot sijoituksista		
Konserniyhtiöiltä		
Muilta	63	48
Yhteensä	63	48
Korko- ja rahoitustuotot		
Konserniyhtiöiltä	2 284	2 005
Muilta	35	43
Yhteensä	2 320	2 048
Korko- ja rahoituskulut		
Konserniyhtiöille	3	0
Muille	790	761
Yhteensä	793	761
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista	0	0
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	1 590	1 335
Rahoitustuotot ja -kulut sisältää kurssieroja (netto)	-237	-13
8. TILINPÄÄTÖSSIIRROT		
Saadut konserniavustukset	1 500	0
9. VEROT		
Muut verot	0	3
Yhteensä	0	3

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
10. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET		
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	341	334
Lisäykset tilikauden aikana	4	8
Vähennykset tilikauden aikana		
Hankintameno kauden lopussa	345	341
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-254	-241
Tilikauden poisto	-14	-14
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	77	87
Muut pitkävaikutteiset menot		
Hankintameno 1.1.	6	6
Lisäykset tilikauden aikana		
Hankintameno kauden lopussa	6	6
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-6	-6
Tilikauden poisto		
Kirjanpitoarvo kauden lopussa		
Aineettomat hyödykkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.	348	340
Lisäykset tilikauden aikana	4	8
Hankintameno kauden lopussa	352	348
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-261	-247
Tilikauden poisto	-14	-14
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	77	87

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
11. AINEELLISET HYÖDYKKEET		
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	6	6
Lisäykset tilikauden aikana		
Vähennykset tilikauden aikana		
Hankintameno kauden lopussa	6	6
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-6	-5
Tilikauden poisto	0	0
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	0	0
Muut aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	71	71
Hankintameno kauden lopussa	71	71
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	71	71
Aineelliset hyödykkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.	77	77
Lisäykset tilikauden aikana		
Hankintameno kauden lopussa	77	77
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-6	-5
Tilikauden poisto	0	0
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	71	71
12. SIJOITUKSET		
Osakkeet konserni		
Hankintameno 1.1.	39 749	39 749
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	39 749	39 749
Osakkeet muut		
Hankintameno 1.1.	1	1
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	1	1
Sijoitukset yhteensä		
Hankintameno 1.1.	39 750	39 750
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	39 750	39 750

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
13. LYHYTAIKAISET SAAMISET		
Myyntisaamiset		
Konserniyhtiöiltä	0	1
Yhteensä	0	1
Muut saamiset		
Konserniyhtiöiltä	98 607	98 455
Muilta	52	25
Yhteensä	98 659	98 480
Siirtosaamiset		
Konserniyhtiöiltä	1 500	0
Muilta	60	27
Yhteensä	1 560	27
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	100 219	98 508
14. RAHOITUSOMAISSUUSARVOPAPERIT		
Rahoitusomaisuus sisältää likvidejä rahoitusarvopapereita, joiden arvonmuutoksen riski on vähäinen.		
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat muut rahoitusvarat	5 696	5 732
15. OMAN PÄÄOMAN ERIEN MUUTOKSET		
Osakepääoma tilikauden alussa	12 941	12 941
Osakepääoma kauden lopussa	12 941	12 941
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden alussa	25 953	25 953
Maksullinen oman pääoman lisäys		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto kauden lopussa	25 953	25 953
Vapaa oma pääoma tilikauden alussa	90 472	91 916
Osingonjako	0	0
Kauden tulos	1 840	127
Vapaa oma pääoma kauden lopussa	92 312	92 044
Vapaasta omasta pääomasta jakokelpoisia varoja	118 265	117 997
Oma pääoma yhteensä	131 206	130 938

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
16. VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
Ostovelat		
Konserniyhtiöille		7
Muille	163	30
Yhteensä	163	37
Muut velat		
Konserniyhtiöille	2 936	2 822
Muille	32	33
Yhteensä	2 968	2 854
Siirtovelat		
Muille	321	276
Yhteensä	321	276
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	3 452	3 167
17. ANNETUT PANTIT JA VASTUUSITOUMUKSET		
Konserniyhtiöiden puolesta		
Takausliimitit yhteensä	2 992	3 032
Takausliimiteistä käytössä oleva määrä		
Leasingvastuut		
Seuraavana vuonna erääntyvät	1 011	1 113
Myöhemmin erääntyvät	868	1 072
Muut vastuut		
Yrityskortit	6	1
Vuokravastuut		
Seuraavana vuonna erääntyvät	9	9
Sopimusvastuut		
Seuraavana vuonna erääntyvät	16	13
Myöhemmin erääntyvät		

1000 EUR	31.12.2022	31.12.2021
18. JOHDANNAISSOPIMUKSET		
Terminnit		
Käypä arvo	33	21
Kohde-etuuden arvo	5 000	5 000

	Emoyhtiön omistusosuus, %	Konsernin omistusosuus, %	Kirjanpitoarvo 1000 EUR
19. OSAKKEET JA OSUUDET			
Konserniyhtiöt			
Bittium Technologies Oy	100,00	100,00	39 749
Emoyhtiön omistamat muut osakkeet			
Partnera Oy			1

**20. LUETTELO KIRJANPITOKIRJOISTA
JA TOSITTEIDEN LAJEISTA SEKÄ SÄILYTYSTAVOISTA**

Tasekirja	sähköinen arkisto
Päivä ja pääkirja	sähköinen arkisto
Reskontraerittelyt	sähköinen arkisto
Pankkitositteet	sähköinen arkisto
Ostolaskut	sähköinen arkisto
Myyntilaskut	sähköinen arkisto
Palkkakirjanpidon tositteet	sähköinen arkisto
Muistiotositteet	sähköinen arkisto

Hallituksen ehdotus taseen osoittaman voiton käyttämisestä ja osingonmaksusta päättämisestä

Emoyhtiön taseen 31.12.2022 mukaan emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat ovat 118 265 062,42 euroa, josta tilikauden voitto on 1 839 891,91 euroa. Hallitus ehdottaa 12.4.2023 kokoontuvalle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 1.1.–31.12.2022 vahvistettavan taseen perusteella jaetaan 0,05 euroa osinkoa osaketta kohti.

Bittium Oyj noudattaa osinkopolitiikkaa, joka ottaa huomioon konsernin tuloksen, taloudellisen aseman, pääoman tarpeen sekä kasvun ja vaatiman rahoituksen.

Oulussa 9. päivänä helmikuuta 2023



Erkki Veikkolainen
hallituksen puheenjohtaja



Pekka Kempainen
hallituksen jäsen



Veli-Pekka Paloranta
hallituksen jäsen



Riitta Tiuraniemi
hallituksen jäsen



Petri Toljamo
hallituksen jäsen



Hannu Huttunen
toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Oulussa, 10. päivänä helmikuuta 2023

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö



Jari Karppinen, KHT

Tilintarkastuskertomus

Bittium Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Bittium Oyj:n (y-tunnus 1004129-5) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2022. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien yhteenvedon merkittävimmistä tilinpäätöksen laatimisperiaatteista, sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että

- konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti,
- tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausuntonamme on ristiriidaton tarkastusvaliokunnalle annetun lisäraportin kanssa.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*.

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrittäjistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

Emoyhtiölle ja konserniyrittäjille suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut ovat parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan olleet Suomessa noudatettavien, näitä palveluja koskevien säännösten mukaisia, emmekä ole suorittaneet EU-asetuksen 537/2014 5. artiklan 1 kohdassa tarkoitettuja kiellettyjä palveluja. Suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 5. Liiketoiminnan muut kulut.

Käsityksemme mukaan olemme hankineet lausuntonamme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat ovat seikkoja, jotka ammatillisen harjoittamamme mukaan ovat olleet merkittävimpiä tarkastuksen kohteena olevan tilikauden tilintarkastuksessa. Nämä seikat on otettu huomioon tilinpäätökseen kokonaisuutena kohdistuneessa tilintarkastuksessamme sekä laatiessamme siitä annettavaa lausuntoa, emmekä anna näistä seikoista erillistä lausuntoa.

Olemme täyttäneet kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa* kuvatut velvollisuutemme tilinpäätöksen tilintarkastuksessa mukaan lukien näihin seikkoihin liittyvät velvoitteemme. Tämän mukaisesti suoritimme suunnittelemaamme tilintarkastustoimenpiteet, jotka kohdistuivat arviomme mukaisesti riskeihin, jotka voivat johtaa tilinpäätöksen olennaiseen virheellisyyteen. Suorittamamme tilintarkastustoimenpiteet, jotka kohdistuivat myös alla mainittuihin seikkoihin, ovat olleet perustana oheista tilinpäätöstä koskevalle lausunnonllemme.

Olemme ottaneet tilintarkastuksessamme huomioon riskin siitä, että johto sivuuttaa kontrolleja. Tähän on sisältynyt arviointi siitä, onko viitteitä sellaisesta johdon tarkoitushakuisesta suhtautumisesta, josta aiheutuu väärinkäytöksestä johtuvan olennaisen virheellisuuden riski.

TILINTARKASTUKSEN KANNALTA KESKEINEN SEIKKA

Myyntituottojen tuloutus pitkäaikaishankkeissa

Viittaamme konsernitiilinpäätöksen laatimisperiaatteisiin ja liitetietoon 3.

Konsernin liiketoimintaan kuuluu toteuttaa kiinteähintaisia pitkäaikaishankkeita, jotka muodostavat olennaisen osan konsernin vuosiliiketoiminnasta. Tilinpäätöksessä 2022 pitkäaikaishankkeista liiketoimintaan kirjatut tuotot olivat 9,2 milj. euroa, mikä on 11 prosenttia kokonaisliiketoiminnasta. Pitkäaikaishankkeiden tuloutuksessa konserni soveltaa valmiusasteen mukaista tuloutusmenetelmää, johon sisältyy merkittävästi arvionvaraisuutta. Hankekohtaisesti määriteltäviä arvionmäärisiä eriä ovat mm. valmiusaste, projektin kokonaiskulut sekä projektikate. Hankkeiden taloudellinen tilanne perustuu projektin toteutusvaiheesta riippuen johdon tekemiin arvioihin ja tarkentuu projektin edistyessä.

Liiketoiminta on konsernissa käytetty keskeinen suorituskyvyn mittari, mikä saattaa luoda kannustimen myyntituottojen ennenaikaiselle tuloutukselle. Myyntituottojen tuloutus oli tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka sekä EU asetuksen 537/2014 10. artiklan 2c kohdassa tarkoitettu merkittävä olennaisen virheellisuuden riski johtuen tuottojen oikea-aikaiseen kirjaamiseen liittyvästä riskistä.

MITEN SEIKKAA KÄSITELTIIN TILINTARKASTUKSESSA

Tilintarkastustoimenpiteemme, joissa on huomioitu riski olennaisesta virheellisyydestä myyntituottojen tuloutuksessa, sisälsivät muun muassa:

- konsernin laskentaperiaatteiden asianmukaisuuden arvioinnin myyntituottojen tuloutuksen osalta ja vertailun sovellettaviin laskentastandardeihin;
- myyntituottojen luonteen, hankkeen valmiusasteen ja taloudellisten sopimusehtojen selvittämisen;
- myyntituottojen tuloutuksen testaamisen, sisältäen tuloutuksissa käytettyjen johdon tekemien laskelmien ja arvioiden testauksen.
- myyntituottoihin liittyvät analyttiset aineistotarkastustoimenpiteet; ja
- liitetietojen arvioinnin myyntituottojen osalta.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitiilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksyttyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja siten, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisäänteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviin tapauksiin esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voitaisiin kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnitteleme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja

hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.

- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitiilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoidimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia relevantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoidimme

niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuviissa tapauksissa niihin liittyvistä varotoimista.

Päätämme, mitkä hallintoelinten kanssa kommunikoiduista seikoista olivat merkittävimpiä tarkasteltavana olevan tilikauden tilintarkastuksessa ja näin ollen ovat tilintarkastuksen kannalta keskeisiä. Kuvaamme kyseiset seikat tilintarkastuskertomuksessa, paitsi jos säädös tai määräys estää kyseisen seikan julkistamisen tai kun äärimmäisen harvinaisissa tapauksissa toteamme, ettei kyseisestä seikasta viestitä tilintarkastuskertomuksessa, koska siitä aiheutuvien epäedullisten vaikutusten voitaisiin kohtuudella odottaa olevan suuremmat kuin tällaisesta viestinnästä koituva yleinen etu.

Muut raportointivelvoitteet

Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 12.4.2002 alkaen yhteistyöllä 21 vuotta.

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomukseen ja vuosikertomukseen sisältyvän muun informaation kuin tilinpäätöksen ja sitä koskevan tilintarkastuskertomuksen. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttööme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää, ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttööme kyseisen päivän jälkeen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea edellä yksilöity muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdes-

sämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastuksessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme ennen tilintarkastuskertomuksen antamispäivää käyttööme saamaamme muuhun informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätöksen, että kyseisessä muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Oulussa, 10. päivänä helmikuuta 2023

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö



Jari Karppinen
KHT



Connectivity to be trusted.
www.bittium.com

Bittium / Ritaharjuntie 1, FI-90590 Oulu, Finland / t. +358 40 344 2000 / www.bittium.com

Copyright 2023 Bittium. All rights reserved. The information contained herein is subject to change without notice. Bittium retains ownership of and all other rights to the material expressed in this document. Any reproduction of the content of this document without prior written permission from Bittium is prohibited.