

Vuosikertomus 2025

Bittium

Sisällysluettelo

Bittium vuonna 2025	3
Konsernin avainluvut	4
Toimitusjohtajan katsaus	5
Liiketoiminta ja liiketoimintamalli	7
Strategia	9
Liiketoimintasegmentit	10
Osakkeet ja osakkeenomistajat	19
Hallituksen toimintakertomus 2025	26
Kestävyyseraportti 2025	49
Tilinpäätös 2025	120
Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2025	177
Palkitsemisraportti 2025	194

Vuosi 2025
oli Bittiumille
kansainvälisen
kasvun vuosi.

Bittium vuonna 2025

Bittium tarjoaa korkean teknologian tuotteita ja palveluita maailmanlaajuisesti. Toimimme kasvavilla markkinoilla, joilla edistynyt teknologia tarjoaa kilpailuetua.

40 vuoden kokemuksella luomme asiakkaillemme lisäarvoa monimutkaisissa jatkuvasti kehittyvissä digitaalisissa ympäristöissä. Yhdessä asiakkaidemme kanssa olemme sitoutuneet rakentamaan turvallisempaa, kestävämpää ja terveempää tulevaisuutta, joka hyödyttää sekä ihmisiä että yhteiskuntia.

Defense & Security

Luotettavana toimittajana tarjoamme seuraavan sukupolven liikkuvia taktisia tiedonsiirtojärjestelmiä puolustusvoimille ja tietoturvallisen viestinnän ratkaisuja valtionhallinnoille ja viranomaisille. Taktiset ratkaisut mahdollistavat laajakaistaisen datan ja puheen saumattomasti kaikille taistelukentän joukoille. Tietoturvalliset mobiililaitteemme ja kyberturvaratkaisumme suojaavat kommunikaation aina LUOTTAMUKSELLINEN- ja NATO Restricted -tasolle asti.

Medical

Meillä on pitkä kokemus biosignaalien käsittelystä ja tarjoamme innovatiivisia, korkealaatuisia ratkaisuja sydämen ja aivojen seurantaan, kotona tapahtuvaan uniapnean testaukseen ja lihasten aktivaatiomittauksiin terveydenhuollon ammattilaisille ja palveluntarjoajille. Räätelöitävissä oleva tarjontamme koostuu laitteista, lisälaitteista, analyysiohjelmistoista ja asiakkaiden tarpeisiin räätälöidystä palvelualustasta.

Engineering Services

Tarjoamme tuotekehityspalveluita tietoturvalle langattomille laitteille. Asiantuntemuksemme kattaa kaikki laite- ja ohjelmistokehityksen osa-alueet. Testauspalvelumme ja laboratoriomme tukevat kehitystyötä ja mahdollistavat tuotteen koko elinkaaren kattavien avaimet käteen -projektien toimituksen.



Konsernin avainluvut

Bittiumin tammi-joulukuun 2025 liikevaihto kasvoi 40,1 prosenttia edellisvuodesta 119,3 miljoonaan euroon (85,2 miljoonaa euroa). Tuotepohjainen liikevaihto oli 87,4 miljoonaa euroa (52,0 miljoonaa euroa) eli 73,2 prosenttia kokonaisliikevaihdosta (61,0 prosenttia). Palvelupohjainen liikevaihto oli 31,9 miljoonaa euroa (33,2 miljoonaa euroa) eli 26,8 prosenttia kokonaisliikevaihdosta (39,0 prosenttia).

Käyttökate oli 32,4 miljoonaa euroa (17,3 miljoonaa euroa).

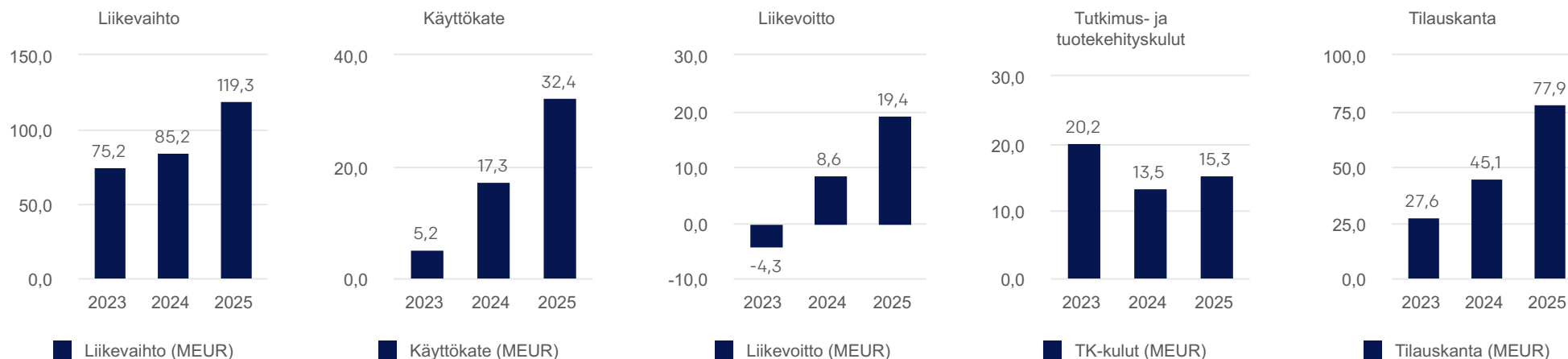
Tutkimus- ja tuotekehityskulut olivat 15,3 miljoonaa euroa (13,5 miljoonaa euroa) eli 12,9 prosenttia liikevaihdosta (15,9 prosenttia).

Liiketulos oli 19,4 miljoonaa euroa (8,6 miljoonaa euroa), mikä vastaa 16,3 prosenttia liikevaihdosta (10,1 prosenttia).

Osakekohtainen tulos oli 0,601 euroa (0,205 euroa).

Tilaukanta oli joulukuun lopussa 77,9 miljoonaa euroa (45,1 miljoonaa euroa).

Liikevaihto	Tuoteliikeyvaihto	Palveluliiketyvaihto
119,3 MEUR	87,4 MEUR	31,9 MEUR
Käyttökate	Liiketyvoitto	Tulos / osake
32,4 MEUR	19,4 MEUR	0,601 EUR



Toimitusjohtajan katsaus

Vuoden 2025 oli Bittiumille kansainvälisen kasvun vuosi. Menneiden vuosien tuotekehitysinvestoinnit ja uuden strategian myötä kiihdytetyt panostukset kansainvälistymiseen ja kaupallistamiseen alkoivat konkretisoitua tuloksissa. Pääsimme hyödyntämään suomalaisen huipputeknologian tuomia mahdollisuuksia tavalla, joka vahvistaa asemaamme kotimaisilla ja kansainvälisillä markkinoilla. Maailman turvallisuuspoliittisen tilanteen heikentyminen ja suurvaltojen välisten jännitteiden kasvu ovat vauhdittaneet eurooppalaista pyrkimystä pienentää riippuvuutta Euroopan ulkopuolisista toimijoista. Eurooppalaisen teknologian strateginen merkitys korostuu myös puolustuksen johtamisjärjestelmien modernisoinnissa, missä Bittiumilla on vahva osaaminen ja selkeä tekninen kilpailuetu. Taktisten verkkojen ja radioiden kysyntä on kasvanut merkittävästi ja loppuvuoden aikana saatujen tilausten myötä nostimme taloudellista ohjaustamme vuodelle 2025.

Vuoden 2025 viimeinen neljännes oli Bittiumille poikkeuksellisen vahva. Liikevaihto kasvoi ennätykselliset 62,5 prosenttia edellisvuoteen verrattuna, joka myös oli erittäin vahva, ja oli 53,9 miljoonaa euroa. Kasvu oli erityisesti Defense & Security -liiketoimintasegmentin myynnin voimakkaan kasvun ansiota. Viimeisen neljänneksen liikevoitto kasvoi 15,4 miljoonaan euroon, mikä vastaa 28,5 prosenttia liikevaihdesta.

Koko vuoden 2025 liikevaihto kasvoi 40,1 prosenttia edellisvuodesta ja oli 119,3 miljoonaa euroa. Voimakas kasvu syntyi puolustusmarkkinan kasvaneen kysynnän ansiota. Medical- ja Engineering Services -liiketoimintasegmenttien liikevaihdot säilyivät edellisvuoden tasolla. Koko vuoden liikevoitto oli 19,4 miljoonaa euroa, mikä vastaa 16,3 prosenttia liikevaihdesta. Liikevoiton merkittävän kasvun taustalla oli kansainvälisen tuotemyynnin kasvu Defense & Security -liiketoiminnassa.

Syyskuussa päivitimme pitkän tähtäimen taloudellisia kasvuodotuksia ja täsmensimme strategiamme kansainvälisen kasvun kiihdyttämiseksi. Työ on lähtenyt hyvin käyntiin ja tilauskanta kasvoi merkittävästi kansainvälisen tuotemyynnin kasvun myötä. Strategian mukaisesti olemme vahvistaneet toimituskyvykkyttämme laajentamalla kumppaniverkostoamme. Tämä ylläpitää tuotteidemme toimitusten joustavuutta ja nopeutta, mikä selvästi on yksi kilpailueduistamme. Toimituskykymme nojaa edelleen vahvasti suomalaisiin valmistuskumppaneihin, mutta pidämme avoinna mahdollisuuden laajentaa verkostoa myös muihin Euroopan maihin. Tuotannon skaalautuminen luotettavan kumppaniverkoston avulla pitää oman tuotantokapasiteetin kasvutarpeet maltillisena. Vuoden 2025 kassavirta heikkeni selvästi johtuen pääosin liiketoiminnan kausiluonteisuudesta ja toimitusten ajoittumisesta.



Vahvistimme kumppanuusverkostoamme. Hankimme 24,9 prosentin omistusosuuden tekoälyratkaisuja tarjoavasta MarshallAI:sta (Kradient Intelligence Oy). Olemme jatkaneet epäorgaanisten kasvumahdollisuuksien kartoittamista tavoitteenamme vahvistaa taktisen kommunikaation tuoteportfolioa tuotteilla, jotka laajentavat taktisen verkon käyttöä osana hybridiverkkojen yhteiskäyttöä tai vaihtoehtoisesti avaisivat pääsyä jonkin tietyn maan markkinoille.

Defense & Security -liiketoimintasegmentissä taktisen kommunikaation tuotteiden ja palveluiden kysyntä on ollut kuluvan vuoden aikana korkealla. Useiden maiden puolustusvoimat ovat siirtymässä miehistön kuljetusvälineiden, aseiden ja ammusten hankinnoista johtamisjärjestelmien uudistamiseen modernien taktisen viestinnän järjestelmien avulla. Joulukuun tilausmäärä rikkoi ennätyksiä kun saimme kaksi merkittävää tilausta taktisen runkoverkon ja SDR-radioiden toimituksista Suomen ja Itävallan asiakkaillemme. Lisäksi allekirjoitimme sopimuksen Tough SDR -teknologian lisensoinnista espanjalaiselle asiakkaallemme ja saimme sopimukseen liittyvän ensimmäisen tilauksen.

Medical-liiketoimintasegmentille viime vuosi oli strategisesti merkittävä. Päätimme fokusoida Cardiac- ja Sleep-tuoteperheisiin mahdollistaaksemme resurssien tehokkaamman kohdennuksen kannattavan kasvun tueksi. Kesän organisaatiouudistus vahvisti segmentin rakennetta ja teki roolit sekä vastuut entistä selkeämmiksi. Yhteistyön vahvistaminen uudella sopimuksella avainasiakkaamme Boston Scientificin kanssa oli tärkeä osoitus teknologisesta osaamisestamme. Yhteistyö on tarjonnut meille merkittävää tukea uuden tuotesukupolven kehitykselle, vahvistaen segmentin pitkän aikavälin kasvupotentiaalia.

Engineering Services -liiketoimintasegmentissä keskityimme tarjonnan uudistamiseen ja suuntasimme myynnin fokusta ison potentiaalin tarjoavaan puolustusmarkkinaan. Aloitimme yhteistyön Qualcommiin kuuluvan Edge Impulsen kanssa ja lanseerasimme uuden sulautetun tekoälyn tarjoaman. Tällä varmistamme, että tuotekehityspalvelumme tarjoaa asiakkaillemme älykkäämpää, nopeampaa ja jatkuvasti kehittyvää teknologiaa tekoälyä hyödyntäen.

Vietimme viime vuonna yhtiön 40-vuotisjuhlavuotta, jota juhlimme yhdessä asiakkaiden, kumppaneiden, henkilöstön ja omistajien kanssa.

Vuosi 2025 oli Bittiumille kansainvälisen kasvun vuosi ja yhtiö on erinomaisessa asemassa jatkamaan strategian mukaista kasvuansa pitkälle tulevaisuuteen.

Vielä kerran haluan sanoa lämpimät kiitokset kaikille sidosryhmillemme pitkäjänteisestä yhteistyöstä yhteisten päämäärien saavuttamiseksi, sinnikkydestä ja vahvasta luottamuksesta. Näiden ansiosta olemme onnistuneet kehittymään ja kasvamaan. Tahdon esittää kiitokseni ja arvostukseni myös henkilöstöllemme, joka on mahdollistanut modernit teknologiset innovaatiot ja kansainvälisen kasvun. Olette tehneet hienoa työtä ja Bittium on nyt erinomaisessa asemassa jatkamaan strategian mukaista kasvuansa pitkälle tulevaisuuteen.

Petri Toljamo
Toimitusjohtaja



Bittium Tough SDR Handheld™

Liiketoiminta ja liiketoimintamalli

Bittium on suomalainen teknologiayritys, joka on erikoistunut luotettavien ja tietoturvallisten viestintä- ja liitettävyyssratkaisujen kehittämiseen sekä sairaalan ulkopuoliseen biosignaalien mittaamiseen ja monitorointiin tarkoitettujen tuotteiden ja palveluiden kehittämiseen.

Bittium perustettiin vuonna 1985 nimellä Elektrobit. Nimi muuttui Bittiumiksi yhtiön myytyä Automotive-liiketoimintansa ja Elektrobit-nimeen liittyvät oikeudet 1.7.2015. Bittium Oyj on julkinen osakeyhtiö, joka on listattu Helsingin pörssin päälistalle (Nasdaq Helsinki Oy) yhtiötunnuksella BITTI.

Bittiumilla on toimintaa Suomessa, Saksassa, UK:ssa ja Yhdysvalloissa. Yhtiön pääkonttori sijaitsee Oulussa. Suomessa yhtiöllä on toimipisteet myös Espoossa, Kajaanissa, Kuopiossa ja Tampereella.

Bittium työllisti vuoden 2025 lopussa 528 henkilöä, joista suurin osa on tuotekehitysinsinöörejä. Vuoden 2025 aikana ei tapahtunut merkittäviä muutoksia yhtiön kokoon, toiminta-alueisiin, omistajuuteen, osakkeiden jakoon, tulonmuodostukseen tai toimintojen ylläpitoon liittyen.

Bittiumin liiketoiminta on globaalia. Yhtiö huomioi liiketoiminnassaan, tuotteissaan ja palveluissaan vastuullisuuden näkökulmasta lakisääteiset vaatimukset, direktiivit, niin sanotut yleiset standardit ja viitekehykset, kuten SA 8000 (sosiaalinen vastuu), ISO 14001 (ympäristöjärjestelmät), RoHS I, II, III (vaaralliset aineet), REACH (kemikaaliasetus), WEEE (kierrätettävyys), ETJ+/ ISO 50001 (energiatehokkuus), sekä kestävyysraportointidirektiivi CSRD:n vaatimukset. Globaalina toimijana Bittium ottaa huomioon myös kansainvälisten asiakkaiden erityisvaatimukset.

Bittiumin missio

Mahdollistamme asiakkaidemme menestyksen kriittisimmissä ympäristöissä tinkimättömän teknologian avulla, joka tukee seuraavan sukupolven ominaisuuksia ja innovaatioita.

Bittiumin visio

Luottamukseen ja tarkoitukseen pohjautuen visioimme tulevaisuuden, jossa rohkeat innovaatiot avaavat uusia rajoja.

Liiketoiminta- ja arvonluontimalli

Resurssit ▼

Ihmiset ja johtaminen

Yli 500 työntekijää, 3 maassa.
Panostukset henkilöstön hyvinvointiin ja kehittämiseen.
Laatu- ja johtamisjärjestelmät.

Asiakassuhteet

Yksityinen ja julkinen sektori.

Sidosryhmät

Tutkimus- ja kehitysyhteistyö.
Viranomaisyhteistyö.
Ekosysteemit ja kumppanuudet.

Rahallinen pääoma

Vahva tase.
Investoinnit.

Innovaatiot ja prosessit

Luotettavat ja innovatiiviset tuotteet ja ratkaisut.
Ketterät toimintaprosessit.
T&K investoinnit 15,3 M€.

Energia

Ostettu energia 1662 MWh.

Tuotteissa olevat komponentit

Raaka-aineet.

Bittium ▼

Mahdollistamme asiakkaidemme menestyksen kriittisimmissä ympäristöissä tinkimättömän teknologian avulla, joka tukee seuraavan sukupolven ominaisuuksia ja innovaatioita.

Arvot: Luottamus, Rohkeus, Innovatiivisuus.

Bittium-konsernissa on 3 liiketoimintasegmenttiä:
Defense & Security, Medical ja Engineering Services.

Liiketoimintasegmenttiemme kautta tarjoamme asiakkaillemme kestäviä ratkaisuja, joiden avulla he vastaavat teknologioiden mukanaan tuomiin toimintaympäristön muutoksiin ja mahdollisuuksiin.

Tuotokset ▼

Rahallinen arvo

Liikevaihto 119,3 M€ ja liikevoitto 19.4 M€.

Tuotteet ja palvelut

Pitkäikäiset ja tietoturvalliset viestintä- ja tiedonsiirtoratkaisut.
Edistykselliset terveydenhuollon etädiagnostiikkaratkaisut.
Tuotekehityspalvelut.

Ympäristö – päästöt ilmaan

Scope 1 ja 2: 147 tCO₂-ekv. ja Scope 3: 6767 tCO₂-ekv.

Jätteet

Jätteen kokonaismäärä 37,60 tonnia.

Toimittaja-auditoinnit

10 auditointia ja 7 itsearviointia.

Arvonluonti ▼

Osakkeenomistajat

Käyttökate 32,4 M€.
Osinkoehdotus 0,15 euroa/osake ja mahd. lisäosinko 0,15 euroa/osake.
Kannattava ja vakavarainen sijoituskohte.

Työntekijät

Palkat ja edut: 41,7 M€.
Hyvinvoivat ja innovatiiviset osaajat.
Merkityksellinen työ ja kannustava työympäristö.

Asiakkaat

Luotettavia ja tietoturvallisia ratkaisuja.

Yhteiskunta

Tuloverot 2,35 M€.
Kustannustehokkaat terveyttä edistävät ratkaisut.
Turvallisuutta edistävät ratkaisut.

Ympäristö - hiilineutraalius

Tavoitteena nettonollapäästöt vuoteen 2050 mennessä.
Tavoitteena 44 % vähennys päästöistä vuoteen 2030 mennessä
(verrattuna perusvuoteen 2023).

Strategia

Kasvustrategia vuosille 2026–2028

Vuoden 2025 syksyllä Bittium Oyj:n hallitus hyväksyi yhtiölle päivitettyt pitkän tähtäimen taloudelliset tavoitteet. Päivityksen taustalla oli puolustusmarkkinan voimakas kasvu viimeisten vuosien aikana, mikä on vauhdittanut Bittiumin Defense & Security -liiketoiminnan kehittymistä.

Päivitettyjen pitkän tähtäimen taloudellisten tavoitteiden mukaan Bittium tavoittelee keskimäärin 20–30 prosentin vuotuista liikevaihdon kasvua ja 10–20 prosentin liikevoittotasoa pitkällä tähtäimellä. Vuosina 2025–2026 liikevoittotasoon tulevat vaikuttamaan yhtiön toimenpiteet kansainvälisen kasvun kiihdyttämiseksi, kuten panostaminen kansainvälisen myynnin kasvattamiseen, teknologiaosaamisen vahvistaminen ja tuotannon skaalaaminen. Yhtiö tutkii myös epäorgaanisia kasvumahdollisuuksia kaikilla liiketoimintasegmenteillään, erityisesti Defense & Security -segmentin taktisen viestinnän tuoteportfolion laajentamiseksi.

Bittium hakee kannattavaa kasvua kaikilla kolmella liiketoimintasegmentillään, jotka ovat puolustus- ja viranomaismarkkinoille tuotteita ja palveluita tarjoava Defense & Security, biosignaalien mittaamiseen keskittyviä ratkaisuja tarjoava Medical ja tuotekehityspalveluja eri vaativille teollisuuden aloille tarjoava Engineering Services.

Vastatakseen pitkän tähtäimen kasvutavoitteisiinsa yhtiö täsmensi strategisia painopistealueitaan.

Lisätietoa liiketoimintasegmenttien strategioista kappaleessa "Liiketoimintasegmentit".

Strategiakauden 2026–2028 peruspilarit



Kansainvälisen myynnin kiihdyttäminen ja strategisten kumppanuuksien kehittäminen kasvun tueksi

1



Teknologisen edelläkävijyyden varmistaminen vahvistamalla ohjelmisto- ja tekoälykyvykkyksiä

2



Liiketoiminnan laajentaminen uusille markkinoille ja vertikaaleille puolustus- ja turvallisuusalailla sekä epäorgaanisten kasvumahdollisuuksien kartoittaminen

3



Toimintamallin muuttaminen dataohjautuvaksi ja skaalautuvaksi

4

Liiketoimintasegmentit

Bittium Tough SDR™

Defense & Security -liiketoimintasegmentti

Taktiset ja tietoturvalliset tiedonsiirto- ja viestintäjärjestelmät

Defense & Security -liiketoimintasegmentissä Bittium tarjoaa maailmanlaajuisesti johtavia tuotteita, palveluita ja järjestelmiä asiakkailleen puolustus-, tietoturva- ja viranomaismarkkinoilla tavoitteenaan vahvistaa itsenäisten maiden kansallista turvallisuutta. Bittiumin kilpailukyky näillä markkinoilla perustuu luotettavuuteen, tuotteiden ja palveluiden korkeaan laatuun ja suorituskyykyyn sekä yli 40 vuoden aikana syntyneeseen edistyskelliseen teknologia- ja tietoturvaosaamiseen.

Bittium Tough Mobile™ 2 -tuoteperheen älypuhelinien tietoturvallisuuden ydin on niiden kerroksittain rakennettu tietoturva, joka perustuu kovennettuun Android™-käyttöjärjestelmään, ainutlaatuisiin laitepohjaisiin ratkaisuihin sekä lähdekoodiin integroituihin tietoturvaominaisuuksiin ja -ohjelmistoihin. Puhelimet suunnitellaan ja valmistetaan täysin Suomessa, ja Bittium takaa niille valvotun ja turvallisen valmistus- ja toimitusketjun asiakkaille. Bittium Tough Mobile 2 -älypuhelimet yhdessä Bittium Secure Suite -laitehallinta- ja yhteyssalausohjelmiston kanssa ovat sertifioitavissa eri valtioiden viranomaisten tietoturvaliseen käyttöön. Bittium Tough Mobile 2 C -älypuhelimien ja Bittium Secure Suite -ohjelmiston muodostama viestintäratkaisu on hyväksytty LUOTTAMUKSELLINEN-tason (NCSA-FI) käyttöön, ja Bittium Tough Mobile 2 C -älypuhelimien, Bittium Secure Suite -ohjelmiston ja Bittium Secure Call -kommunikaatiosovelluksen muodostama ratkaisu on hyväksytty NATO RESTRICTED -tason käyttöön. Valtionhallintojen ja viranomaisten käyttöön suunniteltuina puhelinien saatavuus ja käyttöikä ovat normaaleja älypuhelimia merkittävästi pidempiä ja tietoturvapäivitysten saatavuus huomattavasti parempi.

Bittium Tough Mobile™ 2 Tactical on sotilaan mobiilikommunikaation mahdollistava kokonaisvaltainen ratkaisu. Se perustuu tietoturvaliseen ja kestävään Bittium Tough Mobile 2 -älypuhelimeen, joka voidaan liittää joko Bittium Tough SDR Handheld -radioon tai kolmansien

osapuolten taktisiin radioihin. Ratkaisu on yhteensopiva eri taistelunjohtojärjestelmien kanssa, mikä mahdollistaa reaaliaikaisen ja tehokkaan tilannetietoisuuden jakamisen taktisissa verkoissa.

Bittium Tough Mobile™ 3 älypuhelin jatkaa äärimmäisiin tietoturvatarpeisiin suunniteltujen Tough Mobile -älypuhelinien sarjaa. Tough Mobile 3 mahdollistaa ehdottoman tietoturvan erityisesti valtionhallintojen, puolustusvoimien ja viranomaisorganisaatioiden kohtaamiin, yhä lisääntyviin tietoturvauhkisiin. Android™-käyttöjärjestelmään pohjautuva Tough Mobile 3 on 5G-älypuhelin, jossa yhdistyvät valtiotason tietoturva ja sotilastason kestävyys.

Bittium Secure Suite™ -laitehallinta- ja yhteyssalausohjelmisto mahdollistaa puhelimen tietoturvaominaisuuksien tehokkaimman mahdollisen hyödyntämisen, laitteen luotettavan etähallinnan ja ohjelmiston eheyden varmennuksen sekä laitteiden käyttämien datayhteyksien salaamisen. Bittium Tough Mobile 2 -älypuhelin ja Bittium Secure Suite -ohjelmisto muodostavat yhdessä ainutlaatuisen käyttövarman järjestelmän, jolla voidaan turvallisesti käsitellä salaista ja luottamuksellista aineistoa sekä turvata kriittinen kommunikaatio.

Bittium Secure Call™ on viranomaisten ja yritysten käyttöön tarkoitettu kvanttiturvallinen kommunikaatiosovellus, jonka tietoturva kattaa päästä päähän salatut ääni- ja videopuhelut, ryhmäpuhelut, viestit liitteineen, ryhmäviestittely, push-to-talk-ääniviestit ja ennalta määritellyn ajan jälkeen tuhoutuvat viestit. Viranomaistason tietoturva saavutetaan, kun Bittium Secure Call -sovellusta käytetään yhdessä Bittium Tough Mobile 2- älypuhelimien ja Bittium Secure Suite -ohjelmiston kanssa.

Bittium SafeMove® Mobile VPN -ohjelmistoratkaisu mahdollistaa kaikkien IP-pohjaisten sovellusten ja verkkojen hyödyntämisen turvaamalla työaseman tai älypuhelimien ja

palveluiden väliset yhteydet heti laitteen käynnistämisestä lähtien. Kvanttiturvallisen SafeMoven avulla liikkuvilla työntekijöillä on aina tietoturvalliset ja saumattomat yhteydet yrityksen sisäverkkoon ajasta, paikasta ja verkkoyhteydestä riippumatta. SafeMove Mobile VPN -tuotteen Windows-versio on hyväksytty kansallisen TL IV -turvallisuuksluokan tiedon salaamiseen.

Bittium SafeMove® Analytics on verkkoyhteyksien seuranta- ja raportointimoduuli, jonka avulla yritykset voivat kerätä tietoja langattomien verkkoyhteyksien toimivuudesta tuottavuuden ja käyttäjäkokemuksen parantamiseksi. Analytics-työkalu kerää jatkuvaa tietoa verkkoyhteyksistä, kuten yhteyden tilasta, yhteyden vahvuudesta, yhteyssnopeudesta, yhteystyyppistä ja Wi-Fi-verkoista. Lisäksi ohjelmiston tietoturvaominaisuudet osaavat välittömästi raportoida mahdollisista tietoturvapoikkeamista työntekijöiden käyttämissä mobiililaitteissa. Tämä mahdollistaa kyberuhkiin reagoimisen ilman viiveitä esimerkiksi sulkemalla poikkeamasta raportoinut laite yritysverkosta tilanteen selvityksen ajaksi.

Bittium Tough Comnode™

Bittium Tactical Wireless IP Network™ (TAC WIN) on ohjelmistoradiotekniikkaan perustuva sotilas- ja viranomaiskäyttöön tarkoitettu langaton laajakaistaverkko. Se mahdollistaa MANET (Mobile Ad Hoc Network) -linkki- ja liityntäverkkojen muodostamisen sekä niiden kytkemisen yhdeksi loogiseksi IP-verkoksi nopeasti paikasta riippumatta. Bittium TAC WIN on erinomainen tiedonsiirtoratkaisu eri puolustushaaroille sekä asejärjestelmiin ja miehittämättömiin ajoneuvoalustoihin verkon liikkuvuuden, alhaisen tiedonsiirtoviiveen ja korkean tiedonsiirtokapasiteetin johdosta.

Bittium Tough SDR™ -radioiden tuoteperhe koostuu yksittäisten sotilaiden käyttöön tarkoitettusta Bittium Tough SDR Handheld™ -radiosta ja ajoneuvoihin asennettavasta kaksikanavaisesta Bittium Tough SDR Vehicular™ -radiosta. Uuden sukupolven taktisten ohjelmistoradioiden ainutlaatuisen laaja taajuusalue tuo taistelunkestävyyttä ja usean aaltomuodon käyttö, jopa yhtäaikaisesti, parantaa yhteensopivuutta ja mahdollistaa tilanteen mukaan eri tehtävissä ja tasoilla toimimisen.

Bittium Tough VoIP™ -tuoteperheen tuotteet mahdollistavat taktiset IP-puhelut ja laajakaistaisen tiedonsiirron vaativissa olosuhteissa. Tuoteperhe sisältää monikäyttöisen Bittium Tough Comnode -laitteen, Bittium Tough VoIP Field Phone 2 -kenttäpuhelimien ja Bittium Tough VoIP Service- ja Bittium Tough VoIP Softphone -ohjelmistotuotteet.

Bittium Tough Comnode™ on monipuolinen laite, joka täyttää liikkuvien joukkojen tiedonsiirron tarpeet toimimalla muun muassa VoIP-puhelimenä, IP-reitittimenä ja kenttäparikaapelin toistimena. Lisäksi Bittium Tough Comnode -laite mahdollistaa vanhemman teknologian kenttäradioiden liittämisen osaksi IP-pohjaista taktista tiedonsiirtojärjestelmää (Radio over IP, RoIP).

Bittium Tough VoIP Field Phone™ 2 on uuden sukupolven VoIP-kenttäpuhelin, joka soveltuu monipuolisten liitettävyyssominaisuuksiensa, lisävarusteidensa ja virransyöttövaihtoehtojensa johdosta käytettäväksi taistelukentällä, ajoneuvoissa ja komentopaikoilla. Yhdessä hajautetun ja taistelunkestävän Bittium Tough VoIP Service -puhepalvelun kanssa Field Phone 2 -puhelimien väliset puhelut yhdistyvät riippumatta siitä, missä ja miten käyttäjät ovat kytkettyneet verkkoon.

Bittium Tough VoIP Service™ on ohjelmistotuote, jonka avulla voidaan yhdistää sekä kiinteiden että langattomien taktisten tiedonsiirtoverkkojen käyttäjät samaan puhepalveluverkkoon. Kyseessä on joustava ja hajautettu ratkaisu, joka voidaan asentaa verkon reitittäviin elementteihin, kuten Bittium TAC

WIN Tactical Router -reitittimeen, Bittium Tough Comnode -laitteeseen tai Bittium Tough SDR -radioihin.

Bittium Tough VoIP Softphone™ on erityisesti taktiseen käyttöön PC-käyttäjille tarkoitettu VoIP-sovellus, jolla voi soittaa VoIP-puheluita, lähettää viestejä ja pitää puhelinneuvotteluja Bittium Tough VoIP Service -puhepalveluverkossa.

Bittium Tactical Power Pack™ -akkuyksikkö on suunniteltu erityisesti taktisen tiedonsiirron tarpeisiin esimerkiksi Bittium Tough SDR Handheld -radion ja Bittium Tough Comnode -laitteen lisävarusteena, mutta sitä voi helposti käyttää myös tavallisten tablettien ja älypuhelimien kanssa USB-liitännän avulla. Tactical Power Pack mahdollistaa laitteille keskeytymättömän kenttäkäytön.

Bittium Tactical Device Management™ on edistysellinen laitehallintajärjestelmä, jonka ominaisuudet mahdollistavat taktisten tiedonsiirtolaitteiden käyttöönoton ja operatiivisen käytön tietoturvallisesti. Järjestelmällä eri maiden puolustusvoimat voivat itsenäisesti, keskitetysti ja tehokkaasti hallita Bittiumin taktisia tiedonsiirtolaitteita. Järjestelmä mahdollistaa laitteiden operatiivista käyttöä edeltävät valmistelut sekä operatiivisessa käytössä olevien laitteiden hallinnan, mukaan lukien laitteiden asennus, ohjelmistopäivitykset ja avaintenhallinta.

Bittium Tactical Network Management™ on helppokäyttöinen ja visuaalinen verkonhallintajärjestelmä, joka mahdollistaa Bittiumin taktisten tiedonsiirtoverkkojen ja niiden verkkosolmujen hallinnan, mukaan lukien Bittium Tactical Wireless IP Network, Bittium Tough SDR ja Bittium Tough Comnode tuotteet. Eri maiden puolustusvoimat voivat järjestelmän työkalujen avulla suunnitella verkkojen ja niiden solmujen sijainnin niin, että verkkojen optimaalinen suorituskyky toteutuu. Verkkojen ollessa käytössä järjestelmä tarjoaa reaaliaikaisen ja luotettavan tiedon verkkojen toiminnasta ja verkkosolmujen konfiguraatioista. Käytön aikana verkkojen ja verkkosolmujen toiminnasta kerätty tieto tallentuu ja tietoja on helppo analysoida. Tämä mahdollistaa verkkojen optimoinnin seuraavia operaatioita varten.

Life Cycle Services on kattava valikoima elinkaaripalveluita maksimoimaan taktisen tiedonsiirron ratkaisujen operatiivinen käyttöaika ja suorituskyky. Palvelut mahdollistavat myös asiakkaiden paikallisen huolto- ja korjauskyvyyden. Palveluita tarjotaan tuotteiden ja järjestelmien elinkaaren kaikkiin vaiheisiin tukemaan niiden käyttöönottoa, käyttöä ja lopulta siirtymistä uuden sukupolven ratkaisuihin.

Defense & Security -liiketoimintasegmentin strategia 2026–2028

Globaali geopoliittinen epävakaus ja siitä aiheutuneet muutokset ovat lisänneet valtioiden puolustusmäärärahoja ja kasvattaneet niiden tarpeita modernisoida taktisen tiedonsiirron järjestelmiään. Suomen liittyminen puolustusliitto Natoon on lisännyt Bittiumin tuotteiden näkyvyyttä kansainvälisillä puolustus- ja turvallisuusmarkkinoilla ja kumppanuussopimus Puolustusvoimien kanssa luo merkittävän referenssin yhtiön kansainvälistymiselle sekä järjestelmäratkaisun että käyttöympäristön kautta.

Bittiumin taktisen tiedonsiirron järjestelmät ja radiot ovat teknisiltä ominaisuuksiltaan erittäin kilpailukykyiset. Yhtiöllä on vahva kilpailuetu taktiseen tiedonsiirtoon tarkoitettujen äärimmäisen häiriönsietokykyisten ja tietoturallisten langattoman teknologiansa ansiosta, joka on integroitu sotilas- ja viranomaiskäyttöön tarkoitettuihin laitteistoihin ja ohjelmistoihin. Yhtiö tulee jatkamaan suorituskykyjen kehittämistä muun muassa ohjelmistopohjaisilla tekoälyyn pohjautuvilla ratkaisuilla, mitä vahvistamaan Bittium on hankkinut 24,9 prosentin osuuden tekoälyratkaisuja tarjoavasta MarshallAI:n osakekannasta.

Moderni ohjelmistopohjainen Bittium Tactical Wireless IP Network -järjestelmä ja siihen liittyvät ohjelmistopohjaiset Bittium Tough SDR™ -radiot on kehitetty yhteistyössä Puolustusvoimien kanssa. Bittiumin ratkaisuja on käytössä viidessä Euroopan maassa osana puolustusvoimien johtamisjärjestelmää, minkä lisäksi niiden pilotointi on käynnissä useassa maassa. Bittium voi tapauskohtaisesti harkita ohjelmistoradioteknologiansa lisensointia kolmansille osapuolille mahdollistaakseen teknologiansa myynnin maihin, joissa on vahvat kotimaiset puolustusteollisuuden toimijat, ja joiden kokonaisjärjestelmien kiinteäksi osaksi Bittiumin ohjelmistoradioteknologiaa voidaan integroida.

Valtionhallinnoille, viranomaisille, kriittisestä infrastruktuurista vastaaville toimijoille ja puolustusmarkkinoille Bittium tarjoaa sekä laite- että ohjelmistopohjaisia tietoturallisia viestintäratkaisuja. Bittiumin tietoturvaosaaminen on

maailman huippuluokkaa ja yhtiö on kansainvälisesti tunnistettu tietoturvapuhelinten valmistaja. Jatkuvasti lisääntyvä kyberhyökkäysten määrä ja kvanttietokoneiden mahdollistama korkea laskentateho on lisännyt tarvetta kehittää yhä vahvempaa, kvanttiturvallista mobiilia tietoturvaa. Vastikään julkaistu uuden sukupolven korkean tietoturvan Bittium Tough Mobile 3 vastaa jatkuvasti kasvaviin mobiiliviestinnän tietoturva- ja suorituskykytarpeisiin.

Bittium keskittyy erityisesti vahvaan osaamiseensa tietoturvateknologioissa ja -ohjelmistoissa ja luo kumppanuuksia alan johtavien toimijoiden kanssa esimerkiksi tuotteiden valmistuksessa, kuten Tough Mobile 3 -tietoturvapuhelinten osalta. Osana päivitettyä ohjelmistostrategiaansa Bittiumin tietoturalliset laite- ja sovellusohjelmistot ovat lisensoitavissa myös muille laitealustoille.

Defense & Security -liiketoimintasegmentin strategiakauden 2026–2028 painopistealueet



Medical-liiketoimintasegmentti

Tuotteet ja palvelut biosignaalien mittaamiseen

Medical-liiketoimintasegmentissä Bittium tarjoaa asiakkailleen lääkinällisiä laitteita ja palveluita biosignaalien mittaamiseen kardiologian, neurologian, uniapnean ja lihasaktivaation mittaamisen osa-alueilla. Yhdistämällä terveydenhuollon teknologiat sekä Bittiumin pitkän kokemuksen ja osaamisen langattomassa- sekä tietoturvateknologiassa, yrityksellä on erinomaiset edellytykset palvella asiakkaita terveydenhuollon sektorilla tarjoamalla heille innovatiivisia ja laadukkaita tuotteita ja palveluita. Vuonna 2025 päivitetystä strategiassa Bittium päätti keskittyä tulevalle kolmivuotisella strategiakaudella erityisesti Cardiac- ja Sleep-tuoteperheiden kehittämiseen ja uusien tuotteiden markkinoille tuomiseen.

Cardiac

Bittium Faros™ on monipuolinen, vesitiivis EKG-mittalaite, jota käytetään sydämen rytmihäiriöiden varhaiseen havaitsemiseen jokapäiväisessä elämässä. Bittium Faros on erittäin pieni ja kevyt, ja se mahdollistaa tarkat, pitkäkestoiset EKG-mittaukset ja -tallennukset, sydämen poikkeavien tapahtumien seurannan, sydämen etämonitoroinnin sekä autonomisen hermoston toiminnan arvioinnin. Bittium Faros -laitteen avohoidon seurantaratkaisut sisältävät useita ohjelmistovaihtoehtoja sydämen seurantaan. Faros-laitteen sisäänrakennettuja rytmihäiriöiden tunnistusalgoritmeja käytetään havaintojen tallentamiseen ja etämonitorointiin. Bittiumin ratkaisut mahdollistavat potilaiden aikaisemman kotiuttamisen sekä entistä paremmat edellytykset reagoida mahdollisesti ilmeneviin rytmihäiriöihin nopeasti.

Bittium OmegaSnap™ -tuoteperhe: Bittium OmegaSnap™ 1-CH ECG Electrode – yksikanavainen Bittium OmegaSnap EKG-elektrodi on rintakehään asetettava, kertakäyttöinen tarraelektrodi pitkäkestoisin EKG-mittauksiin. Se soveltuu myös sydämen sykeväli vaihtelua mittaaviin HRV-sovelluksiin (Heart Rate Variability) ja aivoinfarktipotilaiden sydämen seurantaan.

Bittium MiniSnap™ Sensitive 1-CH ECG Electrode – yksikanavainen Bittium Mini- Snap Sensitive EKG-elektrodi soveltuu parhaiten 24 tuntia kestäviin EKG-mittauksiin pienikokoisilla aikuisilla ja lapsilla.

Bittium OmegaSnap™ 2-CH ECG Electrode – kaksikanavainen Bittium OmegaSnap EKG-elektrodi on paras vaihtoehto silloin,

kun halutaan maksimoida käyttömukavuus, mutta mittaukseen tarvitaan enemmän kuin yksi kanava kattavampaa rytmihäiriöanalyysiä varten.

Bittium OmegaSnap™ 3-CH ECG Electrode – kolmekanavainen Bittium OmegaSnap EKG-elektrodi on käyttömukavuudeltaan paras vaihtoehto pitkäaikaisiin kolmekanavaisiin Holter-tutkimuksiin.

Bittium OmegaSnap™ 1-CH Adapter ja Bittium OmegaSnap™ Multi-CH Adapter– Bittium OmegaSnap EKG-elektrodi ja Bittium Faros -laite yhdistetään toisiinsa kevyellä ja käytössä huomaamattomalla Bittium OmegaSnap -adapterilla. Adapterin ansiosta laite voidaan myös tarvittaessa irrottaa elektrodista esimerkiksi latauksen ajaksi, mikä helpottaa saman elektrodin pitkäaikaiskäyttöä. Adapterista on saatavilla kaksi eri versiota. Bittium OmegaSnap 1-CH Adapter on suunniteltu yksikanavaisia elektrodeja varten ja Bittium OmegaSnap Multi-CH Adapter on tarkoitettu kaksi- ja kolmekanavaisille elektrodeille.

Bittium Cardiac Navigator™ on ohjelmistoratkaisu kliiniseen Holter EKG -tallennusten analysointiin. Sen käyttäjäystävällinen ja informatiivinen tiedon esitystapa sekä intuitiiviset analyysityökalut helpottavat ja tehostavat useita päiviä kestävien EKG-mittausten analysointia. Bittium Cardiac Navigator on suunniteltu pidempien mittausten tehokkaaseen läpikäyntiin lyhyessä ajassa ja nopeuttamaan lopullisen diagnoosin tekemistä.

Bittium MedicalSuite™ on pilvipohjainen Software-as-a-Service (SaaS) -ratkaisu, joka yhdistää lääketieteelliset analytiikkaohjelmistot Cardiac Navigatorin ja Respiro Analyysin yhdeksi saumattomaksi ja helppokäyttöiseksi verkkopalveluksi. Bittium MedicalSuite on suunnattu ensisijaisesti palveluntarjoajille tukemaan tietojen turvallista jakamista ja hallintaa palveluntarjoajien, klinikoiden sekä terveydenhuollon ammattilaisten välillä. Palvelualustan avulla lääkärit voivat suorittaa etäkonsultaatioita sijainnista riippumatta. MedicalSuite tarjoaa terveydenhuollon ammattilaisille turvalliset, skaalautuvat ja globaalisti saavutettavat etäseurannan ja diagnostiikan työkalut – kaikki yhden, yhtenäisen verkkopalvelun kautta. Järjestelmää voidaan soveltaa erilaisiin biosignaalinmittauksiin, ja tällä hetkellä se toimii taustajärjestelmänä Bittiumin EKG- ja HSAT-tuotteille.



Bittium Faros™

Sleep

Bittium Respiro™ on helppokäyttöinen rekisteröintilaitte kotona tehtäviin yöpolygrafiatutkimuksiin yli 18-vuotiaille. Pienikokoinen laite rekisteröi tietoja tyypillisistä unenaikaisista hengityshäiriöistä, jotka esianalysoidaan verkkopohjaisen Bittium Respiro Analyst™ -ohjelmiston avulla ja muunnetaan visuaalisesti informatiiviseen muotoon. Bittium Respiro HSAT on MDR-hyväksytty, käyttäjäystävällinen yöpolygrafiaratkaisu palveluntarjoajille, sairaaloille, klinikoille ja terveyskeskuksille.

Neuro

Bittium BrainStatus™ on langaton, pienikokoinen EEG-vahvistin, jota käytetään yhdessä kertakäyttöisen, ja helposti ja nopeasti potilaalle puettavan Bittium BrainStatus -elektrodipannan kanssa jatkuviin EEG-mittauksiin teho-osastoilla. Bittium BrainStatus mahdollistaa EEG-mittauksen käynnistämisen hoitajien toimesta vain muutamien minuuttien kuluessa ja potilaan EEG-monitorointi voidaan aloittaa ilman kliinisen neurofysiologian osaston apua - myös päivystysaikana.

Bittium NeurOne™ on tutkimuskäyttöön suunnattu EEG/ERP-laite. Järjestelmä soveltuu erityisesti käytettäväksi yhdessä transkraniaalisten magneettistimulaattoreiden kanssa (TMS-EEG) ja sen käyttö on mahdollista myös magneettikuvauksen aikana (fMRI-EEG).



Medical-liiketoimintasegmentin strategia 2026–2028

Keskittääkseen ja tehostaakseen toimintaansa ja parantaakseen kykyään tuoda markkinoille uusia innovatiivisia tuotteita yhtiö päätti keskittyä tulevalle strategiakaudella kahteen tuotealueeseen, Cardiac:iin ja Sleep:iin, joiden markkinoiden odotetaan kasvavan merkittävästi tulevina vuosina. EEG- ja EMG-ratkaisut säilyvät edelleen yhtiön portfolioissa, mutta koska tuotteiden markkinat ovat vasta kehittyvässä, yhtiö jatkaa markkinapotentiaalin analysointia, joka pääosin löytyy Yhdysvalloista, ja kehittää tuoteportfolioitaan sen mukaisesti.

Etädiagnostiikkamarkkinoiden ennustetaan kasvavan merkittävästi tulevina vuosina, sillä diagnostiikkaa on tarve tehdä yhä varhaisemmassa vaiheessa ja sairaalaympäristön sijaan kotiolosuhteissa. Sairaala- ja hoitopäivien vähentäminen lisää terveydenhuollon prosessien tehokkuutta ja alentaa kustannuksia. Etädiagnostiikan edellytyksenä on tarkan ja laadukkaan mittauksen mahdollistaminen kotiolosuhteissa.

EKG:n etädiagnostiikkamarkkinoilla Bittiumin kilpailuetu perustuu laadukkaaseen ja luotettavaan biosignaalin mittaamiseen sulautetun langattoman teknologian avulla. Kliinisissä tutkimuksissa kultaisten standardin statuksen saavuttanut Bittium Faros -EKG-mittalaite on suunniteltu helpokäyttöisiksi ja potilasystävällisiksi, ja se mahdollistaa sekä lyhytkestoiset Holter-mittaukset että pitkäkestoisen EKG-mittauksen. Bittiumin asiakkaita EKG-markkinoilla ovat globaalit laitevalmistajat, palveluntarjoajat sekä perinteiset lääkinnällisten laitteiden jakelijat.

Tulevalle strategiakaudella Bittium keskittyy kasvattamaan Cardiac-liiketoimintaansa tuomalla markkinoille uusia kilpailukykyisiä laitteita lyhyellä ja keskipitkällä aikavälillä yhteistyössä nykyisten kansainvälisten avainasiakkaiden ja kumppaneiden kanssa. Yhtiö pyrkii myös kasvattamaan kokonaistarjontaansa tuomalla markkinoille kilpailukykyisiä kertakäyttöelektrodeja ja luomaan kumppanuuksia tekoälypohjaisia analytiikkaohjelmistoja tarjoavien yhtiöiden kanssa.

Uniapnean esiintyvyys on lisääntynyt voimakkaasti viime vuosikymmeninä ja jo lähes miljardia ihmistä sairastaa uniapneaa. Uniapnean kotimonitorointimarkkina on kehittynyt 2000-luvun lopulta alkaen ja tietoisuus sairauden vakavuudesta on lisääntynyt merkittävästi. Sairaus on kansainvälisesti alidiagnosoitu ja moni sairastaa sitä

tietämättään. Uniapnean esiintyvyys on merkittävä ylipainoisten aikuisten ja ikääntyneen väestön keskuudessa, yli puolet ikääntyneistä ja jopa 70 prosenttia ylipainoisista sairastaa uniapneaa.

Bittium tarjoaa asiakkailleen uniapnean diagnosointiin kotona käytettävää Bittium Respiro™ HSAT-mittalaitea (Home Sleep Apnea Testing). Laitteella on Euroopan MDR-vaatimuksen mukainen lääkintälaittehyväksyntä ja yhtiö keskittyy tulevan strategiakauden aikana myyntikanavien ja strategisten kumppanuuksien rakentamiseen Euroopassa. Yhdysvaltain markkinoille vaadittavan FDA:n (US Food and Drug Administration) myyntiluvan edellytysten täyttämistä selvitetään yhdessä kumppaneiden kanssa.

Pitkäkestoisen EEG-mittauksen markkinat ovat kehityskaarensa alkuvaiheessa. Toimintaympäristö ja asiakaskunta poikkeaa Cardiac- ja Sleep -ratkaisusta ja laite on suunniteltu tehohoidon käyttöön. Bittium BrainStatus EEG-mittalaitteiden suurin markkinapotentiaali on Yhdysvalloissa, ja tuotteella ei tällä hetkellä ole FDA-hyväksyntää. Bittium jatkaa markkinan analysointia ja pitkällä tähtäimellä tuotteen kehittämistä, jotta se vastaa markkinoiden vaatimuksiin.

Bittium Faros EMG-mittalaite perustuu Bittiumin Faros-teknologiaan ja se on tarkoitettu mm. kuntoutuksen etenemisen seurantaan tai eri lihas- tai liikehäiriö sairauksien, kuten Parkinsonin taudin tunnistamiseen. Bittium jatkaa laitteen myyntiä nykyiselle asiakkaalleen, mutta on päättänyt, ettei tule panostamaan laajemmin tähän tuotealueeseen.

Lääkinnällisten laitteiden markkinoita ohjaavat viranomaishyväksynät, kansainväliset ja paikalliset hoitosuositukset sekä korvattavuuskäytännöt. Suositukset vaihtelevat maittain ja ovat avainasemassa tuotteiden laajemman jakelun sekä käytön mahdollistamisessa. EKG-etämonitoroinnilla on Yhdysvalloissa hyvät hoito- ja korvauskäytännöt, kun taas Euroopassa korvattavuus on julkisen terveydenhuollon puolella osittain kesken, mikä rajoittaa tuotteiden laajamittaista skaalaamista alueella. Uniapnean kotimittauksen korvattavuuskäytännöt ovat edistyneemmät ja HSAT-mittaukset on hyvin korvattu sekä Yhdysvalloissa että Euroopassa niin julkisen kuin yksityisen terveydenhuollon parissa.

Medical-liiketoimintasegmentin strategiakauden 2026–2028 painopistealueet



Engineering Services - liiketoimintasegmentti

Tuotekehityspalvelut

Engineering Services -liiketoimintasegmentissä Bittium tarjoaa asiakkailleen tuotekehityspalveluita sekä langattoman liitettävyyden ratkaisuja innovatiivisten tuotteiden kehittämiseksi tietoturvalisessä ja kehittyvässä langattomassa ympäristössä. Yhtiön on fokusoinut tuotekehityspalvelutarjontaansa radioteknologian ja sulautettujen laitteiden ympärille. Bittiumilla on maailmanluokan osaaminen langattomissa teknologioissa sekä tuotteiden kokonaisvaltaisessa kehittämisessä koko tuotteen elinkaaren ajalle. Uuden sulautetun tekoälyn tarjoaman avulla varmistamme, että tuotekehityspalvelumme tarjoaa asiakkaillemme älykkäämpää, nopeampaa ja jatkuvasti kehittyvää teknologiaa tekoälyä hyödyntäen.

Toimialakohtaisten vaatimusten ymmärtäminen, vahva osaaminen tuotekehityspalveluissa, langattomissa laitteissa, digitalisaatiossa ja tietoturvassa sekä terveydenhuollon laitteiden ja tarvikkeiden ISO 13485:2016 -laatusertifikaatti mahdollistavat uusien ratkaisujen luomisen, joilla tuotetaan selkeää lisäarvoa asiakkaille ja kumppaneille.

EU-maiden tarve vahvistaa yhteistä puolustusta on lisännyt uusia liiketoimintamahdollisuuksia myös Engineering Services -liiketoimintasegmentissä. Kysyntä on kasvanut monenlaisille Euroopassa ja Naton jäsenmaissa valmistetuille tuotteille ja ratkaisuille. Bittium keskittyy puolustusteollisuuden teollisiin toimijoihin Euroopassa, joilla on erilaisia puolustusalaan palvelevia korkean teknologian älykkäitä laitteita tuoteportfoliossaan.

Engineering Services -liiketoimintasegmentin strategia 2026–2028

Digitalisaation myötä tietoturvallinen IoT (Internet of Things) on merkittävä kehitysalue lähes kaikilla toimialoilla. IoT-kysyntää luo yritysten kasvava tarve digitalisoida toimintaansa, kerätä tietoa langattomasti ja siirtää tieto internetiin ja pilvipalveluihin sekä valvoo ja ohjaa laitteita ja järjestelmiä etänä. Bittium on keskittänyt tuotekehityspalvelutarjontaansa radioteknologian ja sulautettujen laitteiden ympärille yhtiöllä on maailmanluokan osaaminen tuotteiden kokonaisvaltaisessa kehittämisessä vaativille asiakkaille.

Sulautetun tekoälyn teknologia on kehittynyt pisteeseen, jossa riittävä laskentateho pystytään tekemään pienissä, suhteellisen vähävirtaisissa laitteissa. Tämä lisää tekoälyn käyttömahdollisuuksia ja kasvattaa sulautetun tekoälyn kysyntää. Sulautetun tekoälyn avulla laitteiden sisään rakennetaan älykkyyttä, joka tehostaa ja laajentaa laitteen toiminnallisuutta.

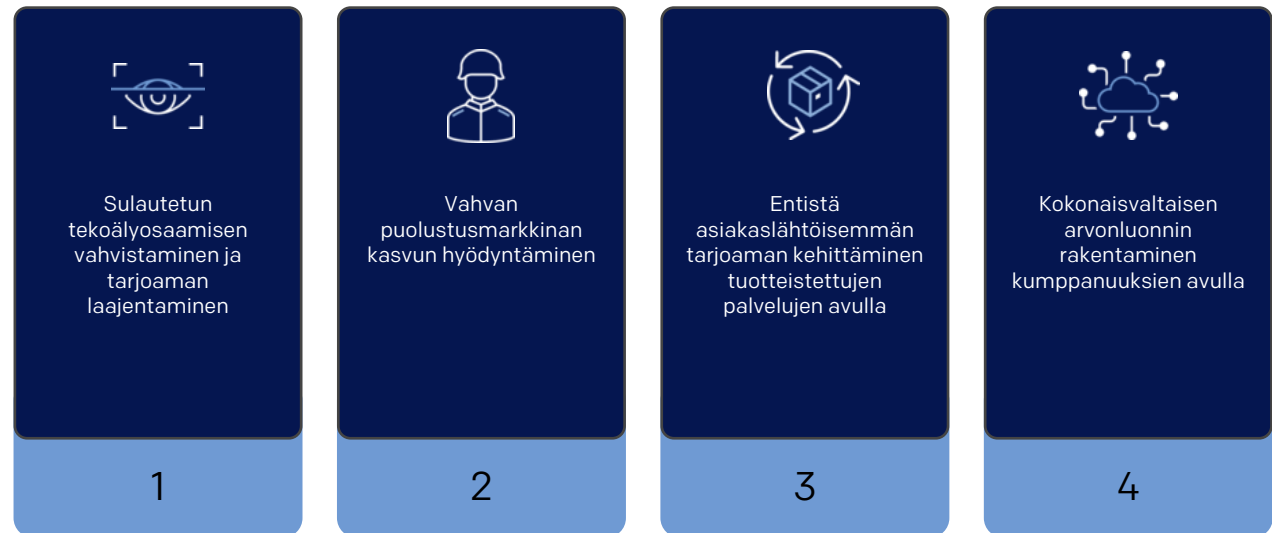
Bittium panostaa tekoälyosaamisensa vahvistamiseen omassa tekemisessään ja keskittyy erityisesti sulautetuissa laitteissa suoritettavaan tekoälylaskentaan. Sulautettu tekoäly vahvistaa Engineering Servicesin kokonaisvaltaista tuotekehityspalvelujen kokonaisuutta, joka ottaa huomioon elektroniikan, ohjelmistot ja liitettävyyden. Seuraavan sukupolven älykkäät laitteet tulee suunnitella alusta asti kokonaisuutena, joka sisältää myös sulautetun tekoälyn. Yhteistyö Bittiumin ja Qualcommin kuuluvan Edge Impulsen kanssa on ensimmäinen askel tekoälytarjoaman ja kumppanuuksien kehittämisessä.

EU-maiden tarve vahvistaa yhteistä puolustusta on lisännyt uusia liiketoimintamahdollisuuksia myös Engineering Services -liiketoimintasegmentissä. Kysyntä on kasvanut monenlaisille Euroopassa ja Naton jäsenmaissa valmistetuille tuotteille ja ratkaisuille.

Bittium on ainutlaatuisessa asemassa vastaamaan puolustusmarkkinan tuotekehityspalvelujen kysyntään tunnettuutensa, vahvan osaamisensa ja markkinatuntemuksensa ansiosta. Yhtiö keskittyy puolustusteollisuuden teollisiin toimijoihin Euroopassa, joilla on erilaisia puolustusalaan palvelevia korkean teknologian älykkäitä laitteita tuoteportfolioissaan.

Entistä asiakaslähtöisempi tarjonnan kehittäminen ja palveluiden tuotteistaminen ovat vahvistaneet asiakkaiden ymmärrystä yhtiön kokonaisvaltaisesta palvelutarjonnasta lisäarvon tuottamisessa tuotteen koko elinkaaren aikana. Bittium täydentää nykyistä kumppaniverkostaan sellaisilla yrityksillä, jotka täydentävät osaamista esimerkiksi tuottamalla asiakkaille pilviohjelmistopalveluita.

Engineering Services -liiketoimintasegmentin strategiakauden 2026–2028 painopistealueet



Osakkeet ja osakkeenomistajat



Osakkeet ja osakkeenomistajat

Sisältö

Osakkeet	21
Tietoa osakkeenomistajille	22
Bittium Oyj:n vuoden 2026 varsinainen yhtiökokous	23

Osakkeet

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.

31.12.2025 yhtiön kaupparekisteriin merkitty ja täysin maksettu osakepääoma oli 12 941 270,00 euroa ja osakkeiden kokonaismäärä 35 702 264 kappaletta. Yhtiön osakkeen kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,10 euroa.

31.12.2025 yhtiöllä oli hallussaan 186 248 kappaletta omia osakkeitaan, mikä vastaa noin 0,52 prosenttia kaikkien osakkeiden lukumäärästä.

Osakkeen kurssikehitys ja vaihto vuonna 2025

Bittium Oyj:n osakkeen päätöskurssi vuoden 2025 lopussa oli 29,95 euroa, korkein kauppantekokurssi oli 30,30 euroa ja alin 6,20 euroa. Vuoden aikana Bittium Oyj:n osakkeiden vaihto Nasdaq Helsinki Oy:ssä oli 180,3 miljoonaa euroa ja 13,9 miljoonaa osaketta, mikä vastaa noin 39,2 prosenttia osakekannasta. Bittium Oyj:n markkina-arvo 31.12.2025 oli 1 063,70 miljoonaa euroa.

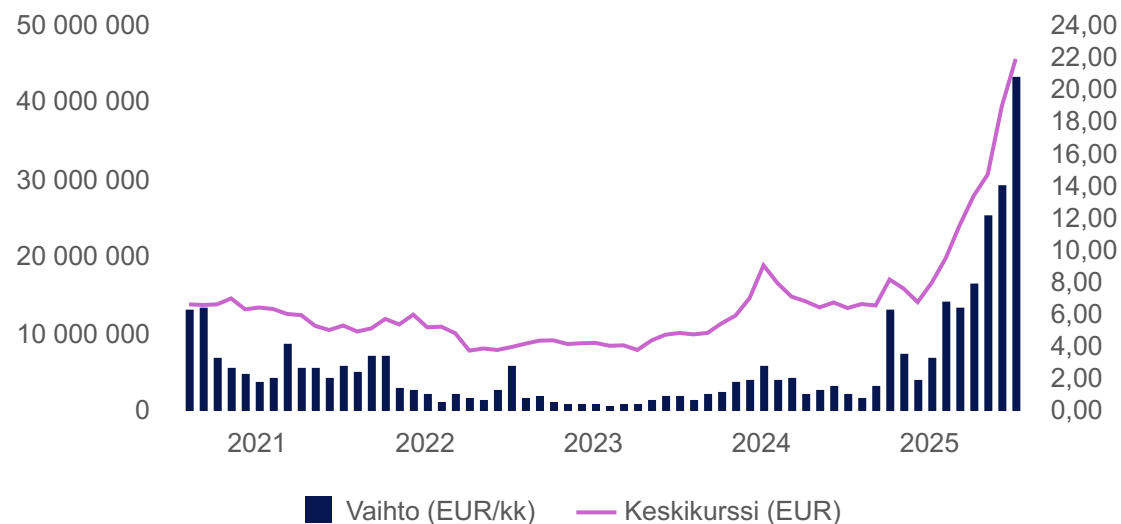
Kaupankäyntitunnukset

Bittium Oyj:n osakkeet on noteerattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä vuodesta 1998 lähtien. Bittium Oyj:n yhtiötunnus Nasdaq Helsinki Oy:n INET-kaupankäyntijärjestelmässä on BITTI ja kaupankäyntitunnus on BITTI.

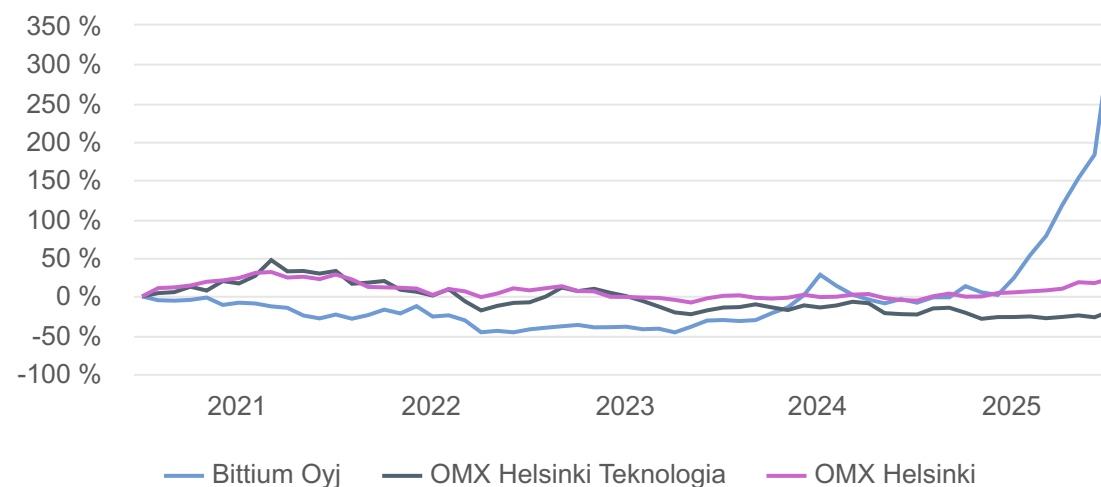
Osakkeen kaupankäyntitunnukset ovat seuraavat:

Nasdaq Helsinki Oy	BITTI
Reuters	BITTI.HE
Bloomberg	BITTIFH

Osakkeiden vaihto ja keskipurssi 2021-2025



Osakkeen kurssikehitys Nasdaq Helsingissä 2021-2025



Osinko ja osinkopolitiikka

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

Osinko vuodelta 2024

7.5.2025 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että tilikaudelta 1.1.–31.12.2024 vahvistetun taseen perusteella jaetaan osinkoa 0,10 euroa osakkeelta. Osinko maksettiin osakkeenomistajalle, joka osingonmaksun täsmäytyspäivänä 9.5.2025 oli merkittynä Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Osingon maksupäivä oli 16.5.2025. Osingonmaksun täsmäytyspäivänä yhtiön hallussa mahdollisesti olevia omia osakkeita lukuun ottamatta kaikki yhtiön osakkeet oikeuttavat osinkoon.

Hallituksen ehdotus taseen osoittaman voiton käyttämisestä ja osingonmaksusta päättämisestä vuodelta 2025

Emoyhtiön taseen voitonjakokelpoiset varat 31.12.2025 olivat 113 366 682 euroa, josta tilikauden voitto oli 1 629 euroa. Hallitus ehdottaa 22.4.2026 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 1.1.–31.12.2025 vahvistettavan taseen perusteella jaetaan osinkoa 0,15 euroa osakkeelta. Osinko maksetaan osakkeenomistajalle, joka osingonmaksun täsmäytyspäivänä 24.4.2026 on merkitty Euroclear Finland Oy:n pitämään osakasluetteloon. Hallitus esittää, että osingon maksupäivä on 4.5.2026.

Hallitus ehdottaa lisäksi, että yhtiökokous valtuuttaisi hallituksen päättämään harkintansa mukaan ylimääräisestä osingosta, 0,15 euroa osakkeelta, 30.9.2026 mennessä. Hallitus arvioi, että harkinnanvarainen ylimääräinen osinko maksetaan, ellei liiketoimintaympäristössä tapahdu merkittävää muutosta vuoden 2026 aikana. Yhtiö julkistaa hallituksen mahdollisesti tekemät osingonmaksuun liittyvät päätökset erikseen ja vahvistaa samalla osingon täsmäytys- ja maksupäivät.

Osakkeenomistajat

Vuoden 2025 lopussa Bittium Oyj:llä oli 27 895 omistajaa. Kymmenen suurinta omistajaa omistivat 28,1 prosenttia osakkeista. Yksityisten henkilöiden omistamien osakkeiden osuus oli 68,4 prosenttia. Ulkomaalaisten osakkeenomistajien

osuus oli 6,7 prosenttia ja hallintarekisteröityjen osakkeenomistajien osuus oli 6,2 prosenttia.

Hallitusten jäsenten ja toimitusjohtajan osakkeiden omistus

Hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja sekä heidän määräysvaltauyhteisönsä omistivat vuoden 2025 lopussa yhteensä 3 439 824 osaketta, joka vastaa 9,6 prosentin omistuosuutta yhtiön liikkeelle laskemista osakkeista.

Tietoa osakkeenomistajille

Bittiumin tiedotteet, katsaukset, tulossuhteet, analytiikkoyhteystiedot ja muuta ajankohtaista sijoittajasuhtedatamateriaalia on saatavilla yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com/sijoittajat. Internetsivuilla voi myös liittyä tilauspalveluun ja vastaanottaa sähköpostitse yhtiön tiedotteita.

Taloudelliset katsaukset 2026

Bittium Oyj raportoi taloudellisesta kehityksestään puolivuositain ilmestyvillä taloudellisilla katsauksilla. Raportointikausilta tammi–maaliskuu ja tammi–syyskuu yhtiö julkaisee liiketoimintakatsaukset. Liiketoimintakatsausten rakenne on suppeampi kuin taloudellisten raporttien rakenne. Katsaukset julkaistaan sekä suomeksi että englanniksi Bittiumin internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com/sijoittajat.

Vuonna 2026 taloudelliset katsaukset julkaistaan

seuraavasti:

- Tilinpäätöstiedote vuodelta 2025: 19.2.2026 kello 8.00
- Puolivuositarkaus tammi–kesäkuu 2026: 7.8.2026 kello 8.00

Vuonna 2026 liiketoimintakatsaukset julkaistaan

seuraavasti:

- Liiketoimintakatsaus tammi–maaliskuu 2026: 29.4.2026 kello 8.00
- Liiketoimintakatsaus tammi–syyskuu 2026: 29.10.2026 kello 8.00

Suljettu ajanjakso

Bittium Oyj noudattaa kolmen viikon mittaista suljetun ajanjakson periaatetta ennen tulosjulkistamisia. Vuoden 2026 suljetut ajanjaksot ovat seuraavat:

- 29.1.–19.2.2026
- 8.4.–29.4.2026
- 17.7.–7.8.2026
- 8.10.–29.10.2026

Bittium Oyj:n vuoden 2026 varsinainen yhtiökokous

Bittium Oyj:n osakkeenomistajat kutsutaan varsinaiseen yhtiökokoukseen, joka pidetään keskiviikkona 22.4.2026 klo 13.00 neuvottelukeskus Vallassa osoitteessa Itämerentori 2, 00180 Helsinki. Vallaan saavutaan Itämerenkadun puoleisesta sisäänkäynnistä Ruoholahden metroasemaa vastapäätä. Kokoukseen ilmoittautuneiden vastaanottaminen ja äänestyslippujen jakaminen kokouspaikalla aloitetaan klo 12.30.

Osakkeenomistajat voivat käyttää äänioikeuttaan myös äänestämällä ennakkoon. Ohjeet ennakköäänestykseen on esitetty tässä alla.

Osakkeenomistajat, joilla on oikeus osallistua yhtiökokoukseen, voivat seurata yhtiökokousta etäyhteyden välityksellä. Kokouksen etäseuranta edellyttää yhtiökokoukseen ilmoittautumista alla olevien ohjeiden mukaisesti. Etäyhteyden välityksellä ei ole mahdollista esittää kysymyksiä, tehdä ehdotuksia, käyttää muita puheenvuoroja tai äänestää, eikä etäyhteyden välityksellä tapahtuvaa kokouksen seuraamista pidetä yhtiökokoukseen osallistumisena tai osakkeenomistajan oikeuksien käyttämisenä.

Ohjeita kokoukseen osallistujille

1. Osakasluetteloon merkitty osakkeenomistaja

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka on yhtiökokouksen täsmäytyspäivänä 10.4.2026 rekisteröity Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Osakkeenomistaja, jonka osakkeet on merkitty hänen henkilökohtaiselle suomalaiselle arvo-osuustililleen (mukaan lukien osakesäästötili), on rekisteröity yhtiön osakasluetteloon.

Ilmoittautuminen yhtiökokoukseen alkaa 1.4.2026 klo 10.00. Yhtiön osakasluetteloon merkityn osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, tulee ilmoittautua viimeistään 15.4.2026 klo 16.00 mennessä, mihin mennessä ilmoittautumisen on oltava perillä.

Yhtiökokoukseen voi ilmoittautua:

a) **yhtiön internetsivuilla** osoitteessa www.bittium.com/yhtiokokous;

Osakkeenomistajan tai hänen lakimääräisen edustajansa tai asiamiehensä osalta sähköinen ilmoittautuminen edellyttää vahvaa sähköistä tunnistautumista. Kun osakkeenomistaja tai hänen lakimääräinen edustajansa tai asiamiehensä kirjautuu yhtiön verkkosivujen kautta palveluun, hänet ohjataan sähköiseen tunnistamiseen. Sähköinen tunnistaminen toimii suomalaisilla, ruotsalaisilla tai tanskalaisilla pankkitunnuksilla tai mobiilivarmenteella..

b) **puhelimitse** Innovatics Oy:lle numeroon: 010 2818 909 arkisin klo 9.00–12.00 ja 13.00–16.00 välisenä aikana. Puhelinilmoittautumisen yhteydessä ei voi ennakköäänestää.

c) toimittamalla ilmoittautumistiedot postitse osoitteeseen Innovatics Oy, Yhtiökokous / Bittium Oyj, Ratamestarinkatu 13 A, 00520 Helsinki tai sähköpostitse osoitteeseen agm@innovatics.fi. Ilmoittautuvan osakkeenomistajan tulee sisällyttää viestiin yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com/yhtiokokous saatavilla oleva ilmoittautumislomake ja mahdollinen ennakköäänestyslomake tai vastaavat tiedot.

Ilmoittautumisen yhteydessä tulee ilmoittaa pyydetyt tiedot, kuten osakkeenomistajan nimi, syntymäaika tai y-tunnus, puhelinnumero ja/tai sähköpostiosoite sekä mahdollisen avustajan, lakimääräisen edustajan tai asiamiehen nimi ja edustajan tai asiamiehen syntymäaika sekä puhelinnumero ja/tai sähköpostiosoite. Osakkeenomistajien Bittium Oyj:lle tai Innovatics Oy:lle luovuttamia henkilötietoja käytetään vain yhtiökokouksen ja siihen liittyvien tarpeellisten rekisteröintien käsittelyn yhteydessä.

Osakkeenomistajan, hänen edustajansa tai asiamiehensä tulee kokouspaikalla tarvittaessa pystyä osoittamaan henkilöllisyytensä ja/tai edustusoikeutensa.

2. Hallintarekisteröidyn osakkeen omistaja

Hallintarekisteröityjen osakkeiden omistajalla on oikeus osallistua yhtiökokoukseen niiden osakkeiden nojalla, joiden perusteella hänellä olisi oikeus olla merkittynä Euroclear Finland Oy:n pitämään osakasluetteloon yhtiökokouksen täsmäytyspäivänä 10.4.2026. Osallistuminen edellyttää lisäksi, että osakkeenomistaja on näiden osakkeiden nojalla tilapäisesti merkitty Euroclear Finland Oy:n pitämään osakasluetteloon viimeistään 17.4.2026 kello 10.00 mennessä. Hallintarekisteriin merkittyjen osakkeiden osalta tämä katsotaan ilmoittautumiseksi yhtiökokoukseen.

Osakkeenomistuksessa yhtiökokouksen täsmäytyspäivän jälkeen tapahtuneet muutokset eivät vaikuta oikeuteen osallistua yhtiökokoukseen eivätkä osakkeenomistajan äänimäärään.

Hallintarekisteröidyn osakkeen omistajaa kehoitetaan pyytämään hyvissä ajoin omaisuudenhoitajaltaan tarvittavat ohjeet koskien tilapäistä rekisteröitymistä osakasluetteloon, valtakirjojen ja äänestysohjeiden antamista ja ilmoittautumista yhtiökokoukseen ja ennakkoon äänestämistä. Omaisuudenhoitajan tilinhoitajan tulee ilmoittaa hallintarekisteröidyn osakkeen omistaja, joka haluaa osallistua varsinaiseen yhtiökokoukseen, merkittäväksi tilapäisesti yhtiön osakasluetteloon viimeistään edellä mainittuun ajankohtaan mennessä sekä huolehtia tarvittaessa ennakköäänestämisestä hallintarekisteröidyn osakkeenomistajan puolesta ennen hallintarekisteröityjä osakkeenomistajia koskevan ilmoittautumisaajan päättymistä

Lisätietoa yhtiökokouksesta ja siihen osallistumisesta on saatavilla yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com/yhtiokokous.

3. Asiamiehen käyttäminen ja valtakirjat

Osakkeenomistaja saa osallistua yhtiökokoukseen ja käyttää siellä oikeuksiaan asiamiehen välityksellä. Osakkeenomistajan asiamies voi myös halutessaan äänestää ennakkoon tässä kutsussa kuvatulla tavalla. Asiamiehen on tunnistauduttava sähköiseen ilmoittautumispalveluun ja mahdolliseen ennakköäänestykseen henkilökohtaisesti vahvalla tunnistautumisella, jonka jälkeen hän pääsee tekemään ilmoittautumisen ja tarvittaessa myös äänestämään ennakkoon edustamansa osakkeenomistajan puolesta. Osakkeenomistajan asiamiehen on esitettävä päivätty valtakirja, tai hänen on muuten luotettavalla tavalla osoitettava olevansa oikeutettu edustamaan osakkeenomistajaa yhtiökokouksessa. Malli valtakirjaksi on saatavilla yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com/yhtiokokous. Mikäli osakkeenomistaja osallistuu yhtiökokoukseen usean asiamiehen välityksellä, jotka edustavat osakkeenomistajaa eri arvopaperitileillä olevilla osakkeilla, on ilmoittautumisen yhteydessä ilmoitettava osakkeet, joiden perusteella kukin asiamies edustaa osakkeenomistajaa.

Mahdolliset valtakirjat pyydetään toimittamaan ensisijaisesti liitetiedostona sähköisen ilmoittautumisen yhteydessä tai vaihtoehtoisesti postitse osoitteeseen Innovatics Oy, Yhtiökokous / Bittium Oyj, Ratamestarinkatu 13 A, 00520 Helsinki, tai sähköpostitse osoitteeseen agm@innovatics.fi ennen ilmoittautumisaajan päättymistä. Valtakirja on myös

varauduttava esittämään yhtiökokouksessa. Valtakirjojen toimittamisen lisäksi osakkeenomistajan tai tämän asiamiehen tulee huolehtia ilmoittautumisesta yhtiökokoukseen edellä kuvatulla tavalla.

Osakkeenomistaja voi käyttää myös sähköistä Suomi.fi-valtuuttamispalvelua asiamiehen valtuuttamista varten. Tällöin osakkeenomistaja valtuuttaa nimeämänsä asiamiehen Suomi.fi-palvelussa osoitteessa www.suomi.fi/valtuudet käyttämällä valtuusasiaa "Yhtiökokouksessa edustaminen". Yhtiökokouspalvelussa asiamiehen tulee ilmoittautumisen yhteydessä tunnistautua vahvalla sähköisellä tunnistautumisella, ja sen jälkeen sähköinen valtuus tarkistetaan automaattisesti. Vahva sähköinen tunnistaminen toimii suomalaisilla, ruotsalaisilla tai tanskalaisilla pankkitunnuksilla tai mobiilivarmenteella. Lisätietoja on saatavilla osoitteessa www.suomi.fi/valtuudet.

4. Äänestäminen ennakoon

Osakkeenomistajat, joilla on suomalainen arvo-osuustili (mukaan lukien osakesäästötili), voivat äänestää ennakoon 1.4.2026 klo 10.00 ja 15.4.2026 klo 16.00 välisenä aikana tiettyjen yhtiökokouksen asialistalla olevien asiakohtien osalta.

a) **yhtiön internetsivuilla** osoitteessa www.bittium.com/yhtiokokous.

b) **postitse tai sähköpostin** kautta toimittamalla yhtiön internetsivuilla saatavilla olevan ennakkoäänestyslomakkeen tai vastaavat tiedot Innovatics Oy:lle osoitteeseen Innovatics Oy, Yhtiökokous / Bittium Oyj, Ratamestarinkatu 13 A, 00520 Helsinki tai sähköpostitse osoitteeseen agm@innovatics.fi. Ennakkoäänestyslomake on saatavilla yhtiön internetsivuilla viimeistään 1.4.2026 klo 10.00 alkaen.

Osakkeenomistajan lakimääräisen edustajan tai valtuutetun asiamiehen on ennakkoäänestyslomakkeen toimittamisen yhteydessä esitettävä päivätty valtakirja tai muutoin luotettavalla tavalla osoitettava olevansa oikeutettu edustamaan osakkeenomistajaa yhtiökokouksessa.

Ennakkoäänenten on oltava perillä ennakkoäänestyksen päättymisajankohtaan mennessä. Äänten toimittaminen tällä tavoin ennen ilmoittautumisen ja ennakkoäänestyksen päättymistä katsotaan ilmoittautumiseksi yhtiökokoukseen, kunhan siitä ilmenee edellä mainitut ilmoittautumiseen vaadittavat tiedot.

Ennakoon äänestäneen osakkeenomistajan ei ole mahdollista käyttää osakeyhtiölain mukaista kyselyoikeutta tai oikeutta

vaatia äänestystä, ellei hän itse tai asiamiehen välityksellä osallistu yhtiökokoukseen kokouspaikalla.

Hallintarekisteröidyn osakkeenomistajan osalta ennakkoäänestys tapahtuu tilinhoitajan välityksellä. Tilinhoitaja voi äänestää ennakkoon edustamiensa hallintarekisteröityjen osakkeenomistajien puolesta näiden antamien äänestysohjeiden mukaisesti hallintarekisteröidyille osakkeille asetettuna ilmoittautumisaikana.

Ennakkoäänestyksen kohteena oleva päätösehdotus katsotaan esitetyksi muuttumattomana yhtiökokouksessa.

Sähköistä ennakkoäänestystä koskevia ohjeita on saatavilla myös yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com/yhtiokokous viimeistään 1.4.2026 klo 10.00 alkaen.

5. Muut tiedot

Kokouskielenä on suomi.

Osakkeenomistaja, jolla on oikeus osallistua yhtiökokoukseen, voi seurata kokousta myös etäyhteyden välityksellä. Kokouksen etäseuranta edellyttää yhtiökokoukseen ilmoittautumista yllä olevien ohjeiden mukaisesti.

Etäyhteys yhtiökokoukseen toteutetaan Inderes Oyj:n virtuaalisen yhtiökokouspalvelun kautta Videosync-alustalla, joka sisältää video- ja ääniyhteyden yhtiökokoukseen. Etäyhteyden käyttäminen ei vaadi maksullisia ohjelmistoja tai latauksia. Etäseuranta vaatii internetyhteyden lisäksi tietokoneen, älypuhelimien tai tabletin, jossa on äänentoistoa varten kaiuttimet tai kuulokkeet. Etäseurantaan suositellaan käytettäväksi jotakin seuraavista selaimista: Chrome, Firefox, Edge, Safari tai Opera.

Seurantalinkki ja salasana etäseurantaan lähetetään sähköpostilla ja/tai tekstiviestinä ilmoittautumisen yhteydessä annettuun sähköpostiosoitteeseen ja/tai matkapuhelinnumeroon kaikille yhtiökokoukseen ilmoittautuneille viimeistään yhtiökokousta edeltävänä päivänä. Kokousjärjestelmään on suositeltavaa kirjautua jo hyvissä ajoin ennen kokouksen alkamisajankohtaa.

Tarkemmat tiedot yhtiökokouspalvelusta, palveluntarjoajan yhteystiedot ja ohjeet mahdollisten häiriötilanteiden varalle löytyvät osoitteesta <https://vagm.fi/tuki> sekä linkki tietokoneen, älypuhelimien tai tabletin ja verkkoyhteyden yhteensopivuuden testaamiseen löytyy osoitteesta <https://b2b.inderes.com/fi/knowledge-base/yhteensopivuuden-testaaminen>. On suositeltavaa, että tarkempiin

osallistumisohjeisiin tutustutaan ennen yhtiökokouksen alkamista.

Etäyhteyden välityksellä ei ole mahdollista esittää kysymyksiä, tehdä ehdotuksia, käyttää muita puheenvuoroja tai äänestää, eikä etäyhteyden välityksellä tapahtuvaa kokouksen seuraamista pidetä yhtiökokoukseen osallistumisena tai osakkeenomistajan oikeuksien käyttämisenä. Kokoukseen osallistuvina pidetään vain niitä osakkeenomistajia, jotka ovat äänestäneet ennakkoon tai osallistuvat kokoukseen kokouspaikalla henkilökohtaisesti tai asiamiehen välityksellä.

Yhtiökokouksessa läsnä olevalla osakkeenomistajalla on yhtiökokouksessa osakeyhtiölain 5 luvun 25 §:n mukainen kyselyoikeus kokouksessa käsiteltävistä asioista.

Osakkeenomistuksessa yhtiökokouksen täsmäytyspäivän jälkeen tapahtuneet muutokset eivät vaikuta oikeuteen osallistua yhtiökokoukseen eivätkä osakkeenomistajan äänimäärään.

Bittium Oyj:llä on kokouskutsun päivänä yhteensä 35 702 264 osaketta ja ääntä. Yhtiön hallussa on kokouskutsun päivänä yhteensä 186 248 omaa osaketta, joilla ei voi käyttää äänivaltaa varsinaisessa yhtiökokouksessa.

Osakeyhtiölaissa ja arvopaperimarkkinalaissa säädetyt yhtiökokousta koskevat tiedot ovat saatavilla yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com/yhtiokokous.

Kokouksen yhteydessä on kahvitarjoilu, jonka aikana on myös mahdollisuus tutustua yhtiön tuotteisiin ja palveluihin.

Yhtiökokousasiakirjat

Yhtiökokouksen asialistalla olevat päätösehdotukset sekä kokouskutsu ovat saatavilla Bittium Oyj:n internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com/yhtiokokous.

Bittium Oyj:n vuosikertomus, joka sisältää yhtiön tilinpäätöksen, konsernitilinpäätöksen, toimintakertomuksen, kestävyysraportin, tilintarkastuskertomuksen, kestävyysraportin varmennuskertomuksen, selvityksen yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästä ja palkitsemisraportin, on saatavilla mainituilla Internet-sivuilla 31.3.2026. Päätösehdotukset ja muut edellä mainitut asiakirjat ovat myös saatavilla yhtiökokouksessa.

Yhtiökokouksen pöytäkirja on nähtävillä edellä mainituilla internetsivuilla viimeistään 6.5.2026 alkaen.

Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös

Hallituksen toimintakertomus 2025

Sisältö

Hallituksen toimintakertomus

Vuosi 2025 lyhyesti	
Taloudellinen kehitys tammi–joulukuussa 2025	
Strategia ja pitkän tähtäimen taloudelliset tavoitteet	
Muut merkittävät tapahtumat katsauskaudella	
Toimintaympäristön ja liiketoimintasegmenttien kehittyminen tammi–joulukuussa 2025	
Katsauskauden jälkeiset merkittävät tapahtumat	
Henkilöstö	
Kannustinjärjestelmät	
Hallinto ja ohjausjärjestelmä	
Vuoden 2025 varsinaisen yhtiökokouksen ja hallituksen järjestäytymiskokouksen päätökset	
Riskit ja epävarmuustekijät	
Tulosohjeistus vuodelle 2026	
Hallituksen ehdotus osingonjaosta	
Osakkeet ja osakkeenomistajat	
Konsernin keskeiset tunnusluvut	
Tunnuslukujen laskentakaavat	

Kestävyyysraportti

27	ESRS 2 - Yleiset tiedot	50
28	ESRS-sisältöindeksi	68
31	Luettelo muun EU-lainsäädännön tietopisteistä	70
33	Ympäristöä koskevat tiedot	76
34	EU-taksonomia	77
	ESRS E1 - Ilmastonmuutos	83
38	ESRS E5 – Resurssien käyttö ja kiertotalous	95
38	Yhteiskunnalliset tiedot	100
39	ESRS S1 – Oma työvoima	101
39	ESRS S2 – Arvoketjun työntekijät	108
40	ESRS S4 – Kuluttajat ja loppukäyttäjät	111
	Hallintotapatiedot	114
41	ESRS G1 – Liiketoiminnan harjoittaminen	115
43		
43		
43		
45		
47		

Vuosi 2025 lyhyesti

Defense-liiketoiminnan kansainvälistymisen läpimurtovuosi. Tilauskanta ja käyttökate lähes kaksinkertaistuivat.

Vuosi 2025 oli Bittiumille kansainvälisen kasvun vuosi. Menneiden vuosien tuotekehitysinvestoinnit ja uuden strategian myötä kiihdytetyt panostukset kansainvälistymiseen ja kaupallistamiseen alkoivat konkretisoitua tuloksissa. Syyskuussa päivitettyjen pitkän tähtäimen taloudellisten kasvuodotusten tueksi yhtiö täsmensi strategiaansa kansainvälisen kasvun kiihdyttämiseksi.

Maaailman turvallisuuspoliittisen tilanteen heikentyminen ja suurvaltojen välisten jännitteiden kasvu ovat vauhdittaneet eurooppalaista pyrkimystä pienentää riippuvuutta Euroopan ulkopuolisista toimijoista ja eurooppalaisen teknologian strateginen merkitys on korostunut.

Vuosi 2025 oli selvästi yhtiön Defense-liiketoiminnan kansainvälistymisen läpimurtovuosi. Taktisten verkkojen ja radioiden kysyntä kasvoi merkittävästi ja loppuvuoden aikana saatujen tilausten myötä yhtiö nosti taloudellista ohjaustaan vuodelle 2025.

Tuotekehityspalvelujen osalta yhtiö keskittyi tarjonnan uudistamiseen ja lanseerasi uuden sulautetun tekoälyn tarjoaman. Myös tuotekehityspalvelujen myyntiä fokusointiin suuren potentiaalin tarjoavaan puolustusmarkkinaan, jossa yhtiöllä on selkeästi merkittävää kilpailuetua.

Medical-liiketoimintasegmentissä vuosi oli strategisesti tärkeä. Fokusointi Cardiac ja Sleep -tuoteperheisiin mahdollistaa resurssien paremman kohdentamisen kansainvälisen kasvun tueksi.

Konsernin tuloskehitys

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

Bittiumin tammi-joulukuun 2025 liikevaihto kasvoi 40,1 prosenttia edellisvuodesta 119,3 miljoonaan euroon (85,2 miljoonaa euroa). Liikevaihdon kehitykseen vaikutti erityisesti Defense & Security -liiketoimintasegmentin myynnin merkittävä kasvu.

Tuotepohjainen liikevaihto oli 87,4 miljoonaa euroa (52,0 miljoonaa euroa) eli 73,2 prosenttia kokonaisliikevaihdesta (61,0 prosenttia). Palvelupohjainen liikevaihto oli 31,9 miljoonaa euroa (33,2 miljoonaa euroa) eli 26,8 prosenttia kokonaisliikevaihdesta (39,0 prosenttia).

Toiselle vuosineljännekselle ajoittuivat käyttökatteeseen, liikelukseen ja kauden tulokseen vaikuttaneet yhteensä noin 0,9 miljoonan euron kertaluonteiset kulut, jotka syntyivät Medical-liiketoimintasegmentin Suomen yhtiössä pidetyistä muutosneuvotteluista sekä muista toiminnan ja prosessien tehostamiseen tähtäävistä toimista.

Käyttökate oli 32,4 miljoonaa euroa (17,3 miljoonaa euroa).

Tutkimus- ja tuotekehityskulut olivat 15,3 miljoonaa euroa (13,5 miljoonaa euroa) eli 12,9 prosenttia liikevaihdesta (15,9 prosenttia). Tuotekehityskuluja aktivoitiin taseeseen 4,1 miljoonaa euroa, joka oli 1,5 miljoonaa euroa vähemmän kuin vuosi sitten.

Liiketulos oli 19,4 miljoonaa euroa (8,6 miljoonaa euroa), mikä vastaa 16,3 prosenttia liikevaihdesta (10,1 prosenttia).

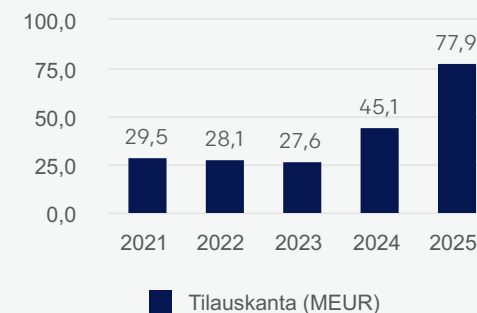
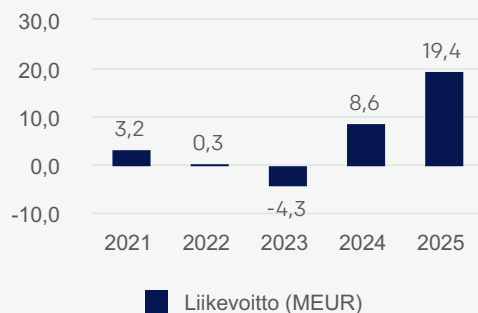
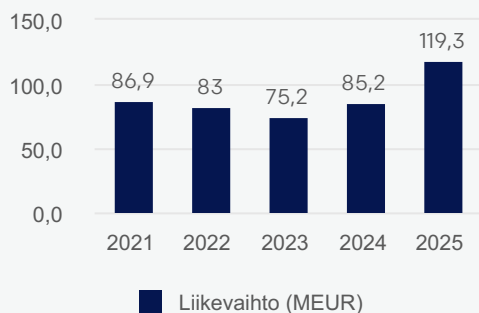
Kauden tulos oli 21,3 miljoonaa euroa (7,3 miljoonaa euroa) ja osakekohtainen tulos 0,601 euroa (0,205 euroa).

Liiketoiminnan rahavirta oli 15,3 miljoonaa euroa (24,4 miljoonaa euroa). Nettorahavirta oli -0,9 miljoonaa euroa (13,4 miljoonaa euroa). Nettorahavirta sisälsi kauden tuloksen 21,3 miljoonaa euroa, käyttöpääoman muutoksen -17,4 miljoonaa euroa, tuotekehitysinvestoinnit omiin tuotteisiin 4,1 miljoonaa euroa, sekä 3,5 miljoonan euron osingonmaksun (kauden tulos 7,3 miljoonaa euroa, käyttöpääoman muutos 7,1 miljoonaa euroa, 5,6 miljoonan euron tuotekehitysinvestoinnit omiin tuotteisiin, sekä 2,1 miljoonan euron osingonmaksun).

Omavaraisuusaste oli 70,5 prosenttia (69,9 prosenttia).

Nettovelkaantumisaste oli -0,8 prosenttia (-0,7 prosenttia).

Tilauskanta oli joulukuun lopussa 77,9 miljoonaa euroa (45,1 miljoonaa euroa).



Taloudellinen kehitys tammi–joulukuussa 2025

Konsernin laaja tuloslaskelma

MEUR	1-12/2025 12 kk	1-12/2024 12 kk
Liikevaihto	119,3	85,2
Liikevoitto/-tappio	19,4	8,6
Rahoitustuotot ja -kulut	-0,4	-1,2
Tulos ennen veroja	19,0	7,4
Kauden tulos	21,3	7,3
Kauden laaja tulos yhteensä	21,1	7,4
Tulos/osake, EUR	0,601	0,205

Tase ja rahoitus

MEUR	31.12.2025	31.12.2024
Pitkäaikaiset varat	83,6	82,8
Lyhytaikaiset varat	106,8	82,4
Varat yhteensä	190,4	165,1
Osakepääoma	12,9	12,9
Muu pääoma	117,9	99,9
Oma pääoma yhteensä	130,8	112,8
Pitkäaikaiset velat	17,0	18,4
Lyhytaikaiset velat	42,6	34,0
Oma pääoma ja velat yhteensä	190,4	165,1

RAHAVIRRAT

KATSAUSKAUDELLA, MEUR	1-12/2025	1-12/2024
+ kauden tulos +/- suoriteperusteisten erien oikaisu	33,3	18,9
+/- käyttöpääoman muutos	-17,4	7,1
- korot, verot ja saadut osingot	-0,6	-1,5
= liiketoiminnan rahavirta	15,3	24,4
- investointien rahavirta	-10,6	-6,7
- rahoituksen rahavirta	-5,6	-4,3
= kassavarojen muutos	-0,9	13,4

Katsauskaudella yhtiön nettokäyttöpääoma kasvoi 17,4 miljoonaa euroa, mikä heikensi liiketoiminnan rahavirtaa. Käyttöpääoman kasvu johtui loppuvuoden korkeasta myynnistä, joka kasvatti merkittävästi myyntisaamisten määrää. Myyntisaamisten määrä vuoden lopussa oli 53,3 miljoonaa euroa.

Investointien rahavirta kasvoi edellisestä vuodesta ja oli 10,6 miljoonaa euroa (6,7 miljoonaa euroa). Investointien määrää kasvatti tilikauden aikana tehty sijoitus tekoälyä kehittävään MarshallAI:hin (Kradient Intelligence Oy). Lisäksi yhtiö jatkoi Defense & Security sekä Medical -liiketoimintasegmenttien tuotteiden ja teknologioiden sekä tarjoaman kehittämistä.

Bruttoinvestoinnit olivat katsauskaudella 11,3 miljoonaa euroa (7,4 miljoonaa euroa). Nettoinvestoinnit olivat katsauskaudella 11,2 miljoonaa euroa (7,3 miljoonaa euroa). Katsauskauden kokonaispoistot olivat 13,0 miljoonaa euroa (8,6 miljoonaa euroa). Korollisten velkojen määrä, mukaan lukien rahoitusleasing-velat, oli katsauskauden päättyessä 19,9 miljoonaa euroa (20,9 miljoonaa euroa). Katsauskauden päättyessä Bittiumin omavaraisuusaste oli 70,5 prosenttia (69,9 prosenttia).

Bittiumilla on Nordea Pankki Oyj:ltä seniorilaina, jonka määrä katsauskauden päättyessä oli 17,0 miljoonaa euroa ja 10,0 miljoonan euron luottolimiittisopimus. Seniorilainan eräpäivä on 24.5.2029 ja sitä lyhennetään puolivuositain 1,0 miljoonaa euroa. Luottolimiittisopimus on voimassa määräaikaisena 24.5.2026 saakka, minkä jälkeen se jatkuu toistaiseksi voimassa olevana. Katsauskauden päättyessä luottolimiittii ei ollut käytössä. Näihin sopimuksiin sisältyy tavanomaisia muun muassa omavaraisuusasteeseen, korollisten velkojen ja käyttökatteen suhteen sekä omaisuuden luovutukseen ja panttaamiseen liittyviä kovenantteja, joiden ehdot täytyivät katsauskauden päättyessä.

Yhtiön rahoituslainat ja niiden muutokset on merkitty yhtiön taseeseen pitkäaikaisena ja lyhytaikaisena lainana takaisinmaksusuunnitelman mukaisesti.

Vertailu puolivuositain

KONSERNIN LIIKEVAIHTO JA
LIIKETULOS, MEUR

	2H/25	1H/25	2H/24	1H/24
Liikevaihto	77,1	42,2	47,2	37,9
Liikevoitto/-tappio	17,9	1,5	5,7	2,9
Tulos ennen veroja	17,4	1,6	5,1	2,3
Katsauskauden tulos	19,8	1,5	5,0	2,3

TUOTE- JA
PALVELULIIKEVAIHDON
JAKAUTUMINEN, MEUR JA %

	2H/25	1H/25	2H/24	1H/24
Tuoteliikevaihto	61,5	25,9	29,3	22,6
	79,8 %	61,3 %	62,1 %	59,6 %
Palveluliikevaihto	15,6	16,3	17,9	15,3
	20,2 %	38,7 %	37,9 %	40,4 %

LIIKEVAIHTO MARKKINA-
ALUEITTAIN, MEUR JA %

	2H/25	1H/25	2H/24	1H/24
Aasia	0,8	0,4	0,8	0,4
	1,0 %	0,9 %	1,7 %	1,1 %
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	8,9	9,0	8,9	10,3
	11,6 %	21,4 %	18,9 %	27,1 %
Eurooppa	67,4	32,7	37,5	27,3
	87,4 %	77,6 %	79,4 %	71,9 %

Vertailu vuosineljänneksittäin

KONSERNIN LIIKEVAIHTO JA
LIIKETULOS, MEUR

	4Q/25	3Q/25	2Q/25	1Q/25	4Q/24
Liikevaihto	53,9	23,1	22,9	19,3	33,2
Liikevoitto/-tappio	15,4	2,5	1,1	0,4	6,0
Tulos ennen veroja	15,1	2,3	1,2	0,4	5,7
Katsauskauden tulos	17,5	2,3	1,1	0,4	5,6

TUOTE- JA
PALVELULIIKEVAIHDON
JAKAUTUMINEN, MEUR JA %

	4Q/25	3Q/25	2Q/25	1Q/25	4Q/24
Tuoteliikevaihto	45,7	15,8	15,1	10,8	22,3
	84,7 %	68,3 %	66,0 %	55,8 %	67,2 %
Palveluliikevaihto	8,3	7,4	7,8	8,5	10,9
	15,3 %	31,8 %	34,0 %	44,2 %	32,8 %

LIIKEVAIHTO MARKKINA-
ALUEITTAIN, MEUR JA %

	4Q/25	3Q/25	2Q/25	1Q/25	4Q/24
Aasia	0,3	0,5	0,2	0,2	0,4
	0,5 %	2,2 %	0,7 %	1,2 %	1,1 %
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	4,9	4,0	4,6	4,4	5,2
	9,1 %	17,3 %	20,1 %	23,0 %	15,6 %
Eurooppa	48,8	18,6	18,1	14,6	27,7
	90,4 %	80,5 %	79,2 %	75,8 %	83,3 %

Tutkimus- ja tuotekehitystoiminta

Bittium jatkoi investointeja omien tuotteiden ja ratkaisujen kehittämiseksi. Tammi–joulukuussa 2025 tutkimus- ja tuotekehityskulut olivat 15,3 miljoonaa euroa (13,5 miljoonaa euroa), mikä vastaa 12,9 prosenttia liikevaihdosta (15,9 prosenttia). Tuotekehitysinvestoinnit kohdistuivat Medical- ja Defense & Security -liiketoimintasegmenttien uusien tuotteiden kehittämiseen sekä olemassa olevien tuotteiden, järjestelmien ja niiden ohjelmistojen kilpailukyvyyn jatkuvaan parantamiseen ja uusien ominaisuuksien kehittämiseen.

TUTKIMUS- JA

TUOTEKEHITYSKULUT, MEUR

	1-12/2025	1-12/2024
Tutkimus- ja tuotekehityskulut yhteensä	15,3	13,5
Aktivoitu taseeseen	-4,1	-5,6
Kauden poistot ja arvonalentumiset tuotekehitysaktiivasta	10,0	5,6
Tuloslaskelmaan sisältyy kuluksi kirjattuja tutkimus- ja kehityskuluja	21,3	13,5
Tutkimus- ja kehityspanostukset, % liikevaihdosta	12,9 %	15,9 %

AKTIVOITUJEN TUTKIMUS- JA TUOTEKEHITYSKULUJEN MÄÄRÄ TASEESSA, MEUR

	1-12/2025	1-12/2024
Hankintameno kauden alussa	50,5	50,5
Lisäykset kauden aikana	4,1	5,6
Kauden poistot	-10,0	-5,6
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	44,6	50,5

Bittium Tough Mobile™ 3



Strategia ja pitkän tähtäimen taloudelliset tavoitteet

Strategian toteutuminen vuonna 2025

Defense & Security -liiketoimintasegmentti

Vuoden 2025 aikana strategian toteuttaminen eteni vahvasti Defense & Security -liiketoimintasegmentissä. Kysyntä on kasvanut geopoliittisen epävakauden aiheuttamien muutoksien ansiosta.

Kansainvälistymisessä otettiin merkittäviä askeleita ja asiakasportfolio laajeni kahteen uuteen eurooppalaiseen maahan. Bittium allekirjoitti sopimuksen espanjalaisen Indran kanssa Bittium Tough SDR -teknologian lisensoinnista Indralle. Lisensoimalla Bittiumin teknologiaa Indra kehittää ja valmistaa omavaraiset, korkean suorituskyvyn omaavat sotilas-, ajoneuvo- ja repussa kannettavat manpack-radiot keskittyen pääasiassa Espanjan markkinoille sisältäen kuitenkin mahdollisuuden laajentaa myös muihin maihin. Uusi liiketoimintamalli, jossa Bittium lisensoi teknologiaansa, mahdollistaa sen, että maat, jotka tarvitsevat suvereenin modernin taktisen radioteknologian, voivat hyödyntää yhtiön ratkaisuja. Tämä laajentaa merkittävästi teknologiamme ja tuotteidemme kansainvälistä ulottuvuutta maihin, joissa on vahvoja puolustusteollisuuden toimijoita.

Toiseen uuteen maahan, jota ei ole lupa kertoa julkisesti, Bittium toimitti ohjelmistopohjaisia radioita kyseisen maan erikoisjoukkojen käyttöön. Lisäksi Bittium, Suomen puolustusvoimat ja Ruotsin puolustusvoimat allekirjoittivat johtamisjärjestelmäalan puitesopimuksen. Sopimus mahdollistaa Bittiumin taktisten viestintäjärjestelmien ja tuotteiden ja ohjelmistopohjaisten radioiden sekä tietoturvallisten ohjelmistojen ja puhelinten hankinnat.

Bittium on vahvistanut toimintaansa ja kyvykkyytään palveluasiakkaitaan enenevässä määrin paikallisesti. Tätä tukemaan yhtiö julkaisi elinkaaripalvelut osaksi tuoteportfolioaan omana liiketoimintana. Elinkaaripalvelujen ytimessä on kattava tuki- ja ylläpitopalvelukokonaisuus, joka sisältää teknisen tuen Bittiumin ja paikallisten kumppanien toimesta ja sekä laitteiden että ohjelmistojen ylläpidon niiden koko elinkaaren ajan. Tämän lisäksi Bittium tuottaa lukuisia lisäpalveluja, kuten koulutusta ja paikallisesti tarjottavaa tukea, asiakkaiden tarpeiden mukaisesti. Erityisesti sotilaallisissa kriisitilanteissa asiakkailla on tarve paikallisesti suoritettaville huolto- ja

korjaustoimenpiteille ja Bittium mahdollistaa sen tarjoamalla eri tason palveluita, jotka voidaan kouluttaa ja siirtää osaksi asiakkaiden organisaatioita. Paikallinen huolto- ja korjauskyvykyys mahdollistaa asiakkaiden suvereniteetin ja maksimoi operatiivisen saatavuuden ilman, että asiakas on aina riippuvainen Bittiumin tuesta.

Vahvistaakseen Defense & Security -liiketoimintasegmentin kansainvälistä myyntiä Bittium perusti tytäryhtiön Yhdistyneisiin kuningaskuntiin.

Toimenpiteet toimituskyvykkyuden parantamiseksi ovat jatkuneet liiketoiminnan skaalautuvuuden vahvistamiseksi. Bittium käyttää tuotteidensa valmistamiseen suomalaisia valmistuskumppaneita, mutta ei sulje pois mahdollisuutta laajentaa kumppaniverkostoaan muualle Eurooppaan.

Yhtiö jatkoi Defense-tuotteiden suorituskyvyn kehittämistä muun muassa ohjelmistopohjaisilla tekoälyn pohjautuvilla ratkaisuilla, mitä vahvistamaan yhtiö hankki 24,9 prosentin osuuden tekoälyratkaisuja tarjoavasta suomalaisen MarshallAI:n osakekannasta.

Medical-liiketoimiintasegmentti

Medical-liiketoimintasegmentissä vuosi 2025 oli strategisesti merkittävä ja toimintaa uudelleenorganisoiitiin ja kyvykkyksiä liiketoiminnan kasvattamiseksi parannettiin. Myynnin fokusta täsmennettiin ja myyntikanavien uudelleenohdentaminen on aloitettu.

Strategisesti merkittävä yhteistyösopimus EKG-palveluja tarjoavan yhdysvaltalaisen Boston Scientific Cardiac Diagnosticsin kanssa sai jatkoa, ja yhtiöt allekirjoittivat uuden kolmivuotisen sopimuksen EKG-mittalaitteiden toimittamisesta. Tuotteiden ja järjestelmien oikea-aikainen kehittäminen on ollut tärkeässä roolissa tulevaisuuden kasvun suunnittelemisessa.

Engineering Services -liiketoimintasegmentti

Engineering Services -liiketoimintasegmentissä yhtiö on panostanut voimakkaasti myynnin kehittämiseen fokuksen

ollessa erityisesti kansainvälisissä asiakkaissa Euroopassa. Uusia asiakkuuksia voittiin muun muassa valmistavan teollisuuden ja puolustusteollisuuden markkinoilta.

Bittium lanseerasi sulautetun tekoälyn tarjoaman. Lanseeraus on tärkeä askel Bittiumin kasvustrategiassa: se yhdistää osaamisen, teknologian ja kumppanuudet, joiden avulla Bittium ja sen asiakkaat voivat hyödyntää älykkäitä, liiketoimintalähtöisiä ratkaisuja, jotka määrittävät suunnan seuraavan sukupolven innovaatioille.

Osana tätä Bittium aloitti yhteistyön yhdysvaltalaisen, Qualcommiin kuuluvan Edge Impulsen kanssa. Edge Impulsen alan johtava Edge AI -työkaluketju yksinkertaistaa datan luontia, mallintamiskoulutusta ja laitteessa tapahtuvaa käyttöönottoa.

Epävarmuus toimintaympäristössä jatkui asiakkaiden kustannussäästötoimenpiteiden seurauksena. Bittiumin tavoitteena on tuottaa arvoa asiakkailleen digitalisaation murroksessa ja tätä tukemaan yhtiö tulee panostamaan tekoälyosaamisen vahvistamiseen omassa tekemisessään.

Päivitetyt pitkän tähtäimen taloudelliset tavoitteet

Vuoden 2025 syksyllä Bittium Oyj:n hallitus hyväksyi yhtiölle päivitettyt pitkän tähtäimen taloudelliset tavoitteet. Päivityksen taustalla oli puolustusmarkkinan voimakas kasvu viimeisten vuosien aikana, mikä on vauhdittanut Bittiumin Defense & Security -liiketoiminnan kehittymistä.

Päivitettyjen pitkän tähtäimen taloudellisten tavoitteiden mukaan Bittium tavoittelee keskimäärin 20–30 prosentin vuotuista liikevaihdon kasvua ja 10–20 prosentin liikevoittotasoa pitkällä tähtäimellä. Vuosina 2025–2026 liikevoittotasoon tulevat vaikuttamaan yhtiön toimenpiteet kansainvälisen kasvun kiihdyttämiseksi, kuten panostaminen kansainvälisen myynnin kasvattamiseen, teknologiaosaamisen vahvistaminen ja tuotannon skaalaaminen. Yhtiö tutkii myös epäorgaanisia kasvumahdollisuuksia kaikilla liiketoimintasegmenteillään, erityisesti Defense & Security -segmentin taktisen viestinnän tuoteportfolioon laajentamiseksi.

Täsmennetty strategia vuosille 2026–2028

Bittium hakee kannattavaa kasvua kaikilla kolmella liiketoimintasegmentillään, jotka ovat puolustus- ja viranomaismarkkinoille tuotteita ja palveluita tarjoava Defense & Security, biosignaalien mittaamiseen keskittyviä ratkaisuja tarjoava Medical ja tuotekehityspalveluja eri vaativille teollisuuden aloille tarjoava Engineering Services.

Vastatakseen pitkän tähtäimen kasvutavoitteisiinsa yhtiö täsmensi strategisia painopistealueitaan. Strategiakauden 2026–2028 peruspilarit ovat:

- kansainvälisen myynnin kiihdyttäminen ja strategisten kumppanuuksien kehittäminen kasvun tueksi,
- teknologisen edelläkävijyyden varmistaminen vahvistamalla ohjelmisto- ja tekoälykyvykkyksiä
- liiketoiminnan laajentaminen uusille markkinoille ja vertikaaleille puolustus- ja turvallisuusallalla sekä epäorgaanisten kasvumahdollisuuksien kartoittaminen, ja
- toimintamallin muuttaminen dataohjautuvaksi ja skaalautuvaksi.

Defense & Security -liiketoimintasegmentti

Defense & Security -liiketoimintasegmentti koostuu kahdesta liiketoiminta-alueesta, jotka ovat taktisen ja turvallisen viestinnän ratkaisut puolustusmarkkinaan (Defense) sekä korkeinta tietoturvaa tarjoavat viestintäratkaisut valtionhallintoon, viranomaisille ja kriittisen infrastruktuurin markkinoille (Security).

Defense & Security -liiketoimintasegmentin strategiakauden 2026–2028 painopistealueet ovat:

- teknologiajohtajuuden vahvistaminen ohjelmisto- ja tekoälykyvykkyysien avulla,
- kansainvälisen myynnin kiihdyttäminen ja strategisten kumppanuuksien kehittäminen kasvun tueksi,
- liiketoiminnan laajentaminen uusille markkinoille ja vertikaaleille sekä epäorgaanisten kasvumahdollisuuksien tutkiminen, sekä

- markkinafokuksen terävöittäminen hyödyntämällä puolustusliittojen operationaalisia suuntia, jotka käyttävät yhteensopivia ratkaisuja.

Lisätietoa Defense & Security -liiketoimintasegmentin strategiasta luettavissa osoitteessa <https://www.bittium.com/fi/sijoittajat/bittium-sijoittajille/strategia/>.

Medical-liiketoimintasegmentti

Medical-liiketoimintasegmentin tarjoama keskittyy biosignaalien mittaamisen ratkaisuihin. Liiketoiminta on jaettu neljään tuotealueeseen, jotka ovat sydämen sähköisen toiminnan (EKG) diagnostiikka (Cardiac), aivojen sähköisen toiminnan (EEG) mittaaminen ja analysointi (Neuro), kotona tehtävä uniapnean mittaaminen ja analysointi (Sleep), sekä lihasaktivaation mittaaminen (EMG).

Medical-liiketoimintasegmentin strategiakauden 2026–2028 painopistealueet ovat:

- kansainvälisen kasvun vahvistaminen EKG:n etädiagnostiikkamarkkinoilla tuomalla markkinoille uusia tuoteinnovaatioita
- HSAT-uniapneamittauslaitteen markkina-alueen laajentaminen kansainvälisesti ja tuotteen klinisen validoinnin vahvistaminen,
- yhtiön tunnettuuden rakentaminen Yhdysvalloissa myös muilla, kuin EKG:n etädiagnostiikkamarkkinoilla, ja
- myyntikanavan keskittäminen strategiaan kumppanuuksiin.

Lisätietoa Medical-liiketoimintasegmentin strategiasta luettavissa osoitteessa <https://www.bittium.com/fi/sijoittajat/bittium-sijoittajille/strategia/>.

Engineering Services -liiketoimintasegmentti

Engineering Services -liiketoimintasegmentissä Bittium tarjoaa asiakkailleen tuotekehityspalveluita sekä langattoman liitettävyyden ratkaisuja innovatiivisten tuotteiden kehittämiseksi tietoturvalisessä ja kehittyvässä langattomassa ympäristössä.

Engineering Services -liiketoimintasegmentin strategiakauden 2026–2028 painopistealueet ovat:

- sulautetun tekoälyosaamisen vahvistaminen ja tarjoamaan laajentaminen,
- vahvan puolustusmarkkinan kasvun hyödyntäminen,
- entistä asiakaslähtöisemmän tarjoaman kehittäminen tuotetettujen palvelujen avulla, ja
- kokonaisvaltaisen arvonluonnin rakentaminen kumppanuuksien avulla.

Lisätietoa Engineering Services -liiketoimintasegmentin strategiasta on saatavilla yhtiön internetsivuilla: <https://www.bittium.com/fi/sijoittajat/bittium-sijoittajille/strategia/>.

Saumaton ja tietoturallinen liitettävyys -kehityshanke

Maaliskuun 2023 lopussa Bittium lanseerasi Seamless and Secure Connectivity -hankkeen (saumaton ja tietoturallinen liitettävyys). Sen tarkoitus on mahdollistaa erilaisilla toiminta-alueilla päästä-päähen ulottuvien yhteyksien luotettavat, tietoturvalliset ja häiriösietoiset liitettävyyssarjatehtuurit ja tuotteet, mukaan lukien tuotteiden ja ratkaisujen elinkaari palvelut. Business Finland myönsi hankkeelle veturiyhteyksien haastajakilpailussa 10 miljoonan euron kehitysrahoituksen sekä 20 miljoonan euron rahoituksen hanketta ympäröiville ekosysteemiyrityksille ja tutkimuskumppaneille. Bittiumin johtama nelivuotinen hanke kestää vuoteen 2026 saakka.

Seamless and Secure Connectivity -hanke tukee yhtiön kasvustrategiaa ja mahdollistaa Bittiumille strategisesti merkittävien teemojen kokonaisvaltaisen kehittämisen. Näitä teemoja ovat mm. hybridiverkottuminen, sala- ja tietoturvatieteologiat sekä lääketieteen etädiagnostiikka (EKG, EEG ja uniapnea) mukaan lukien biosignaalien mittaaminen, palveluiden digitalisointi, langattomuuden lisääntyminen ja tietoturvalliset yhteydet.

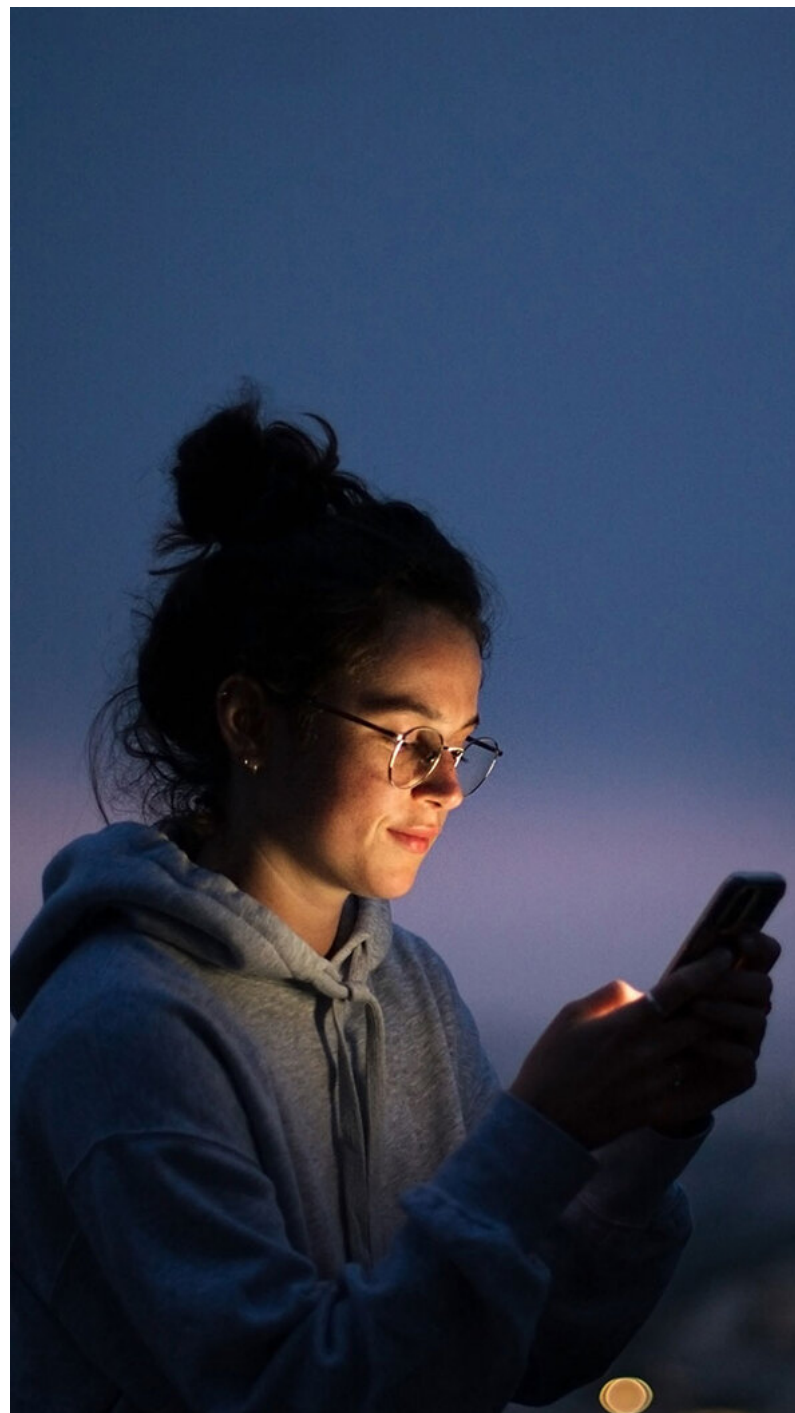
Hankkeeseen liittyen on käynnistynyt yhteensä seitsemän yhteisinnovaatiohanketta, joissa kehitetään mm. algoritmeja poikkeamien tunnistamiseksi ja IoT-tietoturvaohjelmien pienentämiseksi, optisia tunnistusmenetelmiä fyysisille parametreille ja biomarkkereille, digitaalisia ratkaisuja LifeScience -teollisuudelle ja kontaktittomia sensoriratkaisuja. Muita innovaatioaiheita ovat mm. kvanttiturvallisten

salausmenetelmien edelleen kehittäminen, ratkaisut energiatehokkuuden, tuottavuuden ja kilpailukyvyyn kehittämiseksi uusien simulointi- ja mallinnusmenetelmien avulla sekä tekoälymenetelmien turvallinen ja tehokas soveltaminen reguloidussa tuotekehityksessä sekä itse tuotteissa. Ekosysteemi-hankkeissa on mukana yli 50 suomalaista kumppaniyrittäjästä tai tutkimuslaitosta sekä useita kymmeniä kansainvälisiä yrityksiä ja tutkimuslaitoksia. Lisäksi hankkeeseen on linkittynyt 4 EU:n puolustusrahaston (EDF) kehittämishanketta.

Lisätietoa Seamless and Secure Connectivity -hankkeesta on saatavilla yhtiön internetsivuilla: <https://www.bittium.com/about-bittium/technology-innovation/seamless-and-secure-connectivity-program/>

Muut merkittävät tapahtumat katsauskaudella

- 18.2.2025 Sisäpiiritieto: Bittium Oyj:n toimitusjohtaja vaihtuu
- 6.3.2025 Niina Huikuri nimitetty Medical-liiketoimintasegmentin johtajaksi
- 15.4.2025 Teemu Hannula nimitetty operatiivisista toiminnoista vastaavaksi johtajaksi
- 7.5.2025 Bittium Oyj:n tytäryhtiö Bittium Biosignals aloitti muutosneuvottelut Suomessa
- 15.5.2025 Kertaluontoinen lisäosakeohjelma Bittium Oyj:n toimitusjohtajalle sekä omien osakkeiden luovutus
- 28.5.2025 Uusi ohjelma Bittium Oyj:n johdon osakepohjaisessa kannustinjärjestelmässä
- 4.6.2025 Sisäpiiritieto: Bittium Biosignals Oy ja Boston Scientific ovat allekirjoittaneet sopimuksen EKG-monitorointilaitteiden toimittamisesta
- 10.6.2025 Muutosneuvottelut Bittium Oyj:n tytäryhtiössä Bittium Biosignals Oy:ssä päätökseen
- 10.6.2025 Sisäpiiritieto: Bittium Oyj:n tytäryhtiö Bittium Wireless Oy on saanut Puolustusvoimilta tilauksen Bittium TAC WIN ja Bittium Tough Comnode -tuotteista
- 11.7.2025 Bittium Oyj:n kommentti markkinoilla levinneeseen tietoon koskien Espanjan asevoimien mahdollista taktisten radioiden hankintaa
- 18.7.2025 Sisäpiiritieto: Bittium Oyj:n tytäryhtiö Bittium Wireless Oy ja Indra Group allekirjoittivat aiesopimuksen koskien strategista yhteistyötä liittyen taktisiin radioviestintäratkaisuihin
- 8.9.2025 Sisäpiiritieto: Bittium Oyj julkaisee uuden tietoturvallisen Bittium Tough Mobile 3 -puhelimien ja on solminut strategisen yhteistyön HMD Secure Oy:n kanssa
- 23.9.2025 Sisäpiiritieto: Bittium Oyj päivittää pitkän tähtäimen taloudelliset tavoitteensa ja täsmentää strategiaansa vuosille 2026–2028
- 5.11.2025 Sisäpiiritieto: Bittium Oyj:n tytäryhtiö Bittium Wireless Oy on allekirjoittanut johtamisjärjestelmälään puitesopimuksen Suomen ja Ruotsin puolustusvoimien kanssa
- 17.12.2025 Sisäpiiritieto: Bittium Oyj:n tytäryhtiö Bittium Wireless oy jatkaa uuden sukupolven Bittium Tough SDR -radioiden toimittamista Puolustusvoimille
- 17.12.2025 Sisäpiiritieto: Merkittävä tilaus Bittium Oyj:n tytäryhtiölle Bittium Wireless Oy:lle Itävallan asevoimien tiedonsiirtoverkon laajentamiseksi
- 29.12.2025 Sisäpiiritieto: Bittium Oyj:n tytäryhtiö Bittium Wireless Oy lisensoi Bittium Tough SDR -teknologiaansa espanjalaiselle Indra Groupille
- 29.12.2025 Sisäpiiritieto, tulosvaroitusta: Bittium Oyj nostaa taloudellista ohjaustaan vuodelle 2025



Toimintaympäristön ja liiketoimintasegmenttien kehittyminen tammi–joulukuussa 2025

Defense & Security -liiketoimintasegmentti

Defense & Security -liiketoimintasegmentin tammi–joulukuun 2025 liikevaihto kasvoi 65,8 prosenttia edellisvuodesta 85,5 miljoonaan euroon (51,6 miljoonaa euroa). Liikevaihdon kasvuun vaikuttivat erityisesti taktisen viestinnän tuotteiden ja palveluiden myynnin kansainvälinen kasvu puolustusmarkkinoiden voimakkaan kasvun vetämänä.

DEFENSE & SECURITY TUNNUSLUVUT, MEUR	2025	2024
Liikevaihto	85,5	51,6
Käyttökate	31,2	13,6
Käyttökate % liikevaihdosta	36,5	26,4
Liikevoitto/ -tappio	21,2	8,6
Liikevoitto / -tappio % liikevaihdosta	24,8	16,7
Tuotekehityskulut	8,7	6,3
Aktivoidut tuotekehityskulut	-2,6	-3,6
Uudet tilaukset	121,8	68,4
Tilaukanta	70,9	34,5
Henkilöstön määrä kauden lopussa	283	233

Käyttökate oli 31,2 miljoonaa euroa (13,6 miljoonaa euroa) eli 36,5 prosenttia liikevaihdosta.

Tutkimus- ja tuotekehityskulut olivat 8,7 miljoonaa euroa (6,3 miljoonaa euroa), mikä vastaa 10,2 prosenttia liikevaihdosta (12,2 prosenttia). Tuotekehitysinvestoinnit kohdistuivat Bittium TAC WIN - taktisen kommunikaatiojärjestelmän ja Bittium Tough SDR -radioiden ja niiden ohjelmistojen edelleen kehittämiseen kilpailukyvyyn ylläpitämiseksi ja uusien käyttömahdollisuuksien laajentamiseksi. Näistä aktivoitiin taseeseen 2,6 miljoonaa euroa, mikä oli 1,0 miljoonaa euroa vähemmän kuin vuosi sitten.

Liikevoitto oli 21,2 miljoonaa euroa (8,6 miljoonaa euroa), mikä vastaa 24,8 prosenttia liikevaihdosta (16,7 prosenttia). Liikevoiton kehitykseen vaikutti voimakas myynnin kasvu. Uusien tilausten määrä tammi–joulukuussa 2025 oli 121,8 miljoonaa euroa (68,4 miljoonaa euroa). Joulukuun lopussa

tilaukanta oli 70,9 miljoonaa euroa (34,5 miljoonaa euroa). Vuoden lopun toimitusvolyymit olivat tuotannon historian korkeimmat.

Liiketoiminnan kehittyminen ja markkinanäkymät

Defense & Security -liiketoimintasegmentissä vuosi 2025 oli merkittävän kasvun vuosi jo toista vuotta peräkkäin. Yhtiön tuotekehitysinvestoinnit ovat mahdollistaneet teknologisen edelläkävijyyden ja panostukset kansainvälisen kasvun kiihdyttämiseksi alkavat näkyä liiketoiminnan tuloksessa ja markkina-aseman vahvistumisessa.

Epävarmuus ja muutokset maailmanpoliittisessa tilanteessa ovat johtaneet valtioiden puolustusmäärärahojen kasvattamiseen, mikä on vaikuttanut puolustusteollisuuden tuotteiden ja palveluiden kysyntään. Aiemmat todella pitkät myyntisyklit ovat lyhentyneet, mikä on kasvaneiden puolustusmäärärahojen ansiota. Useiden maiden puolustusvoimat ovat aloittaneet valmistelut johtamisjärjestelmiensä modernisoinniksi vastatakseen tulevaisuuden sodankäynnin vaatimuksiin. Tällä hetkellä Bittium on aktiivisessa keskustelussa yli kymmenen eri valtion kanssa erilaisista taktisen kommunikaation uudistamistarpeista. Osa valtiosta harkitsee puolustusvoimiensa koko johtamisjärjestelmän uudistamista, osalla on tarkoitus vaihtaa vanhaa teknologiaa olevat analogiset taktiset radiot moderneihin IP-pohjaisiin radioihin. Hankkeiden potentiaali vaihtelee muutamasta kymmenestä miljoonasta useisiin satoihin miljooniin euroihin.

Yhteistyö pitkäaikaisten asiakkaiden kanssa on jatkunut vahvana. Avainasiakas Suomen puolustusvoimat jatkaa sekä taktisen runkoverkon että taktisten radioiden ja aaltomuotojen käyttöönoton laajentamista suunnitelmiensa mukaan. Bittiumilla ja Puolustusvoimilla on myös useita yhteisiä tulevaisuuden puolustuskäytön vahvistamista tukevia kehitysprojekteja, joilla tuodaan lisää kyvykkyyksiä puolustuksen tarpeeseen. Itävallan asiakas jatkaa taktisen runkoverkon laajentamista. Kroatian asiakas on laajentamassa radioiden käyttöä maantieteellisesti laajemmalle alueelle vahvistaen yhteyksiä maa-, meri ja ilmavoimien välillä. Myös muut asiakkuudet ja pilotit, kuten erään Euroopan maan erikoisjoukkojen Tough SDR -radioiden testikäyttö, ovat

edenneet hyvin ja Bittiumin tuotteet, mukaan lukien aaltomuodot, ovat saaneet paljon hyvää palautetta suorituskyvystä ja teknologisesta edelläkävijyydestä.

Vuoden lopulla Bittium allekirjoitti johtamisjärjestelmälään puitesopimuksen Suomen ja Ruotsin puolustusvoimien kanssa. Sopimus mahdollistaa Ruotsin puolustusvoimille Bittiumin taktisten viestintäjärjestelmien, tuotteiden ja ohjelmistopohjaisten radioiden sekä tietoturvallisten ohjelmistojen ja puhelinten hankinnat sekä tuotekehityksen. Sopimus on osa niin kutsuttua NORDEFCO-puolustusyhteistyötä Pohjoismaiden välillä. Sopimus on Bittiumille merkittävä avaus Ruotsin suuntaan, vaikka puitesopimus ei automaattisesti takaa tilauksia eikä sido niiden tekemiseen. Valmiin sopimuksen pohjalta mahdolliset päänavaustilaukset olisivat nopeita ja suoraviivaisia tehdä.

Kesällä aloitetut neuvottelut espanjalaisen Indra Groupin kanssa tulivat päätökseen joulukuussa, kun yhtiöt allekirjoittivat sopimuksen Bittium Tough SDR -teknologian lisensoinnista Indralle. Samassa yhteydessä Bittium sai ensimmäisen tilauksen arvoltaan 50 miljoonaa euroa. Lisensoimalla Bittiumin Tough SDR -teknologiaa Indra valmistaa omavaraiset, korkean suorituskyvyn omaavat sotilas-, ajoneuvo- ja repussa kannettavat manpack-radiot keskittyen pääasiassa Espanjan markkinoille sisältäen kuitenkin mahdollisuuden laajentaa myös muihin nimettyihin maihin. Tammikuussa Bittium sai toisen tilauksen Indralta teknologian- ja tuotannonsiirtoprojekteista liittyen Bittium Tough SDR -teknologian siirtoon ja teknologiaan liittyvästä asiakaskohtaisesta kehitystyöstä. Tilauksen arvo oli 20 miljoonaa euroa. Mikäli joulukuussa allekirjoitettu sopimus toteutuu arvioidun mukaisesti, sopimuksen kokonaisarvon arviodaan olevan Bittiumille yli 120 miljoonaa euroa.

Bittium vahvisti kilpailukykyään edelleen tuodessaan markkinoille uuden Bittium TAC WIN Smart Link 360™ -toiminnallisuuden taktisissa verkoissa ja radioissa käytettävään aaltomuotoon. Smart Link 360 on maailman ensimmäinen ratkaisu, jonka adaptiivinen ja täysin automatisoitu suunta-antennitoiminnallisuus lisää entisestään äärimmäistä suojaa häirinnältä ja parantaa merkittävästi

suorituskykyä taistelukentän laajakaistaiseen taktiseen tiedonsiirtoon.

ESSOR-aaltomuodon kehittämistä jatkettiin osana a4ESSOR-yhteisyritystä kun a4ESSOR ja OCCAR allekirjoittivat uuden hankintasopimuksen ESSOR-tekniikan seuraavasta kehitysvaiheesta. Sopimus kattaa kyvykkyyksien kehittämisen ESSOR High Data Rate Waveform -aaltomuodolle (EHDRWF), joka voidaan sovittaa kansallisiin ohjelmistoradioihin.

Katsauskaudella Bittium laajensi tietoturallisen mobiiliviestinnän ohjelmistoratkaisujensa käytön myös iOS-käyttöjärjestelmän käyttäjille. Aiemmin Bittium SafeMove® Mobile VPN ja Bittium Secure Call™ mahdollistavat tietoliikenneyhteyksien salauksen ja päästä-päähän salatut ääni- ja videopuhelut sekä viestit vain Android™ ja Microsoft Windows -käyttöjärjestelmille.

Syksyllä Bittium päätti laajentaa tietoturvapuhelintuoteperhettään uudella 5G-puhelimella ja julkisti uuden tietoturallisen Bittium Tough Mobile 3 -puhelimien. Jatkuvasti lisääntyvä kyberhyökkäysten määrä ja kvanttitietokoneiden mahdollistama korkea laskentateho on lisännyt tarvetta kehittää yhä vahvempaa, kvanttiturvallista mobiilia tietoturvaa, mihin yhtiö aikoo strategiansa mukaisesti keskittyä. Uudessa Tough Mobile 3:ssa tullaan käyttämään kolmannen osapuolen valmistamaa tietoturvakäyttöön suunniteltua alustaa. Bittiumin tietoturvaohjelmistot tekevät Bittium Tough Mobile 3:sta markkinoiden tietoturallisimman puhelimen ja sen arvioidaan olevan kaupallisesti saatavilla vuonna 2027.

Bittiumin taktisen tuoteportfolion tuotteet ovat teknisesti moderneimpia ja yhtiö on lähtenyt laajentamaan taktisen tuoteportfolion roadmappia ja kasvattanut investointeja uusien tuoteominaisuuksien ja käyttömahdollisuuksien laajentamiseksi. Syksyllä Bittium ja MarshallAI solmivat yhteistyösopimuksen, jonka avulla yritykset kehittävät yhdessä tekoälypohjaisia lisäpalveluita Bittiumin tuoteperheisiin. Yhteistyösopimuksen mukaisesti Bittium lisensoi MarshallAI:n kehittämää tekoälytyökalua, jonka avulla kehitetään ketterästi uusia lisäpalveluita sekä luodaan liiketoimintamahdollisuuksia ja asiakasarvoa Bittiumin asiakaskentässä.

Bittium tulee vahvasti keskittymään tuotteiden kaupallistamiseen ja jakelukanavan kehittämiseen sekä kasvattamaan yhteistyötä alan muiden toimijoiden kanssa. Bittiumin IP-pohjainen luotettava kommunikaatioarkkitehtuuri tarjoaa joukkojen johtamiseen jatkuvaa tilannetietoisuutta vahvistaen Euroopan suvereniteettia.



Medical-liiketoimintasegmentti

Medical-liiketoimintasegmentin tammi-joulukuun 2025 liikevaihto kasvoi 0,6 prosenttia edellisvuodesta 19,4 miljoonaan euroon (19,3 miljoonaa euroa). Liikevaihdon kehittyminen parani loppuvuotta kohti.

Käyttökate oli 0,4 miljoonaa euroa (0,7 miljoonaa euroa) eli 2,1 prosenttia liikevaihdesta. Liiketulos oli -0,6 miljoonaa euroa (-0,9 miljoonaa euroa), mikä vastaa -2,9 prosenttia liikevaihdesta (-4,5 prosenttia). Toiselle vuosineljännekselle ajoittuneet yhteensä noin 0,9 miljoonan euron kertaluonteiset kulut vaikuttivat käyttökatteeseen ja liiketulokseen. Kertaluonteiset kulut johtuivat Medical-liiketoimintasegmentin Suomen yhtiössä pidetyistä muutosneuvotteluista sekä muista toiminnan ja prosessien tehostamiseen tähtäävistä toimista.

Tutkimus ja tuotekehityskulut olivat 5,8 miljoonaa euroa (5,3 miljoonaa euroa) eli 29,7 prosenttia liikevaihdesta (27,4 prosenttia). Tutkimus- ja tuotekehitysinvestoinnit kohdistuivat uusien EKG-mittalaitteiden, niiden lisälaitteiden, ohjelmistojen ja kertakäyttöelektrodien kehittämiseen, sekä niihin liittyviin viranomaisprosesseihin. Tuotekehityskuluja aktivoitiin taseeseen 1,5 miljoonaa euroa, joka oli lähes saman verran kuin vuosi sitten.

Uusien tilausten määrä tammi-joulukuussa 2025 oli 19,3 miljoonaa euroa (19,9 miljoonaa euroa). Joulukuun lopussa tilauskanta oli 4,8 miljoonaa euroa (6,1 miljoonaa euroa).

MEDICAL TUNNUSLUVUT, MEUR	2025	2024
Liikevaihto	19,4	19,3
Käyttökate	0,4	0,7
Käyttökate % liikevaihdesta	2,1	3,5
Liikevoitto/ tappio	-0,6	-0,9
Liikevoitto / -tappio % liikevaihdesta	-2,9	-4,5
Tuotekehityskulut	5,8	5,3
Aktivoidut tuotekehityskulut	-1,5	-1,4
Uudet tilaukset	19,3	19,9
Tilauskanta	4,8	6,1
Henkilöstön määrä kauden lopussa	84	103

Liiketoiminnan kehittyminen ja markkinanäkymät

Strategisesti vuosi 2025 oli Medical-liiketoimintasegmentille tärkeä. Liiketoimintaa fokusoitiin Cardiac- ja Sleep-tuoteperheisiin, mikä mahdollistaa resurssien aiempaa tehokkaamman kohdentamisen. Tuotekehitystä ohjataan markkina- ja regulaatiolähtöisin prioriteetin tavoitteena nopeuttaa kaupallisesti merkittävien tuotteiden markkinoille tuloa. Kesällä tehty organisaatiouudistus selkiytti segmentin rakennetta, rooleja ja vastuita. Asioiden vahvaa omistajuutta ja vastuunkantoa kasvatettiin kannattavuuden vahvistamiseksi ja kansainvälisen kasvun uudelleenrakentamiseksi.

Etädiagnostiikkamarkkinoiden ennustetaan kasvavan merkittävästi tulevina vuosina, sillä diagnostiikkaa on tarve tehdä yhä varhaisemmassa vaiheessa ja sairaalaympäristön sijaan kotiolosuhteissa. Sairaala- ja hoitopäivien vähentäminen lisää terveydenhuollon prosessien tehokkuutta ja alentaa kustannuksia. Etädiagnostiikan edellytyksenä on tarkan ja laadukkaan mittauksen mahdollistaminen kotiolosuhteissa. EKG:n etädiagnostiikkamarkkinoilla Bittiumin kilpailuetu perustuu laadukkaaseen ja luotettavaan biosignaalin mittaamiseen sulautetun langattoman teknologian avulla.

EKG-mittalaitteiden osalta yhteistyö strategisen avainasiakkaamme Boston Scientificin kanssa jatkui vahvana. Kesällä allekirjoitetun sopimuksen mukaan Bittium jatkaa sydämen rytmihäiriöitä mittaavien EKG-laitteiden toimittamista Boston Scientificille. Yhtiöt jatkavat myös yhteistyötä räätälöityjen EKG-teknologioiden kehittämisessä. Tämä kumppanuus on tarjonnut Bittiumille merkittävää tukea uuden tuotesukupolven kehitykselle Faros-EKG-mittalaitteen rinnalle vahvistaen segmentin pitkän aikavälin kasvupotentiaalia.

Uniapnean esiintyvyys on lisääntynyt voimakkaasti viime vuosikymmeninä ja jo lähes miljardia ihmistä sairastaa uniapneaa. Uniapnean kotimonitorointimarkkina on kehittynyt 2000-luvun lopulta alkaen ja tietoisuus sairauden vakavuudesta on lisääntynyt merkittävästi. Sairaus on kansainvälisesti alidiagnosoitu ja moni sairastaa sitä tietämättään. Uniapnean esiintyvyys on merkittävä ylipainoisten aikuisten ja ikääntyneen väestön keskuudessa, yli puolet ikääntyneistä ja jopa 70 prosenttia ylipainoisista sairastaa uniapneaa.

Bittiumin uniapnean diagnosointiin kotona käytettävä Bittium Respiro™ HSAT-mittalaite (Home Sleep Apnea Testing) tarjoaa helpon ja potilasystävällisen tavan todentaa uniapneaa kotiolosuhteissa. Laitteella on Euroopan MDR-vaatimuksen mukainen lääkitäiläitehyväksyntä. Sleep-tuoteperheen pitkän

aikavälin potentiaali on vahvistunut eri maiden pilottien tulosten avulla. Korvattavuus-, regulaatio- ja tarjouskäytännöt vaihtelevat merkittävästi markkinoittain, mikä suuntaa segmentin kaupallistamisstrategian kehitystä tulevina vuosina. Kaupallinen onnistuminen vaatii lisäksi tuotekehitystä ja regulatiivista työtä.

Vuosi 2026 on Medical-liiketoimintasegmentille ennen kaikkea kaupallistamisen ja strategisten kumppanuuksien rakentamisen vuosi. Cardiac-tuoteperheen kilpailukykyä tullaan parantamaan uusien tuotekehityshankkeiden ja lanseerausten myötä eri maiden regulaatio- ja korvattavuusvaatimukset huomioiden. Tavoitteena on parantaa tehokkuutta ja tukea kansainvälistä kasvua pitkällä aikavälillä.



Engineering Services -liiketoimintasegmentti

Engineering Services -liiketoimintasegmentin tammi-joulukuun 2025 liikevaihto kasvoi 0,5 prosenttia edellisvuodesta 14,4 miljoonaan euroon (14,3 miljoonaa euroa). Liikevaihdon tasoon vaikutti haastava markkinatilanne erityisesti valmistavan teollisuuden puolella, jossa asiakkaat ovat joutuneet siirtämään tai perumaan tuoteuudistuksia kustannussäästöpainneiden takia. Myös Yhdysvaltain kauppapolitiikka on viivästyttänyt uusien hankkeiden alkamista.

Käyttökate oli 0,6 miljoonaa euroa (1,2 miljoonaa euroa) eli 4,1 prosenttia liikevaihdosta. Liiketulos oli 0,5 miljoonaa euroa (1,2 miljoonaa euroa), mikä vastaa 3,5 prosenttia liikevaihdosta (8,2 prosenttia). Liiketulokseen vaikutti muun muassa aiempaa laajempi kumppaneiden käyttö asiakasprojekteissa ja panostukset kansainväliseen uusasiakashankintaan. Lisäksi merkittävä osa henkilöstöstä työskenteli Defense & Security -liiketoimintasegmentin projekteissa, mikä heikensi resursointikyvykkyyttä ulkopuolisille asiakkaille.

Tutkimus- ja tuotekehityskulut olivat 0,7 miljoonaa euroa (0,5 miljoonaa euroa) eli 4,9 prosenttia liikevaihdosta (3,5 prosenttia). Engineering Services -liiketoimintasegmentin tutkimus- ja tuotekehityskulut liittyivät toiminnan ja osaamisen kehittämiseen fokuksena yhtiön ydinosaamisalueen radioteknologian ja ohjelmisto-osaamisen kehittäminen. Lisäksi uutena kehitysalueena oli tekoälyn hyödyntäminen tuotekehityksessä ja muissa toiminoissa.

Uusien tilausten määrä tammi-joulukuussa 2025 oli 12,2 miljoonaa euroa (14,0 miljoonaa euroa). Joulukuun lopussa tilauskanta oli 2,2 miljoonaa euroa (4,5 miljoonaa euroa).

Liiketoiminnan kehittyminen ja markkinanäkymät

Vuoden 2025 aikana Engineering Services -liiketoimintasegmentissä panostettiin tarjonnan uudistamiseen. Sulautetun tekoälyn tarjoaman lanseeraus on tärkeä askel Bittiumin kasvustrategiassa. Se yhdistää osaamisen, teknologian ja kumppanuudet, joiden avulla Bittium ja sen asiakkaat voivat hyödyntää älykkäitä, liiketoimintalähtöisiä ratkaisuja, jotka määrittävät suunnan seuraavan sukupolven innovaatioille. Osana tätä Bittium aloitti yhteistyön yhdysvaltalaisen, Qualcommiin kuuluvan Edge Impulsen kanssa.

Edge Impulsen alan johtava Edge AI -työkaluketju yksinkertaistaa datan luontia, mallintamiskoulutusta ja laitteessa tapahtuvaa käyttöönottoa.

EU-maiden tarve vahvistaa yhteistä puolustusta on lisännyt uusia liiketoimintamahdollisuuksia myös Engineering Services -liiketoimintasegmentissä. Kysyntä on kasvanut monenlaisille Euroopassa ja Naton jäsenmaissa valmistetuille tuotteille ja ratkaisuille ja Engineering Services myyntiä onkin fokusoitu viimeisen kvartaalin aikana puolustusmarkkinoille.

Satelliittipuolen markkinan kartoitus on jatkunut hyvin jatkuneen yhteistyön asiakkaamme Terrestar Canada:n siivittämänä. Terrestar Canada -satellite companion -tuoteprojekti eteni vuoden toisella puoliskolla hyvin perustuen moderniin 5G NTN -teknologiaan. Uusi asiakkuus avattiin myös liikkuvien työkaluiden segmentissä.

Kuluvana vuonna tullaan kasvattamaan panostuksia puolustusmarkkinaan hyödyntäen kumppaneita tarjonnan täydentämisessä. Tavoitteena on jatkaa tarjonnan uudistamista ja, vahvistaa embedded AI -ratkaisuja sekä varmistaa kasvun edellytykset uusissa ja nykyisissä asiakassegmenteissä.

ENGINEERING SERVICES

TUNNUSLUVUT, MEUR	2025	2024
Liikevaihto	14,4	14,3
Käyttökate	0,6	1,2
Käyttökate % liikevaihdosta	4,1	8,3
Liikevoitto/ tappio	0,5	1,2
Liikevoitto / -tappio % liikevaihdosta	3,5	8,2
Tuotekehityskulut	0,7	0,5
Aktivoidut tuotekehityskulut	0,0	0,0
Uudet tilaukset	12,2	14,0
Tilauskanta	2,2	4,5
Henkilöstön määrä kauden lopussa	111	129

Konsernitoiminnot

Konsernitoimintojen tammi–joulukuun liiketulos oli -1,7 miljoonaa euroa (-0,3 miljoonaa euroa). Tutkimus ja tuotekehityskulut olivat 0,1 miljoonaa euroa (1,5 miljoonaa euroa). Tuotekehityskuluja aktivoitiin taseeseen 0,0 miljoonaa euroa, joka oli 0,6 miljoonaa euroa vähemmän kuin vuosi sitten.

Konsernitoiminnot sisältävät konsernihallinnon, strategisten hankkeiden ja pörssilistaukseen liittyvät toiminnot sekä konsernin omistamien toimitilojen vuokraamisen. Tämän lisäksi Konsernitoiminnot tuottaa liiketoimintasegmenteille yhteisiä palveluita, jotka on perusteltua hoitaa keskitetysti. Näistä palveluista liiketoimintasegmentit maksavat palvelumaksua suhteessa segmenttien henkilöstömäärään. Konsernitoiminnoista vastaavat toimitusjohtaja, talousjohtaja, viestintä- ja vastuullisuusjohtaja, lakiasiainjohtaja sekä liiketoimintojen operatiivisista toiminnoista vastaava johtaja.

Konsernitoimintojen tunnusluvut, MEUR

	2025	2024
Liikevaihto		
Käyttökate	0,3	1,8
Käyttökate % liikevaihdosta		
Liikevoitto/ Tappio	-1,7	-0,3
Liikevoitto / - tappio %		
Tuotekehityskulut	0,1	1,5
Aktivoitujen tuotekehityskulut	0,0	-0,6
Henkilöstön määrä kauden lopussa	50	45

Katsauskauden jälkeiset merkittävät tapahtumat

16.1.2026 Bittium Oyj:n tytäryhtiö Bittium Wireless Oy sai tilauksen espanjalaiselta Indra Groupilta teknologian- ja tuotannonsiirtoprojekteista liittyen Bittium Tough SDR -teknologian siirtoon ja teknologiaan liittyvästä asiakaskohtaisesta kehitystyöstä. Tilauksen arvo on 20 miljoonaa euroa.

29.1.2026 Bittium Oyj:n hallitus päätti osakepohjaisen sitouttamisohjelman perustamisesta yhtiön toimitusjohtajalle tavoitteenaan osakkeeseen perustuvan intressin avulla yhtenäistää toimitusjohtajan intressit Bittiumin osakkeenomistajien intressien kanssa, sekä sitouttaa, kannustaa ja palkita toimitusjohtajaa Bittiumin omistaja-arvon kasvattamiseksi pitkällä aikavälillä.

16.3.2026 Hanna Hulkko (DI) on nimitetty Bittium Oyj:n Engineering Services -liiketoimintasegmentin johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi 11.6.2026 alkaen. Hän raportoi tehtävässään Bittium Oyj:n toimitusjohtaja Petri Toljamolle. Nykyinen Engineering Services -liiketoimintasegmentin johtaja ja johtoryhmän jäsen Jari Inget jatkaa Engineering Services -liiketoimintasegmentissä liiketoiminnan kehitysjohtajan tehtävässä keskittyen segmentin strategisten painopistealueiden eteenpäinviemiseen

Henkilöstö

Vuoden 2025 tammi–joulukuussa konsernin palveluksessa työskenteli keskimäärin 528 henkilöä (507 henkilöä). Joulukuun 2025 lopussa henkilöstön määrä oli 528 (511 henkilöä).

Muutokset yrityksen johdossa

18.2.2025 Bittium Oyj:n toimitusjohtaja Johan Westermarck irtisanoutui tehtävästään. Bittium Oyj:n hallitus nimitti Petri Toljamon uudeksi toimitusjohtajaksi 1.4.2025 alkaen.

6.3.2025 Niina Huikuri nimitettiin Bittium Oyj:n Medical-liiketoimintasegmentin johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi 1.5.2025 alkaen. Edellinen Medical-liiketoimintasegmentin johtaja ja johtoryhmän jäsen Laura Kauppinen irtisanoutui tehtävästään.

15.4.2025 Teemu Hannula nimitettiin Bittium Oyj:n operatiivisesta toiminnasta vastaavaksi johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi 1.6.2025 alkaen.



Kannustinjärjestelmät

Johdon osakepohjainen kannustinjärjestelmä

Bittium Oyj:n ("Bittium") hallitus päätti 19.6.2023 uuden osakepohjaisen pitkän aikavälin kannustinjärjestelmän perustamisesta yhtiön johdolle. Se koostuu suoritusperusteisesta osakepalkkiojärjestelmästä ("PSP"). Sen tavoitteena on yhdenmukaistaa Bittiumin johdon intressit yhtiön osakkeenomistajien intressien kanssa ja siten yhtiön arvon kasvattaminen pitkällä aikavälillä, nkannustaa johtoa Bittiumin strategisten tavoitteiden saavuttamiseen sekä Bittiumin johdon sitouttaminen.

PSP koostuu kolmesta vuosittain alkavasta kolmivuotisesta osakepalkkio-ohjelmasta, PSP 2023-2025, PSP 2024-2026 ja PSP 2025-2027, joista kukin sisältää yhden vuoden pituisen suoritusjakson, jota seuraa osakepalkkion maksaminen ja kahden vuoden pituinen luovutusrajoitusjakso. Kahden jälkimmäisen ohjelman, PSP 2024-2026 ja PSP 2025-2027, alkaminen edellyttää kuitenkin hallituksen erillistä päätöstä. Vuonna 2024 hallitus ei tehnyt päätöstä PSP 2024-2026 osakepalkkio-ohjelman alkamisesta.

Bittium Oyj:n hallitus päätti 28.5.2025 uuden jakson alkamisesta yhtiön johdolle tarkoitetussa pitkän aikavälin osakepohjaisessa kannustinjärjestelmässä, käsittäen kalenterivuosille 2025–2027 tarkoitetun suoriteperusteisen osakepalkkio-ohjelman (Performance Share Plan) ("PSP 2025-2027").

Lisätietoa osakepohjaisesta kannustinjärjestelmästä löytyy yhtiön internetsivuilta osoitteesta <https://www.bittium.com>.

Kertaluontoinen lisäosakeohjelma Bittium Oyj:n toimitusjohtajalle sekä omien osakkeiden luovutus

Bittium Oyj:n hallitus päätti 15.5.2025 kertaluontoisen lisäosakeohjelman perustamisesta yhtiön toimitusjohtajalle. Ohjelman tavoitteena on osakeomistuksen avulla yhtenäistää toimitusjohtajan intressit yhtiön osakkeenomistajien intressien

kanssa ja siten yhtiön omistaja-arvon kasvattaminen pitkällä aikavälillä sekä toimitusjohtajan sitouttaminen yhtiöön.

Lisäosakeohjelma on kertaluontoinen ohjelma, jossa toimitusjohtajan odotetaan tekevän noin 100 000 euron määräisen sijoituksen Bittium Oyj:n osakkeeseen. Bittium Oyj suorittaa toimitusjohtajalle hänen osakesijoituksensa perusteella lisäosakkeita nettomääräisesti 100 000 euron arvosta vastikkeetta. Molemmat toimenpiteet suoritettiin 19.5.2025.

Lisätietoa voi lukea yhtiön internetsivuilta osoitteesta <https://www.bittium.com>.

Muita kannustinohjelmia

Lisäksi yhtiöllä on käytössään tulospalkkiojärjestelmä, jonka palkkio maksetaan tavoitteiden saavuttamisen perusteella sekä voittopalkkiojärjestelmä, joka koskee koko henkilöstöä pois lukien muiden lyhyen aikavälin palkkiojärjestelmien piirissä olevat henkilöt.

Hallinto ja ohjausjärjestelmä

Bittium Oyj:n hallitus on antanut erillisen selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä. Selvitys on saatavilla yhtiön internetsivuilla ja osana tätä vuosikertomusta.



Vuoden 2025 varsinaisen yhtiökokouksen ja hallituksen järjestäytymiskokouksen päätökset

Bittium Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 7.5.2025 klo 13.00 alkaen Oulun yliopistolla Saalastinsalissa, osoitteessa Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu. Yhtiökokous vahvisti vuoden 2024 tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen, myönsi vastuuvapauden yhtiön hallituksen jäsenenä ja toimitusjohtajana tilikaudella 1.1.–31.12.2024 toimineille henkilöille sekä antoi neuvoo-antavan päätöksen yhtiön toimielinten palkitsemisraportin hyväksymisestä. Yhtiökokous kannatti kaikkia hallituksen ja kolmen suurimman osakkeenomistajan yhtiökokouksu- kutsun mukaisia ehdotuksia.

Taseen osoittaman voiton käyttäminen ja osingonjaosta päättäminen

Yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että tilikaudelta 1.1.–31.12.2024 vahvistetun taseen perusteella jaetaan osinkoa 0,10 euroa osakkeelta. Osinko maksettiin osakkeenomistajalle, joka osingonmaksun täsmäytyspäivänä 9.5.2025 oli merkittynä Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osaksluetteloon. Osingon maksupäivä oli 16.5.2025.

Osingonmaksun täsmäytyspäivänä yhtiön hallussa mahdollisesti olevia omia osakkeita lukuun ottamatta kaikki yhtiön osakkeet oikeuttavat osinkoon.

Hallituksen valinta ja palkkiot

Yhtiön hallituksen jäsenmääräksi vahvistettiin kuusi (6). Erkki Veikkolainen, Riitta Tiuraniemi, Veli-Pekka Paloranta, Raimo Jyväskylä ja Pekka Kemppainen valittiin uudelleen hallituksen jäseniksi toimikaudeksi, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päätyessä. Lisäksi Jukka Harju valittiin hallituksen uudeksi jäseneksi samaksi toimikaudeksi.

Yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenille maksetaan kuukausipalkkiota seuraavasti: hallituksen puheenjohtajalle 3 150 euroa ja muille hallituksen jäsenille kullekin 1 800 euroa. Hallituksen jäsenet ovat lisäksi oikeutettuja palkkioon osallistumisestaan hallituksen kokouksiin seuraavasti: hallituksen puheenjohtaja 875 euroa kokoukselta ja muut hallituksen jäsenet 500 euroa kokoukselta. Hallituksen jäsenet ovat lisäksi oikeutettuja palkkioon osallistumisestaan hallituksen valiokuntien kokouksiin seuraavasti: valiokunnan puheenjohtaja 600 euroa kokoukselta ja muut valiokunnan

jäsenet 400 euroa kokoukselta. Hallituksen jäsenten matkakulut korvataan yhtiön matkustussäännön mukaisesti.

50 prosenttia hallituksen jäsenten kuukausipalkkioiden kokonaismäärästä maksetaan kerralla julkisessa kaupankäynnissä muodostuvaan hintaan hankittavina Bittium Oyj:n osakkeina tai osakeannilla tai erityisissä olosuhteissa, mikäli palkkiota ei jostain syystä voida maksaa osakkeina, kokonaan rahana. Osakkeet hankitaan yhtiön laatiman hankintaohjelman mukaisesti. Hallituksen jäsen ei saa luovuttaa palkkiona saatuja osakkeita ennen kuin hänen jäsenyytensä hallituksessa on päättyne.

Tilintarkastajan valinta ja palkkiot

Tilintarkastajaksi valittiin tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy toimikaudeksi, joka päättyy vaalia seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päätyessä. PricewaterhouseCoopers Oy on ilmoittanut, että KHT Sami Posti tulee toimimaan päävastuullisena tilintarkastajana. Tilintarkastajalle päätettiin maksaa palkkio tilintarkastajan kohtuullisen laskun mukaan.

Kestävyyseraportoinnin varmentajan valitseminen

Kestävyyseraportoinnin varmentajaksi valittiin kestävyystarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy toimikaudelle, joka jatkuu seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päätymiseen saakka. PricewaterhouseCoopers Oy on ilmoittanut, että päävastuullisena kestävyseraportointitarkastajana toimii KHT Tiina Puukkoniemi. Kestävyyseraportoinnin varmentajalle päätettiin maksaa palkkio yhtiön hyväksymän laskun mukaan.

Hallituksen järjestäytymiskokous

Hallitus on järjestäytymiskokouksessaan 7.5.2025 valinnut Erkki Veikkolaisen hallituksen puheenjohtajaksi. Lisäksi hallitus on päättänyt, että hallituksella on edelleen tarkastusvaliokunta, jonka jäseniksi valittiin Riitta Tiuraniemi (valiokunnan puheenjohtaja), Veli-Pekka Paloranta ja Jukka Harju.

Hallituksen 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 vastasi yhtiökokouksen päivämääränä noin 9,80 prosenttia 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 hankitaan. Hankinnassa voidaan käyttää muun ohessa johdannaisia. Omia osakkeita voidaan hankkia muuten kuin osakkeenomistajien omistamien osakkeiden suhteessa (suunnattu hankkiminen).

Valtuutus kumoaa yhtiökokouksen 10.4.2024 antaman valtuutuksen päättää omien osakkeiden hankkimisesta. Valtuutus on voimassa 30.6.2026 asti.

Hallituksen valtuuttaminen päättämään osakeannista sekä osakkeisiin oikeutettavien erityisten oikeuksien antamisesta

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

Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 3 500 000 osaketta, mikä vastasi yhtiökokouksen päivämääränä noin 9,80 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista. Hallitus päättää kaikista osakeannin ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisen ehdoista. Valtuutus koskee sekä uusien osakkeiden antamista että omien osakkeiden luovuttamista. Osakeanti ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen voi tapahtua osakkeenomistajien merkintäetu- oikeudesta poiketen (suunnattu anti).

Valtuutus kumoaa yhtiökokouksen 10.4.2024 antaman valtuutuksen päättää osakeannista sekä osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutus on voimassa 30.6.2026 asti.

Riskit ja epävarmuustekijät

Riskiluokka	Riskin nimi	Riskin kuvaus
Strategiset riskit		
	Geopolitiikka	Geopoliittinen epävarmuus voi vaikuttaa Bittiumin tuotteiden, palvelujen ja ratkaisujen kysyntään sekä aiheuttaa esimerkiksi hinnoittelupaineita ja vaikuttaa hintakilpailukykyyn eri maantieteellisillä alueilla. Lyhyellä tähtäimellä se voi vaikuttaa erityisesti henkilöstön käyttöasteeseen, laskutettavuuteen ja keskimääräisiin tuntihintoihin T&K-palvelussa.
	Markkinamuutokset teollisuuden alalla	Bittiumin asiakaskuntaan kuuluu muun muassa puolustus- ja muita viranomaisia ja heille tuotteita toimittavia yrityksiä, terveydenhuollon markkinoilla toimivia yrityksiä ja telekommunikaatioteollisuudessa toimivia yhtiöitä, joten Bittium on alttiina näitä teollisuuden aloja koskeville markkinamuutoksille.
	Liiketoiminnan kehittymiseen liittyvät poikkeamat asiakaskeskittymissä	Merkittävä osa Bittiumin liikevaihdosta kertyy tuotteiden ja tuotekehityspalvelujen myynnistä tietyille asiakaskeskittymille. Poikkeama ennakoidusta liiketoiminnan kehittämisestä tällaisten asiakaskeskittymien kanssa voisi johtaa merkittäviin poikkeamiin Bittiumin tulevaisuuden näkymissä koskien liikevaihtoa ja liike-tulosta kuluvan tilikauden aikana ja sen jälkeen. Bittium pyrkii laajentamaan asiakaspohjaansa pidemmällä aikavälillä niin, että riippuvuus yksittäisistä asiakkaista vähenee, jolloin yhtiöön vaikuttaisi lähinnä Bittiumin asiakaskuntaan kuuluvien yhtiöiden teollisuudenalojen yleinen liiketoimintaympäristö yksittäisten asiakassuhteiden kehittymisen sijaan.
	Lisääntyvä sääntely	Bittiumiin kohdistuu yhä enemmän yhtiön asiakkaiden tai muiden yhteistyökumppanien sijaintimaihin liittyviä juridisia, taloudellisia, poliittisia ja sääntelyllisiä riskejä, jotka voivat johtaa toimitusten viivästykseen tai siihen, ettei tilauksia tule ennustettuja määriä, valuuttakurssitappioihin, kohonneisiin kustannuksiin tai oikeudenkäynteihin ja niihin liittyviin kustannuksiin. Kasvava regulaatioiden ja sääntelyjen määrä lisää resurssoinnin tarvetta niiden seurantaan, tulkintaan, muutosten jalkauttamiseen sekä raportointiin. Mikäli yrityskulttuurissa tai vastuullisuusriskien hallinnassa ei huomioida kasvavia sidosryhmävaatimuksia tai reagoida tarpeeksi nopeasti lainsäädännön ja sääntelyn muutoksiin, voisi se aiheuttaa yhtiölle merkittäviä haittoja.
Operatiiviset riskit		
	Liiketoiminnan harjoittaminen	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 menestyksellä hyödyntäminen, kilpailutilanne ja mahdolliset markkinoiden viiveet, asiakas- ja alihankintasopimusten oikea-aikainen solmiminen kohtuullisin kaupallisin ehdoin, tuotekehitysprojehtien viiveet, aktivoitujen tuotekehitysinvestointien tuotto-odotusten toteutuminen, varastojen arvostusriskit ja suunniteltua suurempia T&K-kustannuksia aiheuttavat tuotekehityksen teknologiariskit sekä tuotteiden valmistamisen käynnistämiseen liittyvät riskit.
	Asiakkaat ja markkinat	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. Tuoteliiketoimintaan liittyviä tyypillisiä riskejä ovat merkittävä riippuvuus toteutuvista tilaus- ja toimitusmääristä, ajoitusriskit ja mahdolliset markkinoiden viiveet. Edellä mainitut tekijät voivat ilmentyä alempina 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. Lisäksi Bittiumin tuotteiden, ratkaisujen ja palveluiden myyntiin liittyy tavanomaisia teollisuuden takuu- ja tuotevastuuriskejä.
	Immateriaalioikeudet	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 lisensioituja teknologioita koskevilta suojattujen immateriaalioikeuksien loukkauksilta. 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 vaatteet voisivat johtaa merkittäviin korvausvastuusiin.
	Komponenttien saatavuus ja vientiluvat	Mahdolliset haasteet tärkeimpien teknologioiden ja komponenttien globaalissa saatavuudessa sekä tarvittavien vientilupien myöntämisessä voivat vaikuttaa asiakasprojektien etenemiseen ja tuotteiden toimituskykyyn.

Riskiluokka	Riskin nimi	Riskin kuvaus
	Vastuullinen liiketoiminta	Mikäli omassa toiminnassa tai toimitusketjussa ilmeneisi vastuullisuuteen liittyviä rikkeitä, kuten ympäristötuhoja tai kielteisiä ihmisoikeusvaikutuksia tai korruptioon ja lahjontaan liittyviä rikkeitä voisi yhtiön kohdistua merkittäviä taloudellisia seuraamuksia ja mainehaittaa. Vastuullisen liiketoiminnan harjoittamiseen voi liittyä myös kilpailuriski, mikäli kilpailijat pystyvät vastaamaan vastuullisuuden huomioimiseen tuotekehityksessä ketterämmin tai jos kilpailijoilla on vastuullisempia tuotteita kestävän suunnittelun kautta, esimerkiksi tuotteiden pidempi käyttöikä tai korjattavuus.
	Tietoturva ja tietosuojat	Mikäli yhtiössä havaittaisiin puutteita joko oman toiminnan tai tuotteiden tietoturvassa tai -suojassa, voisi se johtaa juridisiin seuraamuksiin, maineen menettämiseen ja asiakassuhteiden päättymiseen.
	Ihmiset	Työn kuormittavuus muodostaa riskin työntekijöiden hyvinvoinnille ja työssä jaksamiselle ja laajemmin työvoiman saatavuudelle ja pysyvyydelle.
	Laatu	Mikäli Bittiumin tuotteiden ja palveluiden laatu ei vastaa asiakkaiden vaatimuksia, sillä voi olla kielteisiä vaikutuksia asiakastytytyväsyyteen, asiakkaiden ja sidosryhmien mielikuviin sekä sen myötä suoria taloudellisia vaikutuksia. Mikäli tuotteiden turvallisuudessa havaittaisiin vaaratilanteita aiheuttavia poikkeamia, voisi se aiheuttaa merkittäviä haittoja.
	Ympäristö	Mahdolliset poikkeukselliset sään ääri-ilmiöt voivat aiheuttaa häiriöitä toimitusketjussa vaikuttaen esimerkiksi komponenttien saatavuuteen ja siten lisätä operatiivisia kustannuksia. Muuttuva ilmasto voi aiheuttaa kustannuksia sekä muutoksia esimerkiksi laitteiden ja tuotteiden kestävyteen erikoisolosuhteissa sekä lisätä energiankulutusta esim. konealalien jäädytykseen liittyen.
Taloudelliset riskit		
	Geopolitiikka	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.
	Rahoitus	Bittiumilla on Nordea Pankki Oyj:ltä 17,0 miljoonan euron seniorilaina ja 10,0 miljoonan euron luottolimiittisopimus. Nämä sopimukset neuvoteltiin voimaan uudelleen 28.3.2024, aikaisempien osapuolten välisten sopimusten ollessa erääntymässä toukokuussa 2024. Seniorilainan eräpäivä on 24.5.2029 ja sitä lyhennetään puolivuositain 1,0 miljoonaa euroa. Luottolimiittisopimus on voimassa määräaikaisena 24.5.2026 saakka, minkä jälkeen se jatkuu toistaiseksi voimassa olevana. Katsauskauden päättyessä luottolimiittiä ei ollut käytössä. Näihin sopimuksiin sisältyy tavanomaisia muun muassa omavaraisuusasteeseen, korollisten velkojen ja käyttökatteen suhteen sekä omaisuuden luovutukseen ja panttaamiseen liittyviä kovenantteja, joiden ehdot täyttyivät katsauskauden päättyessä. Ei ole mitään varmuutta siitä, ettei lisärahoitusta tarvita investointeihin, käyttöpääomatarpeisiin tai mikäli Bittiumin liiketoiminta kehittyisi selvästi odotettua heikommin. Eräiden Bittiumin liiketoimintojen asiakasriippuvuus voi näkyä erääntyneisiin saataviin liittyvänä, viime kädessä luottotappioriskin, keskittymisenä.

Tulosohjeistus vuodelle 2026

Bittium arvioi vuoden 2026 liikevaihdon olevan 140–155 miljoonaa euroa (119,3 miljoonaa euroa vuonna 2025) ja liiketuloksen olevan 26–32 miljoonaa euroa (19,4 miljoonaa euroa vuonna 2025). Liiketulokseen vaikuttavat vuonna 2026 saatavia lisenssituloja vastaavat poistot.

Liikevaihdon ja liiketuloksen ennakoidaan painottuvan vuoden 2026 toiselle vuosipuoliskolle. Yksittäiset tilaukset tai toimitukset voivat vaikuttaa merkittävästi liikevaihdon ja liiketuloksen ajoitukseen eri vuosineljänneksille.

Lisätietoa Bittiumin markkinanäkymistä on luettavissa liiketoimintasegmenttien kehitystä kuvaavissa kappaleissa sekä yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com.

Hallituksen ehdotus osingonjaosta

Emoyhtiön taseen voitonjakokelpoiset varat 31.12.2025 olivat 113 366 682 euroa, josta tilikauden voitto oli 1 629 euroa. Hallitus ehdottaa 22.4.2026 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 1.1.–31.12.2025 vahvistettavan taseen perusteella jaetaan osinkoa 0,15 euroa osakkeelta. Osinko maksetaan osakkeenomistajalle, joka osingonmaksun täsmäytyspäivänä 24.4.2026 on merkitty Euroclear Finland Oy:n pitämään osaksluetteloon. Hallitus esittää, että osingon maksupäivä on 4.5.2026.

Hallitus ehdottaa lisäksi, että yhtiökokous valtuuttaisi hallituksen päättämään harkintansa mukaan ylimääräisestä osingosta, 0,15 euroa osakkeelta, 30.9.2026 mennessä. Hallitus arvioi, että harkinnanvarainen ylimääräinen osinko maksetaan, ellei liiketoimintaympäristössä tapahdu merkittävää muutosta vuoden 2026 aikana. Yhtiö julkistaa hallituksen mahdollisesti tekemät osingonmaksuun liittyvät päätökset erikseen ja vahvistaa samalla osingon täsmäytys- ja maksupäivät.

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

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.

31.12.2025 yhtiön kaupparekisteriin merkitty ja täysin maksettu osakkepääoma oli 12 941 270,00 euroa ja osakkeiden kokonaismäärä 35 702 264 kappaletta. Yhtiön osakkeen kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,10 euroa.

31.12.2025 yhtiöllä oli hallussaan 186 248 kappaletta omia osakkeitaan, mikä vastaa noin 0,52 prosenttia kaikkien osakkeiden lukumäärästä.

Joulukuun 2025 lopussa Bittium Oyj:llä oli 27 895 omistajaa. Kymmenen suurinta omistajaa omistivat 28,1 prosenttia osakkeista. Yksityisten henkilöiden omistamien osakkeiden osuus oli 68,4 prosenttia. Ulkomaalaisten osakkeenomistajien osuus oli 6,7 prosenttia ja hallintarekisteröityjen osakkeenomistajien osuus oli 6,2 prosenttia.

Liputusilmoitukset

Katsauskauden aikana ei tapahtunut omistussuhteisiin liittyviä muutoksia, jotka olisivat johtaneet arvopaperimarkkinalain 2:9§:n edellyttämään ilmoitusvelvollisuuteen eli niin sanottuun liputusilmoitukseen.

	1-12/2025	1-12/2024
PÖRSSIKURSSIT (EUR)	12 kk	12 kk
Ylin kurssi	30,30	9,30
Alin kurssi	6,20	4,22
Keskikurssi	12,94	6,55
Päätöskurssi	29,95	6,36
Osakekannan markkina-arvo, (MEUR)	1 063,70	225,69
Osakkeiden vaihto, (MEUR)	180,3	40,1
Osakkeiden vaihto, (1 000 kpl)	13 932	6 119
Suhteessa keskimääräisestä osakkeiden lukumäärästä, %	39,2	17,2



Osakekannan jakauma omistettujen osakkeiden mukaan 31.12.2025

Osakkeiden lukumäärä	Omistajien lukumäärä	Osuus omistajista, %	Osakkeiden kokonaismäärä	Osuus osake- ja äänimäärästä, %
1 - 100	15 253	54,7	581 961	1,6
101 - 500	7 804	28,0	2 001 036	5,6
501 - 1000	2 115	7,6	1 640 895	4,6
1001 - 5000	2 024	7,3	4 467 798	12,5
5001 - 10000	321	1,2	2 291 236	6,4
10001 - 50000	309	1,1	6 246 412	17,5
50001 - 100000	36	0,1	2 439 029	6,8
100001 - 500000	23	0,1	4 896 476	13,7
500001 - 999999999999	10	0,0	11 137 421	31,2
Yhteensä	27 895	100,0	35 702 264	100,0
joista hallintarekisteröityjä	10		2 218 427	6,2

Osakeomistuksen jakauma omistajatyypeittäin 31.12.2025

Osakkeenomistajat omistajatyypeittäin:	Omistajien lukumäärä	Osuus omistajista, %	Osakkeiden kokonaismäärä	Osuus osake- ja äänimäärästä, %
Yritykset	592	2,1	4 129 898	11,6
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	28	0,1	1 551 161	4,3
Julkisyhteisöt	4	0,0	3 215 537	9,0
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	30	0,1	96 097	0,3
Kotitaloudet	27 148	97,3	24 400 683	68,3
Ulkomaalaisomistus	83	0,3	90 461	0,3
Hallintarekisteröidyt osakkeet	10	0,0	2 218 427	6,2
Yhteensä	27 895	100,0	35 702 264	100,0

Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2025

	Lukumäärä	Osuus osake- ja äänimäärästä
Yhteensä liikkeellelaskettuja osakkeita	35 702 264	100,0
1. Veikkolainen Erkki, hallituksen puheenjohtaja	1 825 243	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. Hildén Kai	658 000	1,8
7. Jtel Oy	596 415	1,7
8. Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo	553 000	1,5
9. Hirvilammi Hannu	427 763	1,2
10. Svanberg Martti Juhani	380 000	1,1
Yhteensä	10 023 554	28,1
Muut (sis. Hallintarekisteröidyt)	25 678 710	71,9

Hallitus ja toimitusjohtaja

Veikkolainen Erkki, hallituksen puheenjohtaja	1 825 243	5,1
Jukka Harju ja hänen määräysvalta yhteisönsä, hallituksen jäsen	1 513 382	4,2
Toljamo Petri, toimitusjohtaja	57 863	0,2
Tiuraniemi Riitta, hallituksen jäsen	21 081	0,1
Paloranta Veli-Pekka, hallituksen jäsen	10 351	0,0
Kemppainen Pekka, hallituksen jäsen	10 115	0,0
Jyväskylä Raimo, hallituksen jäsen	1 789	0,0
Yhteensä	3 439 824	9,6

Konsernin keskeiset tunnusluvut

	IFRS 2025	IFRS 2024	IFRS 2023	IFRS 2022	IFRS 2021
TULOSLASKELMA, MEUR					
Liikevaihto, MEUR *)	119,3	85,2	75,2	82,5	86,9
Liikevaihdon muutos, %	40,1	13,2	-8,8	-5,1	10,8
Liikevoitto/-tappio, MEUR *)	19,4	8,6	-4,3	0,3	3,2
Osuus liikevaihdesta, %	16,3	10,1	-5,7	0,4	3,7
Tulos ennen veroja, MEUR	19,0	7,4	-5,3	-0,4	2,5
Osuus liikevaihdesta, %	15,9	8,7	-7,0	-0,5	2,9
Tilikauden tulos, MEUR	21,3	7,3	-5,4	0,3	3,3
Osuus liikevaihdesta, %	17,9	8,5	-7,2	0,3	3,8
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos, MEUR	21,3	7,3	-5,4	0,3	3,3
Osuus liikevaihdesta, %	17,9	8,5	-7,2	0,3	3,8
TASE, MEUR					
Pitkäaikaiset varat	83,6	82,8	84,6	85,0	85,9
Vaihto-omaisuus	24,4	24,8	26,6	24,2	18,8
Muut lyhytaikaiset varat	82,4	57,6	46,4	60,5	61,4
Oma pääoma	130,8	112,8	107,6	115,8	116,8
Pitkäaikainen vieras pääoma	17,0	18,4	1,8	21,7	21,5
Lyhytaikainen vieras pääoma	42,6	34,0	48,3	32,2	27,8
Taseen loppusumma	190,4	165,1	157,7	169,7	166,1

	IFRS 2025	IFRS 2024	IFRS 2023	IFRS 2022	IFRS 2021
KANNATTAVUUS- JA MUUT TUNNUSLUVUT					
Oman pääoman tuotto, % (ROE)	17,5	6,6	-4,9	0,2	2,9
Sijoitetun pääoman tuotto, % (ROI)	12,8	6,6	-3,0	0,3	2,3
Korolliset nettovelat, MEUR	-1,0	-0,8	14,2	3,4	0,2
Nettovelkaantumisasaste (net gearing), %	-0,8	-0,7	13,2	3,0	0,2
Omavaraisuusaste, %	70,5	69,9	69,6	69,7	72,4
Bruttoinvestoinnit, MEUR	11,3	7,4	9,4	9,5	9,6
% liikevaihdesta	9,5	8,6	12,4	11,6	11,1
Tutkimus- ja kehittämismenot, MEUR	15,3	13,5	20,2	22,3	19,8
% liikevaihdesta	12,9	15,9	27,0	27,0	22,8
Henkilöstö keskimäärin kaudella, emo ja tytäryhtiöt	528	507	601	641	664

OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT	IFRS 2025	IFRS 2024	IFRS 2023	IFRS 2022	IFRS 2021
Tulos/osake, EUR					
Laimentamaton	0,601	0,205	-0,153	0,007	0,093
Laimennettu	0,600	0,205	-0,153	0,007	0,093
Oma pääoma / osake EUR	3,68	3,18	3,03	3,24	3,27
Osinko/osake EUR *)	0,30	0,10	0,03	0,05	0,04
Osinko/tulos %	49,96	48,80	-19,67	704,52	42,95
P/E-luku	49,88	31,10	-31,54	560,10	56,92
Efektiiivinen osinkotuotto %	1,00	1,57	0,62	1,26	0,75
Kurssikehitys EUR					
Ylin kurssi	30,30	9,30	5,20	6,08	7,89
Alin kurssi	6,20	4,22	3,31	3,47	4,93
Keskikurssi	12,94	6,55	4,22	4,71	6,18
Päätöskurssi	29,95	6,36	4,81	3,98	5,30
Osakekannan markkina-arvo MEUR	1 063,70	225,69	170,69	141,92	189,22
Osakkeiden vaihto					
MEUR	180,3	40,1	17,0	44,0	83,2
1 000 kpl	13 932	6 119	4 021	9 346	13 464
Suhteessa keskimääräisestä osakkeiden lukumäärästä, %	39,2	17,2	11,3	26,2	37,7
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä kauden lopussa (1 000 kpl)	35 516	35 486	35 486	35 702	35 702
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin kauden aikana (1 000 kpl)	35 505	35 486	35 609	35 702	35 700
Osakkeiden optio-oikeuksilla laimennettu osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin kauden aikana (1 000 kpl)	35 540	35 486	35 609	35 702	35 700

*) Hallituksen esitys vuodelta 2025, sisältää myös hallituksen ehdottaman ylimääräisen osingon



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 %	=	$\frac{\text{osinko per osake} \times 100}{\text{osakeantioikaistu pörssikurssi tilinpäätöspäivänä}}$

A wide-angle landscape photograph taken from an elevated position, looking down at a large, calm lake. The sky is a mix of soft pinks, oranges, and blues, indicating sunset or sunrise. The lake's surface is still, reflecting the colors of the sky. Several forested islands and peninsulas are scattered across the lake. The trees are mostly evergreens, but some deciduous trees show early autumn colors of yellow and orange. In the foreground, the dark silhouettes of trees frame the bottom and right sides of the image. The overall mood is peaceful and serene.

Kestävyysraportti 2025

Kestävyysraportti 2025

Sisältö

Kestävyysraportti 2025	49
ESRS 2 - Yleiset tiedot	50
ESRS-sisältöindeksi	68
Luettelo muun EU-lainsäädännön tietopisteistä	70
Ympäristöä koskevat tiedot	76
EU-taksonomia	77
ESRS E1 - Ilmastonmuutos	83
ESRS E5 – Resurssien käyttö ja kiertotalous	95
Yhteiskunnalliset tiedot	100
ESRS S1 – Oma työvoima	101
ESRS S2 – Arvoketjun työntekijät	108
ESRS S4 – Kuluttajat ja loppukäyttäjät	111
Hallintotapatiedot	114
ESRS G1 – Liiketoiminnan harjoittaminen	115

ESRS 2 - Yleiset tiedot

Laatimisperusteet

Kestävyyssraportin yleiset laatimisperusteet (BP-1)

Bittiumin konsernikestävyyssraportin (myöhemmin "kestävyyssraportti") raportointijakso on yhtenevä tilikauden 1.1.–31.12.2025 kanssa ja laadittu samoin konsolidointiperustein kuin tilinpäätös. Kestävyyssraportti on laadittu kirjanpitolain (1336/1997) luvun 7 mukaisesti. Raportointi kattaa koko konsernin sekä sen tytäryhtiöiden toiminnan ja Bittiumin toiminnalle olennaiset tavarantoimittajat. Raportointi sisältää olennaisin osin tiedot arvoketjun ylävirran ja alavirran syntyvistä vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista. Arvoketjun alku- ja loppupää sisältävät sekä suorat että epäsuorat toimittajat.

Kohdassa E5-5 Bittium on käyttänyt mahdollisuutta jättää pois tietoja, jotka liittyvät turvallisuusluokiteltuihin ja arkaluonteisiin tietoihin yrityksen tuotteista. Muutoin Bittium ei ole käyttänyt mahdollisuutta jättää pois tietoja, jotka liittyvät henkiseen omaisuuteen, tietotaitoon tai innovoinnin tuloksiin, käynnissä olevaan kehitykseen tai neuvoteltavana oleviin asioihin.

Tiettyjä olosuhteita koskevat tiedot (BP-2)

Tämä kestävyyssraportti on Bittiumin toinen ESRS-standardien mukaisesti laadittu kestävyyssraportti, ja kvantitatiivisten tietojen osalta vertailutiedot vuodelta 2024 on esitetty kunkin luvun jälkeen suluissa. Bittium noudattaa raportoinnissaan ESRS 1 -jakson mukaisia lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin määritelmiä: lyhyt aikaväli on alle 1 vuotta, keskipitkä 1–5 vuotta ja pitkä yli 5 vuotta. Kaikkien aihekohtaisten standardien ennakoitujen taloudellisten vaikutusten kuvauksiin on käytetty siirtymäsäännöstä.

S2- ja S4 -standardien tiedonantovaatimusten osalta on päätetty hyödyntää siirtymäsäännöstä ja raportoida vuonna 2025 ESRS 1 lisäyksen C mukaisesti vähimmäistietovaatimusten mukaan. Siirtymäsäännöksen käyttöön liittyvät tiedot on annettu aihekohtaisten standardien alla.

S2- ja S4 -standardien raportoinnissa kuvattiin vuoden 2025 osalta vähimmäistietovaatimusten mukaiset tiedot toimintaperiaatteista, tavoitteista, toimista ja mittareista.

Tämän kestävyyssraportin mittarit on varmentanut ainoastaan kestävyyssraportin varmennuspalvelujen tarjoaja kestävyyssraportin varmennusta koskevan lausunnon mukaisesti, eikä muita ulkopuolisia tahoja ole käytetty.

Muutokset kestävyystietojen valmistelussa ja esittämisessä:

Bittium on ottanut vuoden 2025 aikana käyttöön uuden päästölaskentatyökalun ja kehittänyt laskentaprosessiaan. Joidenkin kategorioiden osalta on käytetty eri päästökertoimia, ja laskentatapaa ja -dataa on tarkennettu. Tästä johtuen osa scope 3 -kategoriosta (3.8 Tuotantoketjun alkupään vuokratut omaisuususerät ja 3.11 Myytyjen tuotteiden käyttö) on laskettu uudestaan myös vuosille 2023 ja 2024. Katteoria 3.12 Myytyjen tuotteiden käsittely käyttöiän lopussa on todettu epäolennaiseksi, joten sitä ei enää raportoida vuodelta 2025. Muutoin raportointiprosessissa ei ole tunnistettu merkittäviä epävarmuustekijöitä.

S2-osion toimittajien auditointimittarin laskentatapaa on tarkennettu niin, että mittarina on auditoitavien toimittajien kumulatiivinen osuus kaikista auditoinnin piirissä olevista kriittisistä toimittajista. Lisätietoja on S2-osiossa.

S4-osiossa raportoitua NPS-tavoitetta on nostettu, ja uusi tavoite on >50 vuoteen 2030 mennessä (vuonna 2024 raportoitu tavoite >45). Tietoturvakoulutuksen tavoitetta on muutettu, ja tavoitteena on, että 100 % henkilöstöstä on saanut tietoturvakoulutuksen vuoteen 2030 mennessä (vuonna 2024 raportoitu tavoite 100 % vuoteen 2025 mennessä).

G1-osiossa raportoitua Anti-corruption- ja Code of Conduct -koulutusten tavoitetta on muutettu, ja tavoitteena on, että 100 % henkilöstöstä on saanut koulutukset vuoteen 2030 mennessä (vuonna 2024 raportoitu tavoite 95 % vuoteen 2025 ja 100 % vuoteen 2026 mennessä).

Aiempiin kausiin liittyvät raportointivirheet:

G1-3-osiossa on havaittu virhe koulutusten kattavuudesta riskitoiminnoissa raportoiduissa tiedoissa. Lisätietoja on G1-osiossa.

Käytetyt siirtymäsäännökset

ESRS-standardit	Tiedonantovaatimus	Siirtymäsäännöksen peruste
ESRS 2	SMB-1 40 (b) ja (c) (Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju)	ESRS 1 Lisäys C: Luettelo vaiheittain käyttöön otettavista tiedonantovaatimuksista
ESRS 2	SMB-3 48 (e) (Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa)	ESRS 1 Lisäys C: Luettelo vaiheittain käyttöön otettavista tiedonantovaatimuksista
ESRS E1	E1-9 (Olennaisen fyysisten ja siirtymäriskien ja mahdollisten ilmaston liittyvien mahdollisuuksien ennakoidut taloudelliset vaikutukset)	ESRS 1 Lisäys C: Luettelo vaiheittain käyttöön otettavista tiedonantovaatimuksista
ESRS E5	E5-6 (Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien ennakoidut taloudelliset vaikutukset)	ESRS 1 Lisäys C: Luettelo vaiheittain käyttöön otettavista tiedonantovaatimuksista
ESRS S2	Kaikki tiedonantovaatimukset	ESRS 1 Lisäys C: Luettelo vaiheittain käyttöön otettavista tiedonantovaatimuksista (poikkeus koskien työntekijöiden keskimääräistä määrää (750))
ESRS S4	Kaikki tiedonantovaatimukset	ESRS 1 Lisäys C: Luettelo vaiheittain käyttöön otettavista tiedonantovaatimuksista (poikkeus koskien työntekijöiden keskimääräistä määrää (750))

Hallinto

Hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli (GOV-1, G1 GOV-1)

Hallitus ja tarkastusvaliokunta

Yhtiön hallitus huolehtii ja vastaa konsernin hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallituksen jäsenet valitaan vuosittain varsinaisessa yhtiökokouksessa. Konsernin hallituksessa oli 31.12.2025 päättyneellä tilikaudella kuusi jäsentä. Hallitus arvioi jäsentensä riippumattomuutta vuosittain. Vuoden 2025 lopussa hallituksen jäsenistä 83 % (83 %) oli riippumattomia yhtiöstä ja 100 % sen merkittävistä osakkeenomistajista. Jäsenistä Raimo Jyväsjärvi oli ei-riippumaton yhtiöstä johtuen aiemmasta toimestaan yhtiön neuvonantajana.

Vuoden 2025 lopussa hallituksen jäsenistä 83 % (83 %) oli miehiä ja 17 % (17 %) naisia. Miehiä oli 5 (5) ja naisia 1 (1). Hallituksen itsearviointikeskusteluissa arvioitiin, että hallituksen jäsenet ovat erikoisosaamiseltaan, taustoiltaan sekä ikä- ja sukupuolijakaumaltaan riittävän erilaisia pystyäkseen kokonaisuutena tehokkaasti tukemaan ja kehittämään Bittiumin liiketoimintaa. Hallituksen monimuotoisuutta vahvistavat sen jäsenten ikä- ja sukupuolijakauma sekä kokemus kansainvälisestä toimintaympäristöstä ja eri kulttuureista. Bittiumin tavoitteena on, että molemmat sukupuolet ovat edustettuina hallituksessa.

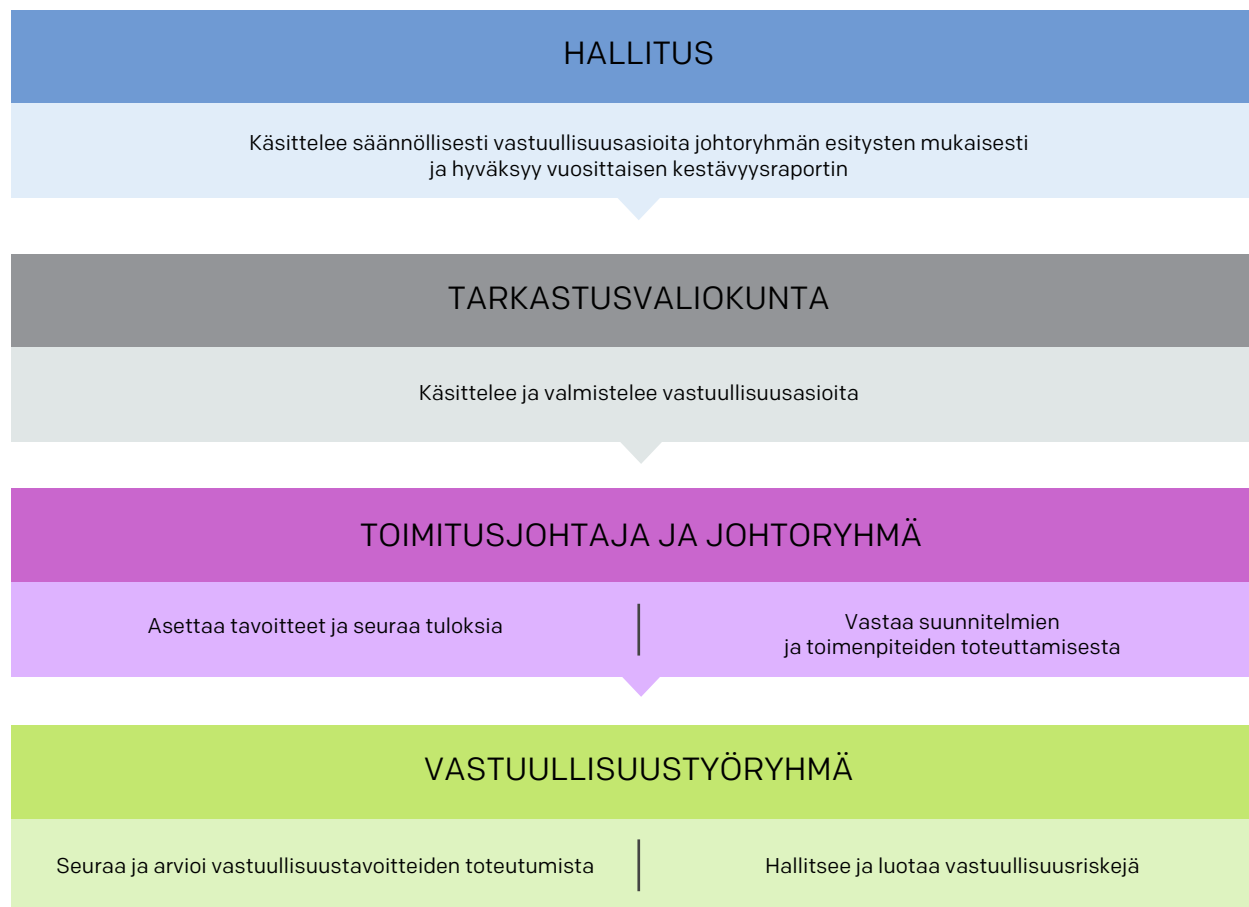
Hallitus on hyväksynyt konsernissa sovellettavat periaatteet sisäisestä valvonnasta, riskienhallinnasta ja sisäisestä tarkastuksesta.

Hallituksen kokouksiin osallistuvat myös toimitusjohtaja, talousjohtaja ja lakiasiaintoimittaja. Yhtiön muu johto osallistuu tarvittaessa tai hallituksen kutsusta.

Bittiumin hallitus nimittää tarkastusvaliokunnan puheenjohtajan sekä sen jäsenet. Vähintään yhdellä valiokunnan jäsenellä on oltava asiantuntemusta laskentatoimesta tai tilintarkastuksesta.

Vuonna 2025 tarkastusvaliokunnassa oli 3 jäsentä. Jäsenet olivat riippumattomia sekä yhtiöstä että sen merkittävistä osakkeenomistajista, ja heillä oli pitkäaikaista kokemusta liiketoiminnan johtamisesta. Valiokunnan jäsenten lisäksi sen kokouksiin osallistuvat säännöllisesti yhtiön toimitusjohtaja, talousjohtaja ja valiokunnan sihteerinä toimiva lakiasiaintoimittaja sekä valinnaisesti yhtiön tilintarkastajat.

Vastuullisuuden johtaminen Bittiumilla



Hallitus ja tarkastusvaliokunta arvioivat ja hyväksyvät kestävyteen liittyvät aiheet, sitoumukset ja tavoitteet vuosittain. Vuonna 2025 tarkastusvaliokunnan painopistealueita olivat vastuullisuusraportoinnin ja kassan ennusteprosessin kehittäminen. Tarkastusvaliokunta seuraa strategian toteutumista ja vastuullisuusvaatimusten täyttymistä sekä tekee hallitukselle ehdotuksia hyväksyttäväksi. Johtuelinten tehtävänmäärittämisessä tai hallituksen toimeksiannoissa ei ole määritelty, miten kunkin johtuelimen vastuu vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista otetaan huomioon.

Bittiumin hallituksen ja tarkastusvaliokunnan jäsenet eivät ole työsuhteisia työntekijöitä.

Toimitusjohtaja ja johtoryhmä

Toimitusjohtaja johtaa operatiivista hallintoa osakeyhtiölain ja yhtiöjärjestyksen sekä hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti ja vastaa hallituksen kokousten valmistelusta, hallituksen päätösten täytäntöönpanosta, kirjanpidon lainmukaisuudesta ja varainhoidon luotettavasta hoidosta. Toimitusjohtaja vastaa strategian, pitkän aikavälin suunnitelmien, investointien, yritysjärjestelyjen ja -kauppojen ja rahoituksen valmistelusta ja niihin liittyvistä päätöksistä siltä osin kuin päätösvalta ei kuulu hallitukselle. Toimitusjohtajan tukena toimii johtoryhmä.

Bittiumin johtoryhmä vastaa vastuullisuuteen liittyvien periaatteiden, sitoumusten ja tavoitteiden arvioinnista ja hyväksymisestä. Johtoryhmä vastaa suunnitelmien, sitoumusten ja tavoitteiden toteuttamisesta sekä vastuullisuusaiheiden sisällyttämisestä yhtiön strategiaan. Johtoryhmä seuraa sitoumusten ja tavoitteiden toteutumista kuukausittain.

Toimitusjohtajaa lukuun ottamatta Bittiumin johtoryhmän jäsenet ovat työsuhteisia työntekijöitä.

Vastuullisuustyöryhmä

Bittiumilla on erillinen vastuullisuustyöryhmä, joka kehittää, seuraa ja arvioi vastuullisuuden avainmittareita ja asetettujen tavoitteiden toteutumista. Työryhmä osallistuu vastuullisuusriskien hallintaan ja kartoittamiseen sekä konsernin vastuullisuusraportointiin. Vastuullisuustyöryhmää johtaa konsernin viestintä- ja vastuullisuusjohtaja. Ryhmä koostuu kuudesta (6) jäsenestä, jotka ovat toimitusjohtaja, viestintä- ja vastuullisuusjohtaja, lakiasiaintohtori, talousjohtaja, henkilöstöjohtaja sekä laatu- ja tutkimusjohtaja. Vastuullisuustyöryhmä kokoontuu säännöllisesti. Vastuullisuustyöryhmä raportoi toiminnastaan johtoryhmälle sekä tarkastusvaliokunnalle, joka valvoo vastuullisuustyöryhmän toimintaa.

Kestävyyssseikkoihin liittyvä osaaminen

Hallituksen ja johtoryhmän jäsenten asiantuntemus hyvästä hallintotavasta ja kestävydestä perustuu pääosin heidän aikaisempaan työkokemukseensa eri yhtiöissä sekä koulutuksiin. Osalla hallituksen jäsenistä on esimerkiksi liiketoiminnan johtamiseen, arvoketjujen hallintaan, talousjohtamiseen ja hallituksen jäsenenä toimimiseen liittyviä koulutuksia, jotka edistävät hyvää hallintotapaa.

Hallituksen ja johtoryhmän jäsenet ovat kehittäneet osaamistaan koulutuksissa ja tapahtumissa, kuten Bittiumin sisäisissä korruption ja lahjonnan vastaisissa koulutuksissa ja ESRS-standardeihin ja CSRD-direktiiviin liittyvissä koulutuksissa ja seminaareissa.

Hallitus ja tarkastusvaliokunta ovat säännöllisissä ESG-katsauksissa yhdessä toimitusjohtajan ja viestintä- ja vastuullisuusjohtajan kanssa keskustelleet riittävän osaamisen varmistamisesta yhtiölle olennaisten kestävyysseikkojen osalta ja vahvistaneet osaamista tarvittavilta osin.



Yrityksen hallinto-, johto- ja valvontaelimille toimitettavat tiedot ja niiden käsittelemät kestävyysseikat (GOV-2)

Bittiumin johtoryhmä käsittelee vastuullisuuteen liittyviä asioita säännöllisesti. Vastuullisuustavoitteet asetetaan vuosittain, ja niiden toteutumista ja tuloksellisuutta seurataan vuosittaisessa johdon katselmoinnissa. Johtoryhmä vastaa myös vastuullisuussuunnitelmien ja -toimenpiteiden jalkauttamisesta päivittäiseen liiketoimintaan.

Bittiumin hallituksen tarkastusvaliokunta käsittelee vastuullisuusasioita säännöllisesti ja aina tarvittaessa. Tarkastusvaliokunta valvoo konsernin kestävyysraportointia, sen prosessia ja varmentamista.

Bittiumin hallitus käsittelee vastuullisuusasioita johtoryhmän esitysten perusteella ja hyväksyy vuosittain konsernin vastuullisuusraportin.

Bittiumin vastuullisuustyöryhmä on raportoinut vuonna 2025 hallinto-, johto- ja valvontaelimille kestävyysraportoinnin mukaisista olennaisista vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista osana kaksoisolennaisuusarviointia.

Bittiumin due diligence -prosessi on kuvattu OECD:n mukaisesti, ja sen käsittelemiseen tarkoitettujen toimintaperiaatteiden, toimien, mittareiden ja tavoitteiden luomista jatketaan vuonna 2026. Bittium tulee raportoimaan

prosessin tuloksista ja tehokkuudesta hallinto-, johto- ja valvontaelimille vuodesta 2026 lähtien.

Tässä kestävyysraportissa kuvatut vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet on otettu huomioon vuoden 2025 aikana päivitetystä strategiasta sekä suuria liiketoimia koskevia päätöksiä sekä riskienhallintaprosessia valvottaessa.

Luettelo olennaisista vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista, joita hallinto-, johto- ja valvontaelimet tai niiden asiaankuuluvat komiteat ovat käsitelleet raportointikauden aikana.

IRO	Hallinto-, johto- ja valvontaelimissä käsitellyt asiat
E1: Omien toimitilojen siirtyminen uusiutuvaan energiaan sekä energiatehokkuuden parantaminen ekologisen tuotesuunnittelun avulla pienentää Bittiumin hiilijalanjälkeä.	Uuden päästölaskentatyökalun käyttöönotto ja päästölaskentaprosessin kehittäminen.
E1: Vihreää siirtymää tukevien ja energiatehokkaiden tuotteiden ja ratkaisuiden kasvava kysyntä edistää tuotteiden käytönaikaisten päästöjen pienentämistä ja alentaa asiakkaiden päästöjä.	Siirtymäsuunnitelman eteneminen ja kehittäminen. Tuotekohtaisten päästöjen mittaaminen ja raportointi tulevaisuudessa.
E1: Kasvava regulaatioiden ja sääntelyn määrä lisää resursoinnin tarvetta seurantaan, tulkintaan, muutosten jalkauttamiseen sekä raportointiin.	Kestävyysraportoinnin resurssien riittämisen ja riittävän osaamisen valvonta.
E5: Mikäli kilpailijoilla olisi vastuullisempia tuotteita ketterän ja kestävän suunnittelun kautta, voisi se johtaa siihen, että Bittium häviäisi markkinaosuuksia kilpailijoille, mikä voisi vaikuttaa negatiivisesti liikevaihdon kehittymiseen.	Katsaus eri toimialojen markkinatoimijoiden vastuullisuusraportointiin.
S1: Oman henkilöstön työtyytyväisyys parantaa työnantajamielikuvaa, työntekijöiden saatavuutta, pysyvyyttä, motivaatiota sekä vaikuttaa asiakaskokemukseen.	Henkilöstötyytyväisyyden seuranta.
S2: Mahdolliset ihmisoikeusrikkomukset Bittiumin arvoketjussa voivat aiheuttaa merkittävää mainehaittaa ja negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille.	Vuoden 2026 vastuullisuustavoitteiden hyväksyminen. Human Rights Impact Assessment osana vuosisuunnitelmaa.
S4: Tuotteiden ja palveluiden mahdollinen heikko laatu voi vaikuttaa asiakkaiden ja sidosryhmien mielikuviin ja siten ostohalukkuuteen.	Asiakaspalautteiden pohjalta suunniteltujen toimenpiteiden hyväksyminen.
S4: Tietoturva-uhkien lisääntyminen ja kiristynyt turvallisuusilmapiiri kasvattavat tietoturvallisten tuotteiden kysyntää, mikä luo merkittäviä liiketoimintamahdollisuuksia Bittiumille kaikissa liiketoiminnoissa.	Uuden tietoturvapuhelimen investointipäätös, kumppanuussopimus ja lanseeraus.
S4: Mahdolliset puutteet oman toiminnan tai tuotteiden tietoturvassa voivat aiheuttaa merkittävää mainehaittaa ja negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille.	Tietoturva- ja tietosuoja-asioiden säännöllinen seuranta. Yhtiön resilienssin arviointi ja NIS2-direktiivin vaatimusten toteuttamiseen liittyvät aiheet.
S4: Bittiumin terveydenhuoltoa edistävien teknologiatuotteiden avulla parannetaan ihmisten terveyttä.	Medical-liiketoimintasegmentin strategian vahvistaminen ja fokuksen täsmentäminen. Liiketoimintasegmentin uuden johtajan valinta.
G1: Geopoliittisen ilmapiirin ja muutosten seurauksena tehdyt poliittiset päätökset ja linjaukset vaikuttavat Bittiumin tuotteiden ja palveluiden kysyntään.	Keskustelu poliittisen vaikuttamisen mahdollisuuksista liiketoiminnan kehittämiseen.

Kestävyyteen liittyvän suorituskyvyn
sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin
(GOV-3, E1 GOV-3)

Bittiumin palkitsemispolitiikan periaatteet ohjaavat konsernin kannustinrakennetta ja ansaintakriteerejä. Bittiumin palkitseminen on suunniteltu yhdenmukaistamaan työntekijöiden ja osakkeenomistajien intressit sekä tukemaan konsernin tulosperusteista palkitsemista. Bittiumin kannustinohjelmien tarkoituksena on tukea konsernin strategian toteutumista ja pitkän aikavälin kestävää kasvua sekä edistää omistaja-arvon kasvua.

Bittiumin palkitsemispolitiikka ei sisällä hallinto-, johto- ja valvontaelinten jäsenille tarkoitettuja kestävyysseikkoihin liittyviä kannustin- ja palkitsemisjärjestelmiä. Ilmastoon liittyviä näkökohtia ei huomioida Bittiumin hallinto-, johto- tai valvontaelinten palkitsemisessa.

Selvitys kestävyttä koskevasta due
diligence -prosessista (GOV-4)

Bittiumin kestävyysraportissa annetut due diligence -prosessia koskevat tiedot:

DUE DILIGENCE -PROSESSIN KESKEISET OSATEKIJÄT	KOHDAT KESTÄVYYSRAPORTISSA
Due diligence -prosessin sisällyttäminen hallintoon, strategiaan & liiketoimintamalliin	ESRS2 GOV-2, ESRS2 SBM-3
Vuorovaikutus vaikutusten kohteena olevien sidosryhmien kanssa kaikissa due diligence -prosessin keskeisissä vaiheissa	ESRS2 GOV-2, ESRS2 SBM-2, ESRS2 IRO-1, ESRS2 MDR-P (aihekohtainen ESRS: sidosryhmävuorovaikutuksen vaiheiden ja tarkoitusten huomiointi due diligence -prosessissa)
Haitallisten vaikutusten tunnistaminen ja arviointi	ESRS2 IRO-1, ESRS SBM-3
Toimien toteuttaminen kyseisten haitallisten vaikutusten torjumiseksi	ESRS2 MDR-A (aihekohtainen ESRS: erilaiset toimet, mukaan lukien siirtymäsuunnitelmat, joiden avulla vaikutuksia käsitellään)
Kyseisten toimien tuloksellisuuden seuranta ja viestintä	ESRS MRD-M, ESRS MDR-T ja (mittareita ja tavoitteita koskeva aihekohtainen ESRS)

Riskienhallinta ja sisäinen valvonta
kestävyyssraportoinnin osalta (GOV-5)

Riskienhallinnan päämääränä on turvata yhtiön tuloskehitys ja varmistaa liiketoiminnan jatkuvuus toteuttamalla riskienhallintaa kustannustehokkaasti ja systemaattisesti eri liiketoimintasegmenteissä sekä tukitoiminnoissa. Riskienhallinta on osa Bittiumin strategista ja operatiivista suunnittelua, päivittäistä päätöksentekoprosessia ja sisäistä valvontajärjestelmää. Riskienhallinnassa liiketoiminnan tavoitteet, riskit ja riskienhallinnan toimenpiteet muodostavat yhtenäisen kokonaisuuden.

Yhtiö noudattaa yhtiön hallituksen hyväksymää politiikkaa riskien hallitsemiseksi. Riskienhallinta kattaa kaiken toiminnan, joka liittyy tavoitteiden asettamiseen, riskien tunnistamiseen, mittaamiseen, arvioimiseen, käsittelyyn, raportointiin, seurantaan, valvontaan ja riskeihin reagoimiseen.

Riskit arvioidaan vakavuuden ja todennäköisyyden perusteella, joista lasketaan kokonaisriskitaso. Arvioinnissa vakavuudelle on annettu suurempi painoarvo kuin todennäköisyydelle. Lisäksi riskeille määritellään ajallinen ulottuvuus ja arvioidaan niiden taloudellinen vaikutus.

Vuodesta 2024 lähtien riskienhallinnan arvioinnissa on otettu huomioon myös ympäristöön, ihmisoikeuksiin ja hyvään hallintotapaan liittyvien mahdollisten riskien tunnistamisen kriteerit. Bittiumin vastuullisuustyöryhmä kehittää, seuraa ja arvioi vastuullisuuden avainmittareita ja asetettujen tavoitteiden toteutumista. Työryhmän vastuulle kuuluu myös konsernin vastuullisuusriskien kartoittamiseen ja hallintaan sekä konsernin vastuullisuuden raportointiin liittyviä tehtäviä.

Kestävyysraportointiprosessissa tunnistettuja riskejä olivat resurssien riittävyys, aikataulu ja vaatimuksenmukaisuuteen liittyvä riittävä osaaminen. Varmistaakseen laadukkaan kestävyystiedon saatavuuden tiukassa aikataulussa yhtiö on ottanut käyttöön työkaluja tiedonkeräämisen helpottamiseksi ja tiedon laadun varmistamiseksi. Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien hallintaan liittyviä vastuita on jaettu organisaatiossa asianmukaisille tahoille, mikä lisäsi raportointiin osallistuvien henkilöiden määrää ja kevensi työmäärää. Yhtiö koordinoi ja valvoo tiedon keruuta ja sen toteutumista säännöllisesti työryhmissä. Raportointiin liittyvistä riskeistä on raportoitu tarkastusvaliokunnalle ja hallitukselle vuosikellon mukaisesti.

Vastuullisen toiminnan, hyvän hallintotavan sekä sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan keskeiset tavoitteet ja vaatimukset on määriteltä hallituksen erikseen hyväksymissä toimintaperiaatteissa ja sisäisen valvonnan viitekehyksessä, johon lukeutuvat sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan ohjeet, ohjeistukset ja periaatteet.

Vaatimuksenmukaisuus on otettu huomioon kaikilla organisaatiotasoilla, millä pyritään varmistamaan, että soveltuvia lakeja, säännöksiä, sisäisiä ohjeistuksia ja eettisiä arvoja noudatetaan. Johto ja liiketoiminnot ovat vastuussa oman alueensa lainsäädännön ja muun sääntelyn kehittymisen seurannasta ja muutosten viestinnästä organisaatiolle. Johtoryhmän jäsenet ovat vastuussa asianmukaisen valvonta- ja vaatimuksenmukaisuuskoulutuksen järjestämisestä yksiköissään. Yhtiön lakiasianjohtaja koordinoi vaatimuksenmukaisuuden asianmukaisuutta ja noudattamista.

Strategia ja liiketoimintamalli

Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju (SBM-1)

Bittium päivitti pitkän tähtäimen taloudelliset tavoitteensa syyskuussa 2025 ja täsmensi samalla strategiansa painopistealueita. Yhtiöllä on kolme liiketoimintasegmenttiä, jotka ovat biosignaalien mittaamiseen ja etämonitorointiin keskittyvä Medical, puolustus- ja viranomaismarkkinoille tuotteita ja palveluita tarjoava Defense & Security sekä tuotekehityspalveluja tarjoava Engineering Services. Liiketoimintasegmenttien lisäksi yhtiöllä on konsernitoiminnot, jotka sisältävät konsernihallinnon, strategisiin hankkeisiin ja pörssilistaukseen liittyvät toiminnot sekä konsernin omistamien toimitilojen vuokraamisen. Tämän lisäksi konsernitoiminnot tarjoavat liiketoimintasegmenteille yhteisiä palveluita, jotka on tarkoituksenmukaista hoitaa keskitetysti.

Medical-liiketoimintasegmentin asiakkaita ovat terveydenhuollon ammattilaiset, sairaalat, terveyskeskukset sekä palveluntarjoajat, joille Bittium tarjoaa terveydenhuollon tuotteita ja palveluita biosignaalien mittaamiseen kardiologian, neurologian ja uniapneatestauksen osa-alueilla. Tuotteita ja palveluita tarjotaan globaalisti ottaen huomioon kunkin maan lääkinnällisten laitteiden sääntelyyn liittyvät hyväksyntäprosessit.

Engineering Services -liiketoimintasegmentti tarjoaa asiakkaille tuotesuunnittelun, kehityksen ja ylläpitopalveluita. Tuotekehitysassiakkaiden tarjoamiin liiketoimintaratkaisuihin lukeutuu loppukäyttäjille suunnattuja tuotteita ja kokonaisratkaisuja. Myytävät palvelut voidaan jakaa pääosin seuraaviin kategorioihin: IoT ja langaton tiedonsiirto, terveyspalvelut sekä mobiililaitteet ja -järjestelmät. Bittiumin asiakkaat ovat pääosin Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa. Asiakasportfolio on laajentunut vuonna 2025 uusilla, muun muassa puolustusalan asiakkailla.

Defence & Security -liiketoimintasegmentin asiakkaisiin kuuluvat eri maiden puolustusvoimat, valtioiden hallinto- ja viranomaisorganisaatiot ja yksityisten mobiiliverkkojen tarjoajat. Tuotteita ja palveluja tarjotaan globaalisti. Bittium lanseerasi vuonna 2025 elinkaaripalvelut osana taktisen kommunikaation tuoteportfolioaan sekä uuden, seuraavan sukupolven tietoturvallisen Bittium Tough Mobile 3 -puhelimien. Tuotteita ja järjestelmiä sekä niillä muodostettavia taktisia tiedonsiirtoverkkoja hallinnoidaan Bittiumin ohjelmistotuotteilla. Lisäksi Bittium myy erilaisia lisävarusteita, jotka tukevat sen tuotteiden ja järjestelmien käyttöä. Palveluina

myydään ohjelmisto- ja laitekehitystä, tuotteiden elinkaaripalveluita, eli ylläpito- ja huoltopalvelua tukemaan Bittiumin tuotteiden ja järjestelmien käyttöä, sekä asiantuntijoiden osaamista erilaisiin tutkimus- ja kehitysprojekteihin.

Vuoden 2025 lopussa Bittiumilla työskenteli yhteensä 528 (511) henkilöä Suomessa, Saksassa, Yhdistyneessä Kuningaskunnassa ja Yhdysvalloissa. 99 % (99 %) henkilöstöstä työskentelee Suomessa. Suurin osa henkilöstöstä on tuotekehityssinsinöörejä. Lisätietoa henkilöstöstä on kestävyysraportin osiossa S1. Bittiumin toiminnalla on vaikutuksia moniin eri sidosryhmiin, joista keskeisiä ovat sijoittajat ja osakkeenomistajat, asiakkaat sekä julkisella että yksityisellä sektorilla, henkilöstö, yhteistyökumppanit ja muut toimittajat sekä viranomaiset.

Bittiumin tuotteet suunnitellaan pitkäikäisiksi, korjattaviksi ja kierrätettäviksi, millä pyritään parantamaan materiaali- ja energiatehokkuutta. Esimerkiksi monille puolustusteollisuuden tuotteille pitää taata toiminta- ja toimitusvarmuus sekä ylläpitopalvelu huolto- ja päivittämistöineen kymmeniksi vuosiksi eteenpäin. Materiaalikiertoa syntyy esimerkiksi tuotteen elinkaareen liittyvästä korjauksesta tai palautuksesta, jolloin tulee myös huomioida tuotteen tietoturvariskit. Bittium purkaa ja lajittelee käytöstä poistetun tuotteen osat ja kierrättää ne asianmukaisesti. Oman toimintansa ympäristövaikutusten vähentämisen lisäksi Bittium pyrkii aktiivisesti vähentämään koko arvoketjun ympäristövaikutuksia. Päivitetystä vastuullisuusstrategiassa painotetaan kaksoisolennaisuusarviointiin perustuvia olennaisia vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia.

Bittiumin arvoketju ulottuu useisiin maihin. Arvoketjun alkupään vaikutuksiin liittyvät toimitilat ovat komponenttien toimittajien tuotantolaitoksia, tehtaita sekä toimistoja, joista valtaosa sijaitsee Aasiassa. Arvoketjun loppupään jakelijat, loppukäyttäjät ja palveluntarjoajat sijaitsevat pääasiassa Yhdysvalloissa ja Euroopassa. Bittium pyrkii parantamaan läpinäkyvyyttä toimitusketjussaan seuraavien vuosien aikana hankkimalla muun muassa toimittajien hallintaan tarkoitettun työkalun.

Bittiumin pääkonttori sijaitsee Oulussa. Suomessa Bittiumilla on toimipisteet myös Espoossa, Kajaanissa, Kuopiossa ja

Tampereella. Toimitilat ovat pääosin toimistoja. Niiden lisäksi Bittiumilla on tuotantoa kahdessa toimipisteessä, joissa syntyy suuri osa oman toiminnan ympäristöön liittyvistä vaikutuksista. Bittium pyrkii siirtymäsuunnitelmansa mukaisesti siirtymään uusiutuvan energian käyttöön kaikissa toimipisteissään vuoteen 2030 mennessä.

Bittiumin liiketoiminnassa tuotantopanoksina ovat työvoima, tuotteissa käytettävät materiaalit, tuotanto ja rahoitus. Työvoiman saamiseen, kehittämiseen ja turvaamiseen liittyviä toimintatapoja ovat rekrytoinnit, koulutukset, kilpailukykyisen palkan tarjoaminen, työtehtävien mielekkyyden kehittäminen ja alihankinnan käyttäminen. Tuotteissa käytettävien materiaalien osalta keskeisenä toimintatapana on vähentää riippuvuutta yksittäisistä toimittajista. Rahoitukseen liittyviä toimintatapoja ovat rahoituksen turvaaminen pitkien laina-aikojen avulla, riittävän korkean omavaraisuusasteen ylläpito sekä Bittiumin rahoituspolitiikan (treasury policy) mukaiset käytännöt rahoituksen hallinnassa.

Medical-liiketoimintasegmentin terveysteknologiatuotteet tuovat välillisiä hyötyjä parantamalla ihmisten elämänlaatua. Lisäksi Bittiumin Defense & Security -liiketoimintasegmentin tuotteet tuovat hyötyjä parantamalla tietoturvallisuutta. Hyötyjä muodostuu myös Bittiumin laadukkaiden ja turvallisten sekä kestävien tuotteiden kautta.

Bittiumin arvoketju sisältää toimittajia, yhteistyökumppaneita, omia työntekijöitä ja asiakkaita. Bittiumin liiketoiminnan kannalta keskeistä ovat arvoketjun alkupään tavarantoimittajat, joista suurin osa on tuotannossa tarvittavien komponenttien valmistuksen, niiden kuljetuksen tai välillisesti niihin liittyvän alkutuotannon parissa työskenteleviä henkilöitä. Bittiumin arvoketjuun kuuluu myös hankituissa palveluissa työskenteleviä henkilöitä ja ostopalvelujen kautta hankittua kausittaista lisätyövoimaa, kuten konsultteja. Bittiumin arvoketjun loppupäässä ovat asiakkaat, joista suurin osa on tuotteita loppukäyttäjille välittäviä jälleenmyyjiä sekä tuotteiden toimittajia. Bittium toimii tiukasti säännellyssä toimintaympäristössä, minkä vuoksi yhteistyö viranomaisten kanssa on merkittävässä roolissa.

Sidosryhmien edut ja näkemykset (SBM-2, S1 SBM-2)

Bittiumin toiminnalla on vaikutuksia moniin eri sidosryhmiin. Sidosryhmien näkemysten ja odotusten ymmärtäminen on keskeistä yrityksen toiminnan ja menestyksen kannalta. Avoin vuoropuhelu sidosryhmien kanssa auttaa Bittiumia kehittämään toimintaansa, tuotteitaan ja ratkaisujaan sekä edistämään tavoitteellisesta osallistumistaan yhteiskunnallisten haasteiden ratkaisemiseen.

Bittium tekee yhteistyötä kansallisten ja kansainvälisten sidosryhmien kanssa. Suurimmat sidosryhmät ovat oma henkilöstö, asiakkaat, toimittajat, yhteistyökumppanit,

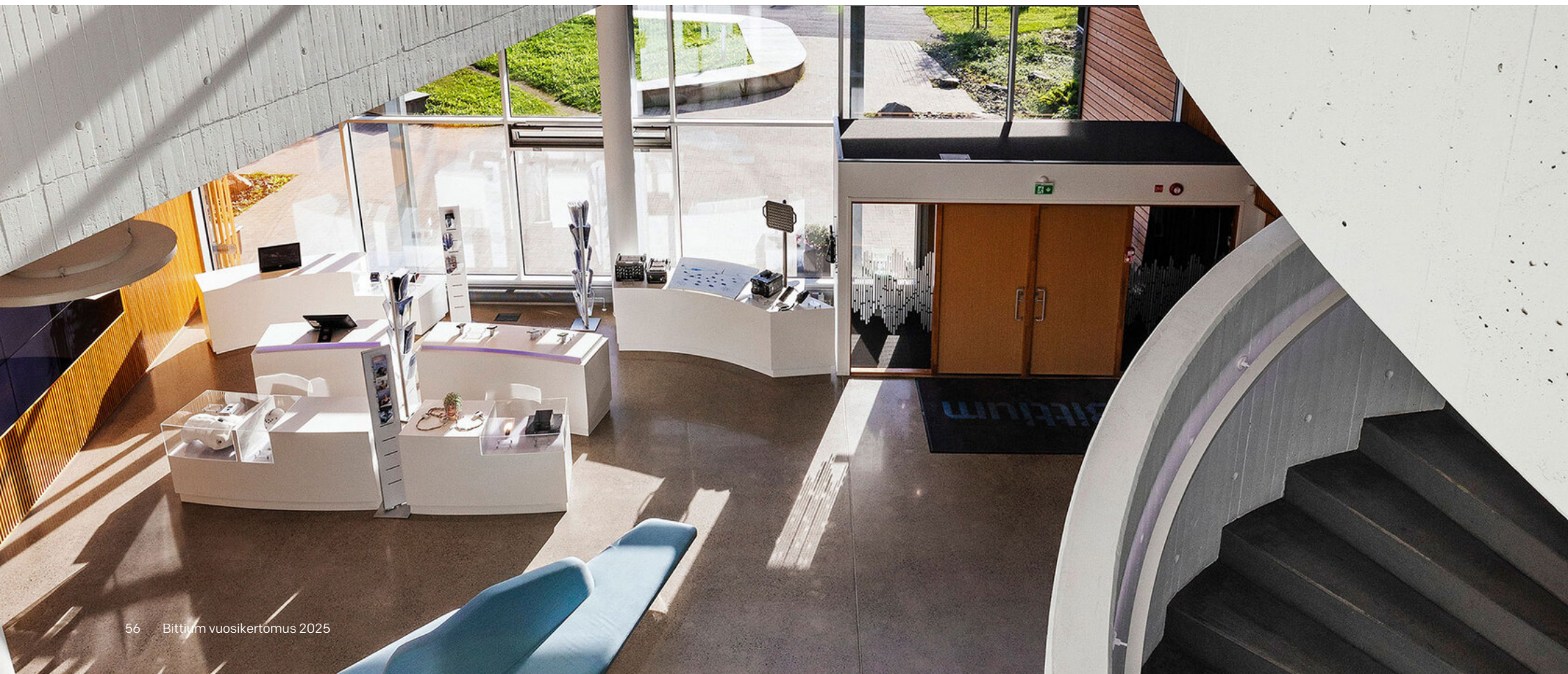
viranomaiset ja muut toimintaa ohjaavat tahot, osakkeenomistajat ja sijoittajat, opiskelijat ja oppilaitokset sekä eri yhteisöt.

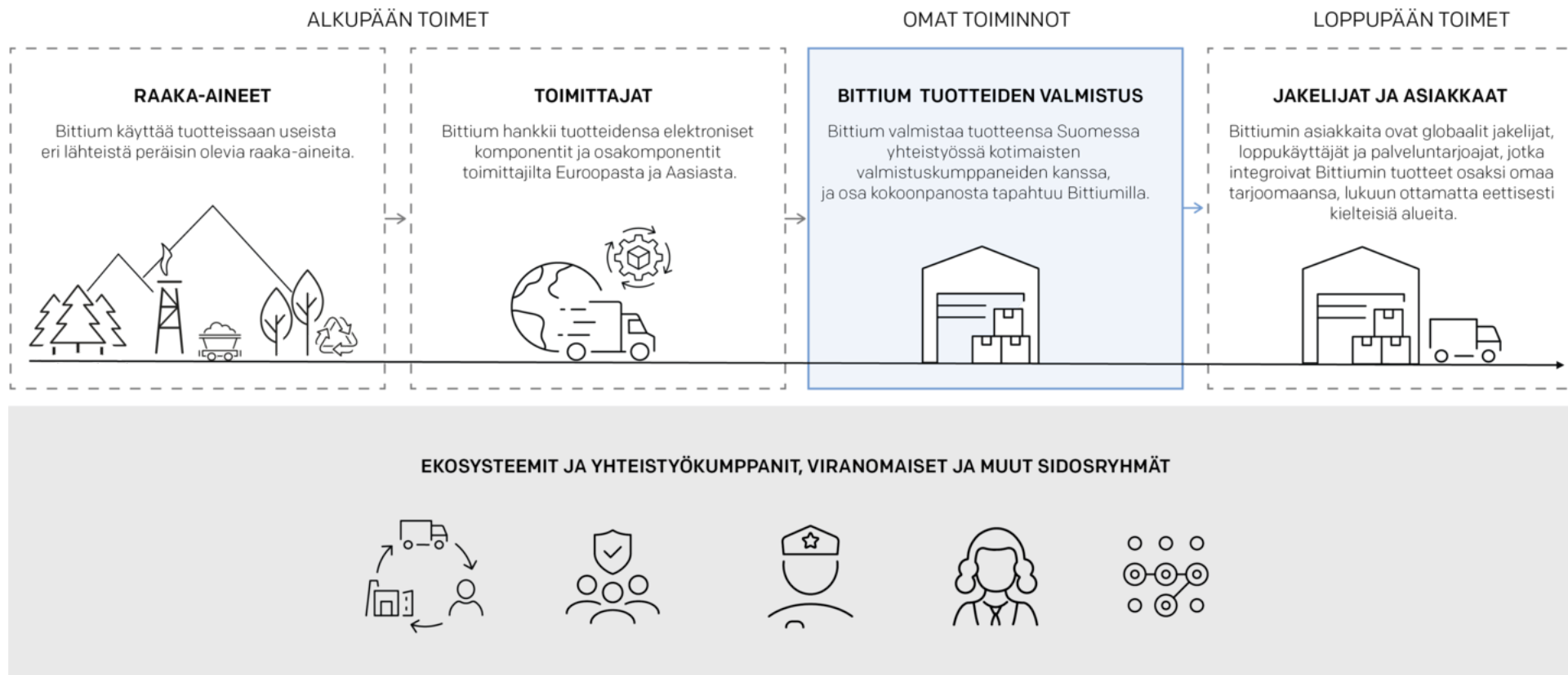
Bittiumilla työskentelee 528 (511) alan erikoisosaajaa. Panostukset henkilöstön hyvinvointiin ja osaamisen kehittämiseen nähdään keskeisenä sen arvонуontimallissa. Bittiumin tavasta huomioida ihmisoikeuksiin liittyviä seikkoja on lisätietoa osiossa S1-1.

Kaksoisolennaisuusarvioinnissa selvitettiin sidosryhmien näkemyksiä vastuullisuuden painopistealueista. Olennaisten aiheiden selvittämiseksi tietoa kerättiin valikoidusti asiakkailta, yhteistyökumppaneilta, sijoittajilta, henkilöstöltä, johdolta sekä muilta sidosryhmiltä. Olennaisuuden arviointiprosessista on kerrottu tarkemmin tiedonantovaatimuksen IRO-1 alla.

Sidosryhmien näkemykset on huomioitu Bittiumin vastuullisuusstrategiassa olennaisuuden arviointiprosessista saadun tiedon avulla. Yhtiö täsmensi myös vuosille 2025-2030 tekemäänsä toimintasuunnitelmaa. Sen toteutumista seurataan vuosittain. Säännöllinen vuorovaikutus sidosryhmien kanssa on kuvattu tarkemmin seuraavan sivun taulukossa.

Bittiumin toimintaa sidosryhmien kanssa ohjaavat hyvä hallintotapa, yhtiön arvot ja eettiset periaatteet (Code of Conduct). Hallitus katselmoi kerran vuodessa sijoittajasuhdestrategian ja käy läpi henkilöstökyselyiden tulokset.



BITTIUM ARVOKETJU

Vaikutusten kohteena olevat sidosryhmät

Henkilöstö	Henkilöstö odottaa kiinnostavia ja merkityksellisiä tehtäviä sekä mahdollisuutta ammatilliseen kehittymiseen.	Bittium on jatkuvassa vuorovaikutuksessa henkilöstönsä kanssa monien eri kanavien kautta, kuten vuosittaisella henkilöstökyselyllä, puolivuositaisella pulssikyselyllä, tasa-arvokyselyllä sekä perehdytysprosessin tyytyväisyyskyselyllä. Lisäksi Bittium järjestää henkilöstölleen vuosittain useita tilaisuuksia, joissa on mahdollisuus avoimeen vuoropuheluun ja kysymysten esittämiseen suoraan johdolle. Bittium kartoittaa henkilöstönsä mielikuvaa yhtiöstä ennen töiden aloitusta ja sen jälkeen erillisellä kyselyllä. Bittiumilta irtisanoutuville henkilöille järjestetään lähtöhaastattelu. Bittium toteutti vuonna 2025 tasa-arvokyselyn henkilöstölleen.
Asiakkaat	Asiakkailla tärkeää ovat kilpailukykyiset ja luotettavat tuotteet ja palvelut sekä vastuullinen ja reaalikäinen tapa toimia.	Bittium saa palautetta asiakkailtaan pääsääntöisesti jatkuvan yhteydenpidon kautta sekä erilaisin vuosittain järjestettävin kyselyin. Palautetta kerätään useilta eri tasoilta projektityöntekijöistä asiakkaan ylimpään johtoon asti. Bittiumin merkittävät asiakkaat ovat alansa johtavia kansainvälisiä toimijoita, joita kuullaan myös erilaisissa tapaamisissa. Erityisesti tuotteiden ja projektien katselmointia tai hyväksyntöjä on helpompi hoitaa kasvotusten. Vuonna 2025 Bittium järjesti 40-vuotisjuhlavuotensa merkeissä mittavan tapahtuman, johon kutsuttiin laajasti asiakkaita sekä toimittajia ja kumppaneita ympäri maailman. Tilaisuus antoi yhtiölle mahdollisuuden kuulla asiakkaiden mielipiteitä ja toiveita sekä esitellä heille uusimpia ratkaisujaan. Tilaisuus tarjosi asiakkaille myös mahdollisuuden verkostoitua muiden Bittiumin tuotteiden ja palveluiden käyttäjien kanssa ja jakaa kokemuksiaan niistä.
Toimittajat ja kumppanit	Toimittajat ja yhteistyökumppanit odottavat Bittiumilta reilua ja vastuullista toimintaa ja pitkäaikaista yhteistyötä.	Bittium tekee toimittajien ja muiden yhteistyökumppaneiden kanssa usein pitkäaikaista ja tiivistä yhteistyötä, jossa säännöt ja toimintatavat ovat vakiintuneita. Tärkeimpien toimittajien vaatimustenmukaisuus pyritään tarkistamaan mahdollisimman huolellisesti toimittajakyselyillä, itsearvioinneilla, toimittajavierailujen yhteydessä sekä Bittiumin tai kolmannen osapuolen suorittamilla auditoinneilla. Toimittajayhteistyön kehittämistä jatkettiin vuoden 2025 aikana. Vuonna 2025 avaintoimittajat osallistuivat Bittiumin 40-vuotisjuhlaan. Tilaisuus mahdollisti toimittajien kuulemisen ja suhteiden lujittamisen. Toimittajat pääsivät myös verkostoitumaan Bittiumin asiakkaiden kanssa ja kuulemaan samalla heihin kohdistuvista tarpeista.
Paikallisyhteistyö	Oppilaitokset odottavat Bittiumin tarjoavan mahdollisuuksia opiskelijoiden työhön tutustumiseen (harjoittelut, lopputyöt). Bittiumilta odotetaan aktiivista yhteistyötä ja laaja-alaisen osaamisen jakamista yhteisistä, hyvää luovista kehitysprojekteista.	Bittium tukee säännöllisesti oppilaitoksia ja kouluja mahdollistaakseen nuorten opiskelijoiden ja myös opettajien tutustumisen työelämään. Yhteistyön avulla Bittium tulee tunnetuksi opiskelijoiden keskuudessa, mikä voi houkuttaa heitä hakemaan töihin Bittiumille valmistumisen jälkeen. Tutkimus- ja kehitysyhteistyö yritysten ja tutkimuslaitosten välillä laajentaa ja jakaa osaamista molempiin suuntiin sekä mahdollistaa esimerkiksi teknologisen kehityksen edistämisen yhdessä. Tutkimusyhteistyötä tehdään kansallisesti, mistä esimerkkinä on Bittiumin johtama Seamless and Secure Connectivity -veturihjelma. Lisäksi Bittium on mukana lukuisissa kansainvälisissä ohjelmissa ja tekee aktiivista paikallista yhteistyötä muun muassa Oulun kaupungin kanssa.
Osakkeenomistajat ja sijoittajat	Osakkeenomistajat, sijoittajat ja analyytikot odottavat Bittiumilta pitkän tähtäimen arvonmuodostusta ja vastuullista toimintaa.	Vuosittain pidettävässä varsinaisessa yhtiökokouksessa osakkeenomistajilla on mahdollisuus tulla tapaamaan ja keskustelemaan yrityksen johdon ja hallituksen kanssa. Lisäksi Bittiumin johto osallistuu eri institutionaalisille sijoittajille järjestettäviin tilaisuuksiin ja tapaa säännöllisesti yhtiötä seuraavia analyytikoita. Bittiumin osakkeenomistajista valtaosa on piensijoittajia. Yhtiö käy keskustelua piensijoittajien kanssa moderoidulla sijoittajille suunnatulla keskustelupalstalla. Tavoitteena on avoimen keskusteluyhteyden ylläpitäminen yksityissijoittajien kanssa.
Viranomaiset	Viranomaiset odottavat Bittiumilta kestävää lakien ja asetusten noudattamista sekä hyvää yhteistyötä.	Bittium on säännöllisesti yhteydessä viranomaisiin muun muassa vientivalvontaan ja tietoturvaan liittyvissä asioissa. Konsernissa seurataan lakien ja asetusten noudattamista, ja niiden soveltaminen konsernin liiketoimintaan vaatii avointa ja jatkuvaa kanssakäymistä eri viranomaisten kanssa.

Olennot vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa (SBM-3)

Bittiumille olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet ympäristöön ja ihmisiin sekä taloudelliset vaikutukset tunnistettiin vuonna 2024 tehdyssä kaksoisolennotarvioinnissa. Koska Bittiumin strateginen tai operatiivinen toiminta, tuotteet tai toimintaympäristö eivät olleet muuttuneet selvästi vuoteen 2024 nähden, vuonna 2025 katsottiin riittäväksi arvioida uudelleen aiemman olennaisuusarvioinnin perusteella olennaisiksi tunnistetut vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet. Tämä nähtiin tarpeelliseksi, koska yleinen ymmärrys prosessista on kasvanut ja haluttiin varmistua, että tulos vastaa yhtiön näkemystä olennaisista kestävyysseikoista. Vuoden 2025 katselmoinnin tuloksena standardin E5 osa-aihe: resurssien sisäänvirtaus E5-4 ja standardin S1 osaosa-aihe: moninaisuus S1-9 ja S1-16 jäivät ei-olennaisiksi aihealueiksi alle kynnyksarvon ja siten pois raportoinnista.

Vuoden 2025 aikana Bittium jatkoi ESRS-standardien mukaista vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien viemistä osaksi liiketoimintastrategioitaan.

Bittiumin kaksoisolennotarvioinnissa tunnistettiin seuraavanlaisia ESRS-standardien piiriin kuuluvia vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia:

- Ympäristöön liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet muodostuvat pääosin Bittiumin liiketoimintaa koskevista hankinnoista ja tuotannosta.
- Omaan henkilöstöön ja kuluttajiin ja loppukäyttäjiiin liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet syntyvät pääosin omasta toiminnasta.
- Arvoketjun työntekijöihin liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet syntyvät valtaosin komponenttien hankinnan kautta.
- Hallintotapaan liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet syntyvät pääosin omassa toiminnassa johtamisen ja päätöksenteon kautta sekä myös arvoketjusta hankinnan kautta.
- Kaikki komponentteihin ja toimitusketjuun liittyvät vaikutukset ovat olennaisia Bittiumin liikesuhteiden kannalta. Konsernin henkilöstöön liittyvät vaikutukset, riskit

ja mahdollisuudet ovat olennaisia Bittiumin oman liiketoiminnan kannalta.

- Bittiumin arvoketjun loppupäähän sekä myytyihin tuotteisiin liittyvät vaikutukset ovat olennaisia Bittiumin oman toiminnan kautta.

Bittium kehittää jatkuvasti toimittajavaatimuksiin liittyviä prosessejaan. Vuonna 2025 toimittajavaatimuksia laajennettiin vastaamaan laajemmin ympäristöä, sosiaalisia näkökulmia ja hallintotapaa koskevia tietoja. Bittium pyrkii lisäämään näkyvyyttä arvoketjuun kehittämällä esimerkiksi tiedon laajuutta, kattavuutta sekä tasalaatuisuutta.

Bittium on lisännyt riskienhallintajärjestelmäänsä Kaksoisolennotarvioinnin kautta tunnistetut riskit, ja riskien todennäköisyyden tai vakavuuden perusteella niistä voidaan nostaa mittareita liiketoimintastrategioihin.

Bittium on tunnistanut useita liiketoimintaan, markkinoihin ja talouteen liittyviä riskejä ja epävarmuustekijöitä, jotka voivat vaikuttaa myyntiin ja tulokseen. Maailmanlaajuinen geopolitiinen epävakaus ja siitä johtuneet toimenpiteet ovat aiheuttaneet erilaisia kysyntään ja tarjontaan liittyviä riskejä mutta myös mahdollisuuksia. Defense & Security -liiketoiminnassa geopolitiinen epävakaus on vaikuttanut positiivisesti puolustusvoimille suunnattujen viestintäratkaisujen kysynnän kasvuun. Yleinen tietoisuus tietoturvariskeistä on kasvattanut tietoturvallisten ratkaisujen myyntiä. Tuotekehityspalveluiden heikompaan kehitykseen ovat vaikuttaneet asiakkaiden kustannuspaineiden aiheuttamat uusien tuotekehitysprojektien leikkaukset ja projektien aloitusten siirtäminen eteenpäin. Medical-liiketoiminnassa biosignaaleja mittaavien laitteiden myynnin kasvattamista ovat puolestaan hidastaneet viiveet uusien teknologioiden markkinoille tuomisessa.

Monilla Bittiumin tunnistamilla riskillä ja mahdollisuuksilla voisi olla toteutuessaan suoria taloudellisia vaikutuksia yhtiön taloudelliseen asemaan, tulokseen tai kassavirtoihin. Bittium ei ole tunnistanut sellaisia riskejä tai mahdollisuuksia, joihin liittyisi merkittävä riski siitä, että tilinpäätöksissä ilmoitettuihin omaisuususeriin ja velkojen kirjanpitoarvoihin jouduttaisiin tekemään seuraavan tilikauden aikana olennainen oikaisu.

Normaaliolojen häiriötilanteisiin varautuminen on osa Bittiumin jatkuvuudenhallintaa. Liiketoimintaa ja sen jatkuvuutta uhkaavia riskejä kartoitetaan jatkuvasti. Bittiumilla on jatkuvuudenhallintaa tukevana ohjeina mm. jatkuvuudenhallintasuunnitelma, pelastussuunnitelma, kriisiviestintäohjeet, ja toipumissuunnitelmat tietojärjestelmille sekä tiloille. Yhtiö on osallistunut eri ulkopuolisten tahojen järjestelmiin harjoituksiin koskien kriisitilanteessa toimimista ja siitä toipumista. Erilaisia auditointeja sekä niihin liittyviä harjoituksia toteutetaan sekä sisäisesti että ulkoisen palveluntarjoajan toimesta. Bittiumilla on sertifioitu tietoturvallisuuden hallintajärjestelmä ISO 27001, jossa yhtenä kohtana on jatkuvuudenhallinta. Bittiumin liiketoimintamallin ja strategian resilienssiä on arvioitu vuonna 2024 liittyen ilmastomuutoksen fyysisiin riskeihin sekä siirtymäriskeihin, mikä on kuvattu tarkemmin kappaleessa E1 kohdassa ESRS 2 SMB-3. Lukuun ottamatta ilmastomuutokseen liittyviä fyysisiä riskejä ja siirtymäriskejä Bittiumin resilienssiä ei ole arvioitu suhteessa vaikutuksiin, riskeihin ja mahdollisuuksiin.

Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

E1. Ilmastomuutos

Osa-aihe	Kuvaus ja olennaisuus	Kielteinen/ Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti	Vaikutus suhteessa strategiaan, liiketoimintamalliin, arvoketjuun ja päätöksentekoon *
Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Mahdollinen toimitusketjun häiriintyminen poikkeuksellisten sään ääri-ilmiöiden vuoksi voi vaikuttaa komponenttien saatavuuteen ja aiheuttaa taloudellisia seuraamuksia Bittiumille.	Mahdollinen taloudellinen riski	Ylävirta Oma toiminta Alavirta	Kaikki	Bittiumin liiketoiminta on riippuvaista komponenttien toimittajista, ja häiriöt toimitusketjussa vaikuttavat kykyyn toimittaa tuotteita asiakkaille. Liiketoiminnan luonteesta, erikoiskomponenttien saatavuudesta ja käytetyistä teknologioista johtuen sekä sopimusvalmistuksen että komponenttitoimitusketjun varmistaminen ovat kriittisiä toimituskyvyn kannalta.
Ilmastomuutoksen hillintä	Vihreää siirtymää tukevien ja energiatehokkaiden tuotteiden ja ratkaisuiden kasvava kysyntä edistää tuotteiden käytönaikaisten päästöjen pienentämistä ja alentaa Bittiumin ja Bittiumin asiakkaiden päästöjä.	Tosiasiallinen taloudellinen mahdollisuus	Oma toiminta Alavirta	Keskipitkä	Energiatehokkuus vähentää kustannuksia, ja yhtiön tarjoamat energiatehokkaat tuotteet voivat tukea strategiassa tavoiteltua kasvua. Tuotteiden ja palveluiden ekologisuus nähdään markkinavalttina ja liiketoiminnan kasvupotentiaalina kasvavan kysynnän myötä.
	Kasvava regulaation ja sääntelyn määrä lisää resursoinnin tarvetta seurantaan, tulkintaan, muutosten jalkauttamiseen sekä raportointiin.	Tosiasiallinen taloudellinen riski	Ylävirta Oma toiminta Alavirta	Kaikki	Ilmastomuutokseen liittyviin fyysisiin ja siirtymäriskeihin sopeutumisen kustannusvaikutukset voivat olla laajuudeltaan (koko toiminta) ja kestoaltaan oletusarvioita suuremmat ja siten vaikuttaa liiketoiminnan tuloksellisuuteen ja kehittämiseen.
Energia	Omien toimitilojen siirtyminen uusiutuvaan energiaan sekä energiatehokkuuden parantaminen ekologisen tuotesuunnittelun avulla pienentää Bittiumin hiilijalanjälkeä.	Tosiasiallinen myönteinen vaikutus	Oma toiminta Alavirta	Kaikki	Energiatehokkuus vähentää kustannuksia, ja yhtiön tarjoamat energiatehokkaat tuotteet voivat tukea strategiassa tavoiteltua kasvua.

E5. Kiertotalous

Osa-aihe	Kuvaus ja olennaisuus	Kielteinen/ Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti	Vaikutus suhteessa strategiaan, liiketoimintamalliin, arvoketjuun ja päätöksentekoon *
Tuotteisiin ja palveluihin liittyvät resurssien ulosvirtaukset	Mikäli kilpailijoilla olisi vastuullisempia tuotteita ketterän ja kestävänn suunnittelun kautta, voisi se johtaa siihen, että Bittium häviäisi markkinaosuuksia kilpailijoille, mikä voisi vaikuttaa negatiivisesti liikevaihdon kehittymiseen.	Mahdollinen taloudellinen riski	Oma toiminta Alavirta	Kaikki	Osa Bittiumin tuotteista suunnitellaan pitkäikäisiksi, ja niiden uudelleenkehittäminen edellyttää merkittäviä tutkimus- ja kehitysinvestointeja. Epäonnistuneet tutkimus- ja tuotekehitysprojektit lisäävät kustannuksia ja heikentävät kilpailukykyä.
Jäte	Tuotteiden käyttöiän pidentäminen, huollettavuuden varmistaminen ja asianmukaiset kierrätysohjeet vähentävät jätteen määrää.	Tosiasiallinen myönteinen vaikutus	Oma toiminta Alavirta	Kaikki	Bittiumin kasvustrategiassa on huomioitu kestävyys liiketoiminnan mahdollistajana. Tuotteiden ja ratkaisujen kehityksessä ja suunnittelussa huomioidaan vaatimustenmukaisuus ratkaisun koko elinkaaren ajalle, mikä parantaa tuotteiden kilpailukykyä ja lisää niiden kysyntää.

*Sisältää sekä nykyiset että ennakoitua vaikutukset

S1. Oma työvoima

Osa-aihe tai/ja osaosa-aihe	Kuvaus ja olennaisuus	Kielteinen/ Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti	Vaikutus suhteessa strategiaan, liiketoimintamalliin, arvoketjuun ja päätöksentekoon *
Työolot: Työllisyysturva	Oman henkilöstön työttyytyväisyys parantaa työnantajamielikuvaa, työntekijöiden saatavuutta, pysyvyyttä, motivaatiota sekä vaikuttaa asiakaskokemukseen.	Tosiasiallinen myönteinen vaikutus	Oma toiminta	Kaikki	Bittiumin liiketoiminta on riippuvaista osaavasta ja tuottavasta työvoimasta, joten työoloihin liittyvät ongelmat aiheuttaisivat merkittävän riskin työvoiman sitoutumiselle ja motivaatiolle sekä asiakastytytyväisyydelle työn laadun mahdollisen heikkenemisen kautta.
Työolot: Terveys ja turvallisuus	Työn kuormittavuus muodostaa riskin työntekijöiden hyvinvoinnille ja työssä jaksamiselle sekä laajemmin työvoiman pysyvyydelle ja saatavuudelle.	Tosiasiallinen taloudellinen riski	Oma toiminta	Kaikki	Bittiumin liiketoiminta on riippuvaista osaavasta ja tuottavasta työvoimasta, joten työoloihin liittyvät ongelmat aiheuttaisivat merkittävän riskin työvoiman sitoutumiselle ja myös uusien työntekijöiden rekrytoinnille ja siten liiketoiminnalle. Kriittisten erityisosaajien tilalle voi olla vaikea löytää nopeasti korvaavia osaajia.
Yhdenvertainen kohtelu ja yhtäläiset mahdollisuudet kaikille: Koulutus ja taitojen kehittäminen	Mikäli työntekijöiden osaaminen ei vastaa nopeasti muuttuvan toimintaympäristön vaatimuksia, se muodostaa riskin yhtiön kilpailukyvyille.	Tosiasiallinen taloudellinen riski	Oma toiminta	Kaikki	Bittiumin strategiassa kilpailukyky perustuu korkeaan teknologiaosaamiseen, mikä vaatii jatkuvaa osaamisen kehittämistä uusien teknologioiden kehittyessä. Tämä vaatii myös tuotteiden kehittämistä kilpailukyvyn ylläpitämiseksi. Henkilöstön osaamiseen panostaminen sekä erityisosaamisen varmistaminen takaavat Bittiumin aseman teknologisenä edelläkävijänä. Henkilöstön osaaminen vaikuttaa myös tehokkuuteen ja työmotivaatioon pitäen yhtiön kilpailukyvyn hyvällä tasolla.

*Sisältää sekä nykyiset että ennakoitut vaikutukset

S2. Arvoketjun työntekijät

Osa-aihe tai/ja osaosa-aihe	Kuvaus ja olennaisuus	Kielteinen/ Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti	Vaikutus suhteessa strategiaan, liiketoimintamalliin, arvoketjuun ja päätöksentekoon *
Muut työhön liittyvät oikeudet: Pakkotyö, terveys ja turvallisuus, lapsityövoima	Mahdolliset ihmisoikeusrikkomukset Bittiumin arvoketjussa voivat aiheuttaa merkittävää mainehaittaa ja negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille. Mahdolliset ihmisoikeusrikkomukset Bittiumin arvoketjussa voivat vaikuttaa haitallisesti toimitusketjun ihmisiin.	Mahdollinen taloudellinen riski ja mahdollinen kielteinen ihmisoikeusvaikutus Mahdollinen negatiivinen vaikutus ja mahdollinen kielteinen ihmisoikeusvaikutus	Ylävirta	Kaikki	Bittium toimii markkinoilla, joilla mikä tahansa luotettavuuteen liitettävä negatiivinen asia tai tapahtuma vaikuttaa merkittävästi yrityksen maineeseen ja liiketoiminnan kehittymiseen.

*Sisältää sekä nykyiset että ennakoitut vaikutukset

S4. Kuluttajat ja loppukäyttäjät

Osa-aihe tai/ja osaosa-aihe	Kuvaus ja olennaisuus	Kielteinen/ Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti	Vaikutus suhteessa strategiaan, liiketoimintamalliin, arvoketjuun ja päätöksentekoon *
Kuluttajien tai loppukäyttäjien henkilökohtainen turvallisuus: Terveys ja turvallisuus	Mahdollinen maineriski, mikäli tuotteiden turvallisuudessa havaittaisiin materiaaleista johtuvia vaaratilanteita, jotka voisivat aiheuttaa negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille.	Mahdollinen taloudellinen riski	Oma toiminta Alavirta	Kaikki	Bittiumin kasvustrategian kulmakiviä ovat kaupallistamiseen keskittyminen ja asiakastyytyväisyys. Laatupoikkeamat tai tuotteisiin liittyvät vaaratilanteet voisivat johtaa negatiivisiin vaikutuksiin yhtiön talouden kehitykseen ja maineeseen. Bittiumin liiketoiminnalle ja kilpailukyvyyn ylläpitämiselle on olennaista laadukkaiden ja turvallisten tuotteiden välittäminen asiakkaille. Luotettavuus on osa yhtiön identiteettiä, ja negatiiviset vaikutukset yhtiön maineeseen vaikuttavat liiketoiminnan kehittymiseen.
	Tuotteiden ja palveluiden mahdollinen heikko laatu voi vaikuttaa asiakkaiden ja sidosryhmien mielikuviin ja siten ostohalukkuuteen.	Tosiasiallinen taloudellinen riski	Oma toiminta	Kaikki	
	Bittiumin terveydenhuoltoa edistävien teknologiatuotteiden avulla parannetaan ihmisten terveyttä.	Tosiasiallinen myönteinen vaikutus	Oma toiminta	Kaikki	Bittiumin Medical-liiketoimintasegmentti keskittyy terveydenhuollon teknologiaratkaisuihin valituilla liiketoimintaluilla. Tavoitteena on edistää ihmisten terveyttä ja oikean hoidon saamista.
Tietoihin liittyvät kuluttajiin ja/tai loppukäyttäjien kohdistuvat vaikutukset: Yksityisyys	Mahdolliset puutteet oman toiminnan tai tuotteiden tietoturvassa voivat aiheuttaa merkittävää mainehaittaa ja negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille.	Mahdollinen taloudellinen riski	Oma toiminta Alavirta	Kaikki	Bittiumin liiketoiminnassa tietoturva ja tietosuojalla on merkittävä rooli toiminnan mahdollistajana.
	Tietoturvaohjeiden lisääntyminen ja kiristytty turvallisuusilmapiiri kasvattavat tietoturvalisten tuotteiden kysyntää, mikä luo merkittäviä liiketoimintamahdollisuuksia Bittiumille kaikissa liiketoimintoissa.	Mahdollinen mahdollisuus	Oma toiminta	Kaikki	Bittiumin omat Defense & Security -liiketoimintasegmentin tarjoamat tuotteet, niihin liittyvä kehitystyö ja kehitysyhteistyö edistävät turvallisuutta.

*Sisältää sekä nykyiset että ennakoitua vaikutukset

G1. Liiketoiminnan harjoittaminen

Osa-aihe ja/tai osaosa-aihe	Kuvaus ja olennaisuus	Kielteinen/ Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti	Vaikutus suhteessa strategiaan, liiketoimintamalliin, arvoketjuun ja päätöksentekoon *
Yrityskulttuuri	Tutkimus- ja kehitysyhteistyö yhteistyökumppaneiden kanssa laajentaa oman henkilöstön osaamista, lisää innovaatioita ja edistää liiketoimintamahdollisuuksia.	Tosiasiallinen mahdollisuus	Ylävirta, oma toiminta	Kaikki	Kehitysyhteistyössä edistettyjen uusien innovaatioiden tarjoaminen tukee Bittiumin kasvustrategian toteuttamista.
Suhteet tavaran- ja palveluntoimittajiin, mukaan lukien maksukäytännöt	Toimittajavaatimusten, auditointien ja materiaaliselvitysten kautta, sitouttamalla henkilöstö vastuullisen hankinnan periaatteisiin sekä huomioimalla vastuullisuus myös henkilöiden alihankinnassa, voidaan vaikuttaa positiivisesti hankintaketjun vastuullisuuteen.	Mahdollinen myönteinen vaikutus	Ylävirta Oma toiminta	Kaikki	Bittiumin liiketoiminnassa toimittajilla on merkittävä rooli, ja vastuullisuuden huomioiminen hankinnoissa edistää positiivisia vaikutuksia ihmisiin ja ympäristöön. Henkilöstön kouluttaminen ja sitouttaminen vastuullisen hankinnan periaatteisiin vahvistaa yhtiön kilpailukykyä kestävien tuotteiden ja palveluiden toimittajana.
Poliittinen vuorovaikutus ja lobbaustoiminta	Geopoliittisen ilmapiirin ja muutosten seurauksena tehty poliittiset päätökset ja linjat vaikuttavat Bittiumin tuotteiden ja palveluiden kysyntään.	Mahdollinen mahdollisuus	Oma toiminta Alavirta	Keskipitkä	Bittiumin ydinosaamiseen kuuluu tietoturvaosaaminen, ja osallistumalla laajempiin, useita toimijoita käsittäviin kehityshankkeisiin, yhtiön osaaminen tukee myös yleistä poliittisen turvallisuuden kehittämistä.
Korruptio ja lahjonta: Tapaukset	Mahdollinen maineriski, mikäli omassa toiminnassa tai toimitusketjussa ilmenisi korruptioon ja lahjontaan liittyviä rikkeitä, voisi aiheuttaa negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille.	Mahdollinen taloudellinen riski	Ylävirta Oma toiminta	Kaikki	Bittiumin liiketoiminnassa korruptio tai muu vastaavanlainen väärinkäyttö vaikuttaisi yhtiön maineeseen ja siten kasvustrategian toteutumiseen.

*Sisältää sekä nykyiset että ennakoitua vaikutukset

Bittiumin vastuullisuusstrategian tavoitteet vuosille 2025–2030

Bittium on päivittänyt vuonna 2024 vastuullisuusstrategiaansa vuosille 2025–2030 perustuen kaksoisolenaisuusarviointiin. Alla olevassa taulukossa on esitetty strategian mukaiset tavoitteet, toimenpiteet ja mittarit sekä vuosien 2024 ja 2025 osalta tavoitteiden mukaiset tulokset. Tavoitevuosi on yhtenäistetty, ja kaikkien tavoitteiden osalta tavoitevuosi on 2030.

	Aihealue	Toimenpide	Mittari	Tavoite vuoteen 2030	Toteuma vuonna 2025	Toteuma vuonna 2024	Raportti
Vastuu ympäristöstä	Hiilijalanjäljen pienentäminen	- Bittiumin leasing-autojen vaihto sähköautoihin - Siirtyminen uusiutuvaan energiankäyttöön kaikissa toimipaikoissa	Scope 1 ja 2 - päästöt	Nettonolla	Scope 1: -25 % Scope 2: -45 %	Scope 1: 0 % Scope 2: -19%	E1
	Hiilijalanjäljen pienentäminen	- Materiaali- ja energiatehokkuuden parantaminen - Kuljetusten optimointi ja päästöjen alentaminen - Tunnistettujen kriittisten toimittajien sitouttaminen hiilineutraaliustavoitteeseen	Scope 3 -päästöt	Päästövähennys -42% (verrattuna vuoteen 2023)	50 %	-0,1 %	E1
Innovatiiviset ja kehittyvät ihmiset	Hyvinvoiva ja sitoutunut henkilöstö	Henkilöstön tyytyväisyyden kehitys	Bittium Employee Survey (BES) - tulos	BES-tulos > 4,0 (asteikolla 1-5)	3,8	3,8	S1
	Vahva vastuullisuuskulttuuri	Vastuullisuuden tuominen vahvemmin osaksi yrityskulttuuriamme ja arjen tekemistämme	Uusi vastuullisuus-koulutus	100 % henkilöstöstä	Uuden koulutuksen käynnistäminen 2026	N/A	S1
	Monimuotoinen ja osaava henkilöstö	- Henkilöstön osaamisen kehittäminen ja vahvistaminen koulutusten kautta - Tasa-arvosuunnitelman päivittäminen tasa-arvokyselyn tulosten perusteella	Koulutukset yhteensä Sukupuolijakauma %	Käytyjen koulutusten määrä: > 5 päivää/työntekijä Naisten osuus henkilöstöstä: 20 % Naisten osuus esihenkilöistä: 20 %	2,9 päivää 15 % 21 %	1,4 päivää 15% 18%	S1
	Vastuullisesti toimiva arvoketju	Toimittaja-auditointien kehittäminen	Kriittisten toimittajien auditoinnit	100 % kriittisten toimittajien osalta	58 %	13 %	S2
Vastuullisen liiketoiminnan harjoittaminen	Luotettava kumppani	Entistä avoimemman vuoropuhelun kehittäminen eri sidosryhmien välillä	Asiakkaiden suosittelevuudeksi (NPS)	NPS > 50	54	48	S4
	Hyvä hallintotapa	Korruption ehkäiseminen ja eettisten toimintamalliemme parantaminen	Uudistetut Code of Conduct ja Anti-Corruption - koulutukset	100 % henkilöstöstä	CoC: 61% Anti-corruption: 59 %	N/A	G1
	Tietoturva	Omien tuotteidemme tietoturvan parantaminen ja uuden teknologian kehittäminen tietoturvan parantamiseksi	Uudistettu tietoturvakoulutus	100 % henkilöstöstä	68 %	N/A	S4

Vuonna 2024 asetettuihin tavoitteisiin tehtiin vuoden 2025 aikana seuraavia muutoksia:

- BES-tuloksen tavoitetta nostettiin >4,0 vuoteen 2030 mennessä (vuonna 2024 raportoitu tavoite >3,8) ja NPS-tulosta nostettiin >50 vuoteen 2030 mennessä (vuonna 2024 raportoitu tavoite >45).
- Toimittajien auditointia koskevaa mittaria muutettiin siten, että toimittaja-arvioinnin mittarina on jatkossa auditoitavien toimittajien kumulatiivinen osuus kaikista auditoinnin piirissä olevista toimittajista, tavoitteena 100 % vuoteen 2030 (perusvuosi 2023). Vuoden 2024 tulos on vuoden aikana auditoitujen toimittajien osuus kriittisistä toimittajista.
- Anti-corruption- ja Code of Conduct -koulutusten tavoitetta muutettiin, ja uutena tavoitteena on, että 100 % henkilöstöstä on koulututtunut vuoteen 2030 mennessä.
- Tietoturvakoulutuksen tavoitetta muutettiin, ja uutena tavoitteena on, että 100 % henkilöstöstä on koulututtunut vuoteen 2030 mennessä.

Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien hallinta

Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista (IRO-1, G1 IRO-1)

Tunnistaminen

Bittium toteutti laajamittaisen kaksoisolennaisuusanalyysin vuonna 2024. Vaikka liiketoiminnassa ei ollut tapahtunut merkittäviä muutoksia, yhtiö kävi läpi ja arvioi vuonna 2025 uudelleen aiemmin olennaisiksi määritellyt vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet. Samalla yhtiö arvioi, tunnistaisiko se mahdollisia uusia olennaisia aiheita.

Vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia tunnistettiin ottaen huomioon konsernin sijainti sekä toiminnan, toimialan ja liiketoimen rakenteet. Arviointi sisälsi konsernin koko liiketoiminnan, mutta ei sen osakkuusyhtiöiden toimintaa. Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamisessa käytettiin ESRs 1 -standardissa esitettyä listaa aihekohtaisten ESRs-standardien kattamista kestävyysseikoista.

Vuonna 2024 tehty kaksoisolennaisuusanalyysi toteutettiin yhdessä Bittiumin hallinnon ja segmenttien avainhenkilöiden sekä ulkopuolisen asiantuntijaorganisaation kanssa. Vuonna 2025 tehty uudelleenarviointi toteutettiin sisäisesti ilman ulkopuolista apua. Arviointiin osallistui yhteensä 15 avainhenkilöä läpi koko organisaation. Vuonna 2024 tehdyssä ilmastomuutokseen liittyvien siirtymäriskien ja fyysisten riskien tunnistamisprosessissa hyödynnettiin ulkopuolisia ilmastoasiantuntijoita.

Kaksoisolennaisuusanalyysissä tunnistettiin ja priorisoitiin Bittiumin olennaiset kestävyysseikat kahdesta näkökulmasta: Bittiumin vaikutukset ihmisiin ja ympäristöön sekä olennaisten kestävyysseikkojen taloudelliset riskit ja mahdollisuudet Bittiumille. Olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien arvioinnissa otettiin huomioon kestävyysseikkoihin kohdistuvat riskit ja mahdollisuudet sekä näiden todennäköisyydet. Vaikutusten arvioinnissa otettiin huomioon myös eri aikahorisontit: lyhyt aikaväli (alle 1 vuosi), keskipitkä aikaväli (1–5 vuotta) ja pitkä aikaväli (yli 5 vuotta).

Kaksoisolennaisuusanalyysissä ja Bittiumille olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamisessa hyödynnettiin EFRAGin ohjeita, ESRs 1 -standardia, sisäisiä aineistoja ja raportteja, julkisesti saatavilla olevia materiaaleja, sidosryhmähaastatteluita Bittiumin ulkoisten sidosryhmien kanssa, sidosryhmäkyselyiden tuloksia sekä järjestettyjen työkokousten ja työpajojen tuloksia. Due diligence -prosessia ei

otettu huomioon arvioinnin tässä vaiheessa, sillä prosessin laajamittainen kehitystyö aloitettiin vasta vuoden 2024 loppupuolella, eikä sitä oltu vielä otettu käyttöön. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet kuvattiin, pisteytettiin sekä ryhmiteltiin ympäristöteemoihin, sosiaalisiin teemoihin ja hyvän hallintotavan teemoihin ESRs-standardien mukaisesti. Prosessissa vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia tunnistettiin koko arvoketjun läpi kattaen Bittiumin tärkeimmät toimittajat, yhteistyökumppanit, sääntelijät, asiakkaat, omistajat ja oman henkilöstön. Arvoketjun näkemyksiä kerättiin ulkoisissa sidosryhmähaastatteluisa, jotka toteutettiin vuoden 2024 varsinaisen kaksoisolennaisuusanalyysin yhteydessä.

Oman henkilöstön sekä operatiivisen toiminnan näkemyksiä kerättiin keskeisiltä sisäisiltä avainhenkilöiltä työkokouksissa ja -pajoissa sekä henkilöstölle suunnatulla sähköisellä kyselyllä. Arvoketjun sidosryhmähaastatteluiden sekä henkilöstölle teetetyn kyselyn pohjalta tehtiin oletuksia arvoketjun sidosryhmien sekä henkilöstön näkemyksistä sekä heihin kohdistuvista olennaisista vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista. Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien kartoittamisen aikana tunnistettiin, missä kohtaa arvoketjua vaikutus, riski tai mahdollisuus esiintyy.

Arviointi ja priorisointi

Bittiumin monialainen työryhmä pisteytti esitettyjä vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia kahdessa työpajassa. Vaikutusten olennaisuutta arvioitiin niiden vakavuuden ja todennäköisyyden mukaan. Kielteisten vaikutusten osalta vakavuus perustui mittakaavaan, laaja-alaisuuteen ja vaikutuksen korjaamattomaan luonteeseen. Positiivisissa vaikutuksissa arvioitiin mittakaavaa, laaja-alaisuutta ja todennäköisyyttä. Vaikutukset jaettiin myös tosiasiallisiin ja mahdollisiin vaikutuksiin. Arviointikriteerit perustuvat EFRAGin ohjeistukseen.

Arviointikierrosten jälkeen vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista keskusteltiin yhdessä, ja tulokset visualisoitiin matriiseihin. Ihmisiin ja ympäristöön kohdistuvien vaikutusten ja taloudellisten vaikutusten olennaisuutta arvioitiin erikseen. Kummassakin arvioinnin ulottuvuudessa olennaisuuden merkittävytydessä huomioitiin pistemäärältään korkeimmat arvot negatiivisissa tai positiivisissa vaikutuksissa.

Kaksoisolennaisuusanalyysissä tunnistettiin tekijöitä, jotka voivat lisätä haittavaikutusten riskiä. Näitä ovat muun muassa heikko näkyvyys hankintaketjuun ja sitä kautta ihmisoikeusvaikutuksiin. Olennaisten kestävyysseikkojen osalta arvioitiin, miten tunnistetut negatiiviset ja positiiviset vaikutukset voivat vaikuttaa vastuullisuudesta nouseviin riskeihin ja mahdollisuuksiin. Tehdyn arvioinnin pohjalta tunnistettiin kestävyysaiheiden olennaisia vaikutuksia ja riskejä. Riippuvuuksia arvioitiin tyypillisesti eri kestävyysseikkojen kohdalla eri näkökulmista, eli riippuvuuksia voi olla niin henkilöstön, talouden kuin luonnonkin osalta, ja ne otettiin huomioon riskejä arvioitaessa.

Kestävyysseikka todettiin taloudellisesti olennaiseksi, jos sillä oli tai voisi mahdollisesti olla olennainen taloudellinen vaikutus yritykseen jollain aikavälillä. Taloudellisten riskien ja mahdollisuuksien olennaisuutta arvioitiin niiden suuruuden sekä niiden todennäköisyyden mukaan. Kunkin tunnistetun vaikutuksen osalta arvioitiin, onko vaikutus tosiasiallinen vai mahdollinen. Tosiasiallisten vaikutusten osalta arvioitiin myös vaikutuksen vakavuus asteikolla 1-5. Mahdollisten vaikutusten osalta arvioitiin vaikutuksen vakavuus ja todennäköisyys asteikolla 1-5. Riskien ja mahdollisuuksien osalta arvioitiin todennäköisyys sekä taloudellisen vaikutuksen suuruus asteikolla 1-5. Kukin vaikutus, riski ja mahdollisuus sijoitettiin olennaisuuden merkittävyyden matriisiin arvoasteikolla matala, kohtalainen, korkea ja kriittinen. Olennaisiksi aiheiksi nousivat korkean (tai kriittisen) merkittävyyden saaneet vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet.

Kaksoisolennaisuuden arviointiprosessin tulokset vahvistettiin yhdessä Bittiumin avainhenkilöiden kanssa ja käsiteltiin konsernin johtoryhmässä, tarkastusvaliokunnassa ja hallituksessa. Kaksoisolennaisuusarvion tuloksia käsiteltiin ja arviointia täsmennettiin yhdessä yhtiön avainhenkilöiden kanssa uudelleen vuoden 2024 lopulla, ja yhtiön tarkastusvaliokunta ja hallitus hyväksyivät lopulliset tulokset vuoden 2025 alussa.

Kesällä 2025 Bittium arvioi uudelleen alkuvuonna hyväksytyt vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet järjestämällä työpajan hallinnon ja segmenttien avainhenkilöiden kanssa. Työpajan tavoitteena oli varmistaa, että alkuvuonna päätetyt vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet ovat linjassa yhtiön päivitetyn strategian kanssa ja että yhtiö keskittyy päivitetystä strategiasta sille olennaisiin vastuullisuusteemoihin. Työpajassa noudatettiin samaa pisteytystä kuin aiemmin järjestetyssä vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien arvioinnissa. Arvioinnin tuloksena yhteensä seitsemän vaikutusta, riskiä tai mahdollisuutta putosi olennaisuuskynnyksen alapuolelle.

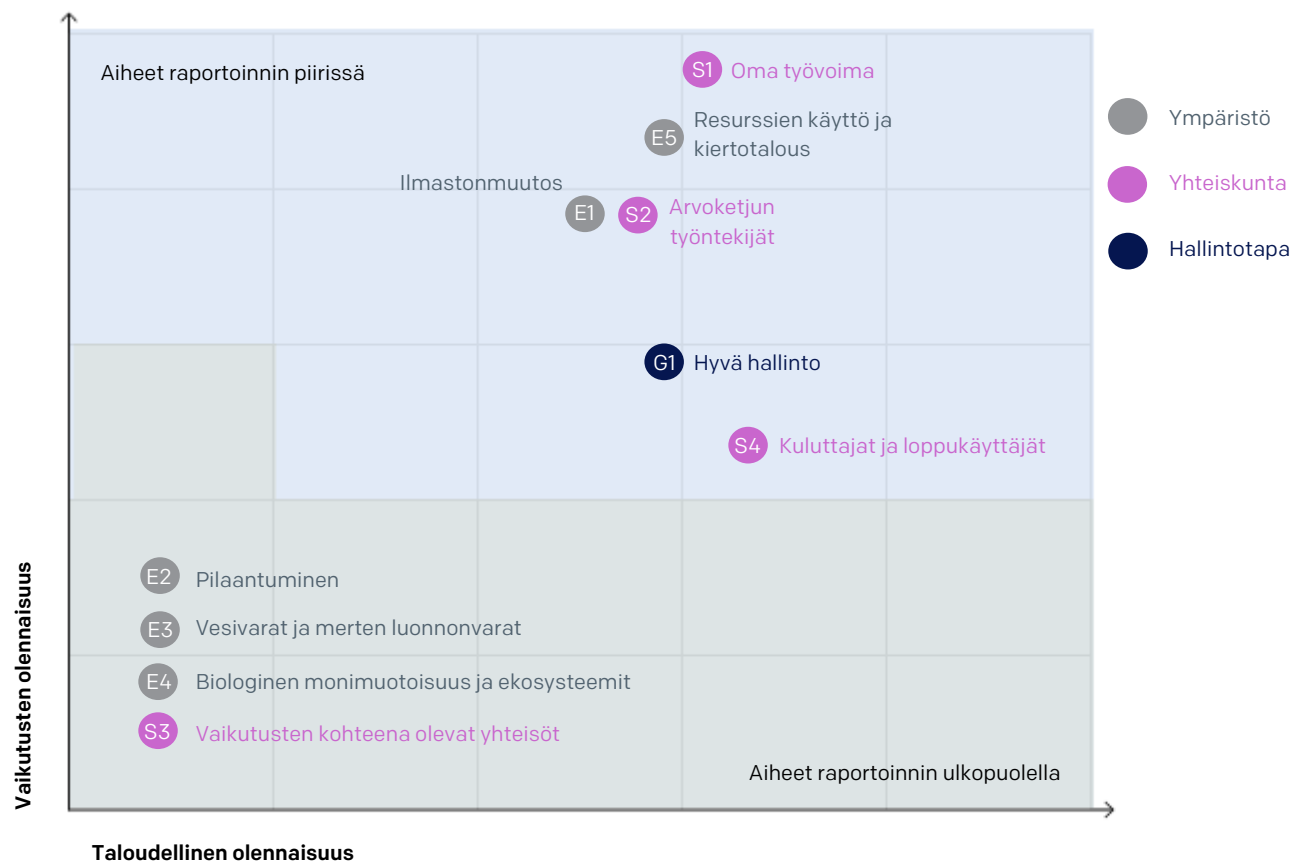
Seuranta

Bittium seuraa kaksoisolennaisuusanalyysin yhteydessä tunnistettuja vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia vuosittain järjestettävässä työpajassa. Tämän lisäksi riskejä seurataan yhtiön riskinhallintaprosessin mukaisesti kvartaaleittain. Sidosryhmiä kuullaan arviolta joka toinen vuosi. Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien seurantaprosessia tullaan kehittämään vuoden 2026 aikana.

Kaksinkertaisen olennaisuuden matriisi

Bittiumilla on yleinen riskienhallintaprosessi, johon on alettu sovittaa kestävyysraportoinnin mukaisten vaikutusten ja riskien tunnistamis-, arviointi- ja hallintaprosessin kautta esiin tulleita riskejä vuosien 2024 ja 2025 aikana. Vuoden 2025 aikana kaikki kaksoisolennaisuusanalyysin kautta arvioidut riskit on käsitelty riskienhallintaprosessin mukaisesti.

Kestävyyteen liittyviä riskejä ei ole toistaiseksi asetettu tärkeysjärjestykseen suhteessa muihin riskeihin. Hallitus ja hallituksen tarkastusvaliokunta ovat hyväksyneet yhtiön kaksoisolennaisuusarvioinnin ja sen tulokset. Bittiumin vastuullisuusorganisaatio koordinoi vastuullisuuteen liittyviä prosesseja ja niiden viemistä osaksi toimintoja ja muita käytäntöjä.



Kuvaus ilmastoon liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista (E1 IRO-1)

Bittium tunnistaa ympäristöön liittyvät haitalliset vaikutukset osana vuosittain tarkasteltavaa kaksoisolennaisuuden arviointia sekä jatkuvana toimintana riskienhallintaprosessinsa mukaisesti. Haitallisia vaikutuksia hallitaan johtamis-, hallinta-, tuoteliiketoiminta- ja projektitasolla sekä toimittajarajapinnassa. Vuonna 2024 Bittium toteutti laajemman ilmastoriskien arvioinnin ja skenaarioanalyysin arvioidakseen omaan toimintaansa ja arvoketjuunsa liittyviä fyysisiä ilmastoriskejä sekä siirtymäriskejä. Tulosten katsottiin olevan yhä päteviä, eikä skenaarioanalyysia uusittu vuoden 2025 aikana. Skenaarioanalyysi toimi pohjana ympäristövaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiselle, pisteyttämiselle ja arvioinnille.

Bittium raportoi siirtymäriskien vaikutuksia kolmella eri aikajänteellä: lyhyt (0–1 vuotta), keskipitkä (1–5 vuotta) ja pitkä (yli 5 vuotta).

Koska lyhyen aikavälin analyysi ei pysty kuvaamaan fyysisten vaikutusten laajuutta ja ajoitusta, fyysiset riskit arvioitiin soveltaen niin, että lyhyt ja keskipitkä aikaväli yhdistettiin (vertailukaudet 2020–2040 ja 1990–2020). Pitkän aikavälin muutoksia tarkasteltiin skenaariossa vuosina 2040–2060. Aikajänteen valinta pohjautuu Bittiumin tuotteiden elinkaareen, joka on pisimmillään noin 25 vuotta. Määritelmässä ei huomioitu omaisuuserien elinkaarta tai strategisen suunnittelun aikahorisonttia. Alueellisesti riskejä arvioitiin suhteessa Bittiumin liiketoimintaan ja riskiä aiheuttavan ilmiön ominaisuuksiin.

Bittiumin ilmastoriskit arvioitiin laskemalla konsernin kokonaishiilijalanjälki GHG-protokollan ohjeistuksen mukaisesti. Tavoitteena oli tunnistaa merkittävimmät riskit ja vaikutukset ilmastoon. Tosiasialliset päästöt laskettiin E1-6-tiedonantovaatimusten mukaisesti. Mahdolliset tulevat kasvihuonekaasupäästöt arvioitiin huomioiden yrityksen liikevaihdon tavoiteltu vuosittainen kasvu. Bittiumin fyysiset ilmastoriskit arvioitiin RCP8.5 (Representative Concentration Pathway) -mukaisessa skenaariossa, joka vastaa neljän asteen lämpenemistä. Tässä skenaariossa ilmastonmuutos on voimakas, joten sillä on suurin vaikutus Bittiumin tuotusuunnitteluun ja se kattaa skenaarioista parhaiten mahdolliset riskit. Skenaariota tarkasteltiin käyttäen EU:n

Copernicus-tietopalvelua ja YK:n hallitusten välisen ilmastopaneelin IPCC:n (the Intergovernmental Panel on Climate Change) tietopalvelua. Lisäksi analyysissä käytettiin muita soveltuvia lähteitä, kuten maailmanlaajuisen keskuspankkien ja valvojen yhteistyöverkoston NGFS:n (Network for Greening the Financial System) materiaaleja. Herkkyyttä ja sopeutumiskykyä riskeille nykyhetkessä arvioitiin hyödyntäen Bittiumin riskivaikutusten viitekehystä. Altistuminen arvioitiin ilmastodatan perusteella arvioimalla tapahtumien esiintymistajuutta, voimakkuutta ja muutoksen suuruutta ilmaston lämmetessä.

Bittiumin siirtymäriskit arvioitiin aiemmin kuvattujen aikajänteiden lisäksi pitkän aikavälin osalta vuoteen 2060 asti skenaarioiden mukaisesti. Alueelliset erot huomioitiin arvioinnissa maanosien tarkkuudella. Siirtymätapahtumat arvioitiin Pariisin sopimuksen mukaisessa skenaariossa (alle kahden asteen lämpeneminen). 1,5 asteen mukaista skenaarioanalyysia ei ole tehty. Skenaariossa siirtymäriskit muodostuvat sellaisista liiketoiminta-aktiviteetista, jotka eivät ole vielä yhteensopivia ilmastoneutraaliin talouteen siirtymisen kanssa. Bittiumin tuotekehitykselle ilmastoneutraaliin tuotantoon siirtyminen aiheuttaa suurimman muutoksen ja siten kattaa laajimmin mahdolliset riskit verrattuna muihin skenaarioihin. Bittiumin siirtymäriskien arviointi perustui uusimpien institutionaalisten tahojen, kuten maailmanlaajuisen keskuspankkien ja valvojen yhteistyöverkoston, luomille skenaarioanalyysien tuloksille. Tulokset on luokiteltu siirtymäriskeihin ja -mahdollisuuksiin. Altistumisen arviointi tehtiin laadullisena kuvauksena huomioiden siirtymätapahtuman kesto ja tapahtuman kohdistuminen Bittiumin toimintaan. Hyvin epätodennäköiset tapahtumat rajattiin pois skenaarioanalyysistä.

Ennakoitujen taloudellisten vaikutusten arvioinnissa hyödynnetään siirtymäsäännöstä. Riskien taloudellinen olennaisuus määriteltiin toistaiseksi niin, että ainoastaan sellainen ilmiö tai tapahtuma, joka vaikuttaa tuotusuunnitteluun tai on aiemmin aiheuttanut merkittäviä taloudellisia vaikutuksia, on olennainen. Olennaisille riskeille toteutettiin skenaarioanalyysi, jonka pohjalta määritettiin, kuinka todennäköisiä riskejä ja mahdollisuuksia aiheuttavat tapahtumat ovat määritetyillä aikaväleillä. Hyvin epätodennäköisiksi arvioidut tapahtumat rajattiin pois. Fyysisten riskien altistumisen pisteytyksessä huomioitiin, kuinka usein ilmiö esiintyy kyseisellä alueella. Vaikutus määritettiin toiminnan haavoittuvuutena kyseistä ilmiötä kohtaan ja todennäköisyys vastaamaan altistumista jollekin luonnonilmilölle. Olennaisille fyysisille riskeille määritettiin pisteytys vain niiden vaikutuksesta tuotteiden tekniseen

suorituskykyyn, ja myöhemmin regulaation niin vaatiessa huomioidaan myös taloudellinen vaikutus. Fyysisten riskien vaikutukselle tehtiin myös laadullinen kuvaus, joka sisältää tietoa siitä, miten tapahtuma voisi vaikuttaa kassavirtaan.

Siirtymäriskien ja -mahdollisuuksien tapauksessa oli mahdotonta määritellä tarkkaa todennäköisyyttä. Olennaisiksi luettiin kaikki esille nousseet siirtymäriskit lukuun ottamatta hyvin epätodennäköisiä riskejä ja mahdollisuuksia. Olennaiset siirtymäriskit arvioitiin ainoastaan laadullisena kuvauksena sisältäen vaikutukset kassavirtaan. Kuvauksissa huomioitiin myös resurssit, joista Bittium on riippuvainen, kuten luonnonvarat ja työvoima. Tapahtumien todennäköisyyttä Bittiumille ja taloudellisten vaikutusten suuruutta arvioidaan tarkemmin tulevien vuosien aikana. Olennaisten riskien vakavuus eli riskitaso määriteltiin pisteyttämällä hyödyntäen Bittiumin kaksoisolennaisuusanalyysissä käytettyä pisteytysmenetelmää, jossa vaikutus ja todennäköisyys arvioitiin asteikolla 1–5 ja kerrottiin keskenään.

Kuvaus ei-olennaisiksi arvioitujen aiheiden arvioinnista (E2 IRO-1, E3 IRO-1, E4 IRO-1)

Kaksoisolennaisuusanalyysin yhteydessä tunnistettiin ja arvioitiin Bittiumin vaikutuksia luontoon ja yhteiskuntaan sekä näistä vaikutuksista sekä luonnosta ja yhteiskunnasta nousevia riskejä ja mahdollisuuksia. Bittium tunnsti vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia ottaen huomioon konsernin sijainnin, toiminnan, toimialan ja liiketoimen rakenteen.

Bittiumin kannalta ei-olennaisiksi arvioitiin seuraavat aiheet: ESRS E2 pilaantuminen, E3 vesivarat ja merten luonnonvarat, E4 biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit.

E2 pilaantuminen -aihe todettiin epäolennaiseksi huolta aiheuttavien aineiden vähäisen määrän vuoksi.

E3 vesivarat ja merten luonnonvarat -aihe todettiin epäolennaiseksi yhtiön vähäisen vedenkulutuksen takia. Bittiumin toiminta on globaalia ja tuotteiden komponentit hankitaan toimittajilta. Tuotanto on pääosin ulkoistettu, ja Bittiumin oma tuotanto on lähinnä loppukokoonpanoa, jossa ei käytetä merkittävää määrää vettä. Bittiumin oma toiminta ei näin ollen ole sidoksissa merkittävään vedenottoon tai elinympäristöjen heikentämiseen maa- tai metsätalouden tai rakentamisen seurauksena. Bittium ei ole ollut yhteydessä toimittajiensa kautta mahdollisiin vaikutuksen kohteena oleviin yhteisöihin.

Bittiumin toimipisteet sijaitsevat Suomessa, pääosin kaupunkimaisilla alueilla, joita ei luokitella biologisen monimuotoisuuden kannalta herkiksi alueiksi tai suoja-alueiksi, koska alueet ovat toimisto- ja liiketiläkäyttöön kaavoitettuja alueita ja tuotantolaitoksia. Kaavoittaja pyrkii arvioimaan kaavoitusvaiheessa alueiden luontoarvoja selvityksissä, joihin myös Bittium nojaa skenaarioissaan. Rakennustoimintaa, kiinteistöjen kehittämiseen liittyvää toimintaa tai maa- ja metsätaloutta Bittiumilla ei ole.

Vaikutukset vesivaroihin ja merten luonnonvaroihin sekä luontotyyppien ja lajien elinympäristöjen heikkenemiseen ovat mahdollisia arvoketjun alkupäässä, mutta Bittiumin tietoon ei ole tullut hankintaketjuun liittyviä, merkittäviä ympäristövaikutuksia. Edellä kuvatut vaikutukset on olennaisuuden arvioinnin vaiheessa arvioitu vähäisiksi, eikä korjaavia, biologiseen monimuotoisuuteen liittyviä toimia ole todettu olevan tarpeen tehdä.

Kuvaus resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista (E5 IRO-1)

Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyviä arvoketjun näkemyksiä kerättiin vuonna 2024 ulkoisissa sidosryhmähaastatteluissa, joihin osallistui Bittiumin toimittajia, asiakkaita, yhteistyökumppaneita, työterveyspalveluiden toimittajia sekä omistajia. Oman henkilöstön sekä operatiivisen toiminnan näkemyksiä kerättiin osallistamalla keskeisiä sisäisiä avainhenkilöitä työpajoihin ja järjestämällä henkilöstölle suunnattu vastuullisuuteen liittyvä kysely.

Resurssien ulosvirtauksiin sekä jätteeseen liittyviä vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia tunnistettiin läpi arvoketjun kattaen Bittiumin merkittävimmät toimittajat, tärkeimmät yhteistyökumppanit, asiakkaat, omistajat sekä oman henkilöstön. Arviointia varten Bittium ei ole ollut suoraan tai kumppaniensa kautta yhteydessä mahdollisiin vaikutuksen alaisina oleviin yhteisöihin.

E5 kiertotalous -aiheen osalta vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien kartoituksessa on huomioitu erityisesti Bittiumin tuotteiden sisältämien osien raaka-aineet ja tuotteiden kierrätettävyys sekä loppukäyttö.

Yrityksen kestävyysraporteissa huomioon otetut ESRS-standardien tiedonantovaatimukset (IRO-2)

Kaksoisolennaisuusanalyysissä tunnistettiin ja priorisoitiin Bittiumille olennaiset kestävyysseikat kahdesta näkökulmasta: Bittiumin vaikutukset ihmisiin ja ympäristöön sekä kestävyysseikkojen taloudelliset riskit ja mahdollisuudet suhteessa Bittiumiin. Olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien arvioinnissa otettiin huomioon kestävyysseikkoihin kohdistuvat riskit ja mahdollisuudet sekä näiden todennäköisyydet. Kunkin tunnistetun vaikutuksen, riskin ja mahdollisuuden todennäköisyys ja mahdollisen vaikutuksen vakavuus arvioitiin asteikolla 1–5. Kullekin vaikutukselle, riskille ja mahdollisuudelle saatiin yhteenlaskettu arvo olennaisuuden merkittävyyden arvoasteikolla matala, kohtalainen, korkea ja kriittinen. Olennaisuuden kynnysarvo oli korkea (ja kriittinen).

Lisätietoa kaksoisolennaisuusanalyysistä on saatavilla tiedonantovaatimuksessa *IRO-1 Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista*.



ESRS-sisältöindeksi

ESRS-sisältöindeksissä on lueteltu kaikki ESRS 2 -standardin mukaiset tiedonantovaatimukset sekä kuusi Bittiumin kannalta olennaista aihekohtaista standardia perustuen vuonna 2024 täysimääräisesti tehtyyn kaksinkertaisen olennaisuuden arviointiin. Bittium on jättänyt pois standardien E2, E3, E4 ja S3 mukaiset tiedonantovaatimukset, koska ne eivät nousseet olennaisuuden arvioinnissa yhtiölle olennaisiksi aiheiksi.

Tiedonantovaatimukset

Osio/raportti

ESRS 2 Yleiset tiedot		
Laatimisperusteet	BP-1	Kestävyysraporttien yleiset laatimisperusteet
Laatimisperusteet	BP-2	Tiettyjä olosuhteita koskevat tiedot
Hallinto	GOV-1, G1	Hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli
Hallinto	GOV-2	Yrityksen hallinto-, johto- ja valvontaelimille toimitettavat tiedot ja niiden käsittelemät kestävyysseikat
Hallinto	GOV-3, E1	Kestävyyteen liittyvän suorituskyvyn sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin
Hallinto	GOV-4	Selvitys kestävyyttä koskevasta due diligence -prosessista
Hallinto	GOV-5	Riskienhallinta ja sisäinen valvonta kestävyysraportoinnin osalta
Strategia	SBM-1	Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju
Strategia	SBM-2, S1	Sidosryhmien edut ja näkemykset
Strategia	SBM-3	Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa
Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien hallinta	IRO-1, G1, E1, E2, E3, E4, E5	Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista
Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien hallinta	IRO-2	Yrityksen kestävyysraporteissa huomioon otetut ESRS-standardien tiedonantovaatimukset
E1 Ilmastonmuutos		
Ympäristötiedot	EU-Taksonomia	EU-Taksonomia
Ympäristötiedot	E1-1	Ilmastonmuutoksen hillintää koskeva siirtymäsuunnitelma
Ympäristötiedot	ESRS 2 SBM-3	Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa
Ympäristötiedot	E1-2	Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät toimintaperiaatteet
Ympäristötiedot	E1-3	Ilmastonmuutosta koskeviin toimintaperiaatteisiin liittyvät toimet ja resurssit
Ympäristötiedot	E1-4	Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät tavoitteet
Ympäristötiedot	E1-5	Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä
Ympäristötiedot	E1-6	Kasvihuonekaasujen scope 1-, scope 2- ja scope 3 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt
E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous		
Ympäristötiedot	E5-1	Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimintaperiaatteet
Ympäristötiedot	E5-2	Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimet ja resurssit
Ympäristötiedot	E5-3	Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät tavoitteet
Ympäristötiedot	E5-5	Resurssien ulosvirtaukset

Tiedonantovaatimukset

Osio/raportti

S1 Oma työvoima		
Yhteiskunnalliset tiedot	ESRS 2 SBM-3	<u>Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa</u>
Yhteiskunnalliset tiedot	S1-1	<u>Omaan työvoimaan liittyvät toimintaperiaatteet</u>
Yhteiskunnalliset tiedot	S1-2	<u>Prosessit, jotka koskevat yhteydenpitoa vaikutuksista oman työvoiman ja työntekijöiden edustajien kanssa</u>
Yhteiskunnalliset tiedot	S1-3	<u>Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat yrityksen omalle työvoimalle huolenaiheiden esiin tuomiseksi</u>
Yhteiskunnalliset tiedot	S1-4	<u>Toimien toteuttaminen omaan työvoimaan kohdistuvien olennaisten vaikutusten suhteen ja toimintatavat omaan työvoimaan liittyvien olennaisten riskien hallitsemiseksi ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntämiseksi sekä kyseisten toimien vaikuttavuus</u>
Yhteiskunnalliset tiedot	S1-5	<u>Tavoitteet, jotka liittyvät olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen sekä olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan</u>
Yhteiskunnalliset tiedot	S1-6	<u>Yrityksen työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet</u>
Yhteiskunnalliset tiedot	S1-7	<u>Yrityksen omaan työvoimaan kuuluvien muiden kuin työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet</u>
Yhteiskunnalliset tiedot	S1-11	<u>Sosiaalinen suojele</u>
Yhteiskunnalliset tiedot	S1-13	<u>Koulutusta ja taitojen kehittämistä koskevat mittarit</u>
Yhteiskunnalliset tiedot	S1-14	<u>Terveystta ja turvallisuutta koskevat mittarit</u>
S2 Arvoketjun työntekijät		
Yhteiskunnalliset tiedot	ESRS 2 BP-2-17	<u>Siirtymäsäännösten käyttö ESRS 1 -standardin lisäyksen C mukaisesti</u>
S4 Kuluttajat ja loppukäyttäjät		
Yhteiskunnalliset tiedot	ESRS 2 BP-2-17	<u>Siirtymäsäännösten käyttö ESRS 1 -standardin lisäyksen C mukaisesti</u>
G1 Liiketoiminnan harjoittaminen		
Hallintotapatiedot	G1-1	<u>Liiketoiminnan harjoittamista koskevat toimintaperiaatteet ja yrityskulttuuri</u>
Hallintotapatiedot	G1-2	<u>Suhteet toimittajiin</u>
Hallintotapatiedot	G1-3	<u>Korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen</u>
Hallintotapatiedot	G1-4	<u>Korruptio- tai lahjontatapaukset</u>
Hallintotapatiedot	G1-5	<u>Poliittinen vaikuttaminen ja lobbaustoiminta</u>
Hallintotapatiedot	G1-6	<u>Maksukäytännöt</u>

Luettelo muun EU-lainsäädännön tietopisteistä

Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	SFDR-viittaus	Pilari 3 -viittaus	Vertailuarvo-asetuksen viite	EU:n ilmastolain viite	Sivunumero
ESRS 2 GOV-1 Hallituksen sukupuolijakauma 21 kohdan d alakohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 13		Komission delegoitu asetus (EU) 2020/181627, liite II		51
ESRS 2 GOV-1 Riippumattomien hallituksen jäsenten prosenttiosuus 21 kohdan e alakohta			Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		51
ESRS 2 GOV-4 Selvitys kestävyttä koskevasta due diligence -prosessista 30 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 10				54
ESRS 2 SBM-1 Osallistuminen fossiiliin polttoaineisiin liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan i alakohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 4	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpano asetuksen (EU) 2022/245328 taulukko 1: Ympäristöön liittyvää riskiä koskevat laadulliset tiedot ja taulukko 2: Yhteiskuntaan liittyvää riskiä koskevat laadulliset tiedot	Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		N/A
ESRS 2 SBM-1 Osallistuminen kemikaalien tuotantoon liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan ii alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 9		Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		N/A
ESRS 2 SBM-1 Osallistuminen kiistanalaisiin aseisiin liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan iii alakohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 14		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/181829 12 artiklan 1 kohta, delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II		N/A
ESRS 2 SBM-1 Osallistuminen tupakan viljelyyn ja tuotantoon liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan iv alakohta			Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta, delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II		N/A
ESRS E1-1 Siirtymäsuunnitelma ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi vuoteen 2050 mennessä 14 kohta				Asetuksen (EU) 2021/1119 2 artiklan 1 kohta	84
ESRS E1-1 Pariisin sopimuksen mukaisten vertailuarvojen ulkopuolelle suljetut yritykset 16 kohdan g alakohta		Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpano asetuksen (EU) 2022/2453 lomake 1: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastomuutokseen liittyvä siirtymäriski: Vastuiden luottoluokka toimialan, päästöjen ja jäljellä olevan maturiteetin mukaan	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohdan d–g alakohta ja 12 artiklan 2 kohta		84

Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	SFDR-viittaus	Pilari 3 -viittaus	Vertailuarvo-asetuksen viite	EU:n ilmastolain viite	Sivunumero
ESRS E1-4 Kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteet 34 kohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 4	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpano asetuksen (EU) 2022/2453 lomake 3: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastomuutokseen liittyvä siirtymäriski: Mukauttamismittarit	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 6 artikla		88
ESRS E1-5 Fossiilisista lähteistä peräisin olevan energian kulutus eriteltynä lähteiden mukaan (vain ilmastovaikutuksiltaan merkittävät alat) 38 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 5 ja taulukon 2 indikaattori 5				90
ESRS E1-5 Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä 37 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 5				90
ESRS E1-5 Energiaintensiteetti, joka liittyy toimintaan ilmastovaikutuksiltaan merkittävillä aloilla 40–43 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 6				90
ESRS E1-6 Kasvihuonekaasujen scope 1-, scope 2- ja scope 3 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt 44 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattorit 1 ja 2	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpano asetuksen (EU) 2022/2453 lomake 1: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastomuutokseen liittyvä siirtymäriski: Vastuiden luottoluokka toimialan, päästöjen ja jäljellä olevan maturiteetin mukaan	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 5 artiklan 1 kohta, 6 artikla ja 8 artiklan 1 kohta		91
ESRS E1-6 Kasvihuonekaasujen bruttopäästöjen intensiteetti 53–55 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 3	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpano asetuksen (EU) 2022/2453 lomake 3: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastomuutokseen liittyvä siirtymäriski: Mukauttamismittarit	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 8 artiklan 1 kohta		91
ESRS E1-7 Kasvihuonekaasujen poistot ja päästöhyvitykset 56 kohta				Asetuksen (EU) 2021/1119 2 artiklan 1 kohta	N/A
ESRS E1-9 Vertailuarvosalkun alttius ilmastoon liittyville fyysisille riskeille 66 kohta			Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II		Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025
ESRS E1-9 Rahallisten määrien erittely akuutin ja kroonisen fyysisen riskin mukaan 66 kohdan a alakohta ESRS E1-9 Sellaisten merkittävien omaisuuserien sijaintipaikka, joihin kohdistuu olennainen fyysinen riski 66 kohdan c alakohta		Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpano asetus (EU) 2022/2453, 46 ja 47 kohta; Lomake 5: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastomuutokseen liittyvä fyysinen riski: Vastuut, joihin kohdistuu fyysinen riski			Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025

Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	SFDR-viittaus	Pilari 3 -viittaus	Vertailuarvo-asetuksen viite	EU:n ilmastolain viite	Sivunumero
ESRS E1-9 Yrityksen kiinteistöomaisuuden kirjanpitoarvo eriteltynä energiatehokkuusluokittain 67 kohdan c alakohta		Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpano asetus (EU) 2022/2453, 34 kohta; Lomake 2: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastomuutokseen liittyvä siirtymäriski: Kiinteistövakuudelliset lainat – Vakuuden energiatehokkuus			Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025
ESRS E1-9 Ilmastoan liittyvien mahdollisuuksien huomioiminen salkussa 69 kohta			Delegoitu asetus (EU) 2020/1818, liite II		Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025
ESRS E2-4 Kunkin sellaisen ilmaan, veteen ja maaperään päätyvän epäpuhtauden määrä, joka mainitaan E-PRTR-asetuksen (epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva eurooppalainen rekisteri) liitteen II luettelossa 28 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 8, taulukon 2 indikaattorit 1, 2 ja 3				Ei olennainen
ESRS E3-1 Vesivarat ja merten luonnonvarat 9 kohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 7				Ei olennainen
ESRS E3-1 Kohdennetut toimintaperiaatteet 13 kohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 8				Ei olennainen
ESRS E3-1 Merien ja valtamerten kestävyys 14 kohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 12				Ei olennainen
ESRS E3-4 Kierrätetyn ja uudelleen käytetyn veden kokonaismäärä 28 kohdan c alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 6.2				Ei olennainen
ESRS E3-4 Kokonaisvedenkulutus kuutiometreinä oman toiminnan liikevoittoa kohti laskettuna 29 kohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 6.1				Ei olennainen
ESRS 2 – IRO-1 – E4 16 kohdan a alakohdan i alakohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 7				Ei olennainen
ESRS 2 – IRO-1 – E4 16 kohdan b alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 10				Ei olennainen
ESRS 2 – IRO-1 – E4 16 kohdan c alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 14				Ei olennainen
ESRS E4-2 Kestävät maata tai maataloutta koskevat käytännöt tai toimintaperiaatteet 24 kohdan b alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 11				Ei olennainen
ESRS E4-2 Kestävät meriin liittyvät käytännöt tai toimintaperiaatteet 24 kohdan c alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 12				Ei olennainen
ESRS E4-2 Metsäkattoon puuttumista koskevat toimintaperiaatteet 24 kohdan d alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 15				Ei olennainen

Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	SFDR-viittaus	Pilari 3 -viittaus	Vertailuarvo-asetuksen viite	EU:n ilmastolain viite	Sivunumero
ESRS E5-5 Kierrättämätön jäte 37 kohdan d alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 13				97
ESRS E5-5 Vaarallinen jäte ja radioaktiivinen jäte kohta 39	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 9				97
ESRS 2 – SBM-3 – S1 Pakkotyötapauksen riski 14 kohdan f alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 13				101
ESRS 2 – SBM-3 – S1 Lapsityövoimatapausten riski 14 kohdan g alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 12				59
ESRS S1-1 Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset 20 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				102
ESRS S1-1 Kansainvälisen työjärjestön kahdeksan perusyleissopimuksen käsittelemiä aiheita koskevat due diligence -käytännöt 21 kohta			Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		102
ESRS S1-1 Ihmiskaupan ehkäisemistä koskevat prosessit ja toimenpiteet 22 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 11				102
ESRS S1-1 työtaturmien ehkäisemistä koskevat toimintaperiaatteet tai hallintajärjestelmä 23 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 1				102
ESRS S1-3 Epäkohtien tai valitusten käsittelyjärjestelmät 32 kohdan c alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 5				103
ESRS S1-14 Kuolemantapausten lukumäärä ja työtaturmien lukumäärä ja osuus 88 kohdan b ja c alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 2		Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		107
ESRS S1-14 Loukkaantumisten, onnettomuuksien, kuolemantapausten tai sairauksien vuoksi menetettyjen päivien määrä 88 kohdan e alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 3				107
ESRS S1-16 Sukupuolten välinen tasoittamaton palkkaero 97 kohdan a alakohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 12		Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		Ei olennainen
ESRS S1-16 Toimitusjohtajan suhteettoman suuri palkka 97 kohdan b alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 8				Ei olennainen
ESRS S1-17 Syrjintätapaukset 103 kohdan a alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 7				Ei olennainen
ESRS S1-17 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n periaatteiden noudattamatta jättäminen 104 kohdan a alakohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 10 ja taulukon 3 indikaattori 14		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		Ei olennainen

Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	SFDR-viittaus	Pilari 3 -viittaus	Vertailuarvo- asetuksen viite	EU:n ilmastolain viite	Sivunumero
ESRS 2 – SBM-3 – S2 Huomattava lapsityövoiman tai pakkotyön käytön riski arvoketjussa 11 kohdan b alakohhta	Liitteen I taulukon 3 indikaattorit 12 ja 13				Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025
ESRS S2-1 Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset 17 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025
ESRS S2-1 Arvoketjun työntekijöihin liittyvät toimintaperiaatteet 18 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattorit 11 ja 4				Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025
ESRS S2-1 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n toimintaohjeiden noudattamatta jättäminen 19 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 10		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025
ESRS S2-1 Kansainvälisen työjärjestön kahdeksan perusyleissopimuksen käsittelemiä aiheita koskevat due diligence -käytännöt 19 kohta			Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025
ESRS S2-4 Arvoketjun alku- ja loppupäähän liittyvät ihmisoikeusongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset 36 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 14				Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025
ESRS S3-1 Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset 16 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				Ei olennainen
ESRS S3-1 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden, ILO:n periaatteiden tai OECD:n toimintaohjeiden noudattamatta jättäminen 17 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 10		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		Ei olennainen
ESRS S3-4 Ihmisoikeusongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset 36 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 14				Ei olennainen
ESRS S4-1 Kuluttajiin ja loppukäyttäjiin liittyvät toimintaperiaatteet kohta 16	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025

Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	SFDR-viittaus	Pilari 3 -viittaus	Vertailuarvo-asetuksen viite	EU:n ilmastolain viite	Sivunumero
ESRS S4-1 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n toimintaohjeiden noudattamatta jättäminen 17 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 10		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025
ESRS S4-4 Ihmisoikeusongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset 35 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 14				Siirtymäsäännös, ei julkaistu 2025
ESRS G1-1 Korruption vastainen Yhdistyneiden kansakuntien yleissopimus 10 kohdan b alakohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 15				116
ESRS G1-1 Väärinkäytösten paljastajien suojeleminen 10 kohdan d alakohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 6				116
ESRS G1-4 Korruption ja lahjonnan torjuntaa koskevien lakien rikkomisesta määrättyt sakot 24 kohdan a alakohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 17		Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		119
ESRS G1-4 Korruption ja lahjonnan torjuntaa koskevat normit 24 kohdan b alakohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 16				119



Ympäristöä koskevat tiedot

Sisältö

EU-taksonomia	77
ESRS E1 - Ilmastonmuutos	83
ESRS E5 – Resurssien käyttö ja kiertotalous	95

EU-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 EU:n kestävyysraportointidirektiivin (CSRD) piiriin kuuluvan yrityksen on raportoitava tietyistä indikaattoreista, jotka osoittavat, missä määrin kyseisen yrityksen toiminnot ovat näiden tavoitteiden ja kriteerien mukaisesti kestäviä. EU-taksonomia raportoidaan taksonomiakelpoisen, ei-taksonomiakelpoisen ja taksonomian mukaisen taloudellisen toiminnan osuutena liikevaihdosta, pääomamenoista ja toimintamenoista.

Bittiumin lähestymistapa taksonomian mukaisuuteen ja taksonomiakelpoisuuteen

Bittium on määrittänyt taksonomiakelpoiset ja taksonomian 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 toiminnoiksi.
- Arvioidaan, täyttävätkö tunnistetut taksonomiakelpoiset toiminnot tekniset arviointikriteerit, eli merkittävän edistämisen kriteerit sekä "ei merkittävää haittaa" -kriteerit, ja määritetään vähimmäistason suojatoimien vaatimustenmukaisuus.
- Toiminto on taksonomian mukainen, kun se edistää merkittävästi yhtä ympäristötavoitetta eikä aiheuta merkittävää haittaa muille teknisissä arviointikriteereissä asetetuille ympäristötavoitteille. Taloudellisen toiminnan voidaan katsoa olevan taksonomian mukainen vain, jos siitä on riittävästi näyttöä. Tämän lisäksi yrityksen on noudatettava vähimmäistason suojatoimia.

Vähimmäistason suojatoimia on arvioitu konsernitasolla. Bittiumin toiminnot noudattavat yhtiön eettisiä periaatteita, jotka liittyvät ihmisoikeuksiin, korruptioon ja lahjontaan sekä oikeudenmukaiseen kilpailuun ja verotukseen. Vähimmäistason suojatoimien rikkomuksia ei ole havaittu. Bittiumin lähestymistapa vähimmäistason suojatoimiin on tarkemmin kuvattu kestävyysraportissa.

Bittiumin liiketoiminnassa liikevaihdon osalta taksonomiakelpoisiksi toiminnoiksi on tunnistettu ympäristötavoitteen 1 (Ilmastonmuutoksen hillitseminen) kohta 8.1 Tietojenkäsittely, palvelintilan vuokraus ja niihin liittyvä toiminta, ympäristötavoitteen 2 (Ilmastonmuutokseen sopeutuminen) kohta 8.2 Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta ja ympäristötavoitteen 4 (Kiertotalous) kohdat 1.2 Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden valmistus, 4.1 Datavetoisten IT/OT-ratkaisujen tarjoaminen, 5.1 Korjaus, kunnostaminen ja uudelleenvalmistus, sekä 5.2 Varaosien myynti. Toimintamenojen osalta taksonomiakelpoisiksi toiminnoiksi on tunnistettu ympäristötavoitteen 4 (Kiertotalous) kohdat 1.2 Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden valmistus sekä 4.1 Datavetoisten IT/OT-ratkaisujen tarjoaminen.

Tietojenkäsittelypalveluita ja palvelintilan vuokrauspalveluita tarjoavat Bittium-ratkaisut tarkistetaan kohdan 8.1 kuvauksen perusteella. Bittiumin omaa palvelinkeskusta käyttävät ratkaisut sopivat tähän kuvaukseen ja ovat taksonomiakelpoisia.

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, liitettyratkaisujen kehitys, tutkimus ja konsultointipalvelut.

Bittium valmistaa useita omia sähkö- ja elektroniikkalaitteita sekä biosignaalien mittaamiseen ja etämonitorointiin että puolustus- ja viranomaismarkkinoille. Nämä toiminnot tarkistetaan kuvauksen 1.2 perusteella, ja ne sisältävät Bittiumin omat sähkö- ja elektroniikkalaitteet, lisätarvikkeiden suunnittelun, kehittämisen, tuotannon ja huollon sekä laiteohjelmistojen huollon laiterakenteen ylläpidon lisäksi.

Bittium tarjoaa erilaisia ohjelmistotuotteita ja informaatioteknologiaan liittyviä ratkaisuja. Tällaiset toiminnot tarkistetaan kuvauksen 4.1 perusteella. Toiminnot, joissa valmistetaan, kehitetään, asennetaan, otetaan käyttöön, ylläpidetään tai korjataan seuraavia tai tarjotaan asiantuntijapalveluja mukaan lukien seuraavien suunnittelua tai seuranta koskevaa teknistä konsultointia, määrittellen taksonomiakelpoisiksi. Bittiumin toiminnoista taksonomiakelpoisiksi on määritetty omien informaatioteknologiaan liittyvien ohjelmistotuotteiden ja -ratkaisujen tuottaminen ja toimittaminen, huolto, ohjelmistotuotteiden käyttöönottopalvelut asiakkaan ympäristöissä, käyttöönottoon liittyvät asiakaskoulutukset, tukipalvelut ja asiantuntijapalvelut.

Osana tuotemyyntiä Bittium tarjoaa korjauspalveluita, joihin sisältyy varaosamyyntiä tietyille tuotteille. Tämän osalta toimintoja on arvioitu tarkemmin päättyneellä tilikaudella, ja kyseiset erikseen tunnistettavat varaosamyyntit on määritetty taksonomiakelpoisiksi. Nämä toiminnot tarkistetaan kuvauksen 5.1 perusteella.

Bittium ei pystynyt vahvistamaan riittävin todistein, että mikään taksonomiakelpoisista toiminnoista täyttäisi merkittävän edistämisen kriteereissä määritellyt vaatimukset. Tämän vuoksi taksonomian mukainen liikevaihto sekä taksonomian mukaiset pääomamenot ja toimintamenot ovat 0 %.

Taloudellista suorituskykyindikaattoria koskevat laatimisperiaatteet

Liikevaihto

- Bittium on laskenut liikevaihdon tietojen antamista koskevan delegoidun säädöksen mukaisesti. Perusteet vastaavat IFRS 15 -standardin tilinpäätöksen laatimista koskevia periaatteita. Taulukossa nimittäjänä on Bittiumin kokonaisliikevaihto, joka sisältyy liitetietoon 2.
- Ympäristötavoitteen 2 (Ilmastonmuutokseen sopeutuminen) kohdan 8.2 Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta osalta ei ole laskettu liikevaihtoa kelpoisuuteen tai mukaisuuteen EU-komission ohjeen C/2023/305 mukaisesti.

Pääomamenot

- Bittium on laskenut pääomamenot tietojen antamista koskevan delegoidun säädöksen mukaisesti. Samalla se on määrittänyt bruttoinvestoinnit taksonomiaraportoinnissa käytetyiksi absoluuttisiksi pääomamenoiksi. Pääomamenot (nimittäjä) sisältää konsernin aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden sekä käyttöoikeusomaisuuden hankinnasta aiheutuneet kustannukset tilikauden aikana, ja ne on esitetty liitetiedoissa 11 ja 12.
- EU:n taksonomia-asetuksen ohjeen mukaan Bittiumin pääomamenot olivat 11,2 miljoonaa euroa vuonna 2025. Bittiumilla ei ollut taksonomiakelpoisia pääomamenoja vuonna 2025.

Toimintamenot

- Bittium on laskenut toimintamenot tietojen antamista koskevan delegoidun säädöksen mukaisesti. Toimintamenot (nimittäjä) sisältää suorat aktivoimattomat kustannukset, jotka liittyvät tutkimukseen ja kehitykseen, lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin (IFRS 16) sekä kunnossapitoon ja korjauksiin.
- Toimintamenoja koskevissa luvuissa ovat mukana kustannukset, jotka sisältyvät liitetietoihin 4 ja 7, vaikka luvut sisältävätkin vain taksonomia-asetuksen mukaisen osuuden kuluista.

Raportoitujen lukujen kaksinkertaisen laskennan välttämiseksi luvut on kohdennettu toiminnoille yhtiön raportointirakenteen mukaisesti ja täsmätty lopuksi koko konsernin lukuihin.

Bittium jatkaa edelleen taksonomian arviointi- ja raportointikäytännön kehittämistä vuonna 2026. Bittium pyrkii lisäämään kestävien liiketoimintatapojen osuutta. Raportointikäytäntöjen sovellutusalan laajetessa ja käytäntöjen seljetessä odotamme, että taksonomiakelpoisten ja taksonomian mukaisten toimintojen osuus kasvaa tulevaisuudessa.



Liikevaihto

Taloudelliset toiminnot	2025			Merkittävän edistämisen kriteerit						EI merkittävää haittaa -kriteerit (DNSH: Does Not Significantly Harm)									
	Koodit	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 2024	Luokka mahdollistava toiminta	Luokka (siirtymätoiminta)
		M€	%	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%	M	T
A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																			
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
Ympäristön kannalta kestävästä (luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.1)		0,0	0														0 %		
Josta mahdollistavat toiminnot		0,0	0	%	%	%	%	%	%								0 %		
Josta siirtymätoiminnot		0,0	0	%													0 %		
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
				KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)										
Tietojenkäsittely, palvelintilan vuokraus ja niihin liittyvä toiminta	CCM 8.1	0,7	1 %	KEL													0 %		
Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden valmistus	CE 1.2	55,9	47 %				KEL										50 %		
Datavetoisten IT/OT-ratkaisujen tarjoaminen	CE 4.1	27,1	23 %				KEL										15 %		
Varaosien myynti	CE 5.2	0,1	0 %				KEL										1 %		
Korjaus, kunnostaminen ja uudelleenvalmistus	CE 5.1	5,9	5 %				KEL										5 %		
Luokitusjärjestelmäkelpoisista mutta ei ympäristön kannalta kestävästä (muista kuin luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.2)		89,7	75 %	1 %	0 %	0 %	75 %	0 %	0 %								71 %		
Yhteensä (A1 + A2)		89,7	75 %	1 %	0 %	0 %	75 %	0 %	0 %								71 %		
B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																			
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto		29,6	25 %														29 %		
Yhteensä (A + B)		119,3	100 %														100 %		

Pääomamenot

	Koodit	2025		Merkittävän edistämisen kriteerit						EI merkittävää haittaa -kriteerit (DNSH: Does Not Significantly Harm)									
		Pääomamenot	Osuus pääomamenoista	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	Luokitusjärjestelmämukainen osuus pääomamenoista 2024	Luokka mahdollistava toiminta	Luokka (siirtymätoiminta)
		M€	%	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%	M	T
Taloudelliset toiminnot																			
A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																			
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen pääomamenot (A.1)		0,0	0														0,0 %		
Josta mahdollistavat toiminnot		0,0	0	%	%	%	%	%	%								0,0 %		
Josta siirtymätoiminnot		0,0	0	%													0,0 %		
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
				KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)										
Luokitusjärjestelmäkelpoisten mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen pääomamenot (A.2)		0,0	0 %	0 %	0 %	0 %	0	0 %	0 %								0 %		
Yhteensä (A1 + A2)		0,0	0 %	0 %	0 %	0 %	0	0 %	0 %								0 %		
B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																			
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen pääomamenot		11,2	100 %														100 %		
Yhteensä (A + B)		11,2	100 %														100 %		

Toimintamenot

	2025			Merkittävän edistämisen kriteerit						EI merkittävää haittaa -kriteerit (DNSH: Does Not Significantly Harm)									
	Koodit	Toimintamenot	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	Luokitusjärjestelmän mukainen osuus toimintamenoista 2024	Luokka mahdollistava toiminta	Luokka (siirtymätoiminta)
		M€	%	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K; E; E/S	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%	M	T
Taloudelliset toiminnot																			
A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																			
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot (A.1)		0,0	0														0 %		
Josta mahdollistavat toiminnot		0,0	0	%	%	%	%	%	%								0 %		
Josta siirtymätoiminnot		0,0	0	%													0 %		
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
				KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)	KEL;E/ KEL(f)										
Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden valmistus	CE 1.2	6,9	70 %				KEL										72 %		
Datavetoisten IT/OT-ratkaisujen tarjoaminen	CE 4.1	0,9	9 %				KEL										13 %		
Luokitusjärjestelmäkelpoisten mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot (A.2)		7,8	79 %	0 %	0 %	0 %	79 %	0 %	0 %								85 %		
Yhteensä (A1 + A2)		7,8	79 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %								85 %		
B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																			
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen toimintamenot		2,0	21 %														15 %		
Yhteensä (A + B)		9,8	100 %														100 %		

Ydinvoimaan ja fossiilisiin kaasuihin liittyvät toiminnot

Rivi	Ydinenergiaan liittyvät toiminnot	
1.	Yritys toteuttaa tai rahoittaa sellaisiin innovatiivisiin sähköntuotantolaitoksiin liittyvää tutkimusta, kehittämistä, demonstrointia ja käyttöönottoa, jotka tuottavat energiaa ydinreaktion avulla siten, että polttoainekierrosta aiheutuu mahdollisimman vähän jätettä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuuta.	Ei
2.	Yritys toteuttaa tai rahoittaa sähkön tai prosessilämmön tuottamiseen tarkoitettujen uusien ydinlaitosten rakentamista ja turvallista käyttöä, myös kaukolämpöä tai teollisia prosesseja, kuten vedyn tuotantoa, varten sekä niiden turvallisuuden parantamista käyttäen parasta käytettävissä olevaa teknologiaa, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuuta.	Ei
3.	Yritys toteuttaa tai rahoittaa olemassa olevien sähköä tai prosessilämpöä tuottavien ydinlaitosten turvallista toimintaa, myös kaukolämpöä tai teollisia prosesseja, kuten vedyn tuotantoa ydinenergiasta, varten sekä niiden turvallisuuden parantamista, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuuta.	Ei
	Fossiiliseen kaasuun liittyvät toiminnot	
4.	Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien sähköntuotantolaitosten rakentamista tai toimintaa, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuuta.	Ei
5.	Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien yhdistettyjen lämpöä tai jäähdytystä ja sähköä tuottavien laitosten rakentamista, kunnostamista ja käyttöä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuuta.	Ei
6.	Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien lämpöä tai jäähdytystä tuottavien laitosten rakentamista, kunnostamista ja käyttöä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuuta.	Ei

ESRS E1 - Ilmastonmuutos

Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

E1. Ilmastonmuutos

Osa-aihe	Kuvaus (esiintyminen arvoketjussa)	Kielteinen/ Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti
Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	Mahdollinen toimitusketjun häiriintyminen poikkeuksellisten sään ääri-ilmiöiden vuoksi, mikä voi vaikuttaa esimerkiksi komponenttien saatavuuteen ja siten aiheuttaa operatiivisia kustannuksia.	Mahdollinen taloudellinen riski	Ylävirta Oma toiminta Alavirta	Kaikki
Ilmastonmuutoksen hillintä	Kasvava regulaatioiden ja sääntelyjen määrä lisää resurssoinnin tarvetta seurantaan, tulkintaan, muutosten jalkauttamiseen sekä raportointiin.	Tosiasiallinen taloudellinen riski	Ylävirta Oma toiminta Alavirta	Kaikki
Ilmastonmuutoksen hillintä	Vihreää siirtymää tukevien ja energiatehokkaiden tuotteiden ja ratkaisuiden kasvava kysyntä edistää tuotteiden käytön aikaisten päästöjen pienentämistä ja alentaa Bittiumin ja Bittiumin asiakkaiden päästöjä.	Tosiasiallinen mahdollisuus	Oma toiminta Alavirta	Keskipitkä
Energia	Omien toimitilojen siirtyminen uusiutuvaan energiaan sekä energiatehokkuuden parantaminen ekologisen tuotesuunnittelun avulla pienentää Bittiumin hiilijalanjälkeä.	Tosiasiallinen myönteinen vaikutus	Oma toiminta Alavirta	Kaikki



Ilmastomuutoksen hillintää koskeva siirtymäsuunnitelma (E1-1)

Bittiumilla on ilmastomuutoksen hillintää koskeva siirtymäsuunnitelma, jonka tavoitteena on kuvata, miten yhtiö aikoo siirtyä kohti vähäpäästöisempää ja kestävämpää tulevaisuutta. Siirtymäsuunnitelmassa kuvataan keskeiset toimenpiteet ja skenaariot yhtiön kasvihuonekaasujen päästövähennystavoitteiden saavuttamiseksi vuodelle 2030 ottaen huomioon keskeiset epävarmuustekijät ja toimialan erityispiirteet. Suunnitelma kattaa sekä Bittiumin oman toiminnan että sen arvoketjun päästöt.

Siirtymäsuunnitelmaan sisältyvissä kasvihuonekaasujen päästövähennystavoitteissa on noudatettu tieteseen perustuvan aloitteen (SBTi, Science Based Targets initiative) asettamia vähimmäisvaatimuksia, jolloin suunnitelma on linjassa Pariisin ilmastopöytäkirjan kanssa (lämpenemisen rajoittaminen 1,5 celsiusasteeseen). Päästövähennystavoitteita ei ole vahvistettu SBTi:n toimesta.

Siirtymäsuunnitelmassa on keskitytty oman toiminnan päästöjen kokonaisvaltaiseen vähentämiseen, sidosryhmien osallistamiseen päästövähennysten saavuttamiseksi ja omien tuotteiden energia- ja materiaalitehokkuuden parantamiseen.

Bittiumin Medical- ja Defense -liiketoimintasegmenttien toimintaa koskevat useat alakohtaiset vaatimukset ja säädökset, jotka ohjaavat siirtymäsuunnitelman toimenpiteiden käyttöönottoa. Tällaisia ovat mm. erityissäännöt tiettyjen kuljetustapojen valintaan tai kierrätettävän materiaalin käyttöön liittyen. Riskitekijöiksi on tunnistettu tuotteiden pitkät elinkaaret sekä pitkät tuotekehitysajat, jotka viivästyttävät haluttujen päästövähennysvaikutusten toteutumista myydyissä tuoteryhmissä ja tuotteissa. Bittium on tunnistanut lukkiutuneita päästöjä koskien Defense-tuotteiden käyttöä. Bittiumin mahdollisuudet vaikuttaa tuotteiden käytön aikaisiin päästöihin Defense-tuotteiden osalta rajoittuvat energia- ja materiaalitehokkuuden parantamiseen suunnitteluvaiheessa ja Mid-Life Upgrade -hankkeissa.

Siirtymäsuunnitelmaan liittyvistä toimintamenoista kerrotaan osiossa E1-3. Bittium olettaa, että taksonomiakelpoisten ja taksonomia- mukaisten toimintojen osuus kasvaa tulevaisuudessa.

Vuonna 2024 yhtiö määritteli ensimmäistä kertaa tavoitteet ja toimenpiteet oman toimintansa päästövähennyksille. Scope 1 ja 2 -päästöt ovat yhteensä 2.4 % yhtiön kokonaispäästöistä, ja niiden osalta Bittiumilla on nettonollatavoite vuoteen 2030

mennessä. Scope 1 -kategorian suurimmat päästöt aiheutuvat Bittiumin leasing-ajoneuvoista. Bittium on päättänyt siirtyä täyssähköisiin leasing-ajoneuvoihin vuoteen 2030 mennessä. Scope 2 -päästöjen osalta tavoitteena on, että Bittiumin ostamasta energiasta 100 % on uusiutuvaa energiaa vuoteen 2030 mennessä.

Vuoden 2025 aikana Bittium päivitti siirtymäsuunnitelmaansa Scope 3 -päästöjen osalta. Kohdassa E1-4 esitetyssä siirtymäsuunnitelmassa on kuvattu keskeisimmät päästövähennystoimenpiteet merkittävimmille Scope 3 -kategorioille.

Ostetut tuotteet ja palvelut muodostavat noin 61 % Bittiumin Scope 3 -kokonaispäästöistä. Vähentääkseen niistä aiheutuvia päästöjä Bittiumin tavoitteena on tehdä yhteistyötä toimittajien kanssa, jotka ovat sitoutuneet hiilineutraaliuteen. Lisäksi tavoitteena on tutkia mahdollisuuksia kierrätettävän materiaalin käyttöönottoon tuotteissa ja laatia suunnitelma sen eteenpäin viemiseksi.

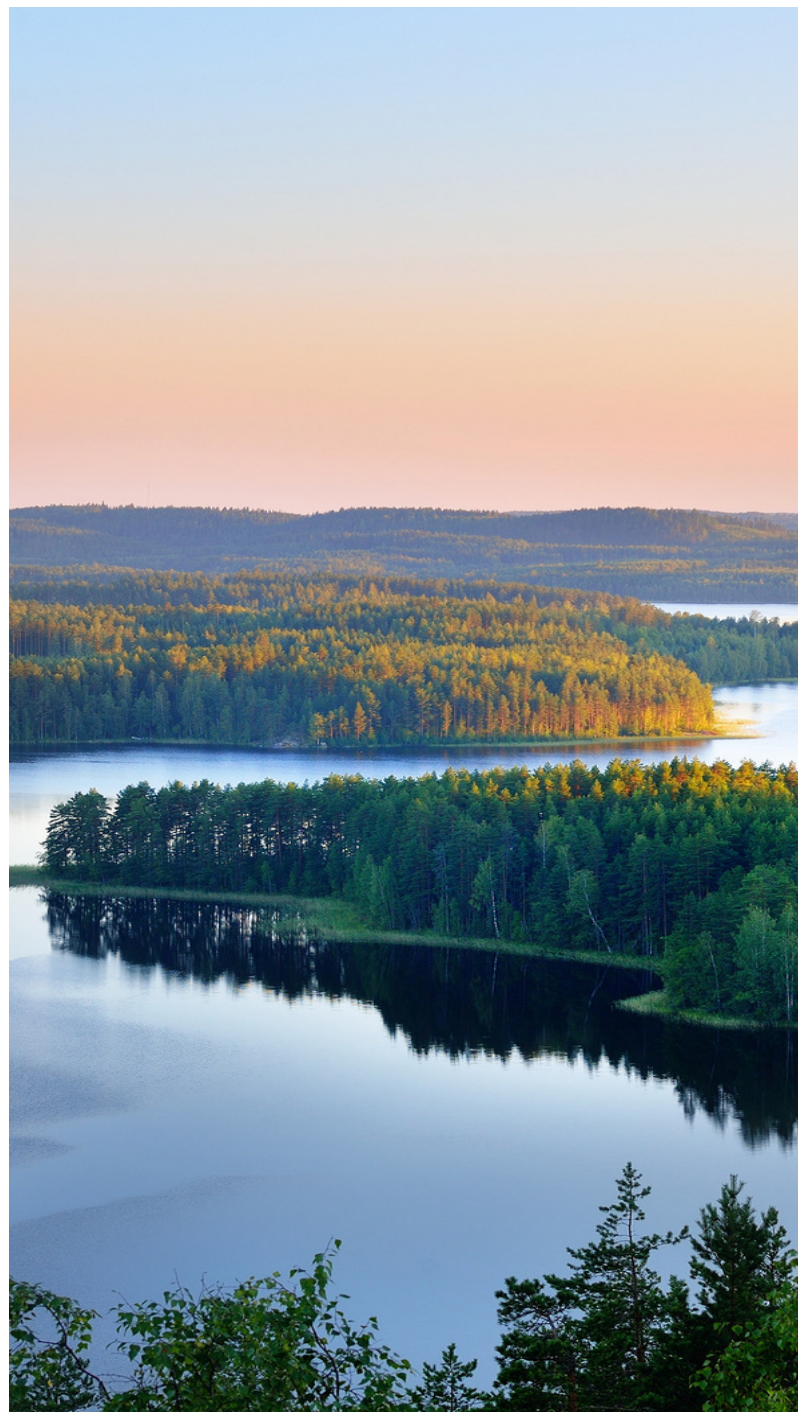
Omien tuotteiden käytön aikaisiin päästöihin liittyen Bittium on päivittänyt ekologisen tuotesuunnittelun kriteerit ja jatkaa vuonna 2026 niiden integrointia tuotesuunnitteluprosessiin. Samalla on tarkoitus lisätä tuotekohtaisia elinkaariarvioiteja ja henkilöstön koulutusta.

Logistiikan osalta Bittium tulee tekemään yhteistyötä logistiikkakumppaneiden kanssa, jotka kehittävät omaa toimintaansa kohti päästöttömiä kuljetusmalleja.

Lisäksi leasing-laitteiden määrää tullaan optimoimaan sekä käytettävien IT-laitteiden vastuullisuusvaatimuksia tarkentamaan tulevina vuosina.

Bittiumin vastuullisuusstrategiassa on määritelty tavoitteet vuosille 2025–2028. Ilmastomuutoksen hillitsemiseksi strategiassa on asetettu tavoitteita koko liiketoiminnan sopeuttamiseksi vähäpäästöisemmäksi ja energiatehokkaammaksi. Siirtymäsuunnitelman ja vastuullisuusstrategian tavoitteet ovat linjassa keskenään.

Bittiumia ei ole rajattu EU:n Pariisin sopimuksen tai sen mukaisten vertailuarvojen ulkopuolelle komission delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 ilmastovertiluarvon poissulkemisperusteiden mukaisesti. Bittiumin hallitus on hyväksynyt vastuullisuusstrategian ja siirtymäsuunnitelman 30.10.2025.



Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa (ESRS 2 SBM-3)

Resilienssianalyysin toteutus

Bittiumin resilienssianalyysi pohjautuu vuoden 2024 ilmatoristien arviointiin sekä skenaarioanalyysiin, joiden laajuudet ovat yhtenevät toistensa kanssa. Olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien sekä ilmatoristien arvioinnissa esille nousseiden fyysisten riskien ja siirtymäriskien välisiä suhteita on tarkasteltu seuraavalla sivulla olevassa taulukossa.

Aikahorisontit (lyhyt, keskipitkä ja pitkä) ovat yhteneväisiä ESRS 1 -suositusten kanssa. Analyysissa oli mukana koko oma toiminta, kattaen kaikki toimipisteet ja maantieteelliset alueet pois lukien salassa pidettävät paikkatiedot. Fyysisten riskien lävöirran analyysi ulottuu komponenttitoimittajiin ja osakomponenttien valmistajiin. Siirtymäriskien analyysissä on huomioitu raaka-aineet. Tuotteiden käyttöalue on arvioitu tavoiteltujen markkina-alueiden mukaisesti. Lämpöaallojen vaikutuksia tuotesuunnitteluun on arvioitu puolustusteollisuuden MIL-standardin (Military Standard) mukaisilla sijainneilla ja rankkasateita sekä myrskyjä toiminnan kannalta relevanteilla meri- ja rannikkoalueilla.

Skenaarioanalyysin pohjalta tehdyt kriittiset oletukset siirtymisessä vähähiilisempään ja kestävämpään talouteen ovat mahdollinen raaka-aineiden hintojen nousu, erityisesti vihreään siirtymään kiinteästi liittyvien metallien osalta ja mahdolliset toimittajien valinnan haasteet tulevaisuudessa. Markkinoihin liittyväksi siirtymäriskiksi tunnistettiin myös päästövähennysoikeuksien poistumisesta tai vähenemisestä johtuva logistiikkakustannusten nousu erityisesti lentorahdissa. Riskinä nähdään myös fossiilisen ja vihreän energian kallistuminen.

Resilienssianalyysin tulokset

Matalan lämpenemisen skenaariossa Bittiumin liiketoimintastrategia on sopeutumiskykyinen, sillä lyhyellä aikavälillä Bittiumin resilienssin kannalta kriittisimmät seikat liittyvät muutuvaan sääntelyyn ja toimittajasuhteiden siirtymäriskeihin. Vaikutukset tuotesuunnitteluun, kuten tuotteiden kestävyteen, sekä fyysisten olosuhteiden muutoksiin ovat lievempiä. Bittiumin resilienssiä siirtymäriskien suhteen on jo ryhdytty vahvistamaan parantamalla toimitusketjun läpinäkyvyyttä sekä kehittämällä tuotteiden materiaali- ja energiatehokkuutta.

Ilmastonmuutokseen liittyvät fyysiset muutokset voivat aiheuttaa häiriöitä Bittiumin komponenttien toimitusketjussa erityisesti korkeamman lämpenemisen skenaarioissa sekä keskipitkällä että pitkällä aikavälillä. Bittiumin resilienssi on tältä osin melko hyvä, sillä mahdollisia toimitusketjujen häiriöriskejä on ryhdytty jo vähentämään. Resilienssiä vahvistetaan muun muassa hajauttamalla komponenttitoimituksia usealle toimittajalle. Näiden toimien odotetaan pitävän keskeytykset ja taloudelliset vaikutukset liiketoimintaan rajallisina.

Keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä sekä suuremman lämpenemisen skenaarioissa korostuvat ilmastoon liittyvät fyysiset riskit erityisesti tuotesuunnittelun osalta. Bittiumin resilienssi on tältä osin hyvä, sillä tuotteet on nykyisellään suunniteltu huomioiden niiden pitkät elinkaaret, ja komponenttivalinnoissa on huomioitu lisääntyvän kuumuuden, kosteuden ja muuttuvien tuuliolosuhteiden vaikutukset.

Bittiumin resilienssi on heikoimmillaan raaka-aineiden hintaheilahteluiden, logistiikkakustannusten nousun, päästövähennysoikeuksien muutosten sekä fossiilisen ja vihreän energian kallistumisen tapauksissa. Kustannusten nousulla voi olla merkittäviä vaikutuksia liiketoimintaan. Nämä hankalasti ennakoitavat, kaikilla aikaväleillä ja korostuneesti suuremman lämpenemisen skenaarioissa esiin nousevat, kustannuksiin vaikuttavat siirtymäriskit tullaan arvioimaan säännöllisin väliajoin ja huomioimaan Bittiumin strategiatyössä.

Muuttuva markkinatilanne, sääntely ja erilaisten kriisien vaikutukset toimittajiin edellyttävät toimitusketjuilta korkeaa häiriönsietokykyä. Bittium pyrkii suojaamaan toimitusketjujaan huolehtimalla mm. Force Majeure -klausuulien kattavuudesta sopimuksissa sekä valitsemalla tuotekehityksessä komponentit ja puolijohteet siten, että niille löytyisi useita toimittajia. Toimitusketjuja hallitaan säännöllisten sopimuskatselmointien avulla.

Markkinoihin liittyviä siirtymäriskejä muodostuu vihreän siirtymän vaikutuksista sekä logistiikan ja raaka-aineiden kustannusten noususta, kuten lentorahtien hintakehityksestä ja tiettyjen kriittisten raaka-aineiden saatavuushaasteista. Bittium tulee parantamaan resilienssiänsä rakentamalla valvontamekanismin raaka-aineiden kustannusten nousulle, kilpailuttamalla komponenttitoimittajia

logistiikkakustannukset huomioiden sekä hyödyntämällä päästöhyvitettyjä kuljetuksia.

Ekologisesti kestävämmän liiketoiminnan jatkuva kehittäminen, oman toiminnan ja arvoketjun ympäristötiedon tuottaminen sekä avoin vastuullisuusraportointi tukevat Bittiumin kykyä saada markkinoilta kohtuuhintaista rahoitusta myös tulevaisuudessa.

Regulaatioon, raportointivelvoitteisiin sekä asiakkaiden vastuullisuusvaatimuksiin vastaamisen resilienssiä on vahvistettu lisäämällä resursseja, koulutusta ja työkaluja.

Bittium käsittelee asiakaspalautteen huolellisesti ja pyrkii viestimään vaatimustenmukaisuuteen liittyvistä näkökohdista, mikä vähentää sidosryhmien huolia ja asiakkaiden ostokäyttäytymiseen liittyviä siirtymäriskejä. Mikäli materiaaleissa havaitaan haitallisia, kiellettyjä tai ei-ympäristöystävällisiä aineita, arvioidaan eri keinoja tilanteen ratkaisemiseksi. Näitä keinoja ovat muun muassa toimittajavaihdokset tai tuotemuutokset, joilla voidaan varmistaa tuotteiden turvallisuus.

Bittium on parantanut toimitusketjun läpinäkyvyyttä investoimalla toimittajanhallinnan työkaluun ja asettamalla komponenttitoimittajille vaatimuksia tietojen toimittamisesta sopimusneuvotteluvaiheessa. Haasteeksi muodostuvat puolustus- ja tietoturvatuotteiden valmistukseen liittyvät erityisvaatimukset, jotka rajaavat toimittajavaihtoehtoja.

Bittiumin kannalta olennaiset fyysiset ilmatoristien riskit erityisesti arvoketjuun kohdistuvien vaikutusten osalta on esitetty seuraavalla sivulla olevassa taulukossa. Tuotekehitys ja toimitusketjujen hallinta ovat keskeisiä fyysisiin ilmatoristien liittyvän resilienssin kannalta. Ilmatoristien kannalta on olennaista valita komponentit siten, että niillä on useita toimittajia, mikä vähentää äkillisten ilmastotapahtumien vaikutusta toimitusketjuihin. Lisääntyvän kosteuden ja tuuliolosuhteiden muutosten vaikutukset tulee huomioida tuotesuunnittelussa. Ilmastoon liittyvien fyysisten riskien suorat vaikutukset Bittiumin omistamiin tai vuokraamiin kiinteistöihin tai henkilöstöön ovat vähäiset.

Skenaarioanalyysiin liittyy epävarmuuksia. Pariisin sopimuksen mukainen päästöjen hillintä voi toteutua monella eri tavalla, mutta yhteinen nimittäjä on sähköistyminen ja siihen liittyvät

kriittiset raaka-aineet. Toinen melko varma muutos on sääntelyn lisääntyminen. Epävarmimpia ovat analyysit, jotka liittyvät sidosryhmien käyttäytymiseen. Kaikkien siirtymätapahtumien epävarmuus kasvaa merkittävästi pitkällä aikavälillä verrattuna lyhyeen ja keskipitkään aikaväliin.

Skenaariot ovat kuvailevia, eikä tapahtumille ole mahdollista asettaa tarkkoja aikamääreitä.

Mikäli fyysiset ilmatoriskit toteutuisivat, voisi olla tarpeen siirtää infrastruktuuri jo ennakoidusti pois riskialttiilta alueilta.

Lämpöaaltoihin liittyvien vaikutusten osalta toimitilojen jäähdystystä voitaisiin lisätä.

Aktiivinen vaikutus / riski	Fyysinen-/siirtymäriski	Luokka	Vaikutukset	Mahdollisuus / myönteinen vaikutus
Kasvava regulaatioiden ja sääntelyn määrä lisää resursoinnin tarvetta seurantaan, tulkintaan, muutosten jalkauttamiseen sekä raportointiin. (ylävirta, oma toiminta, alavirta, riski)	Siirtymäriski	Toimintaperiaatteet ja lainsäädäntö	Kasvihuonekaasupäästöjen hintojen nostaminen	Omien toimitilojen siirtyminen uusiutuvaan energiaan sekä energiatehokkuuden parantaminen ekologisen tuotesuunnittelun avulla pienentää Bittiumin hiilijalanjälkeä. (oma toiminta, alavirta, myönteinen vaikutus)
		Teknologia	Tuotteiden ja palvelujen korvaaminen vähäpäästöisemmällä vaihtoehdoilla	
			Vähäpäästöisempään teknologiaan siirtymisestä aiheutuvat kustannukset	
	Siirtymäriski	Toimintaperiaatteet ja lainsäädäntö	Tiukemmat päästöraportointivelvoitteet	Vihreää siirtymää tukevien ja energiatehokkaiden tuotteiden ja ratkaisuiden kasvava kysyntä edistää tuotteiden käytönaikaisten päästöjen pienentämistä ja alentaa Bittiumin ja Bittiumin asiakkaiden päästöjä. (oma toiminta, alavirta, mahdollisuus)
		Maine	Nykyisiä tuotteita ja palveluja tai tuotantoprosesseja koskevat toimeksiannot ja sääntely	
		Markkinat/maine	Kielteinen palaute sidosryhmiltä	
Mahdollinen toimitusketjun häiriintyminen poikkeuksellisten sään ääri-ilmiöiden vuoksi, mikä voi vaikuttaa esimerkiksi komponenttien saatavuuteen ja siten aiheuttaa operatiivisia kustannuksia. (alavirta, kielteinen vaikutus)	Siirtymäriski	Teknologia	Muutokset asiakkaiden käyttäytymisessä	
		Markkinat	Epäonnistuneet investoinnit uuteen teknologiaan	
	Siirtymäriski	Markkinat	Markkinasignaalien epävarmuus	
		Markkinat	Markkinasignaalien epävarmuus	
		Markkinat	Raaka-aineiden kustannusten nousu	
	Fyysinen riski	Markkinat	Logistiikan kustannusten nousu	
		Lämpötilaan liittyvät	Lämpöaalto	
	Fyysinen riski	Tuuleen liittyvät	Hirmumyrsky/hurrikaani/taifuuni	
			Myrskyt (myös lumi, pöly, hiekka)	
		Veteen liittyvät	Rankkasateet (akuutti)	
			Merenpinnan kohoaminen ja tulvat	

Taulukossa on listattu tunnistetut olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä selvitys siitä, pidetäänkö riskiä tai mahdollisuutta ilmastonmuutokseen liittyvänä siirtymäriskinä vai fyysisenä riskinä.

Ilmastomuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät toimintaperiaatteet (E1-2)

Ilmastomuutoksen hillintää ja siihen sopeutumiseen liittyvää toimintaa ohjaavat yhtiön eettiset periaatteet (Code of Conduct), vastuullisuusstrategia, vastuullisuus- sekä hankintapolitiikka ja Supplier Manual (toimittajakäsikirja). Code of Conduct kuvaa yhtiön yleiset eettiset periaatteet ja pyrkimyksen ehkäistä jatkuvasti haitallisia ympäristövaikutuksia sekä vähentää tuotteiden ja palveluiden ympäristövaikutuksia koko niiden elinkaaren ajan.

Vuonna 2025 Bittium yhdisti aikaisemmat ympäristö- ja energiatehokkuuspolitiikkansa sekä vastuullisuuspolitiikkansa uudeksi vastuullisuuspolitiikaksi. Vastuullisuuspolitiikassaan Bittium on sitoutunut vähentämään negatiivisia ympäristövaikutuksia. Vastuullisuuspolitiikka määrittelee keskeisimmät tavoitteet, jotka ovat kasvihuonepäästöjen alentaminen, sitoutuminen uusiutuvaan energiaan, energia- ja materiaalitehokkuuden parantaminen, toimitusketjun vastuullisuus, jätemäärien alentaminen sekä vaatimuksenmukaisuus. Hankintapolitiikka puolestaan ohjaa vastuullisiin hankintoihin koko arvoketjun läpi. Toimittajien vaatimukset on koottu Supplier Manualiin, joka käsittelee muun muassa ympäristöön ja kasvihuonepäästöihin liittyviä vaatimuksia.

Bittiumin toimintaperiaatteet kattavat koko yhtiön oman toiminnan, henkilöstön ja johdon Suomessa, Saksassa, Yhdysvalloissa ja Yhdistyneessä Kuningaskunnassa. Bittiumin toimintaperiaatteet otetaan huomioon myös arvoketjun hallintaan liittyvissä vaatimuksissa, joten tässä laajuudessaan ne kattavat myös kaikki olennaiset maantieteelliset alueet. Toimintaperiaatteiden toteuttaminen on kunkin liiketoimintasegmentin vastuulla. Bittiumin johtoryhmä vastaa organisaation ylimpänä tasona toimintaperiaatteista, ja niiden toteutusta seuraa vastuullisuuden ohjausryhmä. Toimintaperiaatteita katselmoidaan vuosittain, jolloin otetaan huomioon myös sidosryhmien vaatimukset, esimerkiksi uudet asiakasvaatimukset sekä muuttunut lainsäädäntö.

Ilmastomuutosta koskeviin toimintaperiaatteisiin liittyvät toimet ja resurssit (E1-3)

Vuoden 2025 aikana tehdyt ilmastomuutosta koskevat toimet olivat:

- Vastuullisuuspolitiikan päivittäminen,
- päästölaskentatyökalun käyttöönotto sekä päästölaskentaprosessin kehittäminen,
- siirtymäsuunnitelman ja päästövähennystoimenpiteiden laatiminen Scope 3 -päästöjen osalta,
- koko henkilöstön vastuullisuuskoulutustarpeiden kartoittaminen,
- uusiutuvan energian käytön lisääminen ja vähäpäästöistä polttoainetta käyttävien lentojen hyödyntäminen, sekä
- vastuullisuusresurssin lisääminen Bittiumin vastuullisuustiimiin.

Scope 1 -päästöt laskivat 25 % edellisvuodesta, koska leasing-autojen määrä väheni ja sähköautojen osuus kasvoi. Markkinaperusteiset Scope 2 -päästöt laskivat 45 %, koska Oulun ja Espoon toimipisteissä otettiin käyttöön uusiutuva kaukolämpö. Lisäksi Oulun, Kuopion, Tampereen ja Espoon toimipisteissä siirryttiin täysin päästöttömään ostosähköön. Scope 3 -päästöjen osalta toimet olivat pääsääntöisesti pohjustustyötä seuraavien vuosien päästövähennystoimille ja päästölaskentaprosessin tarkennusta. Logistiikassa otettiin osin käyttöön vähäpäästöistä polttoainetta hyödyntävät lentorahdit, mutta tällä ei vielä ensimmäisenä vuotena ollut merkittävää vaikutusta kokonaispäästöihin.

Vuonna 2025 päivitetyn siirtymäsuunnitelman tavoitteet on asetettu vuodelle 2030. Bittium tulee sisällyttämään valtaosan siirtymäsuunnitelmaan liittyvistä toimintamenoistaan, kuten henkilöstö- ja koulutuskulut, osaksi kiinteitä toimintamenojaan ja prosessejaan, kuten strategiatyötään, tuotekehitystään ja laadunhallintaansa. Merkittävimpiä toimintamenojen lisäyksiä tulevat todennäköisesti aiheuttamaan siirtyminen uusiutuvaan energiaan, päästöhyvitettyihin kuljetuksiin ja vihreämpään liikenteeseen. Bittiumilla on käytössään ISO 14001 -ympäristöjärjestelmä ja ISO 50001 -energiatehokkuusjärjestelmä, jotka tukevat systemaattista ja kokonaisvaltaista tapaa johtaa ympäristö- ja energiatehokkuustoimia.

Ilmastomuutoksen hillintään, siihen sopeutumiseen, energiatehokkuuteen ja uusiutuvan energian käyttöönottoon liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet ja niihin liittyvät toimintaperiaatteet ja toimet

	Vaikutus, riski tai mahdollisuus	Toimintaperiaate	Toimet 2025 - 2030
Ilmastomuutoksen hillintä	Kasvava regulaatioiden ja sääntelyjen määrä lisää resurssoinnin tarvetta seurantaan, tulkintaan, muutosten jalkauttamiseen sekä raportointiin.	Code of Conduct Vastuullisuuspolitiikka Hankintapolitiikka Supplier Manual	- Riittävä resursointi ja prosessien kehitys - ISO 14001- ja 50001 -mukaisten hallintajärjestelmien ylläpito - Vastuullisuusstrategian ja siirtymäsuunnitelman jalkauttaminen
Ilmastomuutoksen hillintä	Vihreää siirtymää tukevien ja energiatehokkaiden tuotteiden ja ratkaisuiden kasvava kysyntä edistää tuotteiden käytönaikaisten päästöjen pienentämistä ja alentaa Bittiumin ja Bittiumin asiakkaiden päästöjä.	Code of Conduct Vastuullisuuspolitiikka Hankintapolitiikka Supplier Manual	- Tuotteiden materiaali- ja energiatehokkuuden parantaminen - Tuotekohtaisten päästötietojen saatavuuden kehittäminen
Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Mahdollinen toimitusketjun häiriintyminen poikkeuksellisten sään ääri-ilmiöiden vuoksi, mikä voi vaikuttaa esimerkiksi komponenttien saatavuuteen ja siten aiheuttaa operatiivisia kustannuksia.	Code of Conduct Vastuullisuuspolitiikka Hankintapolitiikka Supplier Manual	Tuotteiden energia- ja materiaalitehokkuuden parantaminen
Energiatehokkuus ja uusiutuvan energian käyttöönotto	Omien toimitilojen siirtyminen uusiutuvaan energiaan sekä energiatehokkuuden parantaminen ekologisen tuotesuunnittelun avulla alentaa tuotteiden käytönaikaisia päästöjä.	Code of Conduct Vastuullisuuspolitiikka Hankintapolitiikka Supplier Manual	- Siirtyminen uusiutuvaan energiankäyttöön omassa toiminnassa - Tuotteiden materiaali- ja energiatehokkuuden parantaminen - Tuotekohtaisten päästötietojen saatavuuden kehittäminen

Ilmastomuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät tavoitteet (E1-4)

Bittium ohjaa toimintaansa kohti vähäpäästöisempää liiketoimintaa siirtymäsuunnitelmansa avulla. Bittiumin siirtymäsuunnitelman perusvuosi on 2023. Perusvuoden 2023 päästölaskenta tehtiin E1-6 -tiedonantovaatimusten mukaisesti sisältäen Scope 1, 2 ja 3 -päästöt. Perusvuoden päästöt on listattu E1-6 -taulukoon.

Päästövähennystavoitteiden asettamisessa on hyödynnetty monialaisen päästövähennysviitepolun ohjeistuksia (Pathways to Net-zero – SBTi Technical Summary, versio 1.0, lokakuu 2021). Science Based Target -aloitteessa otetaan huomioon vaatimukset ilmaston lämpenemisen rajoittamisesta 1,5 asteeseen. Raportointihetkellä ei ollut saatavilla alakohtaista ohjeistusta hiilestä irtautumisen keinoiksi. Perusvuoden 2023 laskennallinen päästöarvo, joka sisältää Scope 1, 2 ja 3 -päästöt ja odotetun toiminnan kasvun, on 7 913,15 tCO₂e.

Tarkasteltaessa päästövähennystoimia on tärkeä huomioida, että Scope 1 -päästöt muodostavat noin 0,3 % ja Scope 2 -päästöt 2,1 % Bittiumin kokonaispäästöistä verrattuna raportointivuoden päästöihin. Päästövähennystavoitteiden määrittämisessä on käytetty markkinaperusteisia

bruttopäästöjä. Siirtymäsuunnitelman tavoitteena on vähentää kokonaispäästöjä 44 % vuoteen 2030 mennessä, mikä tarkoittaisi 4 431 tCO₂e kokonaispäästöjä. Vuoden 2025 kokonaispäästöjen toteuma suhteessa 2023 absoluuttiseen arvoon (4 967 tCO₂e) oli +44 %.

Bittiumin siirtymäsuunnitelman tavoitteet kattavat Scope 1, 2 ja Scope 3 -päästöjen osalta merkittävimmät kategoriat seuraavasti:

Scope 1: Oman toiminnan suorien päästöjen vähentäminen 100 %:lla vuoteen 2030 mennessä vaihtamalla yhtiön leasing-autot sähköisiin ajoneuvoihin.

Scope 2: Ostetun energian epäsuorien päästöjen vähentäminen 100 %:lla vuoteen 2030 mennessä siirtymällä kokonaan uusiutuvan energian käyttöön kaikissa Suomen toimipaikoissa.

Scope 3: Epäsuorien päästöjen osalta päästövähennykset on kohdennettu suurimpiin Scope 3 -kategorioihin, joita ovat ostetut tuotteet ja palvelut, logistiikka, leasing-laitteet ja tuotteiden käytönaikaiset päästöt. Kokonaisuudessaan Bittium tavoittelee 42 %:n kokonaispäästövähennystä Scope 3 -päästöissä.

Ostettujen materiaalien ja palveluiden päästöjä pyritään alentamaan sitouttamalla kriittiset toimittajat hiilineutraaliuteen ja päästövähennystavoitteisiin sekä tutkimalla mahdollisuutta kierrätettävän materiaalin käyttöönottoon tietyissä materiaalikategorioissa.

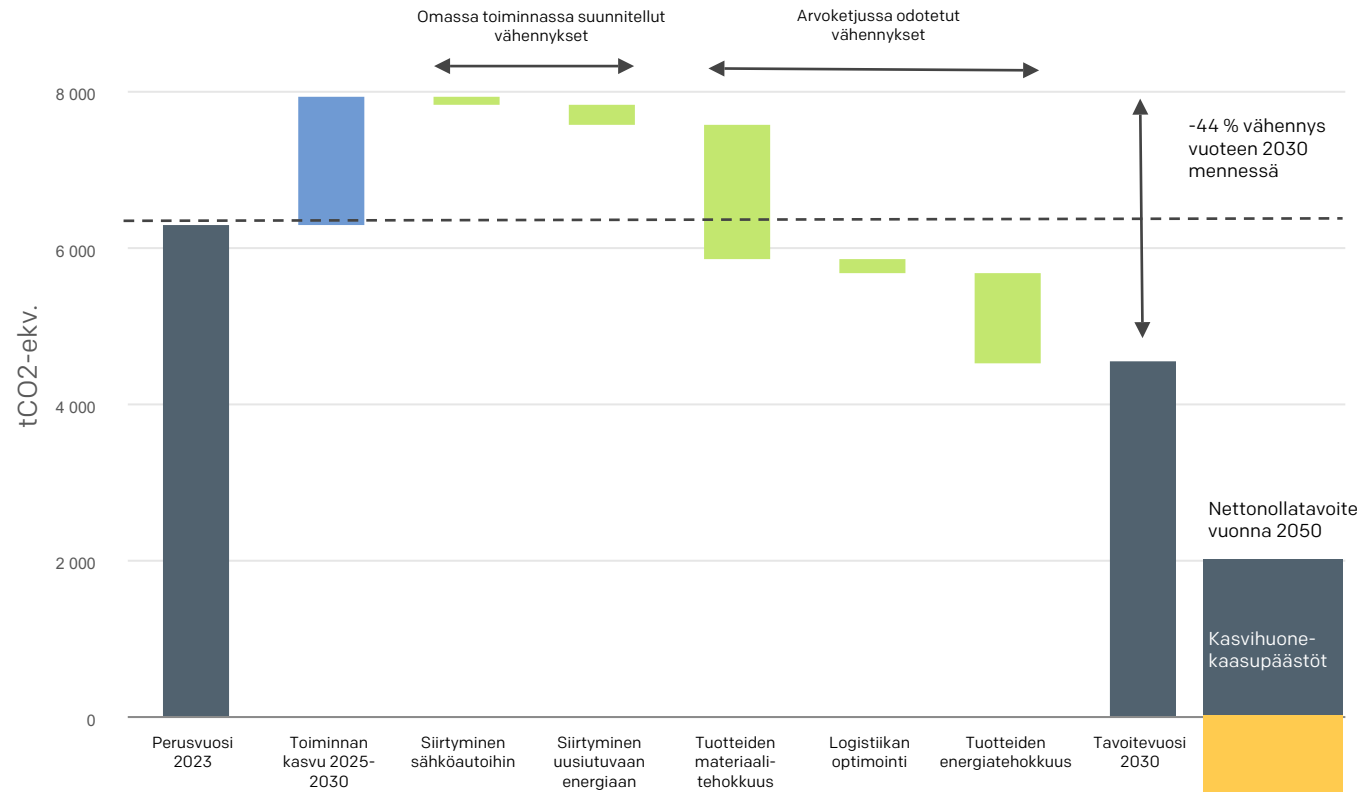
Bittiumin tavoitteena on lisätä vähäpäästöisiä kuljetusmuotoja ja yhteistyötä logistiikkapartnereiden kanssa, joiden siirtymäsuunnitelmat ovat linjassa Pariisin ilmastopöytäkirjan kanssa.

Leasing-laitteiden päästöjä vähennetään optimoimalla laitteiden määrää ja laitimalla vastuullisuuskriteerit uusille leasing-laitteille.

Omien tuotteiden käytönaikaisten päästöjen vähentäminen on haastavaa ja vaatii jatkokehitystyötä. Materiaali- ja energiatehokkuutta pyritään parantamaan uudistetuilla ekologisen suunnittelun kriteereillä tuotekehityksessä.

Päästövähennykset on laskettu prosenttiosuuksina suhteessa perusvuoden 2023 päästöihin. Vuoden 2025 aikana ei otettu käyttöön kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteiden saavuttamiseen liittyviä teknologioita. Bittiumin päästövähennystavoite on asetettu saavutettavaksi vuoteen 2030 mennessä, eikä raportointivuonna asetettu välitavoitteita.

Ilmastomuutoksen hillintää koskeva siirtymäsuunnitelma



Vuoden 2025 aikana Bittium otti käyttöön uuden päästölaskentatyökalun ja tarkensi laskentaprosessiaan merkittävästi. Tämän vuoksi osa Scope 3 -kategorioista on laskettu uudelleen myös vuosille 2023 ja 2024, mikä aiheutti muutoksia kokonaispäästöihin. Bittiumin nykyinen siirtymäsuunnitelma on tehty ja hyväksytty ennen korjauslaskelmia ja poikkeaa näin ollen E1-6 -taulukossa raportoiduista absoluuttisista päästöistä. Bittium päivittää siirtymäsuunnitelmansa tarkentuneiden päästötietojen pohjalta vuoden 2026 aikana.

Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä (E1-5)

Bittiumin vuonna 2025 ostamasta sähköstä 71,4 % on tuotettu uusiutuvista ja päästöttömistä energialähteistä. Lisäksi Oulun kiinteistön katolle asennetut Oulun Energian aurinkopaneelit tuottivat 90,3 MWh aurinkoenergiaa.

Vuonna 2025 Bittiumin ostetun sähkön ja kaukolämmön kokonaiskulutus oli 3 125,1 MWh.

Bittiumin ajoneuvoihin kuuluu sekä diesel- että hybridiajoneuvoja. Raportointivuonna Bittiumin hallinnoimia ajoneuvoja oli Suomessa kuusi ja Saksassa yksi. Suomessa kaksi sopimusta päättyi elokuun 2025 aikana. Yhdistyneessä Kuningaskunnassa tai Yhdysvalloissa ei ole käytössä Bittiumin hallinnoimia ajoneuvoja. Scope 1 -kategoriaan kuuluvien leasing-ajoneuvojen polttoaineiden palamisesta syntyvän energian määrä oli 94,04 MWh (bensini ja hybridi), joka oli noin 3 % energian kokonaiskulutuksesta.

Ilmastovaikutuksiltaan merkittävät toimialat on määriteltä NACE-pääluokissa A–H ja pääluokassa L Euroopan komission delegoidun asetuksen (EU) 2022/1288 mukaisesti. Näiden määritelmien perusteella Bittiumin Medical-liiketoimintasegmentti kuuluu ilmastovaikutuksiltaan merkittävään alaan NACE: C26.6.0, Säteilylaitteiden sekä elektronisten lääkintä- ja teräpialaitteiden valmistus. Energiaintensiteettitaulukossa esitetyssä tunnusluvussa nimittäjänä on Medical-liiketoimintasegmentin kokonaisliikevaihto, joka sisältyy tilinpäätöksen liitetietoon 1.

Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä	2025	2024
(2) Raakaöljyn ja öljytuotteiden polttoaineenkulutus (MWh)	97,5	111,2
(5) Ostetun tai hankitun sähkön, lämmön, höyryn ja jäähdytyksen kulutus fossiilisista lähteistä (MWh)	758,8	514,4
(6) Fossiilisen energian kokonaiskulutus (MWh)	856,3	625,6
Fossiilisten lähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	26 %	18 %
(7) Kulutus ydinvoimalähteistä (MWh)	1 418,3	1 296,2
Ydinenergian kulutuksen osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	43 %	37 %
(9) Uusiutuvista lähteistä ostetun tai hankitun sähkön, lämmön, höyryn ja jäähdytyksen kulutus (MWh)	948,0	1 492,5
(10) Itse tuotetun uusiutuvan energian kulutus (MWh)	90,3	82,5
(11) Uusiutuvan energian kokonaiskulutus (MWh)	1 038,3	1 575,0
Uusiutuvien lähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	31 %	45 %
Energian kokonaiskulutus (MWh)	3 312,9	3 496,8

Energiaintensiteetti suhteessa liikevaihtoon	2025	2024
Energian kokonaiskulutus toimialoilla, joilla on suuri ilmastovaikutus (MWh / MEUR)	12,3	11,7

Liikevaihtoon perustuvan energiantensiteetin yhteys tilinpäätöstietoihin	2025	2024
Liikevaihto (muut) MEUR	19,4	19,3
Liikevaihto yhteensä (tilinpäätös) MEUR	119,3	85,2

Kasvihuonekaasujen Scope 1-, Scope 2- ja Scope 3 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt (E1-6)

Bittiumin markkinaperusteiset Scope 1, 2 ja 3 -kasvihuonekaasupäästöt olivat raportointivuonna 2025 yhteensä 6 753 tCO₂e. Scope 1 -päästöt koostuvat diesel-käyttöisestä varageneraattorista sekä yrityksen leasing-ajoneuvoista. Kokonaisuudessaan Scope 1 -päästöt olivat 21 tCO₂e, joka on noin 0,3 % yrityksen kokonaispäästöistä. Bittiumin markkinaperusteiset Scope 2 -päästöt olivat 142 tCO₂e, ja ne syntyivät toimipisteiden kaukolämmön ja sähkön kulutuksesta. Scope 2 -päästöt ovat 2,1 % yrityksen kokonaispäästöistä.

Bittiumin arvoketjusta aiheutuneet Scope 3 -päästöt olivat 6 590 tCO₂e, joka on 97,6 % yrityksen kokonaispäästöistä. Vuosien 2024 ja 2025 välillä Bittiumin liiketoiminnassa ei ole tapahtunut huomattavia muutoksia. Kaikki kasvihuonekaasupäästöt on eritelty päästölähdetyypeittäin alla olevaan päästötaulukkoon.

Vuonna 2025 Bittiumin Scope 2 -kasvihuonekaasupäästöjen sopimusvälineiden osuus oli 75,7 %. Sopimusvälineitä olivat uusiutuvan energian alkuperäistodistukset.

Kasvihuonekaasuintensiteetti suhteessa liikevaihtoon

	2025	2024
Liikevaihto yhteensä (tilinpäätöksessä)	119,3	85,2
Intensiteetti (markkinaperusteinen) (tCO ₂ e / MEUR)	56,6	55,1
Intensiteetti (sijaintiperusteinen) (tCO ₂ e / MEUR)	56,6	54,7



Kasvihuonekaasupäästöt (E1-6 -taulukko)

	Takautuva						
	Perusvuosi 2023	2024	2025	%N / N-1	2030	2050	Vuotuinen %-tavoite / perusvuosi
Scope 1 -kasvihuonekaasupäästöt							
Kasvihuonekaasujen Scope 1 -bruttopäästöt (tCO ₂ -ekv.)	28	28	21	-25 %	-100 %	N/A	-17 %
Säänneltyjen päästökauppajärjestelmien piiriin kuuluvien Scope 1 -kasvihuonekaasupäästöjen prosenttiosuus (%)	N/A	N/A	N/A				
Scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt							
Kasvihuonekaasujen sijaintiperusteiset Scope 2 -bruttopäästöt (tCO ₂ -ekv.)	423	228	141	-38 %		N/A	
Kasvihuonekaasujen markkinaperusteiset Scope 2 -bruttopäästöt (tCO ₂ -ekv.)	313	259	142	-45 %	-100 %	N/A	-17 %
Merkittävät Scope 3 -kasvihuonekaasupäästöt							
Kasvihuonekaasujen epäsuorat (Scope 3) kokonaisbruttopäästöt (tCO ₂ -ekv.)	4 627	4 406	6590	50 %		N/A	
1 Ostetut tavarat ja palvelut	2 883	2 587	4 022	55 %		N/A	
2 Tuotantohyödykkeet	N/A	N/A	32			N/A	
3 Polttoaineeseen ja energiaan liittyvät toiminnot (jotka eivät sisälly Scope 1- tai Scope 2 -päästöihin)	140	133	101	-24 %		N/A	
4 Tuotantoketjun alkupään kuljetukset ja jakelu ¹	239	242	141	-42 %		N/A	
5 Toiminnassa muodostuva jäte	10	11	7	-41 %		N/A	
6 Liiketoimintaan liittyvä matkustaminen	320	409	284	-30 %		N/A	
7 Työsuhteisten työntekijöiden työmatkaliikenne ²	87	79	176	123 %		N/A	
8 Tuotantoketjun alkupään vuokratut omaisuuserät ³	42	80	121	51 %		N/A	
11 Myytyjen tuotteiden käyttö ⁴	744	715	1527	113 %		N/A	
15 Investoinnit	155	142	180	27 %		N/A	
Kokonaiskasvihuonepäästöt							
Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt (sijaintiperusteiset) (tCO ₂ -ekv.)	5 078	4 662	6 752	45 %		N/A	
Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt (markkinaperusteiset) (tCO ₂ -ekv.)	4 967	4 693	6 753	44 %		N/A	

¹ Vuosien 2023 ja 2024 lukuja on korjattu siten, että kuljetukset tuotantoketjun loppupäässä -kategoriassa virheellisesti raportoidut luvut on lisätty tuotantoketjun alkupään kuljetukset ja jakelu -kategoriaan.

² 2025 työmatkaliikennekyselyssä vastaajien määrä oli suurempi kuin edellisinä vuosina, joten päästölaskenta tarkentui.

³ 2025 laskentaprosessi ja lähtödata tarkentui, joten vuodet 2023 ja 2024 on myös laskettu uudelleen. Korjattuja vertailuvuoden tietoja ei ole varmennettu varmentajan toimesta.

⁴ 2025 laskentaprosessi ja lähtödata tarkentuivat, joten vuodet 2023 ja 2024 on laskettu uudelleen. Korjattuja vertailuvuoden tietoja ei ole varmennettu varmentajan toimesta.

Laatimisperiaatteet

Bittiumin kasvihuonekaasupäästöjen laskenta on toteutettu GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting -standardin sekä Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting -standardin mukaisesti (GHG Protocol, 2004; GHG Protocol, 2011). Laskennan aikajakso kattaa tilikauden 1.1.2025–31.12.2025.

Laskennassa sovellettiin operatiivista hallintarajausta, ja se toteutettiin koko kirjanpitokonsernin laajuudella. Raportoivan yrityksen kasvihuonekaasupäästöjen laskenta koskee samaa raportoivaa konserniyhtiötä kuin tilinpäätös ESRS 1 62-27 mukaisesti.

Bittium otti vuoden 2025 aikana käyttöön uuden päästölaskentatyökalun ja kehitti laskentaprosessiaan. Joidenkin kategorioiden osalta on käytetty eri päästökertoimia, ja laskentatapaa on tarkennettu. Tästä johtuen osa Scope 3 -kategorioista (3.8 Tuotantoketjun alkupään vuokratut omaisuuserät ja 3.11 Myytyjen tuotteiden käyttö) on laskettu uudestaan myös vuosille 2023 ja 2024. Vuoden 2025 kokonaispäästöistä 5,2 % on laskettu käyttäen joko prosessikohtaisia toimittajilta tai muilta arvoketjun toimittajilta saatuja ensisijaisia tietoja.

Ulkomaisten toimipisteiden osuus on huomattavasti pienempi verrattuna Bittiumin muihin toimipisteisiin, minkä takia käytetty arviointimenetelmä katsottiin riittäväksi.

Laskennassa käytetyt päästökertoimet eivät erottele biogeenisten päästöjen prosenttiosuuksia.

Kategoria	Kuvaus	Rajaus	Laskentamenetelmä
Scope 3.1.	Ostetut tavarat ja palvelut	Sisältyy	Ilmoitetut tiedot on yhdistetty parhaisiin saatavilla oleviin päästökertoimiin
Scope 3.2.	Tuotantohyödykkeet	Sisältyy	Ilmoitetut tiedot on yhdistetty parhaisiin saatavilla oleviin päästökertoimiin
Scope 3.3.	Polttoaineeseen ja energiaan liittyvät toiminnot (jotka eivät sisälly scope 1- tai scope 2 -päästöihin)	Sisältyy	Ilmoitetut tiedot on yhdistetty parhaisiin saatavilla oleviin päästökertoimiin
Scope 3.4.	Tuotantoketjun alkupään kuljetukset ja jakelu	Sisältyy	Ilmoitetut tiedot on yhdistetty parhaisiin saatavilla oleviin päästökertoimiin
Scope 3.5.	Toiminnassa muodostuva jäte	Sisältyy	Ilmoitetut tiedot on yhdistetty parhaisiin saatavilla oleviin päästökertoimiin
Scope 3.6.	Liiketoimintaan liittyvä matkustaminen	Sisältyy	Ilmoitetut tiedot on yhdistetty parhaisiin saatavilla oleviin päästökertoimiin
Scope 3.7.	Työsuhteisten työntekijöiden työmatkaliikenne	Sisältyy	Ilmoitetut tiedot on yhdistetty parhaisiin saatavilla oleviin päästökertoimiin
Scope 3.8.	Tuotantoketjun alkupään vuokratut omaisuuserät	Sisältyy	Ilmoitetut tiedot on yhdistetty parhaisiin saatavilla oleviin päästökertoimiin
Scope 3.9.	Kuljetukset tuotantoketjun loppupäässä	Sisältyy	Ilmoitetut tiedot on yhdistetty parhaisiin saatavilla oleviin päästökertoimiin
Scope 3.10.	Myytyjen tuotteiden jalostus	Ei sovellettavissa, myytävät tuotteet ovat lopputuotteita.	
Scope 3.11.	Myytyjen tuotteiden käyttö	Sisältyy	Ilmoitetut tiedot on yhdistetty parhaisiin saatavilla oleviin päästökertoimiin
Scope 3.12.	Myytyjen tuotteiden käsittely käyttöiän lopussa	Ei sovellettavissa, ei olennainen	
Scope 3.13.	Tuotantoketjun loppupään vuokratut omaisuuserät	Ei sovellettavissa, Bittiumilla ei ole alavirran vuokrattua omaisuutta.	
Scope 3.14.	Franchising	Ei sovellettavissa, Bittiumilla ei ole franchising-toimintaa.	
Scope 3.15.	Investoinnit	Sisältyy	Ilmoitetut tiedot on yhdistetty parhaisiin saatavilla oleviin päästökertoimiin

Scope 1 -kasvihuonekaasupäästöt:

Bittiumilla on hallinnassaan bensiini- ja hybridautoja. Leasing-autojen päästölaskenta perustuu kunkin autotyyppin toteutuneisiin ajokilometreihin ja/tai energian- sekä polttoaineen kulutukseen. Leasing-autojen tiedot on saatu leasing-toimittajalta. Saksan toimipisteen osalta polttoaineen kulutustiedot laskettiin kuljettujen kilometrien perusteella. Bittiumin Oulun toimipisteen varageneraattorin dieselin käyttö laskettiin perustuen keskiarvoon (kokonaiskulutus/vuosien määrä). Kaikkien polttoaineiden päästöt laskettiin käyttämällä Ranskan ympäristöviraston (ADEME) päästökertoimia.

Scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt:

Bittium omistaa kaksi toimitilakiinteistöä, jotka sijaitsevat Oulussa ja Kuopiossa, sekä vuokraa toimitilaa Tampereella, Espoossa, Kajaanissa, Dallasissa, Münchenissä ja Lontoossa.

Suomen toimipisteiden osalta energiankulutustiedot saatiin energiantoimittajilta. Päästökertoimina käytettiin kansainvälisen energiajärjestön (IEA) 2024 päästökertoimia. Bittiumin Oulun toimipisteessä osa sähköstä saadaan katolle asennetuista aurinkopaneeleista. Vuonna 2025 aurinkopaneelit tuottivat yhteensä 90,3 MWh. Saksan, Yhdysvaltojen ja Yhdistyneiden Kuningaskunnan toimipisteiden osalta tarkkoja energiankulutustietoja ei ollut saatavilla, joten sähkönkulutukset on arvioitu henkilömäärän ja paikallisten päästökertoimien perusteella.

Scope 3 -kasvihuonekaasupäästöt:

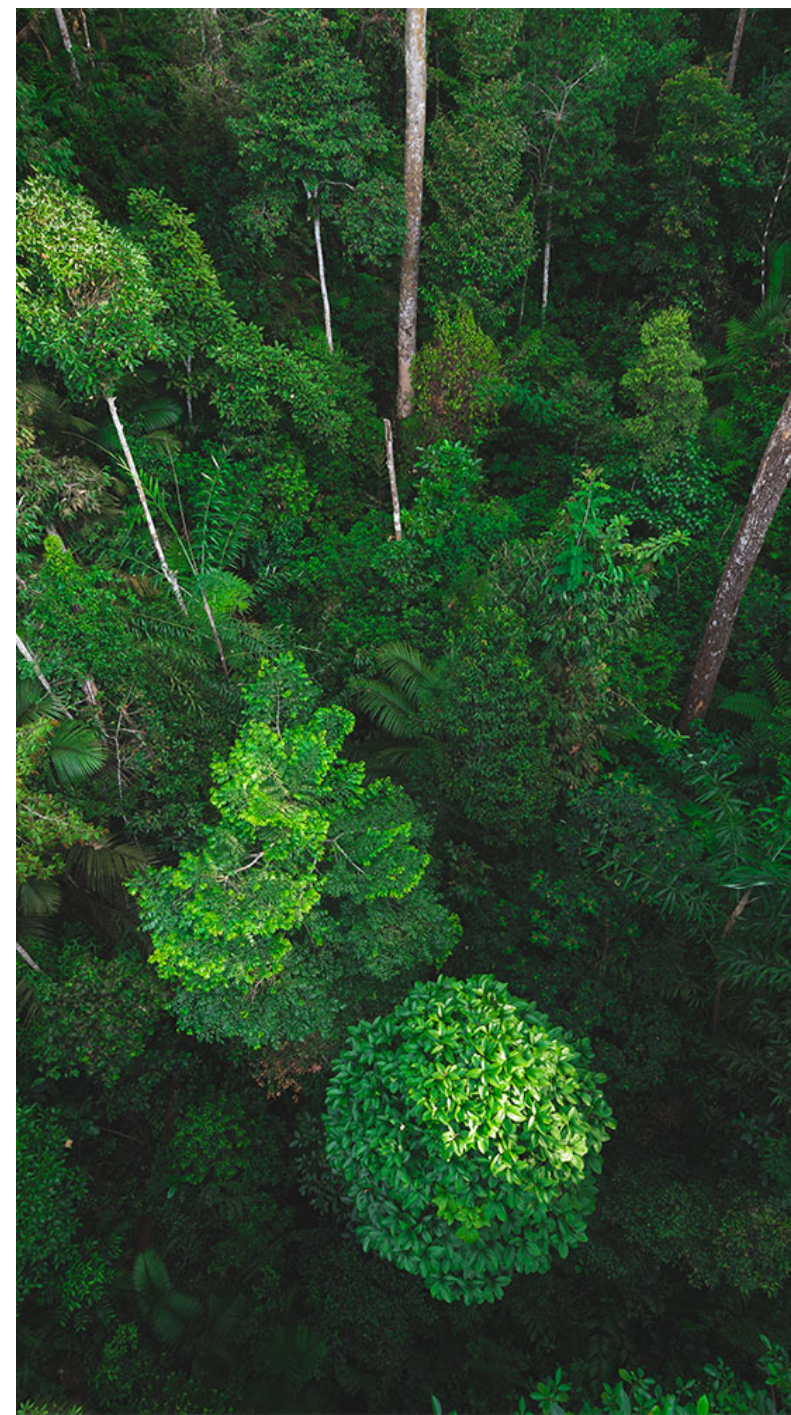
Bittiumin arvoketjun ylä- ja alavirran Scope 3 -päästöjen laskennassa on huomioitu kaikki oleelliset päästökategoriat:

- Ostettujen tuotteiden ja palveluiden päästöt sisältävät koko konsernin vuoden 2025 aikana tekemät komponentti-, tuote- ja palveluhankinnat. Ostettujen materiaalien määrät on saatu toiminnanohjausjärjestelmästä. Materiaalien päästölaskentaan käytettiin Ecoinvent 3.12 -päästökertoimia. Palveluiden ja pääomahyödykkeiden

päästöt laskettiin kuluperusteisesti käyttämällä Ranskan ympäristöviraston (ADEME) päästökertoimia.

- Tuotantoketjun alkupään kuljetusten päästöjen laskennassa käytettiin ensisijaisia päästötietoja suoraan palveluntarjoajilta.
- Ylävirran vuokratun omaisuuden päästöt muodostuivat raportointivuonna hankituista leasing-IT-laitteista. Näiden päästöt laskettiin käyttämällä EXIOBASE-tietokannan laitekohtaisia päästökertoimia.
- Bittiumin Suomen toiminnoista syntyvän jätteen päästöjen laskentaan käytettiin jätemääriä, jotka saatiin suoraan jätehuoltoyrityksiltä. Ulkomaan toimipisteiden osalta jätemäärät arvioitiin henkilömäärään perustuen.
- Liiketoimintaan liittyvän matkustamisen päästöt laskettiin matkalaskutietokannan tietojen perusteella joko kilometritai kustannusperusteisesti.
- Työmatkaliikenteen päästöt laskettiin henkilöstön työmatkakyselyn tuloksista, jotka ekstrapoloitiin kattamaan koko henkilöstö. Päästöjen laskennassa käytettiin Yhdistyneiden kansakuntien kasvihuonepäästöjen muuntokertoimia.
- Tuotteiden käytönaikaiset päästöt laskettiin perustuen tuotteiden käytönaikaiseen energiankulutukseen, myytyjen tuotteiden lukumäärään ja kansainvälisen energiajärjestön IEA:n päästökertoimiin.
- Investoinnit laskettiin perustuen yhtiön liikevaihtoon ja Bittiumin omistussuhteeseen käyttäen toimialakohtaisia päästökertoimia.

Kategoriat 10 (myytyjen tuotteiden jalostus), 12 (myytyjen tuotteiden käsittely käyttöään lopussa), 13 (tuotantoketjun loppupään vuokratut omaisuuserät) ja 14 (franchising) eivät ole Bittiumille merkittäviä, joten niiden päästöjä ei laskettu.



ESRS E5 – Resurssien käyttö ja kiertotalous

Olennot vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

E5. Resurssien käyttö ja kiertotalous

Osa-aihe	Kuvaus	Kielteinen/Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti
Tuotteisiin ja palveluihin liittyvät resurssien ulosvirtaukset	Mikäli kilpailijoilla olisi vastuullisempia tuotteita ketterän ja kestävänn suunnittelun kautta, voisi se johtaa siihen, että Bittium häviäisi markkinaosuuksia kilpailijoille, mikä voisi vaikuttaa negatiivisesti liikevaihdon kehittymiseen.	Mahdollinen taloudellinen riski	Oma toiminta Alavirta	Kaikki
Jäte	Tuotteiden käyttöiän pidentäminen, huollettavuuden varmistaminen ja asianmukaiset kierrätysohjeet vähentävät jätteen määrää.	Tosiasiallinen myönteinen vaikutus	Oma toiminta Alavirta	Kaikki



Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimintaperiaatteet (E5-1)

Bittiumin Code of Conductin sekä vastuullisuus- ja hankintapolitiikan avulla pyritään ylätasolla varmistamaan, että yhtiön arvoketjussa otetaan huomioon ympäristövastuu vähentämällä tuotteiden ja toiminnan haitallisia ympäristövaikutuksia sekä tehostamalla resurssien käyttöä.

Code of Conduct kuvaa yhtiön yleiset eettiset periaatteet ja pyrkimyksen ehkäistä jatkuvasti saastumista ja vähentää tuotteiden ja palveluiden ympäristövaikutuksia koko niiden elinkaaren ajan. Vuonna 2025 Bittium yhdisti aikaisemmat ympäristö- ja energiatehokkuuspolitiikkansa sekä vastuullisuuspolitiikkansa uudeksi vastuullisuuspolitiikaksi. Vastuullisuuspolitiikassaan Bittium on sitoutunut vähentämään negatiivisia ympäristövaikutuksia. Vastuullisuuspolitiikka määrittelee keskeisimmät periaatteet ympäristövastuun, sosiaalisen vastuun ja hyvän hallintotavan osalta. Hankintapolitiikka puolestaan ohjaa vastuullisiin hankintoihin läpi koko arvoketjun.

Bittiumin Supplier Manual (toimittajakäsikirja) sisältää keskeisimmät politiikat, toimintatavat ja vaatimukset Bittiumin toimitusketjulle. Bittium vaatii toimittajiltaan ISO 14001 -standardin vaatimukset täyttävää ympäristönhallintajärjestelmää. Toimittajakäsikirjassa on asetettu vaatimuksia muun muassa prosessin energiatehokkuudelle, uusiutuvien resurssien käytölle, haitallisten aineiden välttämiseksi sekä päästöjen minimoimiselle.

Bittiumin toimintaperiaatteet (Code of Conduct, vastuullisuuspolitiikka ja hankintapolitiikka) kattavat koko yhtiön oman toiminnan, henkilöstön ja johdon Suomessa, Saksassa, Yhdysvalloissa ja Yhdistyneessä Kuningaskunnassa. Bittiumin Supplier Manual kattaa koko arvoketjun.

Toimintaperiaatteiden toteuttaminen on kunkin liiketoimintasegmentin vastuulla. Bittiumin johtoryhmä vastaa organisaation ylimpänä tasona toimintaperiaatteista, ja niiden toteutumista seuraa vastuullisuuden ohjausryhmä. Toimintaperiaatteiden laatisemista ei ole sovellettu suoraa sidosryhmien kuulemismenettelyä.

Toimintaperiaatteet eivät käsittele siirtymistä pois primääriresurssien käytöstä tai sekundaariresurssien käyttöä. Uusiutuvien resurssien käyttö on Supplier Manual -dokumentissa määritelty toimittajavaatimuksena, mutta

toimintaperiaatteet eivät aseta vaatimuksia uusiutuvien resurssien kestäväälle hankinnalle, koska Bittiumin tuotteilla on tällä hetkellä uusiutuvien materiaalien käyttöön liittyviä rajoituksia. Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien yhteys toimintaperiaatteisiin on kuvattu yhteenvetotaulukossa E5 tämän osion lopussa.

Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimet ja resurssit (E5-2)

Bittiumin jatkuvat keskeisimmät resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimet muodostuvat kestävästä tuotesuunnittelusta, joka pitää sisällään tuotteiden suunnittelun siten, että niiden elinikä olisi mahdollisimman pitkä, tuotteiden huollettavuuden sekä asianmukaisen kierrättämisen.

Vuoden 2025 aikana resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyviä toimia olivat:

- kiertotalouden toimintaohjeiden ja ekologisen tuotesuunnittelun vaatimusten yhdenmukaistaminen ja päivittäminen, sekä
- jätehuoltosuunnitelman valmistuminen.

Bittium jatkaa kiertotalousperiaatteiden ja -osaamisen kehittämistä kouluttamalla henkilöstöä vuoden 2026 aikana. Bittiumin jatkuvia toimia kiertotalouteen ja resurssien käyttöön liittyen ovat ekologisen tuotesuunnittelun lisäksi elinkaaren aikaiset Mid Life Upgrade (MLU) -ohjelmat, joiden avulla asiakkaat voivat ylläpitää hankkimiaan järjestelmiä ostamalla yksittäisiä järjestelmän osia ja näin välttää ostamasta järjestelmää uutena, sekä End of Life (EoL) -komponenttiosiot, joilla varmistetaan materiaalien saatavuus elinkaaren ajalle. Näin varmistetaan, että komponentin mahdollinen poistuminen markkinoilta ei aiheuta asiakastoimitusten tuotteisiin suunnittelemattomia konfiguraatiomuutoksia. Toimet takaavat myös huollon ja varaosatoimitusten onnistumisen pitkällä aikajänteellä ja varmistavat tuotteen pitkän käyttöiän.

Ekologisesti kestävään tuote- ja palvelusuunnitteluun, kierrätykseen ja vaatimustenmukaisuuteen liittyvät toimintasuunnitelmat ja toimet ovat osa Bittiumin jatkuvaa liiketoimintaa ja siitä muodostuvia henkilöstö-, hallinto- ja materiaalikustannuksia. Toimintasuunnitelmien toteuttaminen ei ole edellyttänyt merkittäviä erillisiä Capex- tai Opex-menoja.

Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimet raportointikauden aikana on kuvattu yhteenvetotaulukossa E5 tämän osion lopussa.

Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät tavoitteet (E5-3)

Bittium ei ole asettanut aika- tai tulossidonnaisia tavoitteita resurssien käyttöön tai kiertotalouteen liittyen. Bittium seuraa toimintaperiaatteiden ja toimien vaikuttavuutta suhteessa olennaisiin vaikutuksiin, riskeihin ja mahdollisuuksiin vastuullisuusstrategian mukaisten tavoitteiden ja mittarien avulla, jotka tukevat materiaali- ja energiatehokkuuden parantamista, sekä seuraamalla siirtymäsuunnitelman edistymistä tuotteiden käytönaikaisiin päästöihin liittyen. Kiertotaloustavoitteet liittyvät kiertotalousperiaatteiden integroimiseen osaksi operatiivista toimintaa vuoteen 2027 mennessä. Bittiumilla ei ole mahdollisuutta jäljittää asiakkailta käytöstä poistuneita lopputuotteita riittävällä tarkkuudella.

Resurssien ulosvirtaukset (E5-5)

Tuotteet ja materiaalit

Bittiumin resurssien ulosvirtaukset koostuvat sen suunnittelemista ja valmistamista, biosignaalien mittaamiseen ja etämonitorointiin tarkoitetuista tuotteista sekä puolustus- ja viranomaismarkkinoille suunnatuista langattomista ja sulautetuista ratkaisuista, niihin liittyvistä osista sekä kuljetuksessa ja suojauksessa käytetyistä pakkausmateriaaleista.

Bittiumin liiketoiminnassa kiertotalouden periaatteita ilmentävät tuotteiden ja pakkausten kestävyys, uudelleenkäytettävyys (Medical), korjattavuus, purkaminen, kunnostus ja kierrätys ottaen huomioon niiden koko elinkaaren.

Bittiumin Defense ja Security -liiketoimintasegmentin tuotteiden kestävyyttä havainnollistaa muun muassa puolustustarvikesektorille suunnattujen tuotteiden pitkä elinkaari. Tyypillisesti puolustusteollisuuden tuotteiden tavoitellut elinkaaret voivat olla jopa kymmeniä vuosia. Tuotteita ei ole suunniteltu uudelleenvalmistukseen, vaan ne kierrätetään jätehuollon kautta. Tuotteiden elinkaarta pidennetään ns. Mid Life Upgrade -ohjelmilla. Asiakkaat voivat ylläpitää hankkimiaan järjestelmiä yksittäisillä järjestelmän osien laiteostoilla sen sijaan, että joutuisivat hankkimaan koko järjestelmän uutena. Tuotesuunnittelussa otetaan huomioon myös tuotteiden modulaarisuus tuoteperheiden sisällä, mikä parantaa materiaalihokkuutta, lisää korjattavuutta ja vähentää mahdollisen jätteen määrää. Asiakkaiden kanssa tehdään huoltosopimukset, joissa määritellään huollon taso. Näiden perusteella voidaan määritellä etukäteen tarvittavien varaosien määrä, millä on vaikutusta hankittavien materiaalien määrään. Tällä hetkellä asiakasvaatimukset eivät salli kierrätettävien materiaalien käyttöä tuotteissa, joten pitkä käyttöikä ja huollettavuus ovat Defense & Security -liiketoimintasegmentin tärkeimmät kiertotalousperiaatteet.

Mikäli tuote joudutaan hävittämään, tietoturvan kannalta sensitiiviset osat, kuten piirilevyt ja muistikortit, käsitellään kunkin tuotteen kannalta tarkoituksenmukaisella ja asiakkaan

kanssa sovitulla tavalla. Myös osa mekaniikkakomponenteista voi vaatia erilliskäsittelyä. Mikäli Bittium hävittää tuotteen, asiakkaalle lähetetään erillinen hävitystodistus. Defense & Security -liiketoimintasegmentin tuoteperheiden käyttötarkoitukset ja asiakaskunta huomioiden tuotteita ei voi lajitella ja kierrättää normaalin kuluttajaelektronikan tapaan.

Biosignaaleja mittaavien lääkinnällisten tuotteiden kestävyysarvio perustuu laitteissa käytettyjen paristojen kestävyteen. Lääkinnällisten laitteiden lainsäädäntö vaatii arvioimaan kullekin laitteelle sen eliniän ja osoittamaan testauksilla, että laite säilyttää suorituskykynsä ja turvallisuutensa tämän määritellyn eliniän ajan. Medical-liiketoimintasegmentin lääkinnälliset laitteet on suunniteltu ja valmistettu kestäviksi ja korjattaviksi. Uudelleenkäytettävien laitteiden kanssa käytetään kertakäyttöisiä lisätarvikkeita. Ottaen huomioon lääkinnällisille laitteille asetetut turvallisuusvaatimukset (potilasturvallisuus), kertakäyttöinen laite voi joissain tilanteissa olla kestävyiden kannalta parempi vaihtoehto kuin uudelleenkäytettävä ja voimakkailla puhdistusaineilla puhdistettava monikäyttöinen laite. Materiaalivalinnoilla pyritään minimoimaan vaikutukset ympäristöön ja käyttäjiin. Varaosien saatavuus pyritään mitoittamaan siten, että huollettavuus luvatus elinkaaren ajalle pystytään turvaamaan. Bittium tarjoaa osalle lääkinnällisistä laitteistaan huolto- ja korjauspalvelua, jossa laitteen kotelo, akku ja USB-liitin vaihdetaan uuteen.

Lääkinnällisten laitteiden kierrätys tapahtuu pääasiallisesti tuotteen hankkineiden asiakkaiden toimesta tuotteen pakkauksessa olevan kierrätysohjeen mukaisesti.

Bittiumin tuotteiden kestävyys on laskettu tuotteiden pitkän käyttöiän mukaan sisältäen huollon ja tuotetuon.

- Biosignaaleja mittaavat tuotteet: keskimääräinen elinkaari 3 v / Bittium 3 v (3 v / 3 v) :
- Tietoturvapuhelimet: keskimääräinen elinkaari 4 v / Bittium 8 v (4 v / 8 v).
- Taktiset radiot: keskimääräinen elinkaari 25 v / Bittium 25 v (25 v / 25 v).

- Kenttäpuhelimet: keskimääräinen elinkaari 25 v / Bittium 25 v (25 v / 25 v).

Bittiumin antamat tiedot tuotteiden kestävydestä ja korjattavuudesta perustuvat tehtyihin mittauksiin, tuotteista kerättyihin elinkaaritietoihin ja laskettuihin tietoihin. Tietoja ei raportoida tämän tarkemmalla tasolla tuotetietoihin liittyvien liiketoiminta- ja tietoturvariskien vuoksi.

Kaikkia Bittiumin tuotteita tai tuotteiden osia ei voi lajitella ja kierrättää normaalin kulutuselektronikan tapaan johtuen lainsäädäntöön ja/tai asiakasvaatimuksiin perustuvista tietoturva vaatimuksista. Medical-segmentin tuotteilla on tuotekohtaiset End of Life treatment -ohjeet, jotka ohjeistavat materiaalien purkuun ja näin ollen mahdollistavat esimerkiksi akkujen ja muoviosien oikeanlaisen kierrättämisen. Bittiumin tuotteiden pakkauskäytöt ovat pieniä, ja pakkaukset ovat pääosin paperi-, muovi- ja/tai puupohjaisia, jotka ovat kaikki 100-prosenttisesti kierrätettäviä materiaaleja.

Jätteet

Bittiumin omasta tuotannosta syntyvä jäte on lähinnä lajiteltua pakkausjätettä, joka kierrätetään valitun jätehuolto- ja kierrätyspalveluita järjestävän yhteistyökumppanin avulla. Pakkausjäte on valtaosin pahvia, kartonkia ja erilaisia muoveja, kuten styroksia sekä muita tuotteiden suojaamiseen käytettäviä muovituotteita. Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavia, tuotannossa käsiteltäviä aineita ovat muun muassa erilaiset liimat, pastat ja epoksit. Jätteen määrää seurataan jätelajeittain vuositasolla.

Bittiumin asiakaskunnasta ja tuotteiden tietoturvasuuteen liittyvistä vaatimuksista johtuen vain harvat puolustus- tai terveydenhuoltokäytössä olleista tuotteista palautuvat Bittiumille hävitettäväksi. Laitteet ostaneet toimijat haluavat hoitaa tuotteiden kierrätyksen tai hävityksen omien väyliensä kautta. Bittium on sitoutunut ottamaan vastaan ja kierrättämään valmistamansa tuotteet asianmukaisia väyliä pitkin kuten tuottajavastuu edellyttää.

Resurssien ulosvirtaus	2025	2024
Jätteen kokonaismäärä tonneina	39,03	36,84
Loppukäsittelystä muualle ohjatun jätteen kokonaismäärä	38,50	36,55
Tavanomainen jäte	38,47	36,49
Valmistelu uudelleenkäyttöä varten	0,00	0,02
Kierrätys	15,12	13,30
Muut hyödyntämistoimet	23,35	23,17
Vaarallinen jäte	0,04	0,06
Valmistelu uudelleenkäyttöä varten	0,00	0,00
Kierrätys	0,04	0,00
Muut hyödyntämistoimet	0,00	0,06
Loppukäsittelyyn ohjatun jätteen kokonaismäärä	0,52	0,29
Tavanomainen jäte	0,39	0,29
Poltto (ilman energian talteenottoa)	0,00	0,00
Kaatopaikalle sijoittaminen	0,39	0,29
Muu loppukäsittely*	0,00	0,00
Vaarallinen jäte	0,13	0,00
Poltto (ilman energian talteenottoa)	0,00	0,00
Kaatopaikalle sijoittaminen	0,00	0,00
Muu loppukäsittely*	0,13	0,00
Kierrättämättömän jätteen kokonaismäärä tonneina	23,86	23,54
Kierrättämättömän jätteen prosenttiosuus	61,14 %	63,90 %
Vaarallisen jätteen kokonaismäärä tonneina	0,17	0,06
Radioaktiivisen jätteen kokonaismäärä tonneina	0,00	0,00

Kaikkien yllä olevassa taulukossa esitettyjen lukujen osalta on käytetty seuraavia laskentamenetelmiä:

- Jätetiedot on saatu jätehuollosta vastaavien toimijoiden laatimista jäteraporteista.
- Tampereen ja Espoon osalta jätetiedot on saatu koko toimitiloja vuokraavan kiinteistön osalta, josta Bittiumin osuus on laskettu suhteessa vuokratun tilan neliömäärään.
- Yhdysvaltojen, Saksan ja Yhdistyneiden Kuningaskunnan jätemäärät on laskettu perustuen Suomen kokonaisjätemäärään henkilöä kohden ja kerrottu ulkomailla työskentelevien henkilöiden määrällä. Vuonna 2025 Bittium perusti uuden tytäryhtiön Yhdistyneisiin Kansakuntiin (UK). Toimipisteen vaikutus jätemääriin on pieni.
- Eri toimipisteistä saaduissa raporteissa on eritelty jätteiden hyödyntämisyyt.
- Kierrättämättömän jätteen prosenttiosuus on saatu jakamalla kierrättämättömän jätteen kokonaismäärä jätteiden kokonaismäärällä.
- Tavanomaisten jätteiden muihin hyödyntämistöimiin on sisällytetty sekajätteen poltto energiaksi jätevoimaloissa sekä Bittiumin Kajaanin toimipisteen biojäte, joka jalostetaan biokaasuksi biokaasulaitoksella.

Bittiumin toiminnasta tai tuotteista ei synny radioaktiivista jätettä.

E5 yhteenvetotaulukko vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien, toimintaperiaatteiden ja toimien välisistä suhteista

Osa-aihe	Liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet	Liittyvä politiikka	Toimet raportointikauden aikana	Suunnitellut toimet 2026
Tuotteisiin ja palveluihin liittyvät resurssien ulosvirtaukset	Kilpailuriski, mikäli kilpailijat pystyvät vastaamaan tuotekehitykseen ketterämmin tai jos kilpailijoilla on vastuullisempia tuotteita kestävän suunnittelun kautta, esimerkiksi pidempi käyttöikä tai korjattavuus. (Oma toiminta, alavirta, riski)	Code of Conduct Hankintapolitiikka Vastuullisuuspolitiikka Supplier Manual	Ekologisen suunnittelun toimintamalli ja -periaatteet laadittu End of Life -ostot Mid Life Upgrade -ohjelmat	Materiaali- ja energiatehokkuuden parantaminen: Kiertotalousperiaatteet osana operatiivista toimintaa vuoteen 2027 mennessä
Jäte	Tuotteiden käyttöiän pidentäminen, huollettavuuden varmistaminen ja asianmukaiset kierrätysohjeet vähentävät jätteen määrää. (Oma toiminta, alavirta, positiivinen vaikutus)	Code of Conduct Hankintapolitiikka Vastuullisuuspolitiikka Supplier Manual	Jätehuoltosuunnitelma	Jätehuoltosuunnitelman toimeenpano

Yhteiskunnalliset tiedot

Sisältö

ESRS S1 – Oma työvoima	101
ESRS S2 – Arvoketjun työntekijät	108
ESRS S4 – Kuluttajat ja loppukäyttäjät	111



ESRS S1 – Oma työvoima

Olenaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

S1. Oma työvoima

Osa-aihe ja osaosa-aihe	Kuvaus	Kielteinen/Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti
Työolot: Työllisyysturva	Oman henkilöstön työtyytyväisyys parantaa työnantajamielikuvaa, työntekijöiden saatavuutta, pysyvyyttä, motivaatiota sekä vaikuttaa asiakaskokemukseen.	Tosiasiallinen myönteinen vaikutus	Oma toiminta	Kaikki
Työolot: Terveys ja turvallisuus	Työn kuormittavuus muodostaa riskin työntekijöiden hyvinvoinnille ja työssä jaksamiselle ja laajemmin työvoiman pysyvyydelle ja saatavuudelle.	Tosiasiallinen taloudellinen riski	Oma toiminta	Kaikki
Yhdenvertainen kohtelu ja yhtäläiset mahdollisuudet kaikille: Koulutus ja taitojen kehittäminen	Mikäli työntekijöiden osaaminen ei vastaa nopeasti muuttuvan toimintaympäristön vaatimuksia, se muodostaa riskin yhtiön kilpailukyvyille.	Tosiasiallinen taloudellinen riski	Oma toiminta	Kaikki



Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa (ESRS 2 SMB-3)

Bittium julkisti vuoden 2025 lopussa päivitetyn kasvustrategiansa vuosille 2025–2028. Kannattavan kasvun mahdollistamiseksi yhtiö keskittyi vuoden 2025 aikana muutokseen tuotekehitysorganisaatiosta asiakaslähtöiseen, kasvuhakuiseen toimintamalliin segmenttiorganisaatioidensa kautta. Strategian henkilöstöön liittyviä tavoitteita jalkautetaan ja ohjataan tarkemmin erillisellä henkilöstöstrategialla (vuosille 2024–2025).

Omaan työvoimaan liittyviä toimintaperiaatteita ohjaavat suunnitelmat, joita päivitetään ja arvioidaan säännöllisesti. (Henkilöstöön liittyviä toimintaperiaatteita ja niiden suhdetta strategiaan kuvataan tarkemmin osiossa S1-1. Bittiumin strategian ja liiketoimintamallin välistä suhdetta henkilöstöön liittyviin riskeihin ja mahdollisuuksiin kuvataan myös osiossa ESRS 2 SBM-2.)

Vuoden 2025 lopussa Bittiumilla työskenteli yhteensä 528 henkilöä Suomessa, Saksassa ja Yhdysvalloissa. Vuonna 2025 Bittium perusti Yhdistyneeseen Kuningaskuntaan tytäryhtiön, jonka palveluksessa vuonna 2025 ei työskennellyt yhtään työsuhteista työntekijää. Henkilöstöstä 99 prosenttia työskentelee Suomessa. Bittiumin kestävyysraportoinnissa julkaisemat tiedot kattavat kaikki sen omaan työvoimaan lukeutuvat henkilöt. Ei-työsuhteisten työntekijöiden kuvaus löytyy osiosta S1-7.

Suurin osa Bittiumin henkilöstöstä on kokoaikaisia ja vakituisia työntekijöitä. Työyhteisön keski-ikä on 47 vuotta, ja keskimääräinen työvuosien määrä Bittiumilla on yli 10 vuotta. Ikärakenne huomioidaan perehdytyksessä ja osaamisen kehittämisessä. Kokeneiden työntekijöiden osaamisen ylläpitämistä tuetaan tarjoamalla koulutusmahdollisuuksia oman osaamisen syventämiseen. Hiljaisen kokemustiedon siirtäminen alalla aloittaville on työyhteisön kehittämisen merkittävimpiä asioita, ja vastaavasti tuoreet osaajat voivat tuoda uudenlaista osaamista työyhteisöön. Bittium sitoutuu tukemaan pitkiä työuria, ja se on ottanut käyttöön työurasopimuksen mukaiset ikääntyneiden työntekijöiden kehityskeskustelut 58 vuotta täyttäneiden henkilöiden kanssa.

Vuoden 2025 kaksoisolennaisuusarvioinnissa Bittiumille olennaisiksi aiheiksi nousivat työllisyysturva, terveys ja

turvallisuus sekä koulutus ja taitojen kehittäminen. Olennaiset vaikutukset yrityksen omaan työvoimaan eivät ole aiheutuneet siirtymäsuunnitelmasta, eikä olennaisuuden arvioinnissa löytynyt siirtymäsuunnitelmaan liittyviä mahdollisia vaikutuksia.

Osa-aihe	Osaosa-aihe	Vaikutus, riski tai mahdollisuus
Työolot	Työllisyysturva	Oman henkilöstön työtyytyväisyys parantaa työnantajamielikuvaa, työntekijöiden saatavuutta, pysyvyyttä, motivaatiota sekä vaikuttaa asiakaskokemukseen. (Oma toiminta, tosiasiallinen myönteinen vaikutus)
Työolot	Terveys ja turvallisuus	Työn kuormittavuus muodostaa riskin työntekijöiden hyvinvoinnille ja työssä jaksamiselle sekä laajemmin työvoiman pysyvyydelle ja saatavuudelle. (Oma toiminta, tosiasiallinen taloudellinen riski)
Yhdenvertainen kohtelu ja yhtäläiset mahdollisuudet kaikille	Koulutus ja taitojen kehittäminen	Mikäli työntekijöiden osaaminen ei vastaa nopeasti muuttuvan toimintaympäristön vaatimuksia, se muodostaa riskin yhtiön kilpailukyvyllle. (Oma toiminta, tosiasiallinen, taloudellinen riski)

Bittiumin henkilöstön korkea tietotaidon taso ja ammattimaisuus etenkin tietoturva-asioissa, työvoiman saatavuus ja osaamisen kehittäminen ovat olennainen osa sen liiketoimintaa. Henkilöstön osaamiseen panostaminen sekä erityisosaamisen varmistaminen takaavat Bittiumin aseman teknologisena edelläkävijänä. Bittiumin liiketoiminta on riippuvaista omasta työvoimasta ja sen saatavuudesta. Henkilöstön hyvistä työoloista ja hyvinvoinnista huolehtimisen tärkeys tunnistetaan myös strategiatasolla. Henkilöstöön panostaminen voi houkutellessa osaavaa työvoimaa ja parantaa kilpailukykyä. Bittiumin oma työvoima työskentelee alueilla ja alalla, joilla riski pakko- tai lapsityövoiman käytölle ei ole olennainen johtuen paikallisesta lainsäädännöstä, toimialaan liittyvistä osaamisvaatimuksista sekä työolojen tehokkaasta valvonnasta.

Kaikki yllä kuvatut vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet ovat luonteeltaan laajalle levinneitä ja käsittävät lähes koko oman työvoiman tai ainakin valtaosan siitä. Joiltain osin vaikutukset kohdistuvat erityisesti seuraaviin työntekijäryhmiin: nuoret tai hiljattain alalle tulleet työntekijät, jotka tarvitsevat korostetusti tukea työuransa alussa; ikääntyvät, kokeneemmat työntekijät,

jotka tarvitsevat erityistä huomiota osaamisensa syventämiseksi; naiset, joiden osuus miesvaltaisella alalla on edelleen vähäinen. Arviot perustuvat henkilöstön ja muiden sidosryhmien kuulemiseen osana kaksoisolennaisuuden arviointiprosessia sekä henkilöstökyselyiden tarjoamiin aineistoihin. (Bittiumin tarjoamia kouluttautumiseen ja osaamisen kehittämiseen sekä Bittiumin työvoiman terveyteen ja turvallisuuteen liittyviä toimia kuvataan raportin osiossa S1-4.)

Omaan työvoimaan liittyvät toimintaperiaatteet (S1-1)

Bittiumilla kaikki omaan työvoimaan liittyvät toimintaperiaatteet kattavat koko oman työvoiman kaikilla maantieteellisillä toiminta-alueilla, ja niillä pyritään vahvistamaan henkilöstön hyvinvointia, osaamista ja sitoutumista yhtiöön ja sen arvoihin.

Keskeisin Bittiumin omaan työvoimaan liittyvä politiikka on Bittiumin koko yrityskulttuuria kuvaava eettinen ohjeistus eli Code of Conduct. Bittium on eettisten periaatteidensa mukaisesti sitoutunut harjoittamaan liiketoimintaansa turvallisesti, kestävästi, eettisesti, rehellisesti, noudattaen lakeja sekä kunnioittaen ihmisoikeuksia kansainvälisesti tunnustettujen ihmisoikeusaloitteiden, kuten YK:n liiketoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien pääperiaatteiden mukaisesti.

Bittiumin henkilöstöpolitiikka hyväksyttiin vuoden 2025 aikana. Poliitiikan mukaisesti Bittiumin henkilöstöhallinto on sitoutunut edistämään työympäristöä, joka tukee oikeudenmukaisuutta, kunnioitusta, monimuotoisuutta ja ammatillista kasvua. Henkilöstöpolitiikassa esitetään Bittiumin henkilöstökäytäntöjä ohjaavat keskeiset periaatteet työntekijöiden hyvinvoinnin ja organisaation menestyksen varmistamiseksi.

Samoja periaatteita sisältyy myös Bittiumin vastuullisuuspolitiikan sosiaalisen vastuun osioon, jossa todetaan, että Bittium edistää turvallista ja terveellistä työympäristöä, reiluja työoloja sekä sitoutumista kestäväan kehitykseen. Vastuullisuuspolitiikassa todetaan myös, että Bittium edistää monimuotoisuutta, tasa-arvoa ja osallisuutta sekä tukee yhteisöjen kehittämistä ja osallistamista.

Bittiumin henkilöstöön liittyviä tavoitteita ohjataan tarkemmin erillisellä henkilöstöstrategialla, jossa määritellään prosessit ja

toimet toimintaperiaatteiden toteuttamiselle ja seurannalle vuosina 2024–2025. Bittiumilla on vahvistetut työtapaturmien ehkäisemistä koskevat toimintaperiaatteet ja niitä koskeva hallintajärjestelmä.

Bittiumin omaa työvoimaa koskevat toimintaperiaatteet vastaavat kansainvälisesti tunnustettuja viitekehyksiä, kuten YK:n ohjaavia periaatteita yritysten ihmisoikeusvastuusta. Bittium sitoutuu myös yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskeviin YK:n ohjaaviin periaatteisiin, työelämän perusperiaatteista ja -oikeuksista annettuun ILO:n julistukseen ja monikansallisille yrityksille annettuihin OECD:n toimintaohjeisiin. Bittium tuomitsee kaikenlaisen pakkotyön tai lapsityövoiman käytön eikä suvaitse orjuutta, ihmiskauppaa tai orjuuden käyttöä missään tilanteessa, millään toiminta-alueella tai toimitusketjunsä osissa. Edellä kuvatut sitoumukset kuvataan Bittiumin eettisissä periaatteissa.

Bittiumin eettiset periaatteet ja vastuullisuuspolitiikka ovat saatavilla julkisesti yhtiön verkkosivuilla sekä henkilöstölle intranetsivuilla. Toimintaperiaatteista viestitään sidosryhmille ja omalle henkilöstölle yrityksen strategiassa, henkilöstöstrategiassa sekä työyhteisön kehittämissuunnitelmassa. Bittiumin kaikkien omaa henkilöstöä koskevien toimintaperiaatteiden toteuttamisesta vastaava ylin organisaation taso on konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmä.

Bittiumin yhteydenpito sen oman työvoiman ja työntekijöiden edustajien kanssa on kuvattu kohdassa S1-2.

Toimenpiteet ihmisoikeusvaikutusten korjaamiseksi ja/tai korjaamisen mahdollistamiseksi on kuvattu kohdassa S1-3.

Prosessit, jotka koskevat yhteydenpitoa vaikutuksista oman työvoiman ja työntekijöiden edustajien kanssa (S1-2)

Bittium järjestää henkilöstölleen vuoden aikana tarpeen mukaan tilaisuuksia, joissa on mahdollisuus esittää kysymyksiä ja antaa palautetta. Mahdollisuus avoimeen vuoropuheluun ja kysymysten esittämiseen suoraan johdolle on tärkeä osa yhteydenpitoa.

Henkilöstötilaisuuksien lisäksi työntekijät voivat antaa palautetta vuosittaisella anonymillä henkilöstökyselyllä (Bittium Employee Survey, BES). Vuosittaisen

henkilöstökyselyn lisäksi yhtiö kartoitti vuonna 2025 henkilöstötyytyväisyyttä Pulssi-kyselyllä. Molempien kyselyiden tulokset ovat henkilöstön nähtävillä yhtiön intranetissä.

Kyselyn tulokset käsitellään Bittiumin hallituksessa, johtoryhmässä sekä liiketoimintasegmenttien ja tiimien tasolla. Tulosten perusteella laadittavien toimenpiteiden etenemistä käydään läpi segmenttien neljännesvuosittain pidettävissä tiedotustilaisuuksissa. KPI-mittareita ja henkilöstöön liittyviä tunnuslukuja tarkastellaan kuukausittain liiketoimintasegmenttien johtoryhmissä, ja niistä raportoidaan hallitukselle.

Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat yrityksen omalle työvoimalle huolenaiheiden esiin tuomiseksi (S1-3)

Yhtiön Whistleblowing-ilmoituskanava tarjoaa mahdollisuuden ilmoittaa organisaatiolle epäilyistä väärinkäytöksistä luottamuksellisesti. Kanava ja ohje ilmoitusten tekemiselle ovat henkilöstön saatavilla intranetsivuilla. Kaikki ilmoitukset käsitellään saman mallin mukaisesti riippumatta ilmoituksen tekijästä. (Ilmoituskanavan ja ilmoittajien suojelemisen prosessin kuvaukset löytyvät raportin osiosta G1-1.)

Henkilöstön kehitystarpeita sekä mahdollisia epäkohtia ja toiveita selvitetään muun muassa kehityskeskusteluissa. Esihenkilöt vastaavat siitä, että sovittujen korjaavien toimenpiteiden toteutumista seurataan ja tulosta arvioidaan.

Työnantaja toteuttaa yhteistoimintalain mukaista yhteistoimintaa yhdessä työntekijöiden edustajien kanssa. Luottamushenkilöllä on myös mahdollisuus tuoda yksittäiseen henkilöön tai henkilöstöryhmään liittyvä kysymys tai epäkohta keskusteluun työnantajan edustajan kanssa. Lisäksi henkilöstöllä on lain turvaama oikeus kuulua ammattiliittoon ja olla yhteydessä liittonsa edunvalvontaan mahdollisiin työpaikalla esiintyviin ongelmatilanteisiin liittyvissä asioissa. Henkilöstön tai sen edustajien kanssa ei ole tehty sopimuksia vuonna 2025.

Bittiumilla on työsuojeluorganisaatio sekä työsuojelutoimikunta. Työsuojelutoiminnan keskeisenä

tavoitteena on Bittiumin henkilöstön työterveyden ja työkyvyn suojeleminen.

Bittiumilla käytössä oleva varhaisen tuen malli (VARTU-malli) ohjeistaa, miten toimitaan tilanteissa, joissa henkilöstön tai yksilöiden hyvinvoinnissa huomataan riskejä tai muutoksia. Varhaisen tuen mallia täydentävät muun muassa ohjeet hoitoonohjauksesta päihdeongelmatapauksissa sekä ristiriitatilanteiden ratkaisemisen malli. Terveysteen ja työkykyyn liittyvissä riski- ja ongelmatilanteissa kumppanina on työterveyshuolto. Bittiumilla on myös laadittu ohjeistus ”Ristiriitatilanteiden ehkäisy- ja ratkaisumalli”. Työnantajan on puututtava työpaikalla esiintyvään epäasialliseen käytökseen ja pyrittävä tekemään johdonmukaisia ja oikeudenmukaisia ratkaisuja asioiden selvittämiseksi ja haittojen korjaamiseksi sekä tarvittaessa määrättävä seuraamuksia. Työntekijä voi tuoda esille työhön ja työympäristöön liittyvän huolenaiheensa ottamalla yhteyttä työsuojelutoimijaan ja sitä kautta saada sen käsittelyyn yrityksessä. Valtion tasolla työsuojelua valvovat ja sääntelevät työsuojeluviranomaiset, joihin työntekijät voivat myös ottaa yhteyttä (AVI:n työsuojelun vastuualue).

Bittiumilla ei ole erityisiä prosesseja, joilla se arvioisi henkilöstön luottamusta tai tietoisuutta käytössä olevista kanavista.

Toimien toteuttaminen omaan työvoimaan kohdistuvien olennaisten vaikutusten suhteen ja toimintatavat omaan työvoimaan liittyvien olennaisten riskien hallitsemiseksi ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntämiseksi sekä kyseisten toimien vaikuttavuus (S1-4)

Osaava ja hyvinvoiva henkilöstö on tunnistettu Bittiumilla mahdollisuutena ja tärkeänä kilpailutekijänä. Strategisia tavoitteita viedään käytäntöön Bittiumin henkilöstöön liittyvien suunnitelmien kautta, joita ohjataan tarkemmin erillisellä, vuosille 2024–2025 laaditulla henkilöstöstrategialla. Henkilöstöön liittyviä toimia ohjaavat tasa-arvosuunnitelma, työyhteisön kehittämissuunnitelma, jonka tavoitteena on kehittää henkilöstöä suunnitelmallisesti ja pitkäjänteisesti, sekä työterveyshuollon toimintasuunnitelma. Näitä suunnitelmia päivitetään ja arvioidaan säännöllisesti. Työsuojelun toimintaohjelma kuvaa työhön liittyvien riskien välttämiseen ja hallintaan liittyviä menetelmiä, ja sisäisillä verkkosivuilla on henkilöstön saatavilla ohjeet, joiden mukaan toimitaan mahdollisissa työ- tai työmatkatapaturmatilanteissa. Kaikissa Bittiumin toimipaikoissa on käytössä pelastussuunnitelmat, joilla vähennetään työturvallisuuteen liittyviä riskejä.

Bittiumilla tehtävästä työstä valtaosa on tuotekehitystä. Työntekijät työskentelevät pääsääntöisesti projekteissa, joissa aikataulut ja työkuormat voivat vaihdella nopeasti liiketoiminnan tilanteen ja tarpeiden mukaan. Työhön liittyviä riskejä ja kuormitustekijöitä kartoitetaan työterveyshuollon toteuttamissa työpaikkaselvityksissä, joissa ovat nousseet esiin esimerkiksi psykososiaalinen kuormitus ja staattiset työasennot. Työpaikkaselvityksen pohjalta tehdään raportit, joissa esitetään toimenpidesuosituksia.

Bittiumin vuosien 2025–2026 Työsuojelun toimintaohjelman tavoitteena on lisätä henkilöstön tietoisuutta sisäisestä Läheltä piti -ilmoituskanavasta, kehittää sen käytettävyyttä ja siten parantaa henkilöstön turvallisuutta. Vuoden 2025 aikana kanavaan ei tullut ilmoituksia Läheltä piti -havainnoista. Bittiumin henkilöstöhallinto ja työsuojelu tarkastelevat työtapaturmia työsuojelutoimikunnassa vähintään kerran vuodessa ja aina erityisen riskin ilmetessä.

Työolot on tunnistettu olennaisuuden arvioinnissa motivaatioon ja sitoutuneisuuteen liittyvänä vaikutuksena. Bittiumilla suurin osa työsuojelutoimista on vakituksia, ja määräaikaisuuden syy kirjataan aina työsuojelutapahtumaan. Bittiumin henkilöstöhallinto seuraa määräaikaisten työsuhteiden määrää ja kestoja sekä tehtyjen tuntien määrää ja puuttuu liialliseen työkuormaan jo aikaisessa vaiheessa. Perhe- ja työelämän sekä vapaa-ajan tasapainoa pyritään edistämään mahdollistamalla liukuvan työajan järjestelyjä ja hybridityöskentelyä. Bittium tukee yhteisöllisyyttä ja aktiivisuutta järjestämällä henkilöstölle yhteisiä virkistystapahtumia ja juhlia ja mahdollistamalla erilaisia aktiviteetteja.

Henkilöstön hyvinvointia edistäviä toimia ovat lain edellyttämää tasoa laajemmat työterveyshuollon palvelut ja muut henkilöstöedut, kuten työsuohelpokupyyrö- ja lounasetu, henkilöstöalennukset sekä E-passilla saatavat kulttuuri-, liikunta-, hieronta-, hammashuolto- ja työsuohematkalippuedut. Työoloihin sekä työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen liittyvien vaikutusten osalta Bittium tunnistaa säännöllisesti henkilöstönsä terveyteen, turvallisuuteen ja työhyvinvointiin liittyviä vaaroja ja riskejä. Työterveyshuollon tuottama sairaanhoitopalvelu on työterveyspainotteista, ja vastaanottokäynnillä korostetaan työntekijän työkyvyn ylläpitämiseen liittyviä seikkoja. Työterveyshuolto osallistuu kutsuttaessa työsuojelutoimikunnan kokouksiin. Työpaikkaselvitykset tehdään yhteistyössä työsuojeluorganisaation kanssa vähintään viiden vuoden välein ja merkittävien muutosten yhteydessä. Vuonna 2025 työsuojelutoimikunnassa ei sovittu erillisistä työterveyshuoltoon liittyvistä toimenpiteistä.

Bittium järjestää henkilöstön osaamisen kehittämiseen ja koulutukseen liittyviin vaikutuksiin kohdistettuina toimina säännölliset kehityskeskustelut ja erilaisia koulutuksia sekä tarjoaa oppimisalustoja, kuten Pluralsight, ja mahdollisuuksia ammatilliseen kasvuun muun muassa koulutusportaalinsa kautta. Bittiumin tavoitteena on ylläpitää henkilöstön osaamista ja varmistaa heidän erityisosaamisensa.

Henkilöstöön vaikuttavien toimien kulut lasketaan normaaleiksi liiketoiminnan kuluiksi, eivätkä ne vaadi merkittäviä lisäinvestointeja. Kaikki henkilöstöön kohdistuvat toimet kattavat Bittiumin oman henkilöstön. Yhdysvalloissa ja Saksassa työskentelevien yksittäisten työntekijöiden osalta etuja ja paikallisia toimia toteutetaan soveltuvin osin.

Tavoitteet, jotka liittyvät olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen sekä olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan (S1-5)

Vastuullisuusstrategiassa vuonna 2025 asetetut tavoitteet olivat:

- Koulutuspäivien tavoitteeksi on asetettu vähintään 5 päivää vuodessa henkilöä kohden vuoteen 2030 mennessä.
- Henkilöstötyytyväisyyden tavoitetasoksi on asetettu >4,0 vuoteen 2030 mennessä. Tavoitetta nostettiin aikaisemmasta vuoden 2024 tavoitteesta, joka oli 3,8.
- Uuden vastuullisuuskoulutuksen käynnistäminen vuonna 2026 koko henkilöstölle; tavoitteena kouluttaa 100 % henkilöstöstä vuoteen 2030 mennessä.
- Bittiumin sukupuolijakaumaan liittyvä tavoite on, että vuoteen 2030 mennessä naisten määrä koko henkilöstöstä sekä esihenkilöistä on 20 %.

Tavoitteet koskevat koko omaa henkilöstöä kaikilla maantieteellisillä alueilla. Vuoden 2025 vastuullisuusstrategian mukaiset tavoitteet saavutettiin henkilöstötyytyväisyyden osalta. BES-kyselyn tulos oli 3,8 (3,8), ja tavoitetta nostettiin niin, että BES-tulostavoite on >4,0 vuoteen 2030 mennessä. Vastuullisuuskoulutuksesta toteutettiin henkilöstökysely, jossa kartoitettiin koko henkilöstön tarpeet erilaisille vastuullisuuskoulutuksille. Koulutukset suunnitellaan kyselyn pohjalta vuoden 2026 aikana. Koulutuspäivien määrä henkilöä kohden ja sukupuolijakauma olivat linjassa pitkän aikavälin tavoitteiden kanssa. Koulutuspäivien määrä kasvoi 2,9 päivään henkilöä kohden (1,4), ja naisten osuus koko henkilöstöstä oli 15 % (15 %) ja esimiehistä 20 % (18 %).

Yrityksen työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet (S1-6)

Bittiumin omien työntekijöiden lukumäärä vuoden 2025 lopussa oli 528 (511), joista naisia oli 78 (77) ja miehiä 450 (434). Toistaiseksi voimassa olevassa työsuhteessa olevia työntekijöitä oli 500 (486), joista naisia oli 75 (73) ja miehiä 425 (413). Oma-aloitteisen irtisanoutumisen, eläköitymisen tai kuoleman vuoksi työvoimasta poistui raportointikaudella 29 (46) henkilöä. Raportointikaudella irtisanottiin 21 (8) henkilöä. Työsuhteisten työntekijöiden vaihtuvuus raportointikaudella oli 9,5 % (10,7 %). Laskennassa on huomioitu niiden työsuhteisten työntekijöiden lukumäärä, jotka lähtevät vapaaehtoisesti tai irtisanomisen tai eläkkeelle siirtymisen vuoksi tai jotka kuolevat työsuhteessa ollessaan.

Osa-aikaisten työsopimusten osuus kaikista työsopimuksista oli 36 (29) eli 7 % (4 %), joista naisten osuus oli 31 % (17 %) ja miesten 69 % (83 %). Kokoaikaisten työsopimusten osuus kaikista työsopimuksista oli 93 % (94 %), joista naisten osuus oli 14 % (15 %) ja miesten 86 % (85 %). Osa-aikaisten työsopimusten taustalla oli valtaosassa tapauksista henkilön oma toive joustavasta työaikajärjestelystä. Nollatuntisopimuksella työskenteli 2,0 % (1,6 %) työntekijöistä, joista naisia oli 18 % (13 %), ja miehiä 82 % (88 %). Määräaikaisessa työsuhteessa olevia työntekijöitä oli 5 % (5 %), joista naisia oli 11 % (16 %) ja miehiä 89 % (84 %).

Tiedot kattavat kaikki työsuhteiset työntekijät, jotka työskentelevät jollekin yrityksen kestävyysraportointiin sisältyvälle yhteisölle, riippumatta maantieteellisestä alueesta. Tiedot on kerätty yrityksen henkilöstöjärjestelmään tallennetuista tiedoista ja annettu henkilömäärinä raportointikauden lopussa. Tilinpäätöksen liitteissä 6 ja 30 ilmoitettu henkilömäärä raportointikaudella keskimäärin oli 528 (507).

Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	
Sukupuoli	
Miehet	450 (434)
Naiset	78 (77)
Muut	0 (0)
Ei ilmoitettu	0 (0)
Työsuhteiset työntekijät yhteensä	528 (511)

1.1.–31.12.2025

Miehet	Naiset	Muut	Ei ilmoitettu	Yhteensä
Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä)				
450 (434)	78 (77)	0 (0)	0 (0)	528 (511)
Vakinaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä)				
425 (413)	75 (73)	0 (0)	0 (0)	500 (486)
Määräaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä)				
25 (21)	3 (4)	0 (0)	0 (0)	28 (25)
Vaihtelevalla työajalla työskentelevien työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä)				
9 (7)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	11 (8)
Kokoaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä)				
425 (410)	67 (72)	0 (0)	0 (0)	492 (482)
Osa-aikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä)				
25 (24)	11 (5)	0 (0)	0 (0)	36 (29)

Yrityksen omaan työvoimaan kuuluvien muiden kuin työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet (S1-7)

Bittiumilla työskentelee myös muita kuin työsuhteisia työntekijöitä. Omien työsuhteisten työntekijöiden lisäksi Bittiumilla työskentelee vuokratyöntekijöitä, jotka ovat pääasiallisesti työllistämistoimintaa harjoittavien yritysten kautta tulleita henkilöitä, alihankkijoita sekä itsenäisiä ammatinharjoittajia eli oman yrityksensä kautta työskenteleviä henkilöitä. Vuokratyöntekijät voivat työskennellä esimerkiksi tuotannon kokoonpanotehtävissä, alihankkijat tuotekehityksen suunnittelutehtävissä ja itsenäiset ammatinharjoittajat neuvonta- ja konsultointitehtävissä.

Bittiumin palveluksessa työskenteli 85 (32) muuta kuin työsuhteista työntekijää vuoden 2025 aikana. Tiedot on kerätty yrityksen henkilöstöjärjestelmään tallennetuista tiedoista ja annettu henkilömäärinä raportointikauden lopussa.

Sosiaalinen suojele (S1-11)

Kaikki Bittiumin työsuhteiset työntekijät Suomen yhtiöissä kuuluvat sosiaalisen suojelun piiriin julkisten ohjelmien ja etuuksien kautta sellaisten tulonmenetysten varalta, jotka

johtuvat jostakin seuraavista merkittävistä elämäntapahtumista: sairaus, työttömyys alkaen siitä, kun oma työntekijä työskentelee yrityksessä, työssä saatu vamma ja työkyvyttömyys, vanhempainvapaa ja eläkkeelle siirtyminen. Yhdysvalloissa hallitus myöntää sosiaaliturvaetudet ohjelmakohtaisten kelpoisuusehtojen perusteella. Yhtiöllä on myös prosesseja, jotka liittyvät työntekijöiden korvauksiin, poissaoloihin, työkyvyttömyysvapaisiin ja työhön paluuseen. Yhdysvalloissa Bittium tarjoaa myös työnantajan tukemia terveydenhuolto- ja eläkeohjelmia, sairausvapaita ja vanhempainvapaita. Kaikki työntekijät ovat tukikelpoisia hallituksen tai viraston vahvistamien lakien ja työnantajan tukemien ohjelmien suunnitelma-asiakirjojen perusteella. Saksan sosiaaliturvaan kuuluu viisi lakisääteistä osa-aluetta: sairaus-, pitkäaikaishoito-, eläke-, tapaturma- ja työttömyysvakuutus. EU-lainsäädäntö turvaa oikeuden vanhempainvapaan, omaishoitovapaan ja lomien pitämiseen.

S1-11 liittyvät tiedot perustuvat taustaoletukseen, että Suomen kansallisessa lainsäädännössä määritelty sosiaalisen suojelun taso riittää kattamaan merkittävistä elämäntapahtumista johtuvan sosiaalisen suojelun tarpeet. Ulkomailla työskentelevien henkilöiden osalta tiedot on saatu Yhdysvaltojen henkilöstöstä vastaavan toimijan kautta ja Saksasta tilintarkastajan ja tilitoimiston aineistojen perusteella.

Koulutusta ja taitojen kehittämistä koskevat mittarit (S1-13)

Vuonna 2025 koulutuspäivien määrä oli 1534 (750) päivää eli keskimäärin 2,9 (1,5) päivää työntekijää kohden. Tähän sisältyvät ulkoiset ja sisäiset koulutukset sekä perehdytys ja itseopiskelu. Sisäinen koulutus voi olla myös työssä oppimista tai osaamisen jakamista, ja ulkoinen puolestaan itseopiskelua.

Koulutuksiin osallistui vuonna 2025 kaikkiaan noin 95 % (60 %) henkilöstöstä. Koulutuksiin osallistuttiin 9200 (5600) tuntia eli keskimäärin 17,4 (11,0) tuntia henkilöä kohden. Naiset osallistuivat koulutuksiin 1300 (1600) tuntia eli keskimäärin 17,0 (21,2) tuntia henkilöä kohden) ja miehet 7900 (4000) tuntia eli keskimäärin 17,5 (9,2) tuntia henkilöä kohden.

Bittiumilla pidetään vuosittaiset kehityskeskustelut. Säännöllisiin kehityskeskusteluihin osallistui henkilöstöstä 80 %, eli 425 henkilöä (83 %, 423 henkilöä). Naisista keskusteluihin osallistui 72 %, eli 56 henkilöä (66 %, 51 henkilöä) ja miehistä 82 % eli 369 henkilöä (86 %, 372 henkilöä). Bittiumin työntekijöiden osallistuminen koulutuksiin ja kehityskeskusteluihin dokumentoidaan ja raportoidaan henkilöstöhallinnon järjestelmän tuottamien tietojen pohjalta.

Terveyttä ja turvallisuutta koskevat mittarit (S1-14)

Kaikki Bittiumin työntekijät Suomen yhtiöissä (100 %) ovat työterveyshuoltolain vaatimukset huomioivan työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmän piirissä. Bittiumin kaikissa toimipaikoissa Suomessa on asianmukaiset turvallisuussuunnitelmat. Läheltä piti -ilmoituskanavan kautta työntekijät voivat ilmoittaa mahdollisia turvallisuus- ja läheltä piti -havaintoja. Vuoden 2025 aikana kanavaan ei tullut ilmoituksia läheltä piti -havainnoista. Bittiumilla ei ollut yrityksen työsuhteisten työntekijöiden osalta kirjattavia työperäisiä terveysongelmia tai tapauksia, joihin olisi sovellettu tietojen keruuta koskevia oikeudellisia rajoituksia (0).

Vuonna 2025 Bittiumin Suomen yhtiöissä raportoitui 0 (0) turvallisuus- ja läheltä piti -havaintoja ja 4 (6) työtapaturmaa, joista yhdestäkään ei aiheutunut työtapaturma- ja ammattitautilain mukaista korvausvelvollisuutta. Kirjattavien työtapaturmien osuus oli 4,0 (6,2) laskettuna miljoonaa työtuntia kohden. Työhön liittyviä kuolemantapauksia ei ollut vuoden 2025 aikana (0). Yrityksen työsuhteisten työntekijöiden osalta työperäisten vammojen sekä työperäisten terveysongelmien vuoksi menetettyjen työpäivien lukumäärä oli 0 (28).

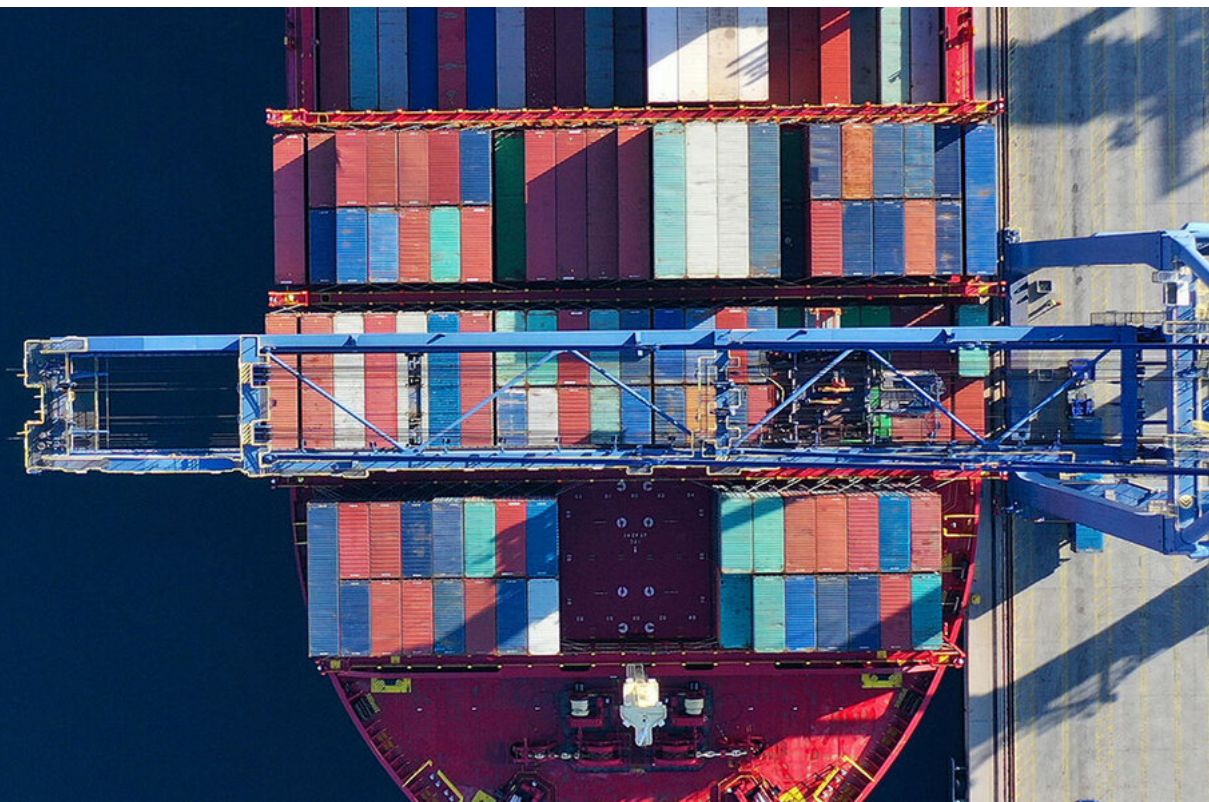


ESRS S2 –Arvoketjun työntekijät

Olellaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

S2. Arvoketjun työntekijät

Osa-aihe ja osaosa-aihe	Kuvaus	Kielteinen/Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti
Muut työhön liittyvät oikeudet: Pakkotyö, terveys ja turvallisuus, lapsityövoima	Mahdolliset ihmisoikeusrikkomukset Bittiumin arvoketjussa voivat aiheuttaa merkittävää mainehaittaa ja negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille.	Mahdollinen taloudellinen riski ja mahdollinen kielteinen ihmisoikeusvaikutus	Ylävirta	Kaikki
Muut työhön liittyvät oikeudet: Pakkotyö, terveys ja turvallisuus, lapsityövoima	Mahdolliset ihmisoikeusrikkomukset Bittiumin arvoketjussa voivat vaikuttaa haitallisesti toimitusketjun ihmisiin.	Mahdollinen negatiivinen vaikutus ja mahdollinen kielteinen ihmisoikeusvaikutus	Ylävirta	Kaikki



Siirtymäsäännösten käyttö ESRS 1 - standardin lisäyksen C mukaisesti

Bittium on päättänyt käyttää siirtymäsäännöstä ESRS 1 - standardin lisäyksen C mukaisesti S2-standardin alaisten tietojen osalta ja ilmoittaa, että osa S2:n mukaisista kestävyysaiheista on arvioitu olennaisiksi yrityksen olennaisuuden arvioinnin perusteella. Bittium tulee antamaan lyhyen kuvauksen siitä, miten kyseisiin seikkoihin liittyvät yrityksen vaikutukset otetaan huomioon liiketoimintamallissa ja strategiassa. Tämä vähimmäistietoraportointi sisältää myös lyhyen kuvauksen kyseisiin seikkoihin liittyvistä aikasidonnaisista tavoitteista ja edistymisestä näiden tavoitteiden saavuttamisessa, toimintaperiaatteista ja toimista, joita Bittium on toteuttanut tosiasiallisten tai mahdollisten haittavaikutusten ehkäisemiseksi, lieventämiseksi, korjaamiseksi tai poistamiseksi sekä tällaisten toimien tulokset ja kyseisten seikkojen kannalta merkitykselliset mittarit.

Olennaisiksi arvioidut, arvoketjun työntekijöihin liittyvät kestävyysseikat

Bittiumin arvoketjun työntekijät koostuvat tavarantoimittajien työntekijöistä, joista suurin osa on tuotannossa tarvittavien komponenttien ja osakokoonpanojen valmistuksen, niiden kuljetuksen tai välillisesti niihin liittyvän alkutuotannon parissa työskenteleviä henkilöitä. Bittiumin arvoketjuun kuuluu myös hankittuihin palveluihin kuten siivous-, työterveys- ja kuljetuspalveluihin liittyvissä tehtävissä työskenteleviä henkilöitä ja ostopalvelujen kautta hankittua kausittaista lisätyövoimaa kuten konsultteja.

Kaksoisolennaisuusarvioinnissa nousi esille olennaisena aiheena ihmisoikeuksien huomioiminen arvoketjussa. Mahdolliset ihmisoikeusrikkomukset voivat aiheuttaa merkittävää taloudellista haittaa Bittiumin liiketoiminnalle, mutta toteutuessaan ne vaikuttavat myös negatiivisesti toimitusketjun työntekijöihin. Tarkempi kuvaus olennaisen vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosessista on osiossa ESRS 2

Osa-aihe	Osaosa-aihe	Vaikutus, riski tai mahdollisuus
Muut työhön liittyvät oikeudet	Pakkotyö, terveys ja turvallisuus, lapsityövoima	Mahdolliset ihmisoikeusrikkomukset Bittiumin arvoketjussa voivat aiheuttaa merkittävää mainehaittaa ja negatiivisia taloudellisia seurauksia Bittiumille. (Ylävirta, mahdollinen taloudellinen riski ja mahdollinen kielteinen ihmisoikeusvaikutus)
	Pakkotyö, terveys ja turvallisuus, lapsityövoima	Mahdolliset ihmisoikeusrikkomukset Bittiumin arvoketjussa voivat vaikuttaa haitallisesti toimitusketjun ihmisiin. (Ylävirta, mahdollinen negatiivinen vaikutus ja mahdollinen kielteinen ihmisoikeusvaikutus)

Olennaisuuden arvioinnissa todettiin, että ihmisoikeusrikkomuksia voisi tapahtua Bittiumin toimitusketjussa etenkin, jos tuotteissa käytetyt raaka-aineet (mineraalit) olisivat peräisin konflikti- tai riskialueilta. Osa Bittiumin hankkimista komponenteista ja osakokoonpanoista tulee Kiinasta, missä ihmisoikeusrikkomuksia on tunnistettu kansainvälisten ihmisoikeusjärjestöjen toimesta monilla alkutuotannon ja jatkojalostuksen toimijoilla. Riskialueilla valvonnan merkitys korostuu, sillä puutteellinen näkyvyys arvoketjun työntekijöiden työoloihin lisää riskejä. Vaikka toimittajilta vaaditaan tietoja, niiden oikeellisuutta on haastavaa varmentaa.

Ulkopuolisten toimittajien laaja joukko ja hankintojen merkittävä määrä lisäävät riskiä sille, että toimittajaketjussa voi paikoin esiintyä puutteita, vaikka Bittiumin uusien toimittajien arviointivaiheessa ja jo hyväksyttyjen toimittajien jatkuvassa seurannassa arvioidaan toimittajien työolosuhteita sekä työlakien ja vaatimusten noudattamista. Bittiumin kasvustrategian toteutuessa tuotantomäärien oletetaan kasvavan, mikä voi luoda riskin mahdollisten työtapaturmien tai muiden terveysriskien lisääntymiselle.

Hankintoihin liittyvillä toimintaperiaatteilla pyritään estämään pakkotyön ja lapsityövoiman käyttöä arvoketjussa ja edistämään hyviä työoloja.

Olennaisiin kestävyysseikkoihin liittyvät tavoitteet

Bittium on asettanut pitkän tähtäimen tavoitteekseen, että kestävä kehityksen strategia ohjaa myös hankintastrategiaa ja että vastuullisuus on integroitu hankintatoimintoihin ja -prosesseihin. Vuonna 2025 toimittajasuhteita on pyritty kehittämään vastuullisuusnäkökulmasta.

Bittiumin toimittajahallinnan prosessia päivitettiin vastaamaan paremmin käytäntöjä ja laatuvaatimuksia vuonna 2025. Se kattaa toimittajahallinnan toiminnot kaikissa Bittiumin liiketoimintasegmenteissä, määrittelee Bittiumin toimittajien arviointi-, kvalifiointi- ja valvontatoiminnan periaatteet sekä koskee kaikkia toimittajia ja valmistuspalvelukumppaneita.

Bittiumin aika- ja tulossidonnaisena tavoitteena on koko toimittajaketjun säännönmukaisten vastuullisuusarviointien toteuttaminen tärkeimpien toimittajien (Tier 1 ja 2) osalta vuoteen 2030 mennessä. Vuoden 2024 raportin tässä osiossa oli virheellisesti kerrottu, että tavoite olisi asetettu saavutettavaksi vuoteen 2027 mennessä. Toimittajat jaetaan kolmeen luokkaan (Tier 1, 2 ja 3) erilaisten kriteerien perusteella, esimerkiksi sen mukaan, kuinka kriittisiä toimitetut tavarat ovat tuotteen toiminnan, laadun tai vaatimustenmukaisuuden kannalta, sekä tuotteen hankintaan liittyvän riskin ja toimitettujen tavaroiden arvon kannalta.

Vuonna 2025 Bittium on jatkanut kriittisten tunnistettujen toimittajien kohdalla arvoketjun työntekijöiden työolojen ja ihmisoikeuksien turvaamiseen liittyvien riskien tunnistamista. Tämän tavoitteen arvioimisessa on käytetty mittarina auditoitujen toimittajien kumulatiivista osuutta kaikista auditoinnin piirissä olevista toimittajista. Mittarin tarkempi kuvaus kappaleessa olennaisiin kestävyysseikkoihin liittyvät mittarit. Arvoketjun työntekijöihin liittyvät tavoite kattaa arvoketjun ylävirran.

Olennaisiin kestävyysseikkoihin liittyvät toimintaperiaatteet

Bittium on sitoutunut toimimaan eettisissä periaatteissaan (Code of Conduct) kuvattujen toimintaperiaatteiden ja arvojen mukaisesti. Tunnistetuilta kriittisiltä palvelun- ja tavarantoimittajilta edellytetään sitoutumista vastuulliseen liiketoimintatapaan ja niiden tulee noudattaa Bittiumin eettisiä periaatteita sekä toimittajaohjeistoa ja -vaatimuksia (Bittium Supplier Manual). Ohjeisto sisältää keskeisimmät politiikat, toimintatavat ja vaatimukset Bittiumin toimitusketjulle. Eettisissä periaatteissa ja toimittajaohjeistuksissa asetetut vaatimukset liittyvät muun muassa lapsityövoiman ja pakotyön kieltämiseen, työturvallisuuteen ja ihmisoikeuksiin. Toimittajan sitoutuminen eettiseen toimintaan, sovellettavien kansallisten ja kansainvälisten lakien noudattaminen sekä ihmisoikeuksien kunnioittaminen ovat edellytyksenä toimittajan hyväksymiselle.

Bittiumin eettiset periaatteet sekä sopimusehdot kattavat arvoketjun ylävirran ja alavirran toimijat ja kaikki maantieteelliset alueet, joilta Bittium tekee hankintoja. Bittiumin eettiset periaatteet ja toimittajaohjeisto ovat kaikkien sidosryhmien saatavilla julkisesti yrityksen verkkosivuilla. Bittiumilla on käytössä kattavat hankintoihin liittyvät sisäiset ohjeet, joissa on määritelty muun muassa hankintojen eettiseen ja kestävään näkökulmaan sekä toimittajaketjun riskien hallintaan liittyviä seikkoja (Bittium Procurement Policy, Bittium Supplier Management Procedure).

Olennaisiin kestävyysseikkoihin liittyvät toimet ja resurssit

Bittium on laatinut palvelun- ja tavarantoimittajilleen sopimusehdot, joita pyritään soveltamaan Bittiumin tekemiin ostotilauksiin. Bittiumin yleisiin toimitusehtoihin sisältyy vaatimuksia, jotka koskevat muun muassa sosiaalisen, ympäristöllisen ja eettisen vaatimustenmukaisuuden noudattamista.

Bittiumin arvoketjun työntekijöihin kohdistuvien olennaisten riskien ja niiden hallinnan kannalta kriittisten toimittajien tunnistaminen on keskeisessä roolissa, jotta toimittajiksi valikoituisi vastuullisesti ja ihmisoikeusnäkökulmat huomioiden työvoimaansa hyvin kohtelevia toimittajia. Tämän tueksi Bittiumilla on käytössään toimittajan arviointi- ja hyväksyntäprosessi. Osana jatkuvaa toimittajakannan hallintaa Bittium tekee auditointeja pääasiassa havaittujen

riskien tai suorituskyvyyssä olevien puutteiden vuoksi sekä silloin, kun Bittiumin tarpeet tai toimittajan tarjonta ja kyvykkyudet muuttuvat. Bittium määrittelee toimittajalle säännöllisen auditointirutiinin, mikäli se arvioidaan tarpeelliseksi. Vuonna 2025 Bittium otti käyttöön työkalun, joka parantaa merkittävästi näkyvyyttä toimitusketjuun, automatisoi ja virtaviivaistaa toimitusketjun riskienhallintaa ja tekee siitä ketterämpää ja ennakoivampaa.

Toimittajalla on oltava ajan tasalla oleva dokumentoitu riskienhallintajärjestelmä, jolla varmistetaan, että riskit tunnistetaan, analysoidaan, hallitaan, ehkäistään ja niitä seurataan tehokkaasti. Bittiumin kriittisillä toimittajilla tulee olla dokumentoidut työturvallisuusmenetelmät ja -käytännöt sekä dokumentoidut toteutetut turvallisuusperiaatteet, jotka kattavat rakennukset, työntekijät, toiminnot, asiakirjat ja tietojärjestelmät. Bittium edellyttää tunnistetuilta kriittisiltä toimittajiltaan ajantasaista, dokumentoitua laadunhallintajärjestelmää, jolla varmistetaan laadun tehokas suunnittelu, hallinta ja valvonta. Toimittajalla on oltava dokumentoitu sisäinen auditointiohjelma laadunhallintajärjestelmänsä ja toimintaansa varten.

Toimittajien työolosuhteisiin liittyvät vaatimukset kirjataan kriittisten toimittajien kanssa solmittavaan hankintasopimukseen (General Purchase Agreement) tai vastaavaan sopimukseen, ja niiden noudattamista tarkastellaan ja arvioidaan toimittajavierailujen ja auditointien yhteydessä (mm. Bittium Supplier Audit Assessment Checklist). Auditointi suoritetaan aluksi itsearviointina Bittiumin toimittajavaatimuksia vasten, jonka jälkeen toimittajan kanssa käydään läpi tarkentavia selvityksiä. Tarvittaessa Bittium auditoi toimittajan paikan päällä. Toimittaja-auditointeja tehtiin yhteensä 10 kappaletta ja itsearviointeja yhteensä 7 kappaletta vuoden 2025 aikana.

Bittiumin Whistleblowing-ilmoituskanava tarjoaa myös arvoketjun työntekijöille mahdollisuuden ilmoittaa Bittiumille epäilyistä väärinkäytöksistä luottamuksellisesti. Tarkempi kuvaus kanavasta löytyy osiosta G1.

Olennaisiin kestävyysseikkoihin liittyvät mittarit

Bittiumin toimittajiin liittyvien ohjeistusten noudattamista on arvioitu vuonna 2025 toimittajien itsearviointien sekä kriittisten toimittajien auditointien perusteella.

Bittium auditoi kriittiset (Tier 1 ja 2) tuotantomateriaalitoimittajansa säännöllisesti vuosittaisen auditointisuunnitelman (Supplier Audit Plan) mukaisesti. Toimittajat jaetaan kolmeen luokkaan (Tier 1, 2 ja 3) erilaisten kriteerien perusteella, esimerkiksi sen mukaan, kuinka kriittisiä toimitetut tavarat ovat tuotteen toiminnan, laadun tai vaatimustenmukaisuuden kannalta, tuotteen hankintaan liittyvän riskin ja toimitettujen tavaroiden arvon kannalta. Toimittaja-auditointien yhteydessä arvioidaan myös toimittajien työntekijöiden hyvinvointia, työolosuhteita ja työturvallisuutta (Bittium Supplier Audit Assessment Checklist). Toimittajalaadusta vastaava arvioi, missä toimittaja-auditoinneissa käsitellään työolosuhteisiin liittyviä asioita. Esimerkiksi Bittiumin suomalaisten toimittajien kohdalla ihmisoikeusriskien arvioidaan olevan pieni, kun taas kiinalaisten toimittajien kohdalla kyseiset aiheet ovat poikkeuksetta asialistalla.

Toimittaja-arvioinnin mittarina on auditoitavien toimittajien kumulatiivinen osuus kaikista auditoinnin piirissä olevista toimittajista, ja tavoitteena on 100 %:n osuus vuoteen 2030 mennessä. Vuoden 2025 tulos oli 58 %. Mikäli edellä mainituissa asioissa huomataan puutteita, toimittajaa pyydetään tekemään korjaavat toimenpiteet ja todentamaan ne. Toimittajan vaatimustenmukaisuus tarkistetaan toimittajakyselyillä, pyydettyillä itsearviointeilla ja Bittiumin tai kolmannen osapuolen suorittamilla auditoinneilla.

Vuoden 2024 raportoitu mittari poikkeaa vuonna 2025 käytetystä mittarista. Vuoden 2024 tulos oli 12,5 %, ja se laskettiin vuoden 2024 aikana tehtyjen auditointien perusteella. Jakajana käytettiin kriittisten toimittajien määrää vuonna 2024. Tästä syystä vuosien 2024 ja 2025 luvut eivät ole vertailukelpoisia.

ESRS S4 – Kuluttajat ja loppukäyttäjät

Olenaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

S4. Kuluttajat ja loppukäyttäjät

Osa-aihe ja osaosa-aihe	Kuvaus	Kielteinen/Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti
Kuluttajien tai loppukäyttäjien henkilökohtainen turvallisuus: Terveys ja turvallisuus	Mahdollinen maineriski, mikäli tuotteiden turvallisuudessa havaittaisiin materiaaleista johtuvia vaaratilanteita, jotka voisivat aiheuttaa negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille.	Mahdollinen taloudellinen riski	Oma toiminta Alavirta	Kaikki
	Tuotteiden ja palveluiden mahdollinen heikko laatu voi vaikuttaa asiakkaiden ja sidosryhmien mielikuviin ja siten ostohalukkuuteen.	Tosiasiallinen taloudellinen riski	Oma toiminta	Kaikki
	Bittiumin terveydenhuoltoa edistävien teknologiatuotteiden avulla parannetaan ihmisten terveyttä.	Tosiasiallinen myönteinen vaikutus	Oma toiminta	Kaikki
Tietoihin liittyvät kuluttajiin ja/tai loppukäyttajiin kohdistuvat vaikutukset: Yksityisyys	Mahdolliset puutteet oman toiminnan tai tuotteiden tietoturvassa voivat aiheuttaa merkittävää mainehaittaa ja negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille.	Mahdollinen taloudellinen riski	Oma toiminta Alavirta	Kaikki
	Tietoturvaohjeiden lisääntyminen ja kiristynyt turvallisuusilmapiiri kasvattavat tietoturvallisten tuotteiden kysyntää, mikä luo merkittäviä liiketoimintamahdollisuuksia Bittiumille kaikissa liiketoiminnoissa.	Mahdollinen mahdollisuus	Oma toiminta	Kaikki



Siirtymäsäännösten käyttö ESRS 1 - standardin lisäyksen C mukaisesti

Bittium on päättänyt käyttää siirtymäsäännöstä ESRS 1 - standardin lisäyksen C mukaisesti S4-standardin alaisten tietojen osalta. Bittium tulee kuvaamaan tässä vähimmäistietojen raportoinnissa ne osa-aiheet, jotka on arvioitu olennaisiksi ja antamaan lyhyen kuvauksen siitä, miten kyseisiin seikkoihin liittyvät yrityksen vaikutukset otetaan huomioon yrityksen liiketoimintamallissa ja strategiassa. Vähimmäistietoraportointi sisältää myös lyhyen kuvauksen aikasidonnaisista tavoitteista sekä Bittiumin toimintaperiaatteista, toimista ja mittareista, jotka liittyvät kyseisiin seikkoihin.

Olennaisiksi arvioidut kuluttajiin ja loppukäyttäjiin liittyvät kestävyysseikat

Kaksoisolennaisuusarvioinnin perusteella kuluttajien ja loppukäyttäjien henkilökohtainen turvallisuus (terveys ja turvallisuus) sekä tietoihin liittyvät kuluttajiin ja/tai loppukäyttäjiin kohdistuvat vaikutukset (yksityisyys) ovat Bittiumille olennaisia osa-aiheita. Tarkempi kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosessista on annettu osiossa ESRS 2 IRO-1.

Osa-aihe	Osaosa-aihe	Vaikutus, riski tai mahdollisuus
Kuluttajien tai loppukäyttäjien henkilökohtainen turvallisuus	Terveys ja turvallisuus	Tuotteiden ja palveluiden mahdollinen heikko laatu voi vaikuttaa asiakkaiden ja sidosryhmien mielikuviin ja siten ostohalukkuuteen. (oma toiminta, mahdollinen taloudellinen riski)
Kuluttajien tai loppukäyttäjien henkilökohtainen turvallisuus	Terveys ja turvallisuus	Mahdollinen maineriski, mikäli tuotteiden turvallisuudessa havaittaisiin materiaaleista johtuvia vaaratilanteita, jotka voisivat aiheuttaa negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille. (Oma toiminta, alavirta, tosiasiallinen taloudelline riski)
Kuluttajien tai loppukäyttäjien henkilökohtainen turvallisuus	Terveys ja turvallisuus	Bittiumin terveydenhuoltoa edistävien teknologiatuotteiden avulla parannetaan ihmisten terveyttä. (oma toiminta, tosiasiallinen myönteinen vaikutus)

Osa-aihe	Osaosa-aihe	Vaikutus, riski tai mahdollisuus
Tietoihin liittyvät kuluttajiin ja/tai loppukäyttäjiin kohdistuvat vaikutukset	Yksityisyys	Mahdolliset puutteet oman toiminnan tai tuotteiden tietoturvassa voivat aiheuttaa merkittävää mainehaittaa ja negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille. (Oma toiminta, alavirta, mahdollinen taloudellinen riski)
Tietoihin liittyvät kuluttajiin ja/tai loppukäyttäjiin kohdistuvat vaikutukset	Yksityisyys	Tietoturvaauhkien lisääntyminen ja kiristytvä turvallisuusilmapiiri kasvattavat tietoturvallisten tuotteiden kysyntää, mikä luo merkittäviä liiketoimintamahdollisuuksia Bittiumille kaikissa liiketoiminnoissa. (Oma toiminta, mahdollinen mahdollisuus)

Bittiumilla on laaja kuluttajien ja loppukäyttäjien asiakaskanta, joka hyödyntää yrityksen kehittämiä puolustusteollisuuden tuotteita, viestintä- ja liitettävyyssratkaisuja sekä biosignaalien mittaamiseen ja monitorointiin tarkoitettuja ratkaisuja. Kuluttajien ja loppukäyttäjien terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät riskit kytkeytyvät Bittiumin liiketoimintaan tuotteiden laadun, turvallisuuden ja tietoturvan kautta. Bittiumin terveydenhuoltoa edistävillä tuotteilla on myönteinen vaikutus loppukäyttäjien ja kuluttajien terveyteen. Bittium noudattaa tuotevastuuta koskevaa sääntelyä ja tuotteiden kohdemarkkinoiden vaatimuksia toiminnoissaan. Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien suhde liiketoimintamalliin ja strategiaan on kuvattu yksittäisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien osalta osiossa ESRS 2 SBM-3.

Bittiumin liiketoimintastrategiassa panostetaan tuotteiden kilpailukyvyyn ja tuotettavuuden jatkuvaan parantamiseen, tietoturvaan, laadun kehittämiseen sekä toimintojen tehokkuuteen.

Strategiassa nostetaan esille terveydenhuoltoteknologiassa käynnissä oleva merkittävä muutos potilaiden hoidossa. Varhaisdiagnostiikan kehittyminen ja aikaisemman kotiutumisen yleistymisen lisäävät terveydenhuollon prosessien tehokkuutta ja parantavat hoitokokemusta. Bittium voi edistää kuluttajien ja loppukäyttäjien henkilökohtaista terveyttä ja turvallisuutta mahdollistamalla tarkan seurannan ja mittauksen kotiolosuhteissa etämonitoroinnin avulla.

Bittiumin omien tuotteiden tietoturvan sekä uuden teknologian kehittäminen vaikuttaa asiakkaiden ja loppukäyttäjien

yksityisyyteen tietoturvan ja -suojan kautta, ja tuotteet auttavat tietoon ja kansalliseen turvallisuuteen kohdistuvien uhkien torjumisessa. Tuotekehityspalveluprojekteissa tietoturva ja luottamuksellisuus ovat mukana suunnittelun alkuvaiheesta asti. Yhtiö on tunnettu tietoturvaosaamisestaan, tietoturvallisista puolustus- ja turvallisuusalan tuotteistaan sekä lääkinällisistä laitteistaan. Bittiumille koituisikin merkittävä maineriski, mikäli sen oman toiminnan tai tuotteiden tietoturvassa havaittaisiin puutteita. Tietoturvaauhkien lisääntyminen sekä kiristytvä turvallisuusilmapiiri kasvattavat tietoturvallisten laitteiden kysyntää, jolloin Bittiumin tarjoamat turvalliset tuotteet luovat liiketoimintamahdollisuuksia sekä kilpailuetua alan muihin toimijoihin nähden.

Olennaisiin kestävyysseikkoihin liittyvät tavoitteet

Vaikka Net Promoter Score (NPS) -indeksiä käytetään perinteisesti asiakasuskollisuuden ja kokonaistyytyväisyyden arviointiin, se toimii myös epäsuorana mutta merkityksellisenä indikaattorina tuoteturvallisuudesta ja -laadusta. Tämä johtuu siitä, että asiakkaiden todennäköisyys suositella tuotetta korreloi vahvasti heidän käsityksensä kanssa sen luotettavuudesta, turvallisuudesta ja suorituskyvystä. Jos asiakkaat kokevat laatuongelmia, vikoja tai turvallisuusongelmia, heidän luottamuksensa laskee, mikä johtaa alhaisempiin NPS-pisteisiin.

NPS-tavoitteiden toteutumista ja sovittuja kehitystoimenpiteitä seurataan koko henkilöstölle vuosineljänneksittäin järjestettävissä henkilöstötilaisuuksissa. Hallitus seuraa tulosten ja tavoitteiden toteutumista vuosittain. NPS-tavoitteeksi on asetettu >50 vuoteen 2030 mennessä, joka on suurempi kuin vuonna 2024 asetettu tavoite, joka oli >45. Vuoden 2024 raportissa raportitiin virheellisesti, että tavoite olisi >40. Bittiumin ylin asiakastyytyväisyyden ja asiakasyhteistyön toimintaperiaatteiden ja prosessien toteuttamisesta vastaava organisaation taso on yhtiön toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet.

Bittiumin tavoitteena ovat tietoturvalliset tuotteet sekä pyrkimys vahvistaa rooliaan tietoturvaauhkien tunnistamisessa ja tiedon hyödyntämisessä.

Henkilöstön tietoturvan ja tietosuojan osaamisen ylläpitäminen ja erityisosaamisen kasvattaminen on nostettu yhdeksi Bittiumin keskeiseksi tavoitteeksi. Bittiumin tavoitteena on yhtiön oman roolin vahvistaminen tietoturvaauhkien

tunnistamisessa, tiedon hyödyntämisessä yhdessä sidosryhmien kanssa sekä osallistuminen EU- tai muihin tietoturvankehittämisprojekteihin ja tärkeimpiin foorumeihin. Henkilöstölle tarkoitettu tietoturvakoulutus on pakollinen kaikille Bittiumin työntekijöille, ja tavoitteen toteutumista seurataan vuositasona. Tavoitteena on, että 100 % henkilöstöstä on käynyt tietoturvakoulutuksen vuoteen 2030 mennessä. Tavoite on muuttunut viime vuodelle asetetusta tavoitteesta saavuttaa 100 % vuoteen 2025 mennessä.

Olennaisiin kestävyysseikkoihin liittyvät toimintaperiaatteet

Bittiumin Code of Conduct varmistaa, että Bittiumin toiminnassa otetaan huomioon tietosuojan ja tietoturvaan liittyvät periaatteet. Bittiumin laatuohjelmassa kuvaa tavoitteet ja periaatteet asiakastytytyvyyden ja tuotelaadun osalta.

Bittiumin turvallisuuspolitiikka sekä tietoturvaan ja -suojaan liittyvä tietoturvapoliittika ovat ISO 27001 -standardin mukaisen turvallisuusjohtamisen perusta. Toimintaperiaatteet määrittelevät yhtiön tapaa valmistaa turvallisia ja tietoturvallisia tuotteita sekä kerätä, säilyttää ja käyttää luottamuksellisia tai omistusoikeudellisia tietoja.

Olennaisiin kestävyysseikkoihin liittyvät toimet

Tuoteturvallisuuden varmistaminen

Kuluttajien ja loppukäyttäjien terveydestä ja turvallisuudesta pidetään huolta varmistamalla Bittiumin tarjoamien tuotteiden turvallisuus ja arvioimalla tuotekehityksessä systemaattisesti tuotteeseen ja sen elinkaareen liittyviä riskejä, tuotteeseen käytettyjen materiaalien ja komponenttien turvallisuutta sekä tietoturvaan liittyviä näkökohtia. Tuoteturvallisuutta arvioidaan, katselmoidaan ja auditoidaan säännöllisesti sisäisten käytäntöjen mukaisesti osana Bittiumin tuotekehitysprosessia. Bittium kouluttaa henkilöstöään tuotevastuusta ja tietoturvasta säännöllisesti vuosittain.

Bittiumin kaikki lääketieteelliset laitteet on suunniteltu käyttäjien turvallisuutta (potilasturvallisuus) ajatellen, ja ne noudattavat joko vuonna 2021 voimaan tulleen EU:n MDR-asetuksen (Medical Device Regulation) tai aiemman vuoteen 2028 saakka voimassa olevan MDD-asetuksen (Medical Device Directive) vaatimuksia. Tuotteiden ja prosessien laatu pyritään

varmistamaan myös sisäisillä auditoinneilla, jotka kattavat laatu- ja tietoturvastandardit.

Vuoden 2025 toimia tuoteturvallisuuteen liittyen olivat:

- vuosittainen johdon katselmus,
- sisäiset auditoinnit tuotekehitykseen liittyen, sekä
- ulkoiset auditoinnit ja uudelleensertifioinnit liittyen ISO 9001-, ISO 14001-, ISO 50001- ja ISO 27001 -johtamisjärjestelmiin.

Tietoturvan ja -suojaan vahvistaminen

Bittiumin käytössä on kattavasti erilaisia tietosuojan ja tietoturvan suojaustoimia ja -menetelmiä, joilla yritys suojaa omia ja asiakkaidensa liike- ja ammattisalaisuuksia sekä yksityisyyttä. Näitä ovat mm. palomuurien ja päätelaitteiden suojausohjelmistot, tietosiirron salaaminen, monivaiheinen todennus ja pääsynhallinta, säännölliset tietoturvapäivitykset, haavoittuvuuskannaukset, SIEM-järjestelmä ja SOC-palvelut. Bittiumilla on käytössään yhtiön oma kvanttiturvallisuusvalmiudet omaava VPN-salaustuote ja Nato-hyväksytty tietoturvapuhelin, joilla yritys voi hyödyntää tietoturvaan ja -suojaan liittyviä olennaisia mahdollisuuksia. Varmistaakseen tuotetietojensa tietoturvallisuuden Bittium käyttää kerroksellisen suojauksen menetelmiä, jotka kattavat infrastruktuurin osa-alueet verkoista päätelaitteisiin.

Bittium toteutti vuonna 2025 seuraavia toimia tietoturvaan ja tietosuojan liittyvien kielteisten ja myönteisten vaikutusten hallitsemiseksi:

- osallistuminen valtakunnalliseen kyberturvallisuusharjoitukseen,
- tietoturvariskien hallinnoinnin integrointi konsernin riskienhallintaprosessiin,
- verkkoinfrastruktuurin teknologiauudistus, sekä
- Hyöky-palvelun käyttöönotto. Kyseessä on kyberturvakeskuksen hyökkäyspinnan kartoituspalvelu, johon liittyminen edistää riskienhallintaan liittyvän toimintaperiaatteen päämäärien saavuttamista.

Olennaisiin kestävyysseikkoihin liittyvät mittarit

Bittium mittaa asiakkaidensa tyytyväisyyttä kahdella erityyppisellä asiakaskyselyllä. Asiakastytytyvyydessä arvioidaan yhteistyön sujuvuutta, Bittiumin kykyä ymmärtää asiakasta sekä tyytyväisyyttä tuotteiden ja palveluiden laatuun. Projektitytytyvyydessä paneudutaan projektinhallinnan onnistumiseen, teknisten ratkaisujen toimivuuteen ja laatuun sekä projektin lopputulokseen.

Asiakas- ja projektitytytyvyyttä mitataan NPS-luvulla eli Net Promoter Scorella, joka toimii mittarina tuoteturvallisuudelle ja -laadulle. Kunkin asiakasyrityksen NPS-luku eli suosittelemalukkuus on laskettu kyseisen asiakkuuden vastauksien keskiarvona.

Vuodelle 2025 asiakas- ja projektitytytyvyysskyselyiden NPS-tavoitteiksi oli asetettu 50 (45). Vuoden 2025 asiakastytytyvyysskyselyn NPS-luku oli 54 (48) ja projektitytytyvyysskyselyn NPS-luku 71 (73).

Molempien kyselyiden avulla saadaan tietoa tuotteiden ja palveluiden laadusta, jota mitataan vakavien poikkeamien määrällä liiketoiminnoittain. Vuoden 2025 aikana ei tullut havaintoja merkittävistä laatu- tai tietoturvapoikkeamista.

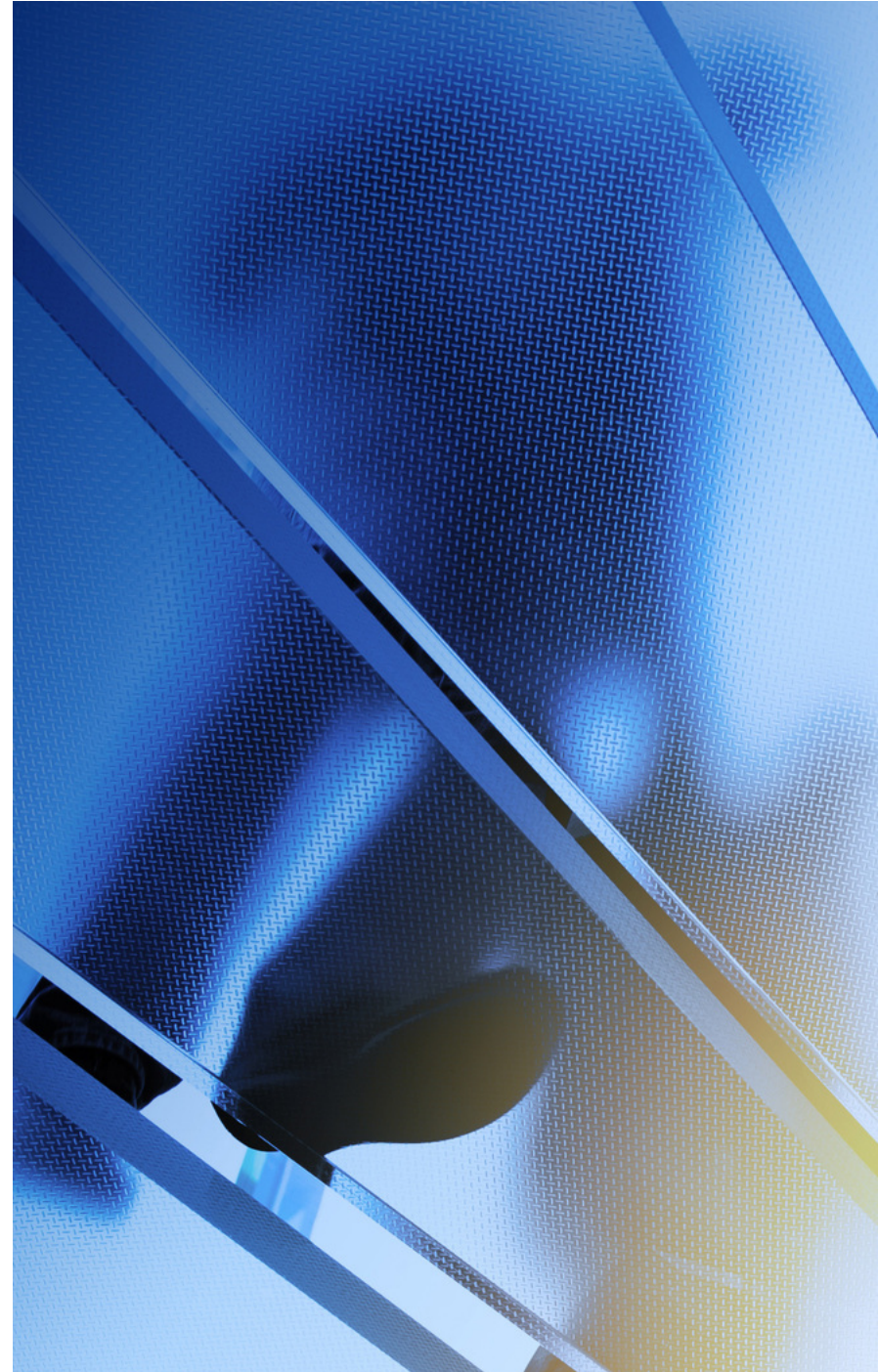
Bittium mittaa henkilöstönsä tietoturva- ja tietosuojasaamisen ylläpitämistä tietoturvakoulutusten suorittamisasteella. Vuoden 2025 loppuun mennessä tietoturvakoulutuksen suoritusmerkintä oli 68 %:lla henkilöstöstä. Mittari raportoidaan ensimmäistä kertaa vuonna 2025, ja mittarissa on käytetty jakajana S1-6 -osiossa raportoitua työsuhteisten työntekijöiden kokonaismäärää.

Hallintotapatiedot

Sisältö

ESRS G1 – Liiketoiminnan harjoittaminen

115



ESRS G1 – Liiketoiminnan harjoittaminen

Olenaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

G1. Liiketoiminnan harjoittaminen

Osa-aihe ja osaosa-aihe	Kuvaus	Kielteinen/Myönteinen/Riski/ Mahdollisuus	Arvoketjun vaihe, johon vaikuttaa	Aikahorisontti
Yrityskulttuuri	Tutkimus- ja kehitysyhteistyö yhteistyökumppaneiden kanssa laajentaa oman henkilöstön osaamista, lisää innovaatioita ja edistää liiketoimintamahdollisuuksia.	Tosiasiallinen mahdollisuus	Oma toiminta	Kaikki
Suhteet tavarantoimittajiin, palveluntoimittajiin, mukaan lukien maksukäytännöt	Toimittajavaatimusten, auditointien ja materiaaliselvitysten kautta, sitouttamalla henkilöstö vastuullisen hankinnan periaatteisiin sekä huomioimalla vastuullisuus myös henkilöiden alihankinnassa, voidaan vaikuttaa positiivisesti hankintaketjun vastuullisuuteen.	Mahdollinen myönteinen vaikutus	Ylävirta Oma toiminta	Kaikki
Poliittinen vuorovaikutus ja lobbaustoiminta	Geopoliittisen ilmapiirin ja muutosten seurauksena tehdyt poliittiset päätökset ja linjaukset vaikuttavat Bittiumin tuotteiden ja palveluiden kysyntään.	Tosiasiallinen mahdollisuus	Oma toiminta Alavirta	Kaikki
Korruptio ja lahjonta: Tapaukset	Mahdollinen maineriski, mikäli omassa toiminnassa tai toimitusketjussa ilmenisi korruptioon ja lahjontaan liittyviä rikkeitä, voisi aiheuttaa negatiivisia taloudellisia seuraamuksia Bittiumille	Mahdollinen taloudellinen riski	Ylävirta Oma toiminta	Kaikki



Liiketoiminnan harjoittamista koskevat toimintaperiaatteet ja yrityskulttuuri (G1-1)

Keväällä 2025 suoritetun kaksoisolennaisuuden arvioinnin prosessissa tunnistettiin yrityskulttuurin osalta olennaiseksi kestävyysseikaksi Bittiumille mahdollisuuksia luova tutkimus- ja kehitysyhteistyö kumppaneiden kanssa, mikä lisää innovaatioita, laajentaa oman henkilöstön osaamista ja edistää liiketoimintamahdollisuuksia parantamalla sidosryhmien mielikuvia. Mahdollisuus kohdistuu sekä omaan toimintaan että arvoketjun ylävirtaan.

Bittiumin liiketoiminnan harjoittamisen johtavat periaatteet jakautuvat yhtiön strategiaan, arvoihin ja eettisiin periaatteisiin sekä missioon ja visioon. Bittiumin arvoja ovat innovatiivisuus, rohkeus ja luottamus. Yritys odottaa henkilöstönsä toimivan arvojensa mukaisesti. Myös asiakkaat ja muut sidosryhmät voivat odottaa yhtiöltä arvojen mukaista toimintaa. Arvojen näkymistä yrityksen toiminnassa mitataan vuosittain järjestetyillä henkilöstö- ja asiakastytyväisyyskyselyillä. Bittiumin missiona on auttaa asiakkaitaan menestymään kaikkein vaativimmissa ympäristöissä tinkimättömällä teknologialla, joka vauhdittaa seuraavan sukupolven suorituskykyä ja innovaatiota. Yhtiön visiona on luottamukseen ja tarkoitukseen perustuva tulevaisuus, jossa rohkeat innovaatiot avaavat uusia mahdollisuuksia.

Hyvä hallintotapa ja eettiset periaatteet ovat Bittiumin toiminnan perusta ja edellytys liiketoiminnalle. Asiakkaiden ja muiden sidosryhmien luottamus Bittiumiin, yhtiön tuotteiden laatuun ja liiketoiminnan vastuulliseen kehittämiseen ovat yhtiölle ensisijaisen tärkeitä. Vaatimustenmukaisuus on otettu huomioon yhtiön jokaisella organisaatiossa, millä pyritään varmistamaan siitä, että soveltuvia lakeja, säännöksiä, sisäisiä ohjeistuksia, vastuullisen liiketoiminnan vaatimuksia ja eettisiä arvoja noudatetaan. Bittiumin yrityskulttuuria seurataan ja kehitetään säännöllisesti osana strategiatyötä ja strategian toteuttamisen mittareiden seurantaa. Yrityskulttuurin kehittämisestä vastaavat hallitus, toimitusjohtaja, johtoryhmä ja liiketoimintasegmenttien johto. Kaikki G1-standardin yhteydessä esitelty Bittiumin toimintaperiaatteet kattavat koko oman toiminnan ja arvoketjun siltä osin kuin niillä on vaikutusta arvoketjuun. Bittiumin hallitus on ylin organisaation taho, joka on hyväksynyt kaikki yhtiön toimintaperiaatteet. Johtoryhmä vastaa ylimpänä tasona toimintaperiaatteiden toteuttamisesta. Bittiumilla ei ole toimintaperiaatteita, jotka koskevat liiketoiminnan harjoittamiseen liittyvien koulutusten suorittamista.

Yrityksen sisäiset toiminnot, jotka ovat altteimpia korruptiolle ja lahjonnalle

Bittiumilla on koko konsernia koskeva johtamisjärjestelmä, joka sisältää kaikille liiketoimintasegmenteille sovellettavat kontrollimenetelmät korruptiota vastaan, ja koko henkilöstöä koskeva korruption vastainen ohjeistus. Bittiumin korruption vastaiset toimintaperiaatteita on kuvattu tarkemmin seuraavissa dokumenteissa: Anti-Corruption Code of Conduct for Third Parties, jolla annetaan ohjeita arvoketjun toimijoille kuten palvelun- ja tavarantoimittajille, sekä Anti-Corruption Code of Conduct – Internal Use, jolla ohjataan omaa henkilöstöä tunnistamaan ja ehkäisemään korruptiota ja lahjontaa. Nämä toimintaperiaatteet ovat sisällöltään YK:n korruption vastaisen yleissopimuksen mukaisia. Henkilöstölle järjestetään pakollisena koulutuksena itseopiskeltava kurssi (Legal - Anti-Bribery Training Self-Study). Mahdollisten korruption tai lahjontaan liittyvien havaintojen ilmoittamiseksi yhtiöllä on käytössään Whistleblowing-kanava.

Bittium tunnistaa, että sen liiketoimintastrategian vuoksi Defense & Security -liiketoimintasegmentti on houkutteleva kohde lahjontaan yrityksille ja sitä myöten korruptiolle tai yritysvalvonnalle. Liiketoimintasegmentti tarjoaa puolustussektorille ja valtioiden virkamiehille muun muassa kommunikaatiojärjestelmiä ja tietoturvaratkaisuja. Lisäksi näihin tuotteisiin ja palveluihin liittyvät sidosryhmät ovat alttiita korruptiolle ja lahjonnalle. Lahjontayritysten tavoitteena voivat olla Bittiumin tekniseen kyvykkyyteen liittyvät yrityssalaisuudet ja mahdollisesti myös muu Bittiumin hallussa oleva luottamuksellinen viranomais- ja asiakastieto. Bittiumin henkilöstön suurimpana lahjontariskiryhmänä pidetään niitä, joilla on hallussaan tai saatavilla kilpailuetua tuovaa teknistä osaamista tai luottamuksellista tietoa, kuten johtoa, tuotepäälliköitä, myyjiä sekä mahdollisesti myös tietoturvallisten ratkaisujen järjestelmäarkkitehtejä ja IT-palvelujen järjestelmäavustajia.

Bittiumin tekemiin hankintoihin liittyvää korruptiota ei pidetä todennäköisenä, sillä ostotoiminnot ovat sisäisesti hyvin kontrolloituja. Yleisesti Bittiumin tuotteisiin, palveluihin tai teknisiin ratkaisuihin liittyvää korruptio- ja lahjontatapausten riskiä pidetään pienenä. Todennäköisesti merkittävämpi riski on tuttuun toimijoiden tahattomassa suosimisessa, kun tehdään yhteistyötä kotimaisten sidosryhmien kanssa. Korruption ehkäisyyn liittyvät toimintaperiaatteet on kuvattu tässä raportissa tarkemmin osiossa G1-3.

Tutkimus- ja kehitysyhteistyö osana yrityskulttuuria

Bittiumin toiminnassa keskeinen osa yrityskulttuuria on tutkimus- ja kehitysyhteistyö yritysten ja tutkimuslaitosten kanssa. Tutkimus- ja kehitysyhteistyöhankkeet tuottavat mm. tietoturvan tai hyvinvointiin liittyviä innovaatioita, kehittävät oman henkilöstön osaamista ja edistävät liiketoimintamahdollisuuksia. Bittiumin osallistuminen kotimaisiin, eurooppalaisiin ja kansainvälisiin tietoturvan kehittämishankkeisiin voi vaikuttaa sidosryhmiin ja tuoda monipuolista tietotaitoa yhtiön ulottuville. Bittium pyrkii edistämään innovaatioiden syntyä tutkimus- ja kehitysyhteistyön avulla ja parantamaan alan yleistä kilpailukykyä laadukkailla tuotteilla. Bittiumin yhteistyö oppilaitosten kanssa edistää opiskelijoiden ja opettajien tietoisuutta tietoturva-asioista ja tarjoaa yritykselle mahdollisuuden vaikuttaa kestävän yhteiskunnan rakentumiseen. Tutkimus- ja kehitysyhteistyössä sovellettavat toimintaperiaatteet ovat Bittiumin tutkimusstrategia, missio ja tutkimuksen pää tavoitteet. Ne sisältävät Bittiumin tutkimus ja kehitystyön pitkän tähtäimen tavoitteet sekä painopistealueet tutkimus- ja kehitystyölle.

Bittiumin tutkimus- ja kehitysyhteistyön tiekartat muodostetaan yhtiön strategian laatimisen yhteydessä ja julkaistaan osana yhtiön strategiaa. Liiketoimintasegmenteistä valitut edustajat kokoontuvat kuukausittain tutkimusjohtoryhmässä (Research Board), jossa käydään läpi mahdollisten uusien ja käynnissä olevien tutkimushankkeiden tilanne sekä mahdolliset muutokset tutkimus- ja kehitysyhteistyön tiekartoissa. Bittiumin tutkimushankkeet ovat suorassa yhteydessä liiketoimintojen tulevaisuuden teknologiatarpeisiin ja tiekarttoihin. Tutkimuksista koosteestaan tutkimusraportti kuukausittain yhtiön hallitukselle.

Bittium osallistuu myös useisiin tutkimusyhteistyöfoorumeihin joko projekti- tai johtoryhmätyöskentelyn kautta. Näistä , esimerkkejä ovat ITEA4-ohjelman Secure eHealth -projekti ja Euroopan puolustusrahasto EDF:n (European Defense Fund) hankkeet vuosilta 2021 (5G COMPAD), 2023 (FIRES 2) ja 2024 (5G COMPAD 2.0, iMUGS2, AI-WASP ja ORIGAMI).

Bittium toimii yhteisöjensä aktiivisena jäsenenä ja osallistuu lukuisiin ohjausryhmiin esimerkiksi seuraavissa tutkimus- tai yhteistyöfoorumeissa: PIA (Puolustus- ja Ilmailuteollisuus PIA ry), DDE (Digital Defense Ecosystem), FISC (Finnish Information Security Cluster, johtoryhmän jäsen), ITEA4 (EUREKAN

ohjelmistoalan TKI-yhteisö, hallituksen jäsen), Business Finlandin Diginatiivi Suomi -missio, 6G Finland sekä Oulun Yliopisto (sähkö- ja tietotekniikan hallituksen jäsen).

Vuoden 2025 aikana Bittium osallistui useisiin tutkimus- ja kehityshankkeisiin, joista merkittävin oli vuonna 2023 alkanut Business Finlandin rahoittama veturiekosysteemi Seamless and Secure Connectivity (saumaton ja tietoturallinen liitettävyyttä). Bittiumin johtama nelivuotinen hanke kestää vuoteen 2026 saakka. Seamless and Secure Connectivity -veturiekosysteemissä on käynnissä 7 tutkimushanketta, joissa on mukana kaikkiaan 53 kotimaista ja lähes 50 kansainvälistä kumppania sekä 17 muuta kumppania. Tutkimushankkeiden kokonaisarvo on noin 95 miljoonaa euroa. Lisäksi Bittiumin veturiekosysteemi on linkittynyt neljään muuhun Business Finlandin veturiekosysteemiin ja kuuteen muuhun ekosysteemiin. Tutkimus- ja kehitystoiminta ovat Bittiumilla osa jatkuvaa kehittämistä ja parantamista, eikä Bittium aseta niille kestävyysraportoinnin määritelmän mukaisia mitattavissa olevia tulostavoitteita tai seuraa niiden osalta toimintaperiaatteidensa ja toimimensa vaikuttavuutta suhteessa olennaisiin kestävyysliittymiin vaikutuksiin, riskeihin tai mahdollisuuksiin. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan tuloksia, kustannuksia ja saatua tukea arvioidaan kuitenkin kuukausittain. Bittiumin vastuullisuusstrategian mukaisesti yhtiö sitoutuu kansainväliseen ja kansalliseen sidosryhmäyhteistyöhön, joka koskee tietoturvaohjelmien tunnistamista ja niihin liittyvän tiedon hyödyntämistä. Strategian toteutumista ja sen vaikutuksia seurataan yhtiön johtoryhmässä kuukausittain sekä tarkastusvaliokunnassa ja hallituksessa säännöllisesti, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

Ilmoituskanava ja väärinkäytösten paljastajien suojeleminen

Bittiumin henkilöstön ja ulkoisten sidosryhmien käytössä on palaute- ja raportointikanavia sekä ilmoituskanava väärinkäytösten havaitsemiseksi (Whistleblowing). Henkilöstöä ohjeistetaan kanavien käytöstä Bittiumin intranetissä sekä perehdytyskoulutuksissa. Whistleblowing-palvelua voidaan käyttää varoittamaan ihmisiin, organisaatioon, yhteiskuntaan tai ympäristöön kohdistuvista vakavien väärinkäytösten riskeistä. Whistleblowing-kanavaa hallinnoi ulkopuolinen palveluntarjoaja WhistleB. Kaikki viestit salataan ja WhistleB turvaa ilmoituksen lähettäneen henkilön nimettömyyden poistamalla kaikki metatiedot, kuten IP-osoitteet. Ilmoituksen lähettänyt henkilö pysyy nimettömänä myös jatkokeskustelussa ilmoituksen vastaanottajien kanssa.

Palvelua voidaan käyttää raportoimaan toiminnasta, joka voi olla ristiriidassa Bittiumin eettisten periaatteiden, lakien tai

asetusten kanssa. Ilmoituskanavan kautta voi tehdä ilmoituksen myös Euroopan unionin ilmoittajansuojeludirektiiviin perustuvan ilmoittajansuojelulain soveltamisalaan kuuluvista väärinkäytöksistä. Soveltamisalaan kuuluvat mm. julkiset hankinnat (lukuun ottamatta puolustus- ja turvallisuushankintoja), finanssipalvelut, -tuotteet ja -markkinat sekä tuoteturvallisuus ja vaatimustenmukaisuus. Jos asia koskee tyytymättömyyttä työpaikalla tai muuta vastaavaa henkilöstöasiaa, työntekijöitä ohjataan ottamaan yhteyttä esimiehensä, koska näitä asioita ei voi tutkia Whistleblowing-prosessin yhteydessä.

Huolenaiheesta voi ilmoittaa eri tavoin: ilmoituksella organisaation sisällä omalle esimiehelle tai muulle esimiehelle, anonymillä tai luottamuksellisella viestittelyllä Whistleblowing-ilmoituskanavan kautta tai jos huoli kuuluu ilmoittajansuojelulain soveltamisalaan ja ilmoitus on tehty mainitun lainsäädännön mukaisesti, ilmoittaja voi olla oikeutettu ilmoittamaan huolestaan oikeuskanslerinviraston keskitettyyn ulkoiseen ilmoituskanavaan tai suoraan toimivaltaiselle viranomaiselle.

Pääsy Whistleblowing-kanavan kautta saapuviin viesteihin on rajattu nimetyille henkilöille, jotka on valtuutettu käsittelemään Whistleblowing-tapauksia. Heidän toimintansa tallennetaan lokiin, ja käsittely on luottamuksellista. Ilmoituskanavan kautta vastaanotetut ilmoitukset tutkii Bittiumilla Whistleblowing-tiimi, joka koostuu tarkastusvaliokunnan puheenjohtajasta ja lakiasiaintoimittajasta kanavan ylläpitäjinä sekä valituista vastuullisuustyöryhmän jäsenistä, jotka valvovat tai johtavat tutkimuksia. Tutkintaan voidaan ottaa tarvittaessa mukaan yrityksen omia tai ulkopuolisia asiantuntijoita sekä viranomaisia. Ilmoituksentekijä saa tiedon ilmoituksen vastaanottamisesta seitsemän päivän kuluessa. Viestin saatuaan Whistleblowing-tiimi päättää ilmoituksen hyväksymisestä tai hylkäämisestä.

Whistleblowing-tiimi ei tutki ilmoitettua väärinkäytöstä, jos väitetty väärinkäytös ei kuulu Whistleblowing-ohjeen mukaisesti ilmoitettaviin asioihin, ilmoitusta ei ole tehty vilpittömässä mielessä tai se on ilkeämielinen, saatavilla ei ole riittävästi tietoa, jotta lisätutkinta olisi mahdollinen tai ilmoituksessa esitetty asia on jo ratkaistu. Jos ilmoitus hylätään, ilmoittajalle toimitetaan päätöksen syyt. Jos ilmoitus hyväksytään, ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin tutkintaa varten. Kaikkiin viesteihin suhtaudutaan vakavasti ja Whistleblowing-ohjeiden mukaisesti. Kukaan Whistleblowing-tiimin jäsen tai muu tutkintaprosessiin osallistuva henkilö ei pyri eikä saa pyrkiä tunnistamaan nimetöntä ilmoittajaa millään tavalla. Whistleblowing-tiimi voi tarvittaessa lähettää

jatkokysymyksiä anonymisesti viestintäkanavan kautta. Ilmoitusta ei tutki kukaan, jota väärinkäytös koskee tai jolla on yhteyksiä siihen. Mukana olevat osapuolet käsittelevät Whistleblowing-viestit ehdottoman luottamuksellisesti. Whistleblowing-tiimi toimittaa ilmoittajalle kolmen kuukauden kuluessa ilmoituksen vastaanottoilmoituksen toimittamisesta tiedon siitä, mitä toimenpiteitä ilmoituksen perusteella toteutetaan.

Suhteet toimittajiin (G1-2)

Suhteet tavaran- ja palveluntoimittajiin tunnistettiin olennaiseksi osa-aiheeksi kaksoisolennaisuusarviointissa vuonna 2025. Ympäristöön ja arvoketjun ihmisiin vaikuttaa positiivisesti vastuullisuudesta huolehtiminen toimittajavaatimusten, auditointien ja materiaaliselvitysten avulla, sitouttamalla henkilöstö vastuullisen hankinnan periaatteisiin sekä huomioimalla vastuullisuus myös henkilöstön alihankinnassa. Toimittajahallinta ja yhteistyö toimittajakumppanien kanssa ovat osa Bittiumin jatkuvaa kehittämistä ja parantamista. Bittium ei aseta toimittajahallintaan liittyviä kestävyysraportoinnin määritelmän mukaisia, mitattavissa olevia tulossuuntautuneita tavoitteita tai seuraa tältä osin toimintaperiaatteidensa ja toimimensa vaikuttavuutta suhteessa olennaisiin kestävyysliittymiin vaikutuksiin, riskeihin ja mahdollisuuksiin.

Bittium tekee toimittajien ja muiden yhteistyökumppaneiden kanssa usein pitkäaikaista ja tiivistä yhteistyötä, jossa säännöt ja toimintatavat ovat vakiintuneita. Bittium vaatii toimittajilta ja yhteistyökumppaneilta vastuullista toimintaa, jota seurataan säännöllisesti. Bittium ottaa toiminnassaan huomioon asianmukaisen huolellisuusvelvoitteen. Bittium pyrkii yhdessä toimitusketjunsä kumppaneiden ja muiden sidosryhmien kanssa tunnistamaan koko arvoketjussa sekä toteutuneita että mahdollisia haittoja ympäristölle ja ihmisille mukaan lukien ihmisoikeuksiin liittyvät vaikutukset. Osana vastuullisuuden johtamista ja toimintaa yhtiö ehkäisee ja lieventää kyseisiä haittoja, ja seuraa huolellisuusvelvoitetta koskevien toimien vaikuttavuutta. Bittiumin ulkoisten ja sisäisten sidosryhmien käytössä on Whistleblowing-ilmoitusmenettely, jolla pyritään pienentämään yhtiöön mahdollisesti kohdistuvia riskejä. Bittiumin maksikäytännöt on esitetty kappaleessa G1-6 ja ne koskevat kaiken kokoisia yrityksiä, mukaan lukien pienet ja keskisuuret yritykset. Bittiumilla ei ole erityisiä toimintaperiaatteita, jotka koskevat pieniä ja keskisuuria yrityksiä.

Bittium auditoi strategisesti tärkeät tai muutoin kriittisiksi arvioitua (Tier 1 ja 2) tuotantomateriaalit toimittajansa säännöllisesti vuosittaisen auditointisuunnitelman ja määritellyn kriteeristön mukaisesti. Auditointi suoritetaan joko itsearviointina Bittiumin toimittajavaatimuksia vasten tai Bittiumin suorittamana auditointina. Vuoden 2025 aikana Bittium jatkoi yhteistyön syventämistä kriittisten valmistuskumppanien ja komponenttitoimittajien kanssa yhteisten kehityskohteiden löytämiseksi ja sitä kautta laadun ja kustannustehokkuuden parantamiseksi. Tähän liittyen Bittium on jatkokehittänyt toimittajahallinnan työkalua myös vuonna 2025.

Bittium on laatinut toimintaperiaatteet osana laatu-, ympäristö- ja tietoturvallisuuden hallintajärjestelmiään. Bittiumilla on käytössä hankintoihin liittyvät ohjeet, joissa on määritelty muun muassa hankintojen eettiseen ja kestävään näkökulmaan sekä toimittajaketjun riskien hallintaan liittyviä seikkoja (Bittium Procurement Policy). Toimittajan hyväksymisen kriteereinä ovat toimittajan sitoutuminen eettiseen toimintaan, sovellettavien kansallisten ja kansainvälisten lakien noudattaminen, ihmisoikeuksien kunnioittaminen sekä kansainvälisesti tunnustettujen, eettisten standardien noudattaminen.

Strategisesti tärkeiden tai kriittisiksi arvioitujen palvelu- ja tavarantoimittajien tulee noudattaa Bittiumin eettisiä periaatteita ja toimittajaohjeistoa ja -vaatimuksia (Bittium Supplier Manual), joiden uusimmat versiot ovat saatavilla Bittiumin internetsivuilta. Ohjeisto sisältää keskeisimmät politiikat, toimintatavat ja vaatimukset Bittiumin toimitusketjulle. Asetetut vaatimukset liittyvät muun muassa liiketoimintatapoihin, korruptionvastaisuuteen, lapsityövoiman ja pakkotyön kieltämiseen, ympäristöasioihin, työturvallisuuteen ja ihmisoikeuksiin sekä materiaali kohtaisiin edellytyksiin. Näihin vaatimuksiin liittyy myös toimittajilta edellytetty vakuutus siitä, etteivät he tee hankintoja sellaisilta yrityksiltä, jotka sijaitsevat poliittisesti kriittisillä alueilla tai ovat muiden kansallisten tai kansainvälisten rajoitteiden alaisia.

Kriittisten palvelu- ja tavarantoimittajien valintaa ja laadunvalvontaa ohjaavia dokumentteja ovat Bittiumin Self-assessment Checklist ja Audit Assessment Checklist sekä General Purchase Agreement. Bittiumilla on oltava käytettävissään todisteet vaatimusten noudattamisesta, ja palvelu- tai tavarantoimittajan tulee kyetä esittämään ne pyydettyä.

Korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen (G1-3)

Keväällä 2025 suoritettua kaksoisolennaisuuden arvioinnin prosessissa tunnistettiin olennaiseksi kestävyysseikaksi osaiheiden tasolla korruption ja lahjontaan liittyvä mahdollinen maineriski, mikäli omassa toiminnassa tai toimitusketjussa ilmenisi korruption tai lahjontaan liittyviä rikkeitä. Riskin vaikutukset kohdistuvat arvoketjun ylävirtaan ja omaan toimintaan.

Bittiumilla on asiakkaita sekä julkisella että yksityisellä sektorilla. Toimintaympäristö tuo mukanaan jatkuvia lainsäädännön ja sääntelyn muutoksia sekä kasvavia sidosryhmävaatimuksia vastuulliselle toimintatavalle ja riskienhallinnalle. Bittium on sitoutunut kaikessa toiminnassaan toimimaan lain ja määräysten mukaisesti eettisiä toimintatapoja noudattaen. Bittiumilla on nollatoleranssi lahjontaa ja korruptiota kohtaan. Yhtiön tavoitteena on varmistaa toiminnan eettisyys ja yrityskulttuurin noudattaminen sekä lisätä tietoisuutta vastuullisen liiketavan periaatteista koulutuksen kautta. Bittiumin yrityskulttuuri perustuu yhteisiin arvoihin sitoutumiseen ja avoimuuteen. Korruption ja lahjonnan ehkäisy on Bittiumilla osa jatkuvaa kehittämistä ja parantamista.

Bittium noudattaa vastuullista liiketoimintatapaa ja edellyttää sitä myös tunnistetuilta kriittisiltä palvelu- ja tavarantoimittajiltaan. Bittiumin eettiset periaatteet sisältävät näkökohtia reiluun liiketoimintaan liittyen, mukaan lukien korruption vastainen toiminta, hyvä yrityskansalaisuus, immateriaalioikeuksien suojaaminen, ihmisoikeudet ja oikeudenmukaisuus, turvallinen työyhteisö, tietosuoja ja tietoturva, sisäpiirisäännöt, kestävä tulevaisuus sekä eettisyyden ja läpinäkyvyyden varmistaminen. Bittiumin vastuullisuudesta sekä korruption ja lahjonnan vastaisista periaatteista viestitään pitämällä materiaalit saatavilla ulkoisilla verkkosivuilla (Anti-Corruption-Statement, eettiset periaatteet, Whistleblowing-kanava kuvauksineen) ja pitämällä henkilöstön materiaalit ajantasaisina ja saatavilla (Anti-Corruption Statement, eettiset periaatteet). Bittium odottaa tunnistettujen kriittisten yhteistyökumppaneiden sekä palvelu- ja tavarantoimittajien noudattavan Bittiumin Code of Conduct -periaatteita ja toimittajaohjeistoa ja -vaatimuksia (Bittium Supplier Manual). Ohjeisto sisältää keskeisimmät politiikat, toimintatavat ja vaatimukset Bittiumin toimitusketjulle. Asetetut vaatimukset liittyvät muun muassa liiketoimintatapoihin, korruptionvastaisuuteen, ympäristöasioihin, työturvallisuuteen ja ihmisoikeuksiin sekä

materiaali kohtaisiin vaatimuksiin. Edellä mainitut ohjeistot ja periaatteet ovat julkisesti saatavilla yhtiön verkkosivuilla.

Code of Conduct -periaatteista ja korruption vastaisesta toiminnasta järjestetään koko henkilöstölle pakollista koulutusta. Molemmat koulutukset sisältävät testin, joka on suoritettava hyväksytysti saadakseen koulutuksen suoritusmerkinnän koulutusrekisteriin. Koulutukset on uusittava kolmen vuoden välein. Samat koulutukset ovat myös osana uusien työntekijöiden perehdytysohjelmaa. Vuoden 2025 aikana koko henkilöstöstä 59 % oli suorittanut koulutukseen kuuluvan sähköisen itseopiskelumoduulin (Anti-Bribery Self-Study) ja 61 % Code of Conduct koulutuksen vuoden 2025 loppuun mennessä. Mittareissa jakajana on käytetty S1-6 osiossa raportoitua työsuhteisten työntekijöiden kokonaismäärää ja mittarit raportoidaan ensimmäistä kertaa vuonna 2025. Bittium ei ole asettanut kestävyysraportoinnin määritelmän mukaisia mitattavissa olevia tulossuuntautuneita tavoitteita korruption ja lahjonnan aiheeseen liittyen, mutta seuraa toimintaperiaatteidensa ja toimimensa vaikuttavuutta suhteessa olennaiseen riskiin oman tavoitteensa avulla. Tavoitteena on, että koko henkilöstö (100 %) on käynyt molemmat koulutukset 2030 mennessä. Tavoitetta on muutettu 2024 ilmoitetusta tavoitteesta, joka oli 95 % vuonna 2025 ja 100 % vuonna 2026. Päivitetty tavoite on, että koko henkilöstö koulutusprosentti on 100 % 2030 mennessä. Koko Bittiumin henkilöstö ja yrityksen ylin johto ovat molempien koulutusten piirissä. Bittium ei pysty erottamaan koulutuksien toteutumista riskitoiminnoista. Koulutusten kattavuudet riskitoiminnoista vastaa sen vuoksi edellä raportoitua koulutustautuneiden osuuksia koko henkilöstöstä. Koulutusten kattavuus riskitoimintoihin liittyen oli laskettu vuonna 2024 virheellisesti, joten vuoden 2025 arvo raportoidaan ilman vertailulukua.

Korruption ja lahjontaan liittyviä epäilyjä voi tuoda esille Whistleblowing-ilmoituskanavan kautta. Ilmoituskanavan kautta vastaanotetut ilmoitukset tutkii Bittiumin Whistleblowing-tiimi, joka koostuu tarkastusvaliokunnan puheenjohtajasta ja lakiasiaintohtajasta kanavan ylläpitäjänä sekä valituista vastuullisuustyöryhmän jäsenistä, jotka valvovat tai johtavat tutkimuksia. Tutkintaan voidaan ottaa tarvittaessa mukaan yrityksen omia tai ulkopuolisia asiantuntijoita tai viranomaisia. Asian tutkintaan ei saa osallistua sellainen taho, jonka toimintaan tai tehtävään ilmoitus jollain tapaa liittyy. Mikäli Whistleblowing-kanavan ylläpito saa ilmoituksen, jossa mainitaan kanavan ylläpitäjä, vastuullisuustyöryhmän jäsen, toimitusjohtaja tai hallituksen jäsen, tai raportin kohteena olevan henkilön osallisuus tai yhteys edellä mainittuihin henkilöihin käy epäsuorasti ilmi

raportissa, tämä voi muodostaa riskin riippumattomalle ja puolueettomalle tutkinnalle. Tällaisessa tilanteessa ilmoituksen kohteena oleva ylläpitäjä suljetaan tutkimuksen ulkopuolella ja häneltä poistetaan oikeus käyttää Whistleblowing-kanavan asianhallintatyökalua. Jos toimitusjohtajaan tai hallituksen jäseneen kohdistuisi korruptioon tai lahjontaan liittyvä epäily, tiedotetaan tästä kaikille hallituksen jäsenille hallituksen digitaalisen työskentelyalustan kautta. Muilta osin tulokset raportoidaan tarpeen mukaan, ja riippuen ilmoitetun aiheen vakavuudesta, niistä raportoidaan hallinto-, johto- ja valvontaelimille. Ilmoituskanavaa ja sitä kautta saapuneiden ilmoitusten käsittelyprosessia kuvataan tarkemmin osana G1-1-tiedonantovaatimusta.

Korruptio- tai lahjontatapaukset (G1-4)

Vuoden 2025 aikana Bittiumin osalta ei raportoitu korruptioepäilyjä tai -tapauksia. Korruptiota ja lahjontaa koskevien lakien rikkomuksista ei ole avattu tutkimuksia eikä annettu tuomioita. Myöskään aiempien vuosien toimia koskien ei ollut vireillä tapauksia, annettu tuomioita tai määrätty sakkoja.

Poliittinen vaikuttaminen ja lobbaustoiminta (G1-5)

Keväällä 2025 suoritetun kaksoisolennaisuuden arvioinnin prosessissa tunnistettiin olennaiseksi kestävyysseikaksi osa-aiheiden tasolla poliittiseen vaikuttamiseen ja lobbaustoimintaan liittyvä mahdollisuus: potentiaali kasvattaa liiketoimintaa muuttuneen geopolittisen ilmapiirin ja siitä johtuneiden muutosten myötä. Mahdollisuus kohdistuu omaan toimintaan ja arvoketjun alavirtaan.

Globaali geopolittinen epävakaus ja siitä aiheutuneet muutokset ovat lisänneet valtioiden puolustusmäärärahoja ja kasvattaneet niiden tarpeita modernisoida taktisen tiedonsiirron järjestelmiään. Suomen liittyminen puolustusliitto Natoon on lisännyt Bittiumin tuotteiden näkyvyyttä kansainvälisillä puolustus- ja turvallisuusmarkkinoilla ja kumppanuussopimus Puolustusvoimien kanssa luo merkittävän referenssin yhtiön kansainvälistymiselle sekä järjestelmäratkaisun että käyttöympäristön kautta. Yhtiön kilpailuetu perustuu taktiseen viestintään tarkoitettuun häiriönsietokykyiseen ja tietoturvalliseen langattomaan teknologiaan, joka on integroitu sotilas- ja viranomaiskäyttöön tarkoitettuihin laitteistoihin ja ohjelmistoihin.

Bittiumilla on korruption vastainen ohjeistus (Anti-Corruption Statement) sekä eettiset periaatteet (Code of Conduct), joissa käsitellään yleisesti hyvän liiketoimintatavan periaatteita. Bittium on laatinut vuoden 2025 aikana yhtiön Lobbauspolitiikan (Lobbying Policy) ja poliittiseen vuorovaikuttamiseen ja lobbaustoimintaan liittyvän ohjeistuksen, jossa määritellään myös näihin aiheisiin liittyvä vastuunjako. Bittium ei ole vuonna 2025 antanut poliittisia lahjoituksia eikä osallistunut puoluepoliittiseen vaikuttamiseen osallistumalla puolueiden tai yksittäisten ehdokkaiden kampanjoihin rahallisesti tai luontoissuorituksina. Bittium ei ole asettanut tavoitteita liittyen poliittisen vuorovaikutuksen ja lobbaustoiminnan osalta tunnistettuun olennaiseen mahdollisuuteen.

Bittiumilla ei ole lakisäätteistä velvollisuutta olla kauppakamarin tai muun etuja ajavan järjestön jäsen. Osana paikallista yhteisötoimintaa Bittium kuuluu Oulun kauppakamariin. Bittium on myös Teknologiateollisuus ry:n jäsen. Teknologiateollisuus ry on suomalainen teknologiateollisuuden alan edunvalvontajärjestö. Teknologiateollisuus ry raportoi vaikuttamistoimenpiteistään avoimuusrekisterilain mukaisesti. Bittium on rekisteröitynyt Suomen Avoimuusrekisteriin vuonna 2025 (Bittium Wireless Oy:n tunnus: BIT-25-2004-R ja Bittium Oyj:n tunnus: BIT-25-2005-R).

Vuoden 2025 aikana Bittiumin edustajat ovat tavanneet poliittisia toimijoita, osallistuneet erilaisiin puolustusteollisuuden tapahtumiin ja tilaisuuksiin sekä Puolustusvoimien toimintaan liittyviin tapahtumiin. Bittiumin kannalta olennaisia kestävyysaiheita ei ole merkittävässä määrin huomioitu tai edistetty poliittiseen vaikuttamiseen tai lobbaamiseen tähtäävässä tilaisuuksissa.

Vuonna 2025 Bittiumin hallinto-, johto- ja valvontaelinten jäsenistä kukaan ei ole ollut nimitystään edeltäneiden kahden vuoden aikana julkishallinnon tehtävissä.

Maksukäytännöt (G1-6)

Bittiumille toimitetut hyväksytyt ostolaskut maksetaan maanantaisin ja torstaisin. Bittiumin maksukäytäntöjen mukaisesti maksetaan aina maksupäivään mennessä erääntyneet laskut. Tämä koskee kaiken kokoisia yrityksiä, myös pieniä ja keskisuuria yrityksiä sekä kaikkia toimittajaryhmiä. Laskun päivämäärästä eräpäivään kuluu keskimäärin 29 (30) päivää (vakioehtojen keskiarvo). Laskun päivämäärästä maksupäivään kului keskimäärin 32 (32) päivää. 81 % (83 %) laskuista on maksettu vakioehtojen

mukaisesti huomioiden käytössä oleva laskujen maksuaikataulu. Laskentatapa on korjattu vuodesta 2024, jolloin vakioehtojen mukaisesti maksettujen laskujen osuudeksi raportoitiin 100 %. Laskennassa on käytetty toteutuneen maksuajan keskiarvoa ajalta 1.1.2025–31.12.2025. Maksuaikojen ja todellisen maksuajan keskiarvot on laskettu huomioiden laskujen kokonaismäärä sekä maksuaikaan liittyvät päivien määrät. Maksuviivästyksistä johtuvia oikeudenkäyntejä ei ole vireillä.

Tilinpäätös 2025

Tilinpäätös 2025

Sisältö

Konsernin laaja tuloslaskelma	122	20. Omaa pääomaa koskevat liitetiedot	146
Konsernitase	123	21. Osakeperusteiset maksut	147
Konsernin rahavirtalaskelma	124	22. Varaukset	148
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	125	23. Rahoitusvelat	148
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot	126	24. Muutokset rahoituksen rahavirran lainoissa	150
1. Toimintasegmentit	131	25. Ostovelat ja muut velat	150
2. Liikevaihto	134	26. Rahoitusriskien hallinta	151
3. Liiketoiminnan muut tuotot	135	27. Muut vuokrasopimukset	153
4. Liiketoiminnan muut kulut	135	28. Vakuudet ja vastuusitoumukset	154
5. Poistot ja arvonalentumiset	136	29. Lähipiiritapahtumat	154
6. Työsuhde-etuksista aiheutuvat kulut ja henkilöstön määrä	136	30. Tilinpäätöspäivän jälkeiset tapahtumat	156
7. Tutkimus- ja kehittämismenot	137	Emoyhtiön tuloslaskelma	157
8. Rahoitustuotot ja -kulut	137	Emoyhtiön tase	158
9. Tuloverot	137	Emoyhtiön rahoituslaskelma	159
10. Osakekohtainen tulos	138	Emoyhtiön tilinpäätöksen laatimisperiaatteet	160
11. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	139	Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot	161
12. Aineettomat hyödykkeet	141	Hallituksen ehdotus taseen osoittaman voiton käyttämisestä ja osingonmaksusta päättämisestä	167
13. Hankitut liiketoiminnot	143	Tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja kestävyysraportin allekirjoitukset	168
14. Osuudet osakkuusyhtiöissä	143		
15. Muut rahoitusvarat	144	Tilintarkastuskertomus	169
16. Laskennalliset verosaamiset ja -velat	144		
17. Vaihto-omaisuus	145		
18. Myyntisaamiset ja muut saamiset	145		
19. Rahavarat	146		

Konsernin laaja tuloslaskelma

1000 EUR	Liitetieto	1.1.–31.12.2025	1.1.–31.12.2024
LIIKEVAIHTO	1, 2	119 277	85 164
Liiketoiminnan muut tuotot	3	4 292	3 765
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		-1 078	-1 015
Valmistus omaan käyttöön		472	161
Aineiden ja tarvikkeiden käyttö		-29 956	-21 034
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	6	-41 731	-35 663
Poistot	5	-13 019	-8 631
Liiketoiminnan muut kulut	4	-18 649	-14 004
Osakkuusyhtiöiden tulos	14	-186	-114
LIIKEVOITTO		19 421	8 627
Rahoitustuotot	8	452	318
Rahoituskulut	8	-883	-1 560
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä		-431	-1 242
TULOS ENNEN VEROJA		18 990	7 385
Tuloverot	9	2 350	-118

1000 EUR	Liitetieto	1.1.–31.12.2025	1.1.–31.12.2024
TILIKAUDEN TULOS		21 340	7 267
Muut laajan tuloksen erät:			
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteiseksi			
Ulkomaisiin yksikköihin liittyvät muuntoerot		-220	85
TILIKAUDEN LAAJA TULOS YHTEENSÄ		21 119	7 353
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos:	10		
Tulos/osake, EUR			
Laimentamaton		0,601	0,205
Laimennettu		0,600	0,205
Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä, 1000 kpl		35 505	35 486
Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä, laimennettu, 1000 kpl		35 540	35 486

Konsernitase

1000 EUR	Liitetieto	31.12.2025	31.12.2024
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	11	19 349	16 969
Liikearvo	12	5 816	5 842
Muut aineettomat hyödykkeet	12	45 043	51 042
Osuudet osakkuusyrityksissä	14	3 250	1 126
Muut rahoitusvarat	15	112	112
Pitkäaikaiset saamiset	18	80	305
Laskennalliset verosaamiset	16	9 911	7 380
Yhteensä		83 560	82 776
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	17	24 368	24 804
Myyntisaamiset ja muut saamiset	18	61 562	35 786
Rahavarat	19	20 883	21 775
Yhteensä		106 813	82 364
Varat yhteensä		190 373	165 140

1000 EUR	Liitetieto	31.12.2025	31.12.2024
Oma pääoma ja velat			
Osakepääoma	20	12 941	12 941
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		26 053	25 953
Muuntoerot		1 122	1 342
Kertyneet voittovarot		90 690	72 566
Yhteensä		130 806	112 803
Oma pääoma yhteensä		130 806	112 803
Pitkäaikaiset velat			
Laskennalliset verovelat	16	0	74
Korolliset velat	23	16 786	18 025
Muut pitkäaikaiset korottomat velat	25	185	268
Yhteensä		16 970	18 367
Lyhytaikaiset velat			
Ostovelat ja muut velat	25	33 891	25 605
Varaukset	22	5 622	5 454
Lyhytaikaiset korolliset velat	23	3 084	2 910
Yhteensä		42 597	33 969
Velat yhteensä		59 567	52 337
Oma pääoma ja velat yhteensä		190 373	165 140

Konsernin rahavirtalaskelma

1000 EUR	Liitetieto	1-12/2025	1-12/2024
Liiketoiminnan rahavirrat			
Tulos ennen veroja		18 990	7 385
Suoriteperusteisten erien oikaisu:			
Osuus osakkuusyritysten tuloksesta	14	186	114
Poistot		13 019	8 631
Muut oikaisut		643	1 506
Korkokulut ja muut rahoituskulut	8	883	1 560
Korkotuotot ja osinkotuotot	8	-452	-318
Käyttöpääoman muutokset:			
Myynti- ja muiden saamisten muutos	18	-25 391	2 775
Vaihto-omaisuuden muutos	17	242	1 430
Osto- ja muiden velkojen muutos	25	7 741	2 894
Maksetut korot liiketoiminnasta		-920	-1 567
Saadut korot ja osingot liiketoiminnasta		452	318
Maksetut välittömät verot		-83	-284
Liiketoiminnan nettorahavirta		15 311	24 445

1000 EUR	Liitetieto	1-12/2025	1-12/2024
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin	11	-3 984	-720
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	12	-4 340	-5 966
Investoinnit muihin sijoituksiin/ osakkuusyrityksiin	15	-2 315	0
Investointien nettorahavirta		-10 640	-6 686
Rahoituksen rahavirrat			
Lainojen nostot	23	1 101	0
Lainojen takaisinmaksut	23	-2 258	-1 000
Vuokrasopimusvelkojen maksut	23, 24	-957	-1 110
Maksetut osingot ja pääomanpalautus		-3 549	-2 129
Omien osakkeiden hankinta		0	-77
Osakeannista saadut maksut		100	0
Rahoituksen nettorahavirta		-5 563	-4 316
Rahavarojen muutos	19	-892	13 442
Rahavarat tilikauden alussa		21 775	8 332
Rahavarat tilikauden lopussa		20 884	21 775

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma					
1000 EUR	Osake- pääoma	Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	Muuntoerot	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2025	12 941	25 953	1 342	72 566	112 803
Laaaja tulos					
Tilikauden tulos				21 340	21 340
Muuntoerot			-220		-220
Tilikauden laaja tulos yhteensä			-220	21 340	21 119
Liiketoimet omistajien kanssa					
Osingonjako				-3 549	-3 549
Omien osakkeiden hankinta				0	0
Osakepalkitsemisen kustannus				351	351
Osakeanti		100			100
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä		100		-3 197	-3 097
Muut erät				-19	-19
Oma pääoma 31.12.2025	12 941	26 053	1 122	90 690	130 806

Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma					
1000 EUR	Osake- pääoma	Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	Muuntoerot	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2024	12 941	25 953	1 257	67 433	107 585
Laaaja tulos					
Tilikauden tulos				7 267	7 267
Muuntoerot			85		85
Tilikauden laaja tulos yhteensä			85	7 267	7 353
Liiketoimet omistajien kanssa					
Osingonjako				-2 129	-2 129
Omien osakkeiden hankinta				-77	-77
Osakepalkitsemisen kustannus				74	74
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä				-2 132	-2 132
Muut erät				-2	-2
Oma pääoma 31.12.2024	12 941	25 953	1 342	72 566	112 803

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Yrityksen perustiedot

Yhtiön toimialana on 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 sijoitustoimintaa.

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

Bittium Oyj:n hallitus on hyväksynyt tämän konsernitilinpäätöksen 30.3.2026.

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Laatimisperusta

Konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2025 voimassa olevia IAS- ja IFRS-tilinpäätösstandardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Tilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina. Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintahintoihin perustuen, ellei laatimisperiaatteissa ole toisin mainittu.

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-tilinpäätösstandardin mukaisesti. Hankintahetkellä sijoitukset osakkuusyhtiöihin kirjataan hankintameno, jota oikaistaan hankinta-ajankohdan jälkeen tapahtuvalla muutoksella konsernin osuudessa osakkuusyhtiön voitosta tai tappiosta. Mikäli konsernin osuus osakkuusyhtiön tappiosta 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 omistuosuuden mukaisesti.

Konsernin omistuosuuden mukainen osuus osakkuusyhtiön tuloksesta on esitetty omana eränään tuloslaskelmassa liikevoiton tai -tappion yläpuolella. Konsernin osuus osakkuusyhtiön muihin laajan tuloksen eriin kirjatusta muutoksista on esitetty konsernin muissa laajan tuloslaskelman erissä.

Osakkuusyhtiösijoituksen tasearvoa testataan vertaamalla sitä sijoituksen kerrytettävissä olevaan rahamäärään. Mikäli sijoituksesta kerrytettävissä oleva rahamäärä on pienempi kuin

sen kirjanpitoarvo, vähennetään kirjanpitoarvoa kirjaamalla siitä tulosvaikutteinen arvonalentumistappio.

Sisäisten erien eliminointi

Konsernin keskinäinen osakeomistus eliminoidaan hankintamenomenetelmällä. Hankitut tytäryritykset yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa. Tytäryhtiöosakkeiden hankinta-ajankohdan käyvän arvon ja tytäryhtiöiden hankinta-ajankohdan yksilöitävissä 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. IFRS:n mukaan liikearvosta ei tehdä poistoja vaan liikearvoille suoritetaan arvonalentumistestaus vuosittain.

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

Ulkomaan rahanmääriäisten 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 keskipäivien ja taseet tilinpäätöspäivän kursseilla. Tuloksen ja taseen muuntamisesta eri valuutalla syntynyt keskipäivien keskiarvo 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 pääomaa.

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 muunneltu euroiksi tilinpäätöspäivän kurssseja käyttäen.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

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

Tavallisimmat arvioidut taloudelliset vaikutusajat ovat:

Rakennukset ja rakennelmat 40 vuotta

Koneet ja kalusto 3-10 vuotta

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 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 tuottavalle 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 -tilinpäätösstandardissa määritellyt aktivoitavissa olevien kehitysmenojen kriteerit. Aktivoidut tuotekehitysmenot sisältävät pääasiassa aineita, tarvikkeita ja välittömiä työvoimakustannuksia. Aktivoidut tuotekehityskulut poistetaan taloudellisen vaikutusajan kuluksi. Kehittämismenojen arvioitu taloudellinen vaikutusaika on 3-5 vuotta tai hyödykkeiden toimitusmääriin sidottu poisto tai teknologialisensointiin sisältyvä johdon arvioiman tuotemäärän mukainen poisto.

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.

Arvioidut taloudelliset vaikutusajat ovat:

Aineettomat oikeudet 3-10 vuotta

Muut aineettomat hyödykkeet 3-4 vuotta

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenuun 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 hankintamenu 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-tilinpäätösstandardien 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 -tilinpäätösstandardin mukaan lähtökohtaisesti kaikki konsernin vuokrasopimukset esitetään taseen omaisuus- tai velkaerissä. Konsernin ollessa vuokralle ottajana vuokrasopimusvelat arvostetaan sopimuksen alkamisajankohtana niiden vuokrien nykyarvoon, joita ei kyseisenä päivänä ole maksettu. Vuokrat diskontataan käyttäen konsernin lisäluoton korkoa. Vuokrasopimusvelkaa vastaava käyttöoikeusomaisuuserä arvostetaan sopimuksen alkamisajankohtana hankintamenuun. Sopimuksen alkamisajankohdan jälkeen käyttöoikeusomaisuuserä arvostetaan hankintamenomallin mukaisesti. Hankintamenomallin mukaisesti vuokralle ottaja arvostaa käyttöomaisuuserän hankintamenuun, 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

vuokrasopimusooption 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 kuluiksi 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.

Arvon alentumiset

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä arvioidaan lisäksi vuosittain seuraavista omaisuuseristä riippumatta siitä, onko arvonalentumisista viitteitä: sijoitukset, liikearvo, aineettomat hyödykkeet, joilla on rajaton taloudellinen vaikutusaika sekä keskeneräiset aineettomat hyödykkeet. Kerrytettävissä oleva rahamäärä perustuu pääsääntöisesti tulevaisuuden diskontattuihin nettokassavirtoihin, jotka vastaavan omaisuuserän avulla on saatavissa.

Arvon alentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvon alentumistappio kirjataan tuloslaskelmaan. Arvon alentumistappio perutaan, jos olosuhteissa on tapahtunut muutos ja kerrytettävissä oleva rahamäärä on muuttunut arvonalentumistappion kirjaamisajankohdasta. Arvon alentumistappioita ei kuitenkaan peruta enempää kuin mikä kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattava 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 maksuperusteisiksi.

Osakeperusteiset maksut

Konserni soveltaa IFRS 2 Osakeperusteiset maksut -tilinpäätösstandardia. Konsernilla on palkkiojärjestely, jossa osa hallituksen palkkioista maksetaan osakkeina. Myös Bittium Oyj:n johdolla on osakepohjainen kannustinjärjestelmä, jossa myönnettyjen oman pääoman 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 jaksotetaan 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 takuuajana, 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 verotappioista 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 tilinpäätösstandardin edellyttämällä viiden vaiheen menetelmällä. Bittium luokittelee IFRS15 mukaisesti 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.

Tilinpäätösstandardin mukaisia suoritevelvoitteita Bittiumilla ovat tuote- ja lisenssimyyynnit, 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 markkinahintamenetelmällä 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 arvioituista 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. Tuotetakuita varten Bittium jaksottaa takuuvarauksia, joita puretaan takuuajan mukaisesti ajan kuluessa. Tuotteiden maksulliset lisätakuut tuloutetaan ao. takuuajakson 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 luokitteluhetkellä.

Rahoitusvarat ja rahoitusvelat

IFRS 9 Rahoitusinstrumentit -tilinpäätösstandardissa määriteltyä suojauslaskentaa ei ole sovellettu konsernissa päättyneellä tai sitä edeltäneillä tilikausilla.

Konserni luokittelee rahoitusvarat alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä jaksotettuun hankintamenoön arvostettaviin rahoitusvaroihin, käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta arvostettaviin rahoitusvaroihin tai käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettaviin rahoitusvaroihin. Luokittelut tehdään perustuen liiketoimintamalleihin ja sopimuksellisten rahavirtojen analyysiin. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen rahoitusvaroja ei uudelleen luokitella lukuun ottamatta tilanteita, joissa varojen hallintaa koskeva liiketoimintamalli muuttuu. Tilinpäätöshetkellä konsernilla on vain vähäisessä määrin muita kuin jaksotettuun hankintamenoön arvostettavia rahoitusvaroja.

Rahoitusvarat kirjataan yleensä pois taseesta silloin kun:

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

Rahoitusvarojen arvon alentuminen

IFRS 9 tilinpäätösstandardin 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 johdon harkintaa. Varaus perustuu aiemmin toteutuneisiin havainnoituihin laiminlyöntiasteisiin myyntisaamisten voimassaoloaikana ja sitä on oikaistu tulevaisuuteen suuntautuvilla arvioilla. 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 arvonmuutosten riski on vähäinen. Rahavarioihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta- ajankohdasta lukien. Rahat ja

pankkisaamiset on luokiteltu jaksotettuun hankintamenoön arvostettaviin rahoitusvaroihin.

Rahoitusvelat

Konsernin rahoitusvelat, jotka sisältävät osto- ja muut velat, lainat ja muut rahoitusvelat, on arvostettu jaksotettuun hankintamenoön. Lainat kirjataan hankintahetkellä käypään arvoon. Transaktiomenot sisällytetään rahoitusvelkojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Myöhemmin lainat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoön.

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 laatimisperiaatteet ja arvoihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

Tilinpäätöstä laadittaessa joudutaan tekemään tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia, joiden lopputulemat 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 määrittäessä aineettomien hyödykkeiden arvoa sekä

arvioitaessa konserniyhtiöiden tulevaisuuden näkymiä IAS 12 Tuloverot -tilinpäätösstandardin ja IAS 36 Omaisuuserien arvon alentuminen -tilinpäätösstandardin yhteydessä. Johdon harkintaa on sovellettu myös kehittämismenojen poistoissa, jotka perustuvat suurelta osin kehittämismenojen arvioituun taloudelliseen vaikutusaikaan. Näitä osin poistot tehdään ajan kuluessa tasapoistoina. Osittain tuotekehitysmenojen poistot voivat perustua myös hyödykkeiden toimitusmääriin tai lisensoidun teknologian perusteella toimitettavien tuotteiden arvioituun määrään.

Tilinpäätökseen saattaa sisältyä vertailukelpoisuuteen vaikuttavia tuotteita ja kuluja, jotka eivät liity normaaliin liiketoimintaan tai niitä esiintyy vain harvoin. Tällaisia eritä 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 arvonmuutoksen yhteydessä sen osuus omaisuuserän kokonaisarvosta.

Uuden ja uudistetun IFRS – normiston soveltaminen

Uusi IFRS 18 Tilinpäätöksen esittämistapa ja tilinpäätöksessä esitettävät tiedot- standardi julkaistiin huhtikuussa 2024. Standardia tulee soveltaa 1.1.2027 tai sen jälkeen alkavilta tilikausilta. Konserni arvioi, että uudella standardilla tulee olemaan vaikutuksia tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin ja voittoa tai tappiota osoittavan laskelman esittämistapaan. Tarkempi vaikutusten arviointi on parhaillaan menossa.

Muilla 1.1.2026 tai sen jälkeen voimaantulevilla IFRS-tilinpäätösstandardeilla tai -tulkinnoilla ei odoteta olevan olennaisia vaikutuksia konsernin tilikauden tulokseen, taloudelliseen asemaan tai tilinpäätöksen esittämiseen.

1. Toimintasegmentit

Laatimisperiaatteet

Bittiumin segmentit muodostuvat konsernin liiketoiminta-alueista. Toiminta on jaettu kolmeen liiketoimintasegmenttiin; Defense & Security, Medical ja Engineering Services, sekä konsernitoimintoihin. Konsernin ylimpänä operatiivisena päätöksentekijänä toimii Bittiumin hallitus, joka vastaa resurssien kohdentamisesta ja niiden tuloksen arvioinnista. Bittiumin segmentti-informaatio perustuu konsernin johtamisrakenteeseen ja johdon raportointiin. Raportointirakenne on yhdenmukainen sen kanssa, miten ylin operatiivinen päätöksentekijä seuraa Bittiumin segmenttien operatiivista kehitystä. Segmentin tuloksellisuuden arviointi perustuu segmentin liikevoittoon. Ylin operatiivinen päätöksentekijä ei seuraa segmenttikohtaisesti varoja ja velkoja. Rahoitustuottoja ja -kuluja sekä tuloveroja ei ole kohdistettu segmenteille.

Segmenttiraportoinnissa noudatetaan samoja tilinpäätösperiaatteita kuin konsernissa. Konsernin sisäiset liiketapahtumat eliminoidaan konsernitiilinpäätöstä laadittaessa. Vertailukauden tietoja on oikaistu sisäisen liikevaihdon osalta. Päätyneellä tilikaudella ja vertailukaudella ei ole ollut segmenttien välistä liikevaihtoa. Segmenttiraportoinnissa konsernitoimintojen liiketoimintasegmenteille tuottamiin yhteisiin palveluihin liittyvät kulut allokoidaan liiketoimintasegmenteille palvelumaksuna segmenttien henkilöstömäärän suhteessa. Palvelumaksu määritetään vuosittain budjetin perusteella. Palveluveloitusta ei kuitenkaan tasata lopullisen toteuman mukaiseksi.

Bittiumin toimintasegmentit kattavat seuraavat liiketoiminnot

Defense & Security -liiketoimintasegmentissä Bittium tarjoaa maailmanlaajuisesti johtavia tuotteita, palveluita ja järjestelmiä asiakkailleen puolustus-, tietoturva- ja viranomaismarkkinoilla tavoitteenaan vahvistaa itsenäisten maiden kansallista turvallisuutta.

Medical-liiketoimintasegmentissä Bittium tarjoaa asiakkailleen terveydenhuollon tuotteita ja palveluita biosignaalien mittaamiseen kardiologian, neurologian ja urheilulääketieteen osa-alueilla. Yhdistämällä terveydenhuollon teknologiat sekä Bittiumin pitkän kokemuksen ja osaamisen langattomassa teknologiassa sekä tietoturvateknologiassa.

Engineering Services -liiketoimintasegmentissä Bittium tarjoaa asiakkailleen tuotekehityspalveluita sekä langattoman liitettävyyden ratkaisuja innovatiivisten tuotteiden kehittämiseksi tietoturvalisessä ja kehittyvässä langattomassa ympäristössä. Yhtiö on fokusoanut tuotekehityspalvelutarjontaansa radioteknologian ja sulautettujen laitteiden ympärille.

Konsernitoiminnot pitää sisällään konsernihallintoon liittyvät kulut sekä kiinteistöjen vuokraustoiminnan. Konsernitoiminnot veloittavat konsernin omistamista toimitiloista vuokraa liiketoimintasegmenteiltä. Tämän lisäksi Konsernitoiminnot tuottaa liiketoimintasegmenteille yhteisiä palveluita, jotka ovat perusteltua hoitaa keskitetysti. Näistä palveluista liiketoimintasegmentit maksavat palvelumaksua suhteessa segmenttien henkilöstömäärään.

Edellä kuvatut toimintasegmentit eivät sisällä sellaisia segmenttejä joihin olisi yhdistelty useampia pienempiä segmenttejä.

Tiedot segmenttien tuloksesta

1.1.–31.12.2025

1000 EUR	Defense & Security	Medical	Engineering Services	Konserni- toiminnot	Kohdistamattomat erät	Konserni yhteensä
Liikevaihto ulkoinen	85 511	19 370	14 397			119 277
Liikevaihto, sisäinen	0	0	0	0		0
Liiketoiminnan muut tuotot	1 972	1 570	345	405		4 292
Liiketoiminnan kulut	-56 279	-20 356	-14 156	-152		-90 943
Osuus osakkuusyritysten tuloksesta	-14	-172				-186
Käyttökate	31 190	411	586	253		32 440
Poistot	-9 971	-967	-80	-2 001		-13 019
Liikevoitto/-tappio	21 219	-556	506	-1 749		19 421
Rahoituserät					-431	-431
Tulos ennen veroja						18 990

1.1.–31.12.2024

1000 EUR	Defense & Security	Medical	Engineering Services	Konserni- toiminnot	Kohdistamattomat erät	Konserni yhteensä
Liikevaihto ulkoinen	51 563	19 263	14 324	14		85 164
Liikevaihto, sisäinen	0	0	0	0		0
Liiketoiminnan muut tuotot	1 283	1 833	242	407		3 765
Liiketoiminnan kulut	-39 254	-20 311	-13 377	1 386		-71 555
Osuus osakkuusyritysten tuloksesta		-114				-114
Käyttökate	13 593	671	1 188	1 807		17 259
Poistot	-5 004	-1 533	-7	-2 087		-8 631
Liikevoitto/-tappio	8 588	-862	1 181	-280		8 627
Rahoituserät					-1 242	-1 242
Tulos ennen veroja						7 385

Maantieteellisiä alueita koskevat tiedot

Bittium toimii kolmella maantieteellisellä alueella, joita ovat Eurooppa, Amerikat ja Aasia. Maantieteellisten alueiden liikevaihto esitetään asiakkaan sijainnin mukaan.

Maantieteelliset alueet**1.1.–31.12.2025**

1000 EUR	Suomi	Muu Eurooppa	Amerikat	Aasia	Konserni yhteensä
Liikevaihto, ulkoinen	58 788	41 360	17 956	1 173	119 277

1.1.–31.12.2024

1000 EUR	Suomi	Muu Eurooppa	Amerikat	Aasia	Konserni yhteensä
Liikevaihto, ulkoinen	43 117	21 678	19 125	1 243	85 164

Konsernilla oli 1.1.–31.12.2025 kolme asiakasta, joilta saadut tuotot olivat yksittäin yli 10 prosenttia konsernin liikevaihdosta. Tuotot näiltä asiakkailta olivat 47,5 miljoonaa euroa ja 15,0 miljoonaa euroa Defense & Security -liiketoimintasegmentissä sekä 13,3 miljoonaa euroa Medical-liiketoimintasegmentissä.

2. Liikevaihto

1000 EUR	2025	2024
Palveluliikevaihto	31 910	33 211
Tuotepohjainen liikevaihto	87 368	51 953
Muu liikevaihto		
Yhteensä	119 277	85 164

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 valmistusasteen mukainen määrä arvioituista kokonaistuotoista. Valmistusastetta mitataan jo syntyneiden kustannusten osuudella projektin arvioituista kokonaiskustannuksista. Liikevaihto syntyy pitkäaikaishankkeista suoritevelvoitteesta riippuen joko ajan kuluessa tai tietyssä ajanhetkenä. IFRS 15:n mukaiset suoritevelvoitteiden tulotusperiaatteet on esitetty tarkemmalla tasolla konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteissa.

1000 EUR	2025	2024
Pitkäaikaishankkeista kirjatut tuotot	12 428	15 114
Liikevaihto muu	106 849	70 050
Yhteensä	119 277	85 164
Pitkäaikaishankkeista (ajan kuluessa) kirjattuja tuottoja sisältyi konsernin liikevaihtoon	12 428	15 114
Keskeneräisistä pitkäaikaishankkeista kirjattuja tuottoja sisältyi konsernin tuloslaskelmaan	6 375	11 190
Keskeneräisistä pitkäaikaishankkeista kirjattuja ennakkomaksuja sisältyi taseeseen	555	1 165
Keskeneräisistä pitkäaikaishankkeista kirjattuja saamisia sisältyi taseeseen	3 266	3 633
Keskeneräisistä pitkäaikaishankkeista tulouttamaton osuus		
Tuloutuu seuraavan 1-5 vuoden aikana	14 468	12 988

Liikevaihdon maantieteellinen jakauma on esitetty liitetiedossa 1.

3. Liiketoiminnan muut tuotot

1000 EUR	2025	2024
Julkiset avustukset	4 022	3 687
Muut tuottoerät	270	78
Yhteensä	4 292	3 765

Merkittävin yksittäinen julkista avustusta saanut hanke on Seamless and Secure Connectivity -hanke (saumaton ja tietoturvallinen liitettävyyys), jonka Bittium lanseerasi 28.3.2023. Hankkeen tarkoitus on mahdollistaa erilaisilla toiminta-alueilla päästä-päähän ulottuvien yhteyksien luotettavat, tietoturvalliset ja häiriösieliset liitettävyyssarkkitehtuurit ja tuotteet, mukaan lukien tuotteiden ja ratkaisujen elinkaari palvelut. Business Finland myönsi hankkeelle veturiyhteyksien haastajakilpailussa 10 miljoonan euron kehitysrahoituksen sekä 20 miljoonan euron rahoituksen hanketta ympäröiville ekosysteemiyrityksille ja tutkimuskumppaneille. Bittiumin johtama nelivuotinen hanke kestää vuoteen 2026 saakka. Rahoituksen tulouttaminen on sidottu hankkeen tavoitteisiin ja on enintään 10 miljoonaa euroa Bittiumille jakaantuen neljän vuoden ajanjaksolle.

4. Liiketoiminnan muut kulut

1000 EUR	2025	2024
Ostetut palvelut	3 651	1 958
Vapaaehtoiset henkilöstökulut	1 089	469
Kiinteistökulut	1 174	1 027
Matkakulut	1 213	940
IT-kulut	3 433	3 086
Muut kuluerät	8 090	6 524
Yhteensä	18 649	14 004
IFRS16-tilinpäätösstandardin mukaisesti lyhytaikaisten leasing-sopimusten tilikauden kuluksi kirjattu osuus	66	123

Lisää tietoja vuokrasopimuksista liitetiedossa 11.

Tilintarkastajien palkkiot

1000 EUR	2025	2024
PricewaterhouseCoopers Oy		
Tilintarkastus	121	163
Veroneuvonta		
Muut palvelut	70	67
Yhteensä	191	230
Muut		
Tilintarkastus	26	40
Veroneuvonta	6	10
Muut palvelut	51	40
Yhteensä	84	89

5. Poistot ja arvonalentumiset

1000 EUR	2025	2024
Poistot hyödykeryhmittäin		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	9 994	4 884
Kehittämismenot, arvonalentumiset	52	692
Aineettomat oikeudet	189	297
Asiakassuhteet ja teknologia	0	119
Muut aineettomat hyödykkeet	29	56
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset	764	763
Koneet ja kalusto	1 990	1 820
Yhteensä	13 019	8 631
Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin vuokrasopimuksilla hankitun omaisuuden poistot		
Rakennukset	363	368
Koneet ja kalusto	609	756

Lisää tietoja vuokrasopimuksista liitetiedossa 11.

6. Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut ja henkilöstön määrä

Henkilöstön määrä	2025	2024
Palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin henkilöitä:	528	507
Henkilöstökulut 1000 EUR	2025	2024
Suoriteperusteiset henkilöstökulut		
Toimitusjohtaja *	852	357
Hallituksen jäsenet *	180	206
Muut palkat	36 781	33 303
Kehittämismenoihin aktivoidut palkat	-3 463	-4 838
Yhteensä	34 349	29 028
Eläkekulut, maksupohjaiset järjestelyt	6 304	5 838
Muut henkilösivukulut	1 078	796
Yhteensä	41 731	35 663

*Sisältää osakeperusteisen palkitsemisen. Lisätietoja liitteessä 29.

7. Tutkimus- ja kehittämismenot

1000 EUR	2025	2024
Tutkimus- ja kehittämismenot yhteensä	15 335	13 544
Aktivoitu taseeseen	-4 113	-5 607
Poistot	10 046	5 576
Tuloslaskelmaan sisältyy kuluksi kirjattuja tutkimus- ja kehittämismenoja	21 268	13 514

8. Rahoitustuotot ja -kulut

1000 EUR	2025	2024
Rahoitustuotot		
Korkotuotot	425	297
Muut rahoitustuotot	27	21
Rahoitustuotot yhteensä	452	318
Rahoituskulut		
Korkokulut	-858	-1 327
Muut rahoituskulut	-54	-54
Valuuttakurssivoitot/ -tappiot	30	-179
Rahoituskulut yhteensä	-883	-1 560
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-431	-1 242
IFRS 16 -tilinpäätösstandardin mukaisen vuokrasopimusvelan korkokulut	-85	-102

Lisää tietoa vuokrasopimuksista liitetiedossa 11.

9. Tuloverot

1000 EUR	2025	2024
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-178	-128
Muut verot	0	-5
Edellisten tilikausien verot	-65	-14
Laskennalliset verot	2 593	30
Yhteensä	2 350	-118

Tuloslaskelman verokulun ja konsernin kotimaan verokannalla (20,0 %) laskettujen verojen välinen täsmäytyslaskelma:

1000 EUR	2025	2024
Tulos ennen veroja	18 990	7 385
Verot laskettuna kotimaan verokannalla	-3 798	-1 473
Ulkomaisten tytäryritysten poikkeavat verokannat	-9	-9
Verot edellisiltä tilikausilta	-65	-14
Verovapaat tuotot	0	469
Vähennyskelvottomat kulut	-296	-800
Aikaisemmin kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten käyttö	3 792	1 948
Aikaisemmin kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten lisäys	2 590	30
Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset verotuksellisista tappioista	-64	-264
Muut	200	-5
Verot tuloslaskelmassa	2 350	-118

10. Osakekohtainen tulos

Laimentamaton

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva tilikauden tulos tilikauden aikana ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla.

1000 EUR	2025	2024
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos (1000 €)	21 340	7 267
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana (1000 kpl)	35 505	35 486
Tulos/osake, EUR	0,601	0,205

Laimennettu

Laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta laskettaessa osakkeiden lukumäärän painotetussa keskiarvossa otetaan huomioon kaikkien potentiaalisten osakkeiden laimentava vaikutus. Osakemäärässä on huomioitu osakepohjaisen kannustinjärjestelmän vaikutus. Konsernilla ei ole käynnissä olevia optio-ohjelmia, joilla olisi potentiaalisesti laimentava vaikutus osakemäärään.

1000 EUR	2025	2024
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos (1 000 €)	21 340	7 267
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana (1000 kpl)	35 540	35 486
Laimennettu tulos/osake, EUR	0,600	0,205

11. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

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

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Maa-alueet		
Hankintameno 1.1.	1 091	1 091
Lisäykset tilikauden aikana	0	0
Vähennykset tilikauden aikana	-19	0
Hankintameno tilikauden lopussa	1 072	1 091
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	1 072	1 091
Rakennukset		
Hankintameno 1.1.	20 898	20 932
Muuntoerot	5	-34
Lisäykset tilikauden aikana	617	0
Vähennykset tilikauden aikana	0	0
Hankintameno tilikauden lopussa	21 520	20 898
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-8 131	-7 401
Muuntoerot	-5	34
Tilikauden sumupoisto	-764	-763
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	12 620	12 767

Yhtiö ei ole tehnyt arvonorotuksia eikä ole aktivoinut korkomenoja.

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	66 682	65 370
Muuntoerot	35	-30
Lisäykset tilikauden aikana	4 549	1 388
Vähennykset tilikauden aikana	-29	-47
Hankintameno tilikauden lopussa	71 237	66 682
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-63 659	-61 859
Muuntoerot	-35	30
Tilikauden sumupoisto	-1 990	-1 829
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	5 553	3 023
Muut aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	88	88
Lisäykset tilikauden aikana	16	0
Vähennykset tilikauden aikana	0	0
Hankintameno tilikauden lopussa	105	88
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa		
Tilikauden sumupoisto	0	0
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	105	88

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Aineelliset hyödykkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.	88 758	87 481
Muuntoerot	39	-64
Lisäykset tilikauden aikana	5 183	1 388
Vähennykset tilikauden aikana	-48	-47
Hankintameno tilikauden lopussa	93 933	88 758
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-71 789	-69 260
Muuntoerot	-39	64
Tilikauden sumupoisto	-2 755	-2 593
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	19 349	16 969

Vuokrasopimukset

Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin sisältyy vuokrasopimuksilla hankittua omaisuutta seuraavasti:

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Koneet ja kalusto		
Hankintameno	13 853	13 091
Kertyneet poistot	-12 762	-12 153
Kirjanpitoarvo	1 091	938
Rakennukset		
Hankintameno	3 563	3 279
Kertyneet poistot	-2 679	-2 318
Kirjanpitoarvo	884	961

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenon lisäksi sisältyy käyttöoikeusomaisuuden lisäyksiä 1,1 miljoonaa euroa 1.1.–31.12.2025 (0,5 miljoonaa euroa vuonna 2024).

12. Aineettomat hyödykkeet

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Kehittämismenot		
Hankintameno 1.1.	87 452	81 845
Lisäykset tilikauden aikana	4 114	5 607
Hankintameno tilikauden lopussa	91 566	87 452
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-36 969	-31 392
Tilikauden sumupoisto	-9 994	-4 884
Tilikauden arvonalentumiset	-52	-692
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	44 551	50 483
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	6 342	6 172
Lisäykset tilikauden aikana	96	170
Hankintameno tilikauden lopussa	6 438	6 342
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-5 864	-5 566
Tilikauden sumupoisto	-189	-297
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	386	479
Asiakassuhteet ja teknologia		
Hankintameno 1.1.	1 780	1 780
Vähennykset tilikauden aikana	-12	0
Hankintameno tilikauden lopussa	1 769	1 780
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-1 766	-1 647
Tilikauden sumupoisto	0	-119
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	3	14

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Muut aineettomat hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	4 951	4 878
Muuntoerot	-13	7
Lisäykset tilikauden aikana	67	66
Hankintameno tilikauden lopussa	5 006	4 951
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-4 886	-4 824
Muuntoerot	13	-7
Tilikauden sumupoisto	-29	-56
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	103	65
Aineettomat hyödykkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.	100 526	94 676
Muuntoerot	-13	7
Lisäykset tilikauden aikana	4 266	5 843
Hankintameno tilikauden lopussa	104 779	100 526
Kertyneet suunnitelman mukaiset poistot tilikauden alussa	-49 485	-43 430
Muuntoerot	13	-7
Tilikauden sumupoisto	-10 264	-6 048
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	45 043	51 041
1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Liikearvo		
Hankintameno 1.1.	5 842	5 828
Muuntoerot	-26	14
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	5 816	5 842

Arvon alentumistestaus

1000 EUR	2025	2024
Liikearvo Defense & Security	3 164	3 178
Liikearvo Medical	1 983	1 992
Liikearvo Engineering Services	669	672
Yhteensä	5 816	5 842

Liikearvo on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille segmenttirakenteen mukaisesti. Bittiumin rahavirtaa tuottavat yksiköt ovat Defence & Security, Medical ja Engineering Services liiketoimintasegmentit. Bittium määrittää rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä olevan rahamäärän käyttöarvoon perustuen.

Arvon alentumistestauksen taustalla olevat laskelmat perustuvat lukuisiin arvioihin. Arvon määrittäminen perustuu lähtökohtaisesti harkintaan ja arvojen muuttuminen tilikaudesta toiseen on varsin mahdollista, koska johto joutuu ennakoidaan yksittäisiin liiketoimintayksiköihin liittyvää kysyntää ja tarjontaa, tulevia myyntihintoja, saavutettavissa olevia kustannus- ja kannattavuustasoa sekä investointi- ja resurssointitarpeita.

Arvon alentumistestauslaskelmissa käytetyt rahavirtaennusteet pohjautuvat budjetoituihin lukuihin vuoden 2026 osalta ja vuosien 2027–2028 osalta pitkän aikavälin taloudellisiin suunnitelmiin (LRP). Rahavirrat, jotka ulottuvat kolmen vuoden yli, on laskettu käyttäen ns. jäännösarvomenetelmää. Laskelmassa on käytetty ikuisuuteen jatkuvana vuosikasvuna 2%. Liiketoimintasegmenttitasolla Defence & Securityn arvosta 86%, Medicalin 90% ja Engineering Servicen 89% muodostuu ns. jäännösarvosta. Liiketoiminnan rahavirtaennusteet ovat alttiita niille epävarmuustekijöille, joita on selostettu hallituksen toimintakertomuksen kohdassa: Riskit ja epävarmuustekijät.

Arvon alentumistestauslaskelmissa diskonttokorkona käytetään keskimääräistä pääoman tuottovaatimusta (WACC, Weighted Average Cost of Capital), joka kuvaa oman ja vieraan pääoman kokonaiskustannusta ottaen huomioon omaisuuseriin liittyvät erityiset riskit. Tuottovaatimuksen laskentakomponentit ovat riskitön korkokanta, likviditeettipreemio, markkinariskipreemio, beta-kerroin, vieraan pääoman kustannus, yhteisöverokanta ja tavoitepääomarakenne. Näiden parametrien perusteella laskettu diskonttauskorko oli 8,5 % (vuonna 2024 9,5 %). WACC:n laskentakomponentteja on verrattu ulkoisen toimijan määrittämiin laskentakomponentteihin.

Liiketoimintasegmenttitasolla Defence & Securityn kassavirta oli ennustettua suurempi tilikaudella 2025 johtuen ennakoitua suuremmasta kasvusta ja paremmasta kannattavuudesta sekä ennakoitua pienemmistä investoinneista. Medical ja Engineering Services- liiketoimintojen kassavirta jäi ennustettua pienemmäksi tilikaudella 2025 johtuen pääasiassa ennustettua heikommasta liiketoiminnan kasvusta ja kannattavuudesta.

Arvon alentumistestaus tehdään tarpeen vaatiessa, mutta kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Tilinpäätöksen 2025 osalta tehtyjen arvon alentumistestauksen perusteella ei ole todettu tarvetta arvon alentumiskirjauksiin. Kerrytettävissä olevat rahamäärät olivat merkittävästi omaisuuserien kirjanpitoarvoja suuremmat jokaisella liiketoimintasegmenttitasolla.

13. Hankitut liiketoiminnot

Tilikauden 2025 hankinnat

Vuonna 2025 tai vertailukaudella 2024 konsernilla ei ollut IFRS-tilinpäätösstandardien mukaan raportoitavia liiketoimintojen hankintoja.

14. Osuudet osakkuusyhtiöissä

Bittium konsernin omistusosuus Coronaria Analyysipalvelut Oy:n osakkeista vuoden 2025 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 2025 lopussa oli 20 %. Evismo AG tarjoaa lääketieteellistä etädiagnostiikkapalvelua Sveitsissä. Evismo AG on käsitelty konsernitilinpäätöksessä pääomaosuusmenetelmällä tilinpäätöshetkellä saatavilla olleiden tietojen perusteella. Yhtiön kotipaikka on Zürich.

Bittium hankki tilikauden 2025 aikana 24,9% omistusosuuden tekoälyratkaisuja tarjoavasta Kradiant Intelligence Oy:stä. Omistajayhteistyön tavoitteena on lisätä Bittiumin taktisen viestinnän tuotteiden tehokkuutta ja ominaisuuksia tekoälyn avulla. Kradiant Intelligence Oy on käsitelty konsernitilinpäätöksessä pääomaosuusmenetelmällä tilinpäätöshetkellä saatavilla olleiden tietojen perusteella. Yhtiö on yhdistelty konsernitilinpäätökseen yhtiön hankintahetkestä 01.10.2025 lähtien. Yhtiön kotipaikka on Turku.

1000 EUR	2025	2024
Osuudet osakkuusyrityksissä		
Coronaria Analyysipalvelut Oy	919	1 002
Evismo AG	7	101
Kradiant Intelligence Oy	2 301	0
Muut osakkuusyritykset	22	22
Tasearvo yhteensä	3 250	1 125
Coronaria Analyysipalvelut Oy		
Lyhytaikaiset varat	951	959
Pitkäaikaiset varat	731	1 116
Lyhytaikaiset velat	229	270
Pitkäaikaiset velat	0	25
Liikevaihto	2 016	3 015
Tilikauden voitto	-327	-65

Evismo AG		
Lyhytaikaiset varat	391	537
Pitkäaikaiset varat	1 054	761
Lyhytaikaiset velat	768	620
Pitkäaikaiset velat	328	38
Liikevaihto	1 851	1 331
Tilikauden voitto	-271	-506
Kradiant Intelligence Oy		
Lyhytaikaiset varat	1 583	0
Pitkäaikaiset varat	2	0
Lyhytaikaiset velat	266	0
Pitkäaikaiset velat	296	0
Liikevaihto	179	0
Tilikauden voitto	-57	0
Osuudet osakkuusyrityksissä		
Hankintameno 1.1.	1 125	1 042
Muuntoerot	-5	-18
Lisäykset tilikauden aikana	2 315	216
Vähennykset tilikauden aikana	-186	-114
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	3 250	1 125

Osakkuusyhtiöosakkeiden kirjanpitoarvoon sisältyy liikearvoa Coronaria Analyysipalvelut Oy:n osakkeisiin 0,8 miljoonaa euroa ja Kradiant Intelligence Oy:n osakkeisiin 2,0 miljoonaa euroa.

15. Muut rahoitusvarat

1000 EUR	2025	2024
Tasearvo 1.1.	112	112
Lisäykset		
Vähennykset		
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	112	112

16. Laskennalliset verosaamiset ja -velat

1000 EUR	1.1.2025	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	31.12.2025
Laskennalliset verosaamiset:			
Verotukselliset tappiot	366	-88	278
Verotuksessa vähentämättömät poistot	7 014	1 646	8 660
Varaukset	0	1 123	1 123
Vuokrasopimusvelat	0	215	215
Muut väliaikaiset erot	0	129	129
Netotettu laskennallista verovelkaa vastaan	0	-494	-494
Yhteensä	7 380	2 531	9 911

Tilikaudella 2025 on uudelleenarvioitu aiemmin kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset. Tilikauden 2025 lopussa laskennalliset verosaamiset on kirjattu täysimääräisesti arvioidun todennäköisen verohyödyn suuruksena ja laskennalliset verovelat on kirjattu täysimääräisesti.

Tilikauden 2024 lopussa konsernilla oli lähinnä vahvistetuista tappioista, verotuksessa vähentämättömistä poistoista ja pakollisista varauksista johtuvia kirjaamattomia laskennallisia verosaamisia noin 6,4 miljoonaa euroa. Vertailukaudella laskennallisia verosaamisia ei ole kirjattu täysimääräisesti verosaamisten hyödyntämiseen liittyvän epävarmuuden takia.

1000 EUR	1.1.2025	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	31.12.2025
Laskennalliset verovelat:			
Asiakkuussuhteet ja teknologia	73	-20	53
Käyttöoikeusomaisuuserät	0	211	211
Muut väliaikaiset erot	0	229	229
Netotettu laskennallista verosaamista vastaan	0	-494	-494
Yhteensä	73	-74	0

1000 EUR	1.1.2024	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	31.12.2024
Laskennalliset verosaamiset:			
Verotukselliset tappiot	526	-160	366
Verotuksessa vähentämättömät poistot	6 889	125	7 014
Yhteensä	7 415	-35	7 380

1000 EUR	1.1.2024	Kirjattu tulos- vaikutteisesti	31.12.2024
Laskennalliset verovelat:			
Asiakkuussuhteet ja teknologia	114	-42	73
Yhteensä	114	-42	73

17. Vaihto-omaisuus

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Aineet ja tarvikkeet	17 630	16 988
Keskeneräiset tuotteet	1 665	2 254
Valmiit tuotteet	5 073	5 561
Vaihto-omaisuus yhteensä	24 368	24 804

Vaihto-omaisuuteen on tilikaudella 1.1.-31.12.2025 kirjattu 0,1 miljoonan euron kertaluonteinen varaston arvonalentumisesta johtunut alaskirjaus (0,7 miljoonaa euroa vuonna 2024).

18. Myyntisaamiset ja muut saamiset

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Pitkäaikaiset saamiset	80	305
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	80	305
Lyhytaikaiset saamiset:		
Myyntisaamiset	53 299	27 351
Saamiset pitkäaikaishankkeista asiakkailta	3 266	3 633
Siirtosaamiset	4 327	3 852
Muut saamiset	670	949
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	61 562	35 786

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Siirtosaamiset		
Julkiset avustukset	2 318	2 195
Ennakkomaksut	1 131	872
Muut siirtosaamiset	879	784
Siirtosaamiset yhteensä	4 327	3 852

Konserni on kirjannut odotettavissa olevien luottotappioiden varausta yhteensä 0,5 miljoonaa euroa (0,2 miljoonaa euroa vuonna 2024).

Myyntisaamisten luottotappiota on tilikaudella kirjattu 0,0 miljoonaa euroa (0,0 miljoonaa euroa vuonna 2024).

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Myyntisaamisten ikäjakauma		
Erääntymättömät	51 228	26 057
Erääntyneet		
0–3 kuukautta	2 070	1 294
4–6 kuukautta	0	0
7–12 kuukautta	0	0
> 12 kuukautta	0	0
Yhteensä	53 299	27 351

19. Rahavarat

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Rahavarat	20 883	21 775
Yhteensä	20 883	21 775
Rahavirtalaskelman mukaiset rahavarat muodostuvat seuraavasti:		
Rahavarat	20 883	21 775
Yhteensä	20 883	21 775

20. Omaa pääomaa koskevat liitetiedot

	Osakkeiden lukumäärä 1000 kpl	Osake- pääoma 1000 EUR	Sijoitetun vapaan pääoman rahasto 1000 EUR	Yhteensä 1000 EUR
31.12.2024	35 702	12 941	25 953	38 894
31.12.2025	35 702	12 941	26 053	38 994

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 on hallussaan 186 248 kappaletta omia osakkeitaan.

Muuntoerot

Muuntoerot sisältää ulkomaisten yksikköjen tilinpäätösten muuttamisesta syntyneet muuntoerot.

Osingot

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 1.1.–31.12.2025 vahvistettavan taseen perusteella jaetaan osinkoa 0,15 euroa osakkeelta.

Hallitus ehdottaa lisäksi, että yhtiökokous valtuuttaisi hallituksen päättämään harkintansa mukaan ylimääräisestä osingosta, 0,15 euroa osakkeelta, 30.9.2026 mennessä. Hallitus arvioi, että harkinnanvarainen ylimääräinen osinko maksetaan, ellei liiketoimintaympäristössä tapahdu merkittävää muutosta vuoden 2026 aikana.

21. Osakeperusteiset maksut

Johdon osakepalkkiot

Bittium Oyj:n hallitus on päättänyt kertaluontoisen lisäosakeohjelman perustamisesta yhtiön toimitusjohtajalle. Lisäosakeohjelma on kertaluontoinen ohjelma, jossa toimitusjohtajan odotetaan tekevän noin 100 000 euron määräisen sijoituksen Bittium Oyj:n osakkeeseen. Bittium Oyj suorittaa toimitusjohtajalle hänen osakesijoituksensa perusteella lisäosakkeita nettomääräisesti 100 000 euron arvosta vastikkeetta. Lisäosakkeet maksetaan Bittium Oyj:n listattuina osakkeina. Toimitusjohtajalle tämän ohjelman perusteella suoritettaviin lisäosakkeisiin liittyy kahden vuoden luovutusrajoitus (lock-up).

Tilikaudella 2025 maksetut johdon osakepalkkiot

Järjestelyn luonne	Osakkeet
Maksupäivä	15.5.2025
Vastaanotettujen osakkeiden määrä	14 949
Osakehintaa myöntämishetkellä, EUR	6,69
Palkkion kokonaiskustannus, miljoonaa EUR	0,1
Omistusoikeus on siirtynyt toimitusjohtajalle heti, mutta tämän ohjelman perusteella suoritettaviin lisäosakkeisiin liittyy kolmen vuoden luovutusrajoitus.	
Oikeuden syntymisehdot	
Toteutus	Osakkeina

Tilikaudella 2025 myönnetty johdon osakepalkkiot, PSP 2025-2027

Bittium Oyj:n hallitus on päättänyt 19.6.2023 osakepohjaisen pitkän aikavälin kannustinjärjestelmän perustamisesta yhtiön johdolle. Se koostuu suoritusperusteisesta osakepalkkiojärjestelmästä ("PSP"). PSP koostuu kolmesta vuosittain alkavasta kolmivuotisesta osakepalkkio-ohjelmasta, PSP 2023-2025, PSP 2024-2026 ja PSP 2025-2027, joista kukin sisältää yhden vuoden pituisen suoritusjakson, jota seuraa osakepalkkion maksaminen ja kahden vuoden pituinen luovutusrajoitusjakso. Kahden jälkimmäisen ohjelman, PSP 2024-2026 ja PSP 2025-2027, alkaminen edellyttää kuitenkin hallituksen erillistä päätöstä.

Bittium Oyj:n hallitus on päättänyt 28.5.2025 uuden jakson alkamisesta yhtiön johdolle tarkoitetussa pitkän aikavälin osakepohjaisessa kannustinjärjestelmässä, käsittäen kalenterivuosille 2025-2027 tarkoitetun suoriteperusteisen osakepalkkio-ohjelman (Performance Share Plan) ("PSP 2025-2027").

Tilikaudella 2025 myönnetty johdon osakepalkkiot, PSP 2025-2027

Järjestelyn luonne	Osakkeet
Myöntämispäivä	28.5.2025
Osakkeiden määrä enintään	62 523
Osakehintaa myöntämishetkellä, EUR	6,89
Palkkion kokonaiskustannus enintään, miljoonaa EUR	0,4
Toteutus	Osakkeina

Osakepalkkio-ohjelman PSP 2025-2027 palkkiota on kirjattu kuluksi tilikaudella 1.1.-31.12.2025 0,3 miljoonaa euroa.

Hallituksen osakepalkkiot

Tilikauden 2024 aikana konserni maksoi osan hallituksen kokonaispalkkioista yhtiön osakkeilla. Emoyritys hankki osakkeet pörssistä. Palkkiojärjestelyn keskeiset ehdot on esitetty alla olevassa taulukossa

Tilikaudella 2024 maksetut hallituksen osakepalkkiot

Järjestelyn luonne	Osakkeet
Maksupäivä	2.5.2024
Vastaanotettujen osakkeiden määrä	12 076
Osakehintaa myöntämishetkellä, EUR	6,03
Palkkion kokonaiskustannus, miljoonaa EUR	0,1
Omistusoikeus on siirtynyt saajille heti, mutta osakkeiden luovuttamista on rajoitettu siihen saakka, kun hallitusjäsenyys on päättynyt.	
Oikeuden syntymisehdot	
Toteutus	Osakkeina

22. Varaukset

1000 EUR	Takuuvaraukset	Korjausvaraukset	Muut	Yhteensä
31.12.2024	4 326	1 112	16	5 454
Varausten lisäykset	1 468	1 158	201	2 827
Käytetyt varaukset	-320	-904		-1 224
Käyttämättömien varausten peruutukset	-1 384	-50		-1 434
31.12.2025	4 090	1 316	217	5 622
Lyhytaikaiset varaukset	4 090	1 316	217	5 622
Yhteensä	4 090	1 316	217	5 622

23. Rahoitusvelat

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Pitkäaikaiset		
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	15 626	17 000
Vuokrasopimusvelat	1 160	1 025
Muut pitkäaikaiset velat	185	268
Yhteensä	16 970	18 294
Lyhytaikaiset		
Lyhytaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	2 217	2 000
Vuokrasopimusvelat	866	910
Ostovelat ja muut velat	33 891	25 605
Yhteensä	36 974	28 515
Velat erääntyvät seuraavasti:		
2025		29 277
2026	37 555	3 366
2027	3 549	3 004
2028	3 028	2 638
2029	11 421	11 305
Myöhemmin	86	0
Yhteensä	55 639	49 589

Konsernilla on Nordea Pankki Oyj:ltä seniorilaina, jonka määrä on 17 miljoonaa euroa ja 10,0 miljoonan euron luottolimiittisopimus. Seniorilainan eräpäivä on 24.5.2029 ja sitä lyhennetään puolivuositain 1,0 miljoonaa euroa. Luottolimiittisopimus on voimassa määräaikaisena 24.5.2026 saakka, minkä jälkeen se jatkuu toistaiseksi voimassa olevana. Tilikauden päättyessä luottolimiittiä ei ollut käytössä. Näihin sopimuksiin sisältyy tavanomaisia muun muassa omavaraisuusasteeseen, korollisten velkojen ja käyttökatteen suhteen sekä omaisuuden luovutukseen ja panttaamiseen liittyviä kovenantteja, joiden ehdot täyttyivät tilikauden päättyessä.

Velkojen alkuperäinen kirjanpitoarvo vastaa niiden käypää arvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen velkojen maturiteetti huomioon ottaen.

Korolliset pitkäaikaiset velat jakautuvat valuutoittain seuraavasti:

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
EUR	16 786	18 025
Yhteensä	16 786	18 025

Korolliset lyhytaikaiset velat jakautuvat valuutoittain seuraavasti:

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
EUR	3 084	2 910
Yhteensä	3 084	2 910

Vuokrasopimusvelkojen erääntymisajat:

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Vuokrasopimusvelat - vähimmäisvuokrien kokonaismäärä		
Yhden vuoden kuluessa	931	973
Yli vuoden kuluessa ja enintään viiden vuoden kuluttua	1 136	1 001
Yli viiden vuoden kuluttua	84	88
Vuokrasopimusvelat - vähimmäisvuokrien nykyarvo	2 026	1 935
Yhden vuoden kuluessa	866	910
Yli vuoden kuluessa ja enintään viiden vuoden kuluttua	1 092	954
Yli viiden vuoden kuluttua	68	71
Tulevaisuudessa kertyvät rahoituskulut	124	126
Vuokrasopimusvelkojen kokonaismäärä	2 150	2 061

24. Muutokset rahoituksen rahavirran lainoissa

1000 EUR	1.1.2025	Rahavirta	Uudet vuokra- ja rahoitus-sopimukset	31.12.2025
Vuokra- ja rahoitussopimukset	20 935	-3 216	2 149	19 869
Yhteensä	20 935	-3 216	2 149	19 869

1000 EUR	1.1.2024	Rahavirta	Uudet vuokra- ja rahoitus-sopimukset	31.12.2024
Vuokra- ja rahoitussopimukset	22 568	-2 110	478	20 935
Yhteensä	22 568	-2 110	478	20 935

25. Ostovelat ja muut velat

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Pitkäaikaiset		
Muut pitkäaikaiset korottomat velat		
Pitkäaikaiset ennakot	168	202
Muut pitkäaikaiset korottomat velat	16	66
Yhteensä	185	268
Lyhytaikaiset		
Ostovelat ja muut velat		
Ostovelat	11 995	7 232
Saadut ennakot	4 560	3 581
Siirtovelat	12 944	10 925
Muut velat	4 391	3 867
Yhteensä	33 891	25 605

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Siirtovelat		
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	6 050	5 764
Verot	179	129
Muut siirtovelat	6 716	5 033
Siirtovelat yhteensä	12 944	10 925

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät muodostuvat työsuhde-etuuksista aiheutuvista kuluista ja muista jaksotuksista.

Velkojen alkuperäinen kirjanpitoarvo vastaa niiden käypää arvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen velkojen maturiteetti huomioon ottaen.

26. 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 salkunhoitajia.

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 samanlaisuuden, 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 toimintavaluutaa tai yleisesti käytössä olevia valuuttoja (EUR, USD). Lisätietoja toimintavaluutasta ja ulkomaan rahan määraisten erien muuntamisesta on myös löydettävissä 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 -tilinpäätösstandardin mukaista suojauslaskentaa. Suojauslaskentaa ei sovellettu vuoden 2025 aikana. Katsauskauden päättyessä suojattu nettopositio oli vasta-arvoltaan 6,1 miljoonaa euroa. Tilikauden aikana suojatun position määrä on vaihdellut välillä 2,5–6,1 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 31.12.2025 oli 1,2 miljoonaa euroa (2,1 miljoonaa euroa, 2024), josta dollarimääraisten konserniyhtiöiden omien pääomien yhteismäärä oli 1,1 miljoonaa euroa (1,9 miljoonaa euroa, 2024).

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

Johdannaissovimukset

1000 EUR	2025	2024
Terminit		
Käypä arvo	67	-45
Kohde-etuuden arvo	6 122	2 500

Dollarimääräiset varat ja velat muutettuna euroiksi tilinpäätöspäivän kurssiin ovat seuraavat:

1000 EUR	2025	2024
Pitkäaikaiset varat	0	0
Pitkäaikaiset velat	0	0
Lyhytaikaiset varat	4 820	6 297
Lyhytaikaiset velat	3 688	4 384

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

1000 EUR	Muutokset tuloslaskelmassa ennen		Muutokset omassa pääomassa	
	2025	2024	2025	2024
EUR, vahvistuu	-100	-200	-100	-200
EUR, heikkenee	100	200	100	200

Korkoriski

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

1000 EUR	2025	2024
Kiinteisiin korkoihin sidotut lainat	2 869	1 935

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

1000 EUR	Muutokset tuloslaskelmassa		Muutokset omassa	
	2025	2024	2025	2024
Lainapääoma 1.1.	20 900	22 600		
Lainapääoma 31.12.	19 900	20 900		
Lainapääoma keskimäärin	20 400	21 800		
Korkojen muutos	+/- 200	+/- 200	+/- 200	+/- 200

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 82 % 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 (0,0 miljoonaa euroa, 2024). Konsernin osakkuusyhtiöille myönnettyjen lainojen määrä oli vuoden 2025 lopussa 0,0 miljoonaa euroa (0,0 miljoonaa euroa, 2024). Konsernilla ei ollut konsernin ulkopuolelle myönnettyjä pääomalainoja vuoden 2025 lopussa (0,0 miljoonaa euroa, 2024).

Konsernin luottoriskin enimmäismäärä vastaa rahoitusvarojen kirjanpitoarvoa tilikauden lopussa. Myyntisaamisten ikäjakama on esitetty liitetiedossa 18.

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 takaamaan konsernin vahvalla rahoitusasemalla ja likvideillä sijoituksilla. Konsernilla on Nordea Pankki Oyj:ltä seniorilaina määrältään 17,0 miljoonaa euroa ja 10,0 miljoonan euron sitova luottolimiittisopimus. Seniorilainan laina-aika päättyy 24.5.2029 ja sitä lyhennetään puolivuositain 1,0 miljoonaa euroa. Luottolimiittisopimus on voimassa määräaikaisena 24.5.2026 saakka, minkä jälkeen se on voimassa toistaiseksi yhden kuukauden irtisanomisajalla. Näihin sopimuksiin sisältyy tavanomaisia muun muassa omavaraisuusasteeseen, korollisten velkojen ja käyttökatteen suhteen sekä omaisuuden luovutukseen ja panttaamiseen liittyviä kovenantteja. Luottolimiittejä oli käytössä 0,0 miljoonaa euroa tilikauden päättyessä. Lainojen ikäjakama on esitetty liitetiedossa 23.

Pääoman hallinta

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

Pääomarakenteeseen vaikutetaan mm. osingonjaon ja osakeantien kautta. Konserni voi vaihdella ja mukauttaa osakkeenomistajille maksettujen osinkojen tai näille palautettavan pääoman määrää tai uusien liikkeen laskettavien osakkeiden lukumäärää tai päättää omaisuuserien myynteistä.

Yhtiön johto on säännöllisesti seurannut konsernin nettovelkaantumisasastetta (net gearing) ja omavaraisuusastetta. Konsernin korolliset nettovelat olivat vuoden 2025 lopussa -1,0 miljoonaa euroa (-0,8 miljoonaa euroa 31.12.2024) ja nettovelkaantumisaste oli -0,8 % (-0,7 % 31.12.2024). Konsernin omavaraisuusaste oli vuoden 2025 lopussa 70,5 % (69,9 % 31.12.2024).

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 konsernitaseesta esitetystä arvoista. Johdannaisopimuksia lukuun ottamatta kaikki rahoitusvarat ja -velat arvostetaan kirjanpidossa jaksotettuun hankintamenuon.

1000 EUR	Liitetieto	Kirjanpitoarvo 2025	Käypä arvo 2025	Kirjanpitoarvo 2024	Käypä arvo 2024
Rahoitusvarat					
Muut rahoitusvarat	15	112	112	112	112
Pitkäaikaiset saamiset	18	80	80	305	305
Myyntisaamiset	18	53 299	53 299	27 351	27 351
Rahavarat	19	20 883	20 883	21 775	21 775
Valuuttatermiinit	18	67	67	0	0
Rahoitusvelat					
Pankkilainat	23	17 843	17 843	19 000	19 000
Ostovelat ja saadut ennakot	25	16 555	16 555	10 813	10 813
Valuuttatermiinit	25	0	0	45	45

Osake- ja rahastosijoitukset sekä muut sijoitukset

Myytavissä 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. johdettuna)). 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.

27. Muut vuokrasopimukset

Konserni vuokralle ottajana

Ei-purettavissa olevien lyhytaikaisten vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat:

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Yhden vuoden kuluessa	10	59

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 -tilinpäätösstandardi otettiin konsernissa käyttöön 1.1.2019. Standardin mukaan lähtökohtaisesti kaikki paitsi konsernin lyhytaikaiset vuokrasopimukset esitetään taseen omaisuus- tai velkaerissä.

28. Vakuudet ja vastuusitoumukset

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
Omasta velasta		
Yrityskiinnitykset		
Myönnetyn takauslimiitin kokonaismäärä	5 000	5 000
Takauslimiiteistä käytössä oleva määrä	65	89
Sopimusvastuut		
Seuraavana vuonna erääntyvät	1 144	1 391
Myöhemmin erääntyvät	675	823
Materiaalihankintoihin liittyvät ostositoumukset	14 191	12 028
Muut vastuut		
Konserniin kuuluva yhtiö on tehnyt arvonalisäverolain tarkoittamia kiinteistöinvestointeja, joiden tarkistuskaudet, investoinnin sisältämä arvonalisävero, rakentamismenoista vähennetty arvonalisävero ja vuotuinen tarkistuksen alainen määrä on esitetty oheisessa taulukossa.		
10 vuoden tarkistuskausi:		
Kiinteistöinvestointimeno (netto)	13 041	13 041
Kiinteistöinvestoinnin alv	3 130	3 130
Vähennetty alv	3 130	3 130
Vuotuinen tarkistuksen alainen määrä	313	313
Tarkistusvastuu	313	626

Saatujen julkisten avustusten palautusehdot

Saatuihin julkisiin avustuksiin liittyy rahoittajan yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksen yleiset rahoitusehdot.

29. Lähipiiritapahtumat

Bittiumin lähipiiriin kuuluvat tytäryhtiöt, osakkuusyritykset ja yhteisyritykset, ja yhtiön osakkeenomistajat, jotka omistavat vähintään 20 prosenttia Yhtiön osakkeista tai äänistä.

Lähipiiriin kuuluvat myös johtohenkilöt (Yhtiön hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet), sekä edellä mainittujen avio- tai avopuoliso ja näiden lapset ja muut huollettavat riippumatta iästä tai asuinpaikasta, sekä yhteisöt, joissa edellä mainittu lähipiiriläinen yksin tai yhdessä oman lähipiirinsä kanssa käyttää huomattavaa vaikutusvaltaa tai määräysvaltaa, miksi katsotaan toimitusjohtajuus tai yli 20%:n omistus.

Konsernin emo- ja tytäryrityssuhteet ovat seuraavat:

		Emoyhtiön Kotimaa omistusosuus %	Konsernin omistusosuus %
Emoyritys			
Bittium Oyj	Suomi		
Tytäryritykset			
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
Kiinteistöosakeyhtiö Oulun Ritaharjuntie 1	Suomi	0,00	100,00
Kiinteistöosakeyhtiö Kuopion Pioneerinkatu 6	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 UK Ltd	UK	0,00	100,00

Tilikaudella 1.1-31.12.2025 purettiin konserniin kuulunut tytäryhtiö Bittium Medanalytics Oy, jolla ei ole ollut liiketoimintaa lähivuosina. Tilikaudella perustettiin Lontooseen uusi tytäryhtiö Bittium UK Ltd.

Konsernin osakkuusyrityksistä on esitetty tietoa liitetiedossa 14.

Lähipiirin kanssa toteutuneet liiketoimet sekä lähipiirisaamiset ja -velat:

1000 EUR	2025	2024
Osakkuusyritykset		
Myynnit	2 110	1 205
Ostot	148	24
Saamiset	225	451
Velat	50	100

Liiketoimet osakkuusyhtiöiden kanssa ovat olleet markkinaehtoisia.

1000 EUR	2025	2024
Johdon työsuhde-etuudet		
Palkat ja palkkiot		
Emoyhtiön toimitusjohtaja		
Petri Toljamo 1.4.-31.12.2025	539	0
Johan Westermarck, 1.1-31.12.2024, 1.1-31.3.2025	88	357
Yhteensä	627	357
Emoyhtiön hallituksen, talous- ja tarkastusvaliokunnan ja segmenttihakemusten palkkiot		
Erkki Veikkolainen 1.1.-31.12.2024, 1.1.-31.12.2025	44	33
Riitta Tiuraniemi 1.1.-31.12.2024, 1.1.-31.12.2025	30	24
Pekka Kemppainen 1.1.-31.12.2024, 1.1.-31.12.2025	25	19
Raimo Jyväsjärvi 10.4.-31.12.2024, 1.1.-31.12.2025	25	14
Petri Toljamo 1.1.-31.12.2024, 1.1.-31.3.2025	6	22
Veli-Pekka Paloranta 1.1.-31.12.2024, 1.1.-31.12.2025	28	22
Jukka Harju 7.5.-31.12.2025	20	0
Yhteensä	180	132

1000 EUR	2025	2024
Osakeperusteinen palkitseminen		
Hallitus	0	73
Johto	224	0
Yhteensä	224	73

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 lähipiirin kanssa ei ole.

Konsernin johtoryhmä

Palkat ja palkkiot	1 072	951
Vuosikannustinpalkkio lyhytaikainen kannustinjärjestelmä	296	149
Osakepalkkiot	0	0
Yhteensä	1 368	1 100

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.

Lainat ja takaukset lähipiirille

Lainoja ja takauksia lähipiirille ei ole.

30. Tilinpäätöspäivän jälkeiset tapahtumat

29.1.2026 Bittium Oyj:n hallitus päätti osakepohjaisen sitouttamisohjelman perustamisesta yhtiön toimitusjohtajalle tavoitteenaan osakkeeseen perustuvan intressin avulla yhtenäistää toimitusjohtajan intressit Bittiumin osakkeenomistajien intressien kanssa, sekä sitouttaa, kannustaa ja palkita toimitusjohtajaa Bittiumin omistaja-arvon kasvattamiseksi pitkällä aikavälillä.

Bittium konserniin kuuluvassa yhtiössä Bittium Wireless Oy:ssä käynnistettiin osittaisjakautuminen, jonka seurauksena osa varoista ja veloista siirtyy uudelle perustettavalle osakeyhtiölle Bittium Engineering Services Oy:lle. Jakautumissuunnitelman määräpäivä on 14.4.2026.

16.3.2026 Hanna Hulkko (DI) on nimitetty Bittium Oyj:n Engineering Services -liiketoimintasegmentin johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi 11.6.2026 alkaen. Hän raportoi tehtävässään Bittium Oyj:n toimitusjohtaja Petri Toljamolle. Nykyinen Engineering Services -liiketoimintasegmentin johtaja ja johtoryhmän jäsen Jari Inget jatkaa Engineering Services -liiketoimintasegmentissä liiketoiminnan kehitysjohtajan tehtävässä keskittyen segmentin strategisten painopistealueiden eteenpäin viemiseen.

Emoyhtiön tuloslaskelma

1000 EUR	Liitetieto	2025	2024
LIKEVAIHTO	1, 2	824	634
Liiketoiminnan muut tuotot	3	0	0
Henkilöstökulut	4	-1 472	-1 264
Poistot ja arvonalentumiset	5	-21	-17
Liiketoiminnan muut kulut	6	-1 874	-1 571
LIKEVOITTO		-2 543	-2 218
Rahoitustuotot ja -kulut	7	3 315	4 923
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA		772	2 705
Tilinpäätössiirrot	8	-770	0
TULOS ENNEN VEROJA		2	2 705
Verot	9	0	0
TILIKAUDEN TULOS		2	2 705

Emoyhtiön tase

1000 EUR	Liitetieto	31.12.2025	31.12.2024
VASTAAVAA			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet	10	82	83
Aineelliset hyödykkeet	11	71	71
Sijoitukset	12	39 750	39 750
Pysyvät vastaavat yhteensä		39 903	39 904
Vaihtuvat vastaavat			
Saamiset			
Lyhytaikaiset	13	88 316	96 478
Saamiset yhteensä		88 316	96 478
Rahat ja pankkisaamiset		20 097	18 858
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		108 413	115 336
VASTAAVAA YHTEENSÄ		148 315	155 240

1000 EUR	Liitetieto	31.12.2025	31.12.2024
VASTATTAVAA			
Oma pääoma	14		
Osakepääoma		12 941	12 941
Sijoitetun vapaan pääoman rahasto		26 053	25 953
Edellisten kausien voittovarot		87 312	88 155
Tilikauden voitto/tappio		2	2 705
Oma pääoma yhteensä		126 308	129 755
Vieras pääoma	15		
Pitkäaikainen		15 000	17 000
Lyhytaikainen		7 007	8 485
Vieras pääoma yhteensä		22 007	25 485
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		148 315	155 240

Emoyhtiön rahoituslaskelma

1000 EUR	2025	2024
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Voitto (tappio) ennen veroja +/-	2	2 705
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot +	21	17
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa	770	0
Rahoitustuotot ja -kulut -/+	-3 315	-4 923
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	-2 522	-2 201
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-)/vähennys (+)	-77	444
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+)/vähennys (-)	-148	209
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-2 747	-1 548
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista -	-886	-1 365
Saadut osingot liiketoiminnasta +	0	0
Saadut korot ja maksut liiketoiminnasta +	4 163	6 281
Liiketoiminnan rahavirta	531	3 369

1000 EUR	2025	2024
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin -	-20	-28
Investointien rahavirta	-20	-28
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Lainojen takaisinmaksut	-2 000	-1 000
Konsernin sisäisten rahoitussaamisten lisäys/vähennys	8 240	12 961
Konsernin sisäisten rahoitusvelkojen lisäys/vähennys	-2 063	1 763
Saadut konserniavustukset	0	-2 200
Maksetut osingot ja pääomanpalautus	-3 549	-2 129
Omien osakkeiden hankinta	0	-77
Maksullinen osakeanti	100	0
Rahoituksen rahavirta	728	9 317
LASKELMAN MUKAINEN RAHAVAROJEN MUUTOS	1 239	12 658
Rahavarat tilikauden alussa	18 858	6 200
Rahavarat tilikauden lopussa	20 097	18 858
Taseen mukainen rahavarojen muutos	1 239	12 658

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 kohteen taloudellisen vaikutusajan perusteella. Poistot on tehty hyödykkeen käyttöönottovuodesta 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 termiinhintoihin 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 euromääräiset saamiset ja velat muunnetaan euroiksi tilinpäätöspäivän Euroopan keskuspankin kurssiin.

Liikevaihto

Suoritteiden myynti tuloutetaan luovutushetkellä ja tuotot palveluista kirjataan, kun palvelut on suoritettu. Liikevaihtoa laskettaessa myyntituottoja oikaistaan välillisillä veroilla ja myönnettyillä alennuksilla.

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1000 EUR	2025	2024
1. Liikevaihto liiketoiminta-alueittain		
Muut toiminnot	824	634
Yhteensä	824	634
2. Liikevaihto markkina-alueittain		
Eurooppa	688	430
Amerikka	136	204
Aasia	0	0
Yhteensä	824	634
3. Liiketoiminnan muut tuotot		
Muut	0	0
Yhteensä	0	0

1000 EUR	2025	2024
4. Henkilöstön määrä ja henkilöstökulut		
Palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin henkilöitä		
Muut toiminnot	5	3
Yhteensä	5	3
Henkilömäärä tilikauden lopussa	5	3
Suoriteperusteiset henkilöstökulut *		
Toimitusjohtaja	627	357
Hallituksen jäsenet	180	206
Muut palkat	486	539
Yhteensä	1 293	1 103
Eläkekulut	155	134
Muut henkilösivukulut	25	28
Yhteensä	1 472	1 264

* Hallituksen osalta summa sisältää hallitukselle osakkeina maksettujen palkkioiden määrän.

5. Poistot ja arvonalennukset

Aineettomat oikeudet	16	15
Muut pitkävaik. menot	5	2
Koneet ja kalusto	0	0
Yhteensä	21	17

1000 EUR	2025	2024
6. Liiketoiminnan muut kulut		
Atk-laite- ja ohjelmistokulut	93	40
Toimitilakulut	19	13
Hallintopalvelut	1 043	940
Matkakulut	133	74
Vapaaehtoiset henkilösivukulut	31	70
Muut liiketoiminnan kulut	556	434
Yhteensä	1 874	1 571
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastus	81	98
Veroneuvonta	0	0
Muut palvelut	55	43
Yhteensä	136	141

1000 EUR	2025	2024
7. Rahoitustuotot ja -kulut		
Tuotot sijoituksista		
Konserniyhtiöiltä		
Muilta	0	0
Yhteensä	0	0
Korko- ja rahoitustuotot		
Konserniyhtiöiltä	3 372	5 931
Muilta	791	292
Yhteensä	4 163	6 223
Korko- ja rahoituskulut		
Konserniyhtiöille	7	10
Muille	841	1 290
Yhteensä	848	1 300
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista	0	0
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	3 315	4 924
Rahoitustuotot ja -kulut sisältää kurssieroja (netto)	121	-62
8. Tilinpäätössiirrot		
Saadut/annetut konserniavustukset	770	0
9. Verot		
Muut verot	0	0
Yhteensä	0	0

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
10. Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	383	355
Lisäykset tilikauden aikana	20	28
Vähennykset tilikauden aikana	0	0
Hankintameno kauden lopussa	404	383
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-301	-283
Tilikauden poisto	-21	-17
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	82	83
Aineettomat hyödykkeet yhteensä		
Hankintameno 1.1.	383	361
Lisäykset tilikauden aikana	20	28
Hankintameno kauden lopussa	404	390
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-301	-290
Tilikauden poisto	-21	-17
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	82	83

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
11. Aineelliset hyödykkeet		
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	0	0
Hankintameno kauden lopussa	77	77
Kertyneet suunnitelmanmukaiset poistot tilikauden alussa	-6	-6
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	31.12.2025	31.12.2024
13. Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset		
Konserniyhtiöiltä	13	4
Yhteensä	13	4
Muut saamiset		
Konserniyhtiöiltä	88 057	96 296
Muilta	47	84
Yhteensä	88 104	96 380
Siirtosaamiset		
Muilta		
Ennakkomaksut	195	91
Muut siirtosaamiset	4	2
Yhteensä	199	94
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	88 316	96 478

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
14. 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	100	0
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto kauden lopussa	26 053	25 953
Voittovarot tilikauden alussa	90 860	90 362
Osingonjako	-3 549	-2 129
Omien osakkeiden hankinta	0	-77
Kauden tulos	2	2 705
Voittovarot tilikauden lopussa	87 313	90 860
Vapaa oma pääoma yhteensä	113 367	116 814
Vapaasta omasta pääomasta jakokelpoisia varoja 31.12	113 367	116 814
Oma pääoma yhteensä	126 308	129 755

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
15. Vieras pääoma		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksille	15 000	17 000
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	15 000	17 000
Lyhytaikainen		
Ostovelat		
Konserniyhtiöille	0	2
Muille	172	265
Yhteensä	172	267
Muut velat		
Konserniyhtiöille	4 343	5 636
Lainat rahoituslaitoksille	2 070	2 031
Yhteensä	6 413	7 666
Siirtovelat		
Muille		
Henkilöstökulut	327	375
Muut siirtovelat	95	177
Yhteensä	422	552
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	7 007	8 485

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
16. Annetut pantit ja vastuusitoumukset		
Konserniyhtiöiden puolesta		
Myönnetyn takauslimiitin kokonaismäärä	5 000	5 000
Takauslimiiteistä käytössä oleva määrä	65	89
Leasinglimiitti		
Seuraavana vuonna erääntyvät	629	659
Myöhemmin erääntyvät	831	594
Muut vastuut		
Yrityskortit	9	5
Vuokravastuut		
Seuraavana vuonna erääntyvät	9	9
Sopimusvastuut		
Seuraavana vuonna erääntyvät	61	29
Myöhemmin erääntyvät	6	8

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

1000 EUR	31.12.2025	31.12.2024
17. Johdannaisopimukset		
Termiinit		
Käypä arvo	67	-45
Kohde-etuuden arvo	6 122	2 500

Yhtiöllä on valuuttajohdannaisia, joilla on suojattu USD-nettopositiota konsernin valuuttastrategian mukaisesti. Johdannaisopimukset on arvostettu käypään arvoon. Valuuttatermiinien käyvät arvot perustuvat tilinpäätöspäivän termiinihintoihin. Valuuttatermiinien käyvät arvot määritetään julkisesti noteerattujen valuutta- ja korkotietojen pohjalta käyttäen yleisesti hyväksyttyjä arvostusmenetelmiä. (Käyvän arvon taso 2; instrumentit, joiden käypä arvo on todettavissa joko suoraan (ts. hintana) tai epäsuorasti (ts. johdettuna)). Laskelmat on laadittu ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Lisätietoa konsernin liitetiedossa 26.

	Emoyhtiön omistusosuus, %	Konsernin omistusosuus, %	Kirjanpitoarvo 1000 EUR
18. Osakkeet ja osuudet			
Konserniyhtiöt			
Bittium Technologies Oy	100,00	100,00	39 749
Emoyhtiön omistamat muut osakkeet			
Partnera Oy			1

19. Yhtiön osakkeiden määrä ja omia osakkeita koskevat tiedot

Yhtiöllä on yhdenlaisia osakkeita, joiden kokonaismäärä tilikauden lopussa oli 35 702 264 kpl. Kaikki osakkeet oikeuttavat samansuuruiseen osinkoon. Yhtiöllä on hallussaan 186 248 kpl omia osakkeita.

20. Luettelo kirjanpitolukijoista ja tosittien lajeista sekä säilytystavoista

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

Hallituksen ehdotus taseen osoittaman voiton käyttämisestä ja osingonmaksusta päättämisestä

Emoyhtiön taseen voitonjakokelpoiset varat 31.12.2025 olivat 113 366 682 euroa, josta tilikauden voitto oli 1 629 euroa. Hallitus ehdottaa 22.4.2026 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 1.1.–31.12.2025 vahvistettavan taseen perusteella jaetaan osinkoa 0,15 euroa osakkeelta. Osinko maksetaan osakkeenomistajalle, joka osingonmaksun täsmäytyspäivänä 24.4.2026 on merkitty Euroclear Finland Oy:n pitämään osakasluetteloon. Hallitus esittää, että osingon maksupäivä on 4.5.2026.

Hallitus ehdottaa lisäksi, että yhtiökokous valtuuttaisi hallituksen päättämään harkintansa mukaan ylimääräisestä osingosta, 0,15 euroa osakkeelta, 30.9.2026 mennessä. Hallitus arvioi, että harkinnanvarainen ylimääräinen osinko maksetaan, ellei liiketoimintaympäristössä tapahdu merkittävää muutosta vuoden 2026 aikana. Yhtiö julkistaa hallituksen mahdollisesti tekemät osingonmaksuun liittyvät päätökset erikseen ja vahvistaa samalla osingon täsmäytys- ja maksupäivät.

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

Tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja kestävyysraportin allekirjoitukset

Sovellettavia tilinpäätössäännöksiä noudattaen laadittu tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan sekä yrityksen että sen konsernitilinpäätökseen sisältyvien yritysten kokonaisuuden varoista, vastuista, taloudellisesta asemasta sekä voitosta tai tappiosta.

Toimintakertomuksessa on todenmukaisen kuvan antava selostus yhtäältä yrityksen ja toisaalta sen konsernitilinpäätökseen sisältyvien yritysten kokonaisuuden liiketoiminnan kehittymisestä ja tuloksesta sekä kuvaus merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä ja muusta yrityksen tilasta.

Toimintakertomukseen sisältyvä kestävyysraportti on laadittu noudattaen kirjanpitolain 7-luvussa tarkoitettuja kestävyysraportointistandardeja sekä taksonomia-asetuksen 8 artiklaa.

Oulussa 30. päivänä maaliskuuta 2026

Erkki Veikkolainen
Hallituksen puheenjohtaja

Pekka Kemppainen
Hallituksen jäsen

Veli-Pekka Paloranta
Hallituksen jäsen

Petri Toljamo
Toimitusjohtaja

Riitta Tiuraniemi
Hallituksen jäsen

Raimo Jyväsjärvi
Hallituksen jäsen

Jukka Harju
Hallituksen jäsen

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.
Oulussa 31. päivänä maaliskuuta 2026

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Sami Posti
KHT

Tilintarkastuskertomus

Bittium Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

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-tilinpäätösstandardit) 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.

Lausuntomme on ristiriidaton tarkastusvaliokunnalle annetun lisäraportin kanssa.

Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Bittium Oyj:n (y-tunnus 1004129-5) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2025. Tilinpäätös sisältää:

- konsernin taseen, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, jotka sisältävät olennaisen tilinpäätöksen laatimisperiaatteita koskevan informaation ja muuta selittävää informaatiota
- emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausunnon perustelut

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

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

Riippumattomuus

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

Emoyhtiölle ja konserniyrityksille 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 4.

Tarkastuksen yleinen lähestymistapa

Yhteenveto

- Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus: 1,2 miljoonaa euroa, joka on noin 1% konsernin liikevaihdosta.
- Konsernitilinpäätöksen tarkastuksen laajuuteen sisältyi emoyhtiö sekä merkittävimmät muut konserniyritykset kattaen valtaosan konsernin liikevaihdosta, varoista ja veloista.
- Aktivoitujen kehittämismenojen arvostus
- Vaihto-omaisuuden arvostus
- Myyntituottojen tuloutus pitkäaikaishankkeissa

Osana tilintarkastuksen suunnittelua olemme määrittäneet olennaisuuden ja arvioineet riskiä siitä, että tilinpäätöksessä on olennainen virheellisyys. Erityisesti olemme arvioineet alueita, joiden osalta johto on tehnyt subjektiivisia arvioita. Tällaisia ovat esimerkiksi merkittävät kirjanpidolliset arviot, joihin liittyy oletuksia ja tulevien tapahtumien arviointia.

Olennaisuus

Tarkastuksemme suunnitteluun ja suorittamiseen on vaikuttanut soveltamamme olennaisuus. Tilintarkastuksen tavoitteena on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena olennaista virheellisyttä. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä. Niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voitaisiin kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Perustuen ammatilliseen harkintaamme määritimme olennaisuuteen liittyen tiettyjä kvantitatiivisia raja-arvoja, kuten alla olevassa taulukossa kuvatussa konsernitilinpäätökselle määritetyn olennaisuuden. Nämä raja-arvot yhdessä kvalitatiivisten tekijöiden kanssa auttoivat meitä määrittämään tarkastuksen kokonaislaajuuden ja yksittäisten tilintarkastustoimenpiteiden luonteen, ajoituksen ja laajuuden sekä arvioimaan virheellisyyksien vaikutusta tilinpäätökseen kokonaisuutena.

Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus	1,2 miljoonaa euroa
Olennaisuuden määrittämisessä käytetty vertailukohde	1 % konsernin liikevaihdosta
Perustelut vertailukohteen valinnalle	Valitsimme olennaisuuden määrittämisen vertailukohteeksi liikevaihdon, koska liikevaihto on yksi yleisimmistä tunnusluvuista, jota tilinpäätöksen lukijat käyttävät arvioidessaan konsernin suoriutumista ja kehittymistä. Liikevaihto on myös Bittium Oyj:n tulevaisuuden näkymien ohjeistuksessa käyttämä tunnusluku. Valitsimme sovellettavaksi prosenttiosuudeksi 1 %, joka on tilintarkastusstandardeissa yleisesti hyväksyttyjen määrällisten rajojen puitteissa

Konsernitilinpäätöksen tarkastuksen laajuuden määrittäminen

Tilintarkastuksemme laajuutta määrittäessämme olemme ottaneet huomioon Bittium-konsernin rakenteen, toimialan sekä taloudelliseen raportointiin liittyvät prosessit ja kontrollit. Tilintarkastuksen laajuuteen on sisältynyt emoyhtiön lisäksi konserniyhtiötä Suomessa ja Yhdysvalloissa. Olemme edellä mainituissa yhtiöissä suorittujen tilintarkastustoimenpiteiden sekä konsernin tasolla suorittamiemme lisätarkastustoimenpiteiden kautta hankkineet riittävän määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konsernitilinpäätöksestä annettavan lausuntomme perustaksi

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat ovat seikkoja, jotka ammatillisen harkintamme 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.

Otamme kaikissa tilintarkastuksissamme huomioon riskin siitä, että johto sivuuttaa kontrolleja. Tähän sisältyy arviointi siitä, onko viitteitä sellaisesta johdon tarkoitushakuisesta suhtautumisesta, josta aiheutuu väärinkäytöksestä johtuvan olennaisen virheellisuuden riski.

Konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka**Aktivoitujen Kehittämismenojen arvostus**

Asiaa koskevia tietoja on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa 7 ja 12. Konsernin aktivoidut kehittämismenot 31.12.2025 olivat 44,6 miljoonaa euroa.

Kehittämismenot aktivoidaan, mikäli ne täyttävät IAS 38 -tilinpäätösstandardissa määritellyt aktivoi-tavissa olevien kehittämismenojen kriteerit. Akti-voidut tuotekehitysmenot sisältävät pääasiassa aineita, tarvikkeita ja välittömiä työvoimakustannuksia. Aktivoidut kehittämismenot poistetaan taloudellisena vaikutusaianaan.

Aktivoituja kehittämismenoja ja niiden tulontuottokykyä arvioidaan säännöllisesti muutokset teknologiaympäristössä huomioiden. Poistamattomien aktivoitujen kehittämismenojen, joiden kirjanpitoarvon katsotaan olevan niistä kerrytettävissä olevaa rahamäärää korkeampi, kirjataan välittömästi kuluksi.

Aktivoitujen kehittämismenojen määrä konsernin taseessa on olennainen ja niiden arvostukseen liittyy johdon harkintaa. Näistä seikoista johtuen olemme määrittäneet aktivoitujen kehittämismenojen arvostuksen tilintarkastuksen kannalta keskeiseksi seikaksi.

Vaihto-omaisuuden arvostus

Asiaa koskevia tietoja on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 17. Konsernin vaihto-omaisuus 31.12.2025 oli 24,4 miljoona euroa.

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoon tai sitä alhaisempaan nettorealisointiarvoon. Nettorealisointiarvo on arvioitu niin, että tavanomaisessa liiketoiminnassa saatavasta myyntihinnasta on vähennetty tuotteen valmiiksi saattamisesta johtuvat menot ja arvioidut välittömät menot myynnin toteuttamiseksi.

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.

Vaihto-omaisuuden määrä konsernin taseessa on olennainen ja sen arvostukseen liittyy johdon harkintaa. Näistä seikoista johtuen olemme määrittäneet vaihto-omaisuuden arvostuksen tilintarkastuksen kannalta keskeiseksi seikaksi.

Miten seikkaa on käsitelty tilintarkastuksessa

Tarkastustoimenpiteemme liittyen aktivoitujen kehittämismenojen arvostukseen ovat sisältäneet seuraavia toimenpiteitä:

- Hankimme ymmärryksen aktivoituihin kehittämismenoihin liittyvistä laskenta- ja arvostusperiaatteista sekä niiden asianmukaisuudesta
- Muodostimme käsityksen aktivoitujen kehittämismenojen arvostukseen liittyvistä kontrolleista
- Osoitimme johdolle tiedusteluja aktivointiperusteista sekä aktivoitujen kehittämismenojen tulontuottokyvystä
- Arvioimme johdon määrittelemiä aktivoitujen kehittämismenojen poistoaikoja
- Arvioimme johdon laatimia ennusteita kehittämismenojen tulevasta taloudellisesta hyödyistä
- Tarkastimme kehittämismenojen aktivointeja tilikaudella
- Tarkastimme niiden rahavirtaa tuottavien yksiköiden arvonalentumistestauksen, joihin akti-voidut kehittämismenot on kohdistettu.

Tarkastustoimenpiteemme liittyen vaihto-omaisuuden arvostukseen ovat sisältäneet seuraavia toimenpiteitä:

- Hankimme ymmärryksen vaihto-omaisuuteen liittyvistä laskenta- ja arvostusperiaatteista sekä niiden asianmukaisuudesta
- Muodostimme käsityksen vaihto-omaisuuden arvostukseen liittyvistä kontrolleista
- Tarkastimme raaka-aineiden hankintamenoa ja keskeneräisiin ja valmiisiin tuotteisiin sisältyvien erien tuotekustannusten määrittämistä
- Tarkastimme valmiiden tuotteiden nettorealisointiarvoa vertaamalla niiden hankintamenoa toteutuneeseen myyntihintaan
- Arvioimme varaston arvonalentumiskirjausten riittävyyttä ja siihen liittyvää johdon harkintaa
- Osallistuumme fyysiseen inventointiin ja teimme riippumatonta tarkastuslaskentaa varmistaaksemme vaihto-omaisuuden olemassaolosta ja suoritettun laskennan oikeellisuudesta
- Pysimme ulkoiset vahvistukset kolmannen osapuolen hallussa olevasta vaihto-omaisuudesta.

Konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka**Myyntituottojen tuloutus pitkäaikaishankkeissa**

Asiaa koskevia tietoja on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 2. Pitkäaikaishankkeista kirjattuja tuottoja sisältyi konsernin liikevaihtoon 12,4 miljoonaa euroa.

Kun kyseessä on pitkäaikainen osatuloutettava hanke, tuotot 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 valmiusasteesta sekä sopimuksen laajuuden, kustannusarvioiden ja asiakkaiden suunnitelmien muutoksista tai muista tekijöistä.

Pitkäaikaishankkeiden tuloutus on tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka johtuen johdon harkintaan perustuvasta arvionvaraisuudesta projektiennusteissa.

Miten seikkaa on käsitelty tilintarkastuksessa

Tarkastustoimenpiteemme liittyen myyntituottojen tuloutukseen pitkäaikaishankkeissa ovat sisältäneet seuraavia toimenpiteitä:

- Hankimme ymmärryksen pitkäaikaishankkeisiin liittyvistä laskentaperiaatteista ja niiden asianmukaisuudesta
- Muodostimme käsityksen pitkäaikaishankkeiden tuloutukseen liittyvistä kontrolleista
- Varmistimme, että sovellettu tuloutustapa on asianmukainen sopimuksen ehdot huomioiden
- Tarkastimme projektien myyntisopimuksia ja vertasimme niitä projektien tuloutuksessa käytettyihin tuloennusteisiin
- Tarkastimme projektien valmiusastetta testaamalla projekteille kirjattuja kuluja ja tarkastimme tuloutetun määrän oikeellisuutta uudelleenlaskennalla.
- Osoitimme yhtiön johdolle tiedusteluja projektien etenemisestä sekä ennusteista
- Arvioimme johdon tekemien projektiennusteiden luotettavuutta tarkastamalla päättyneiden projektien toteutuneita katteita.

Emoyhtiön tilinpäätöksen osalta ei ole sellaisia tilintarkastuksen kannalta keskeisiä seikkoja, joista olisi viestittävä kertomuksessamme.

Konsernitilinpäätöksen tai emoyhtiön tilinpäätöksen osalta ei ole EU-asetuksen 537/2014 10. artiklan 2 c -kohdassa tarkoitettuja merkittäviä olennaisen virheellisuuden riskejä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS-tilinpäätösstandardit) mukaisesti ja siten, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset 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 tapauksissa 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. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi 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, suunnittelemme 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.
- Suunnittelemme ja suoritamme konsernin tilintarkastuksen hankkiaksemme konsernitiilinpäätöstä koskevan tilintarkastuslausunnon laatimisen perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintayksiköjä koskevasta taloudellisesta informaatiosta. Vastaamme konsernin tilintarkastusta varten suoritettavan tilintarkastustyön ohjauksesta, valvonnasta ja läpikäynnistä. 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 voisi kohtuudella odottaa olevan suuremmat kuin tällaisesta viestinnästä koituva yleinen etu.

Muut raportointivelvoitteet

Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 10.4.2024 alkaen yhtäjaksoisesti 2 vuotta

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosikertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea edellä yksilöity muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu noudattaen siihen sovellettavia säännöksiä lukuun ottamatta niitä kestävyysraporttia koskevia tietoja, joista

säädetään kirjanpitolain 7 luvussa ja kestävyysraportointistandardeissa.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu noudattaen siihen sovellettavia säännöksiä. Lausuntomme eivät kata niitä kestävyysraporttia koskevia tietoja, joista säädetään kirjanpitolain 7 luvussa ja kestävyysraportointistandardeissa.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Muut lakiin perustuvat lausunnot

Tuloverokertomuksen rekisteröinti

Velvollisuutenamme on antaa suorittamamme tilintarkastuksen perusteella lausunto kirjanpitolain 7 b luvun edellyttämän tuloverokertomuksen rekisteröinnistä ja julkistamisesta.

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tuloverokertomuksen rekisteröinnistä ja julkistamisesta.

Lausuntonamme esitämme, että yhtiö ei ole ollut velvollinen rekisteröimään ja julkistamaan kirjanpitolain 7 b luvussa tarkoitettua tuloverokertomusta päättynyttä tilikautta välittömästi edeltäneeltä tilikaudelta.

Oulussa 31.3.2026

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Sami Posti
KHT

Kestävyysraportin varmennuskertomus

Bittium Oyj:n yhtiökokoukselle

Olemme suorittaneet rajoitetun varmuuden antavan toimeksiannon, jonka kohteena on Bittium Oyj:n (y-tunnus 1004129-5) toimintakertomukseen sisältyvä kirjanpitolain 7 luvun mukainen konsernikestävyysraportti raportointikaudelta 1.1–31.12.2025.

Lausunto

Suorittamiemme toimenpiteiden ja hankkimamme evidenssin perusteella tietoomme ei ole tullut seikkaa, joka antaisi meille syyn uskoa, että konsernikestävyysraportissa ei ole kaikilta olennaisilta osiltaan noudatettu

- 1) kirjanpitolain 7 luvussa säädettyjä vaatimuksia ja kestävyysraportointistandardeja (ESRS), sekä
- 2) kestävää sijoittamista helpottavasta kehyksestä ja asetuksen (EU) 2019/2088 muuttamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2020/852 artiklassa 8 säädettyjä vaatimuksia (EU-taksonomia).

Edellä kohta 1 käsittää myös prosessin, jolla Bittium Oyj on yksilöinyt tiedot kestävyysraportointistandardien mukaista raportointia varten (kaksinkertainen olennaisuusanalyysi).

Lausuntomme ei kata kirjanpitolain 7 luvun 22 §:n 1 momentin 2 kohdan mukaista konsernikestävyysraportin merkitsemistä digitaalisilla XBRL-kestävyystunneilla, koska kestävyysraportointiyritysten ei ole ollut mahdollista noudattaa kyseistä vaatimusta ESEF-asetuksen tai muun Euroopan unionin lainsäädännön kestävyystietojen merkitsemistä koskevien vaatimusten puuttumisen vuoksi.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet konsernikestävyysraportin varmentamisen rajoitetun varmuuden antavana toimeksiantona noudattaen Suomessa noudatettavaa hyvää

varmennustapaa ja kansainvälistä varmennustoimeksiantostandardia ISAE 3000 (uudistettu) ”Muut varmennustoimeksiannot kuin mennessä aikaa koskevaan taloudelliseen informaatioon kohdistuva tilintarkastus tai yleisluontoinen tarkastus”.

Tämän standardin mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Konsernikestävyystarkastajan velvollisuudet.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa evidenssiä.

Konsernikestävyystarkastajan riippumattomuus ja laadunhallinta

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

Konsernikestävyystarkastaja soveltaa kansainvälistä laadunhallintastandardia ISQM 1, jonka mukaan kestävyystarkastusyhteisön on suunniteltava, otettava käyttöön ja pidettävä toiminnassa laadunhallintajärjestelmä, mukaan lukien eettisten vaatimusten, ammatillisten standardien sekä sovellettavien säädöksiin ja määräyksiin perustuvien vaatimusten noudattamista koskevat toimintaperiaatteet tai menettelytavat.

Hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Bittium Oyj:n hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat:

- konsernikestävyysraportista sekä sen laatimisesta ja esittämisestä kirjanpitolain 7 luvussa säädetyn mukaisesti, mukaan lukien kestävyysraportointistandardeissa määritelty prosessi, jolla on yksilöity tiedot kestävyysraportointistandardien mukaista raportointia varten,
- siitä, että konsernikestävyysraportissa on noudatettu kestävää sijoittamista helpottavasta kehyksestä ja asetuksen (EU) 2019/2088 muuttamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2020/852 artiklassa 8 säädettyjä vaatimuksia, sekä
- sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia konsernikes-tävyysraportin, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Luontaiset rajoitteet kestävyysraportin laatimisessa

Raportoitaessa tulevaisuuteen suuntautuvia tietoja ESRS:n mukaisesti, yhtiön johto on velvollinen laatimaan tulevaisuuteen suuntautuvat tiedot raportissa kuvattujen oletusten perusteella tapahtumista, jotka saattavat tapahtua tulevaisuudessa, sekä mahdollisista konsernin tulevista toimista. Todelliset lopputulokset todennäköisesti poikkeavat

ennakoiduista, koska odotetut tapahtumat eivät usein toteudu suunnitellusti.

Konsernikestävyystarkastajan velvollisuudet

Velvollisuutemme on suorittaa varmennustoimeksianto saadaksemme rajoitetun varmuuden siitä, onko konsernikestävyysraportissa väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa rajoitetun varmuuden antava varmennuskertomus, joka sisältää lausuntonamme. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan päätöksiin, joita käyttäjät tekevät konsernikestävyysraportin perusteella.

Kansainvälisen varmennustoimeksiantostandardin ISAE 3000 (uudistettu) noudattamiseen kuu-luu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko toimeksiannon ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat konsernikestävyysraportin olennaisen virheellisuuden riskit, ja muodostamme käsityksen toimeksiannon kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset varmennustoimenpiteet, mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia varmennustoimenpiteitä hankkiaksemme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa evidenssiä. 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.

Kuvaus suoritetuista toimenpiteistä

Rajoitetun varmuuden antavassa toimeksiannossa suoritettavat toimenpiteet poikkeavat luonteeltaan ja ajoitukseltaan kohtuullisen varmuuden antavan toimeksiannon toimenpiteistä, ja ovat niitä suppeampia. Valittavien varmennustoimenpiteiden luonne, ajoitus ja laajuus perustuvat ammatilliseen harkintaan sisältäen arvioinnin väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvasta olennaisen virheellisuuden riskistä. Tämän vuoksi rajoitetun varmuuden antavassa toimeksiannossa saatava varmuuden taso on huomattavasti alempi kuin varmuus, joka saataisiin suorittamalla kohtuullisen varmuuden antava toimeksianto.

Toimenpiteemme sisälsivät mm. seuraavaa:

- Haastattelimme yhtiön johtoa ja konsernikestävyysraportin sisältämien tietojen keräämisestä ja raportoinnista vastaavia henkilöitä konsernitasolla hankkiaksemme käsityksen kestävyysraportointiprosessista ja siihen liittyvistä sisäisistä kontroleista sekä tietojärjestelmistä.
- Perehdyimme yhtiön laatimaan taustadokumentaatioon ja asiakirjoihin soveltuvin osin, ja arvioimme, tukevatko ne konsernikestävyysraportin sisältämiä tietoja.
- Arvioimme yhtiön toteuttamaa kaksinkertaisen olennaisuuden arviointiprosessia suhteessa ESRS-standardien vaatimuksiin sekä sitä, ovatko arviointiprosessista annetut tiedot ESRS-standardien mukaisia.
- Arvioimme, ovatko konsernikestävyysraportin sisältämät kestävyystiedot ESRS-standardien mukaisia.
- EU-taksonomatietojen osalta hankimme käsityksen prosessista, jolla yhtiö on määritellyt konsernin taksonomiakelpoiset ja taksonomian mukaiset taloudelliset toiminnot, sekä arvioimme näistä annettujen tietojen säännöstenmukaisuutta.

Helsingissä 31.3.2026

PricewaterhouseCoopers Oy
Kestävyystarkastusyhteisö

Tiina Puukkoniemi
KRT

Riippumattoman tilintarkastajan raportti Bittium Oyj:n ESEF-tilinpäätöksestä

Bittium Oyj:n hallitukselle

Olemme suorittaneet kohtuullisen varmuuden antavan toimeksiannon, jonka kohteena on Bittium Oyj:n (Y-tunnus 1004129-5) komission teknisen sääntelystandardin mukaisesti laadittu tilinpäätös 743700NFG5W5I59OVX65-2025-12-31-fi.zip tilikaudelta 1.1.2025–31.12.2025.

Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat yhtiön toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen (ESEF-tilinpäätös) laatimisesta siten, että ne täyttävät komission teknisen sääntelystandardin vaatimukset. Tähän vastuuseen kuuluu

- laatia ESEF-tilinpäätös XHTML-muodossa komission teknisen sääntelystandardin artiklan 3 mukaisesti
- merkitä ESEF-tilinpäätökseen sisältyvän konsernitilinpäätöksen päälaskelmat, liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot iXBRL-merkein komission teknisen sääntelystandardin artiklan 4 mukaisesti sekä
- varmistaa ESEF-tilinpäätöksen ja tilintarkastetun tilinpäätöksen keskinäinen yhdenmukaisuus.

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia ESEF-tilinpäätöksen komission teknisen sääntelystandardin vaatimusten mukaisesti.

Tilintarkastajan riippumattomuus ja laadunhallinta

Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme toimeksiantoa ja olemme

täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

Tilintarkastaja soveltaa kansainvälistä laadunhallintastandardia ISQM 1, jonka mukaan tilintarkastusyhteisön on suunniteltava, otettava käyttöön ja pidettävä toiminnassa laadunhallintajärjestelmä, mukaan lukien eettisten vaatimusten, ammatillisten standardien sekä sovellettavien säädöksiin ja määräyksiin perustuvien vaatimusten noudattamista koskevat toimintaperiaatteet tai menettelytavat.

Tilintarkastajan velvollisuudet

Velvollisuutenamme on arvopaperimarkkinalain 7:8 § mukaisesti varmentaa komission teknisen sääntelystandardin mukaisesti laadittu tilinpäätös. Annamme lausunnon siitä, onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvä konsernitilinpäätös merkitty olennaisilta osin komission teknisen sääntelystandardin 4 artiklan vaatimusten mukaisesti.

Velvollisuutenamme on ilmoittaa lausunnossamme, missä laajuudessa varmennus on suoritettu. Olemme suorittaneet kohtuullisen varmuuden antavan toimeksiannon kansainvälisen varmennustoimeksiantostandardin ISAE 3000 (uudistettu) mukaisesti.

Tarkastukseen kuuluu toimenpiteitä evidenssin hankkimiseksi siitä,

- onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvät konsernitilinpäätöksen päälaskelmat olennaisilta osin merkitty iXBRL-merkein komission teknisen sääntelystandardin 4. artiklan vaatimusten mukaisesti, ja
- onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvät konsernitilinpäätöksen liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot olennaisilta osin merkitty iXBRL-merkein komission teknisen sääntelystandardin 4 artiklan vaatimusten mukaisesti, ja

- ovatko ESEF-tilinpäätös ja tilintarkastettu tilinpäätös keskenään yhdenmukaisia

Valittujen tarkastustoimenpiteiden luonne, ajoitus ja laajuus riippuvat tilintarkastajan harkinnasta. Tähän sisältyy sen riskin arvioiminen, onko virheestä tai väärinkäytöksestä johtuvaa olennaista poikkeamaa komission teknisen sääntelystandardin vaatimuksista.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tarkastusevidenssiä.

Lausunto

Arvopaperimarkkinalain 7 luvun 8 §:n mukaisena lausuntona esitämme, että Bittium Oyj:n ESEF-tilinpäätökseen 743700NFG5W5I59OVX65-2025-12-31-fi.zip sisältyvät konsernitilinpäätöksen päälaskelmat sekä liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot tilikaudelta 1.1.2025–31.12.2025 on olennaisilta osin merkitty komission teknisen sääntelystandardin vaatimusten mukaisesti.

Lausuntomme Bittium Oyj:n konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksesta tilikaudelta 1.1.2025–31.12.2025 on annettu tilintarkastuskertomuksellamme päivätty 31.3.2026. Tällä raportilla emme anna konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksesta lausuntoa tai muuta varmennusjohtopäätöstä

Oulussa 31.3.2026

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Sami Posti
KHT

Selvitys hallinto- ja
ohjausjärjestelmästä
2025

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä tilikaudelta 1.1.2025–31.12.2025

Sisältö

Hallinto- ja ohjausjärjestelmä	179
Hallitus	179
Kuvaus toiminnasta	179
Hallituksen monimuotoisuutta koskevat periaatteet	180
Hallituksen vuosikello 2025	181
Hallituksen valiokunnat	184
Toimitusjohtaja	185
Johtoryhmä	186
Tilintarkastajien ja kestävyysraportoinnin varmentajan valitseminen ja palkkiot	190
Taloudelliseen raportointiprosessiin liittyvien sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestelmien pääpiirteet	190
Sisäpiiriohje	192
Lähipiiritoimet	193

Hallinto- ja ohjausjärjestelmä

Bittium Oyj:n (jäljempänä ”Yhtiö”) hallinto määräytyy Yhtiön yhtiöjärjestyksen, Suomen lakien (esimerkiksi osakeyhtiölaki ja arvopaperimarkkinalaki) sekä Yhtiön hallinnointiohjeen pohjalta. Yhtiö noudattaa Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n valmistelemaa hallinnointikoodia 2025, joka tuli voimaan 1.1.2025. Hallinnointikoodi on nähtävillä muun muassa Arvopaperimarkkinayhdistyksen internetsivuilla osoitteessa www.cgfinland.fi.

Tämä selvitys on annettu hallituksen toimintakertomuksesta erillisenä. Hallituksen tarkastusvaliokunta sekä tilintarkastaja ovat käsitelleet tämän selvityksen. Yhtiön lakisääteisiä hallintoelimiä ovat yhtiökokous, hallitus, toimitusjohtaja ja tilintarkastaja. Yhtiön johtoryhmä tukee Yhtiön lakisääteisiä hallintoelimiä. Yhtiön kotipaikka on Oulu.

Tämä selvitys hallinnointi- ja ohjausjärjestelmästä on julkisesti nähtävillä Yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com.

Hallitus

Yhtiön hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä huolehtii hallitus, johon kuuluu kolmesta seitsemään (3–7) varsinaista jäsentä. Lisäksi hallitukseen voi kuulua yhdestä kolmeen (1–3) varajäsentä. Yhtiön varsinainen yhtiökokous valitsee hallituksen jäsenet toimikaudeksi, joka päättyy vaalia ensiksi seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Hallituksen jäsenten toimikausien määrää ei ole rajoitettu. Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan.

Hallitus arvioi jäsentensä riippumattomuutta vuosittain suosituksen 10 mukaisesti. Hallituksen jäsen on velvollinen toimittamaan Yhtiölle tarvittavat tiedot riippumattomuusarvioinnin suorittamista varten. Hallituksen jäsenellä on myös velvollisuus ilmoittaa mahdollisista muutoksista riippumattomuuteen liittyvissä tiedoissa.

7.5.2025 pidetty varsinainen yhtiökokous vahvisti Yhtiön hallituksen jäsenmääräksi kuusi (6). Erkki Veikkolainen, Riitta Tiuraniemi, Veli-Pekka Paloranta, Raimo Jyväsjärvi ja Pekka

Kemppainen valittiin uudelleen hallituksen jäseniksi toimikaudeksi, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Lisäksi Jukka Harju valittiin hallituksen uudeksi jäseneksi samaksi toimikaudeksi.

Hallitus on järjestäytymiskokouksessaan 7.5.2025 valinnut Erkki Veikkolaisen hallituksen puheenjohtajaksi. Lisäksi hallitus on päättänyt, että hallituksella on edelleen tarkastusvaliokunta, jonka jäseniksi valittiin Riitta Tiuraniemi (valiokunnan puheenjohtaja), Veli-Pekka Paloranta ja Jukka Harju.

Kuvaus toiminnasta

Hallitus on laatinut työjärjestyksen ja arvioi työskentelyään vuosittain. Hallituksen tehtävänä on huolehtia yhtiökokouksen päätösten täytäntöönpanosta. Hallitus valvoo operatiivista toimintaa ja hallintoa. Hallitus päättää Yhtiön toimintaa ohjaavista periaatteista, strategiasta sekä budjetista. Edelleen hallitus päättää yritysjärjestelyistä ja kaupoista ja muista strategisista yhteenliittymistä ja merkittävistä investoinneista sekä merkittävistä organisaatiota ja rahoitusta koskevista asioista. Hallitus valvoo, että konserniin kuuluvien yhtiöiden kirjanpidon ja varainhoidon valvonta on asianmukaisesti järjestetty. Hallitus nimittää toimitusjohtajan ja tämän mahdollisen sijaisen sekä hyväksyy Yhtiön organisaatorakenteen.

Toimitusjohtaja, talousjohtaja, lakiasiaintohtaja (joka toimii hallituksen sihteerinä) ja liiketoimintasegmenteistä vastaavat johtajat osallistuvat hallituksen kokouksiin. Muu Yhtiön johto osallistuu kokouksiin tarvittaessa tai hallituksen kutsusta. Hallituksen puheenjohtaja hyväksyy hallituksen kokousten esityslistat toimitusjohtajan ja hallituksen sihteerin valmistelusta.

Hallitus soveltaa työskentelyssään vuosikelloa, jonka mukaan säännönmukaisesti käsiteltävät aiheet määräytyvät. Vuosikellon säännönmukaisten aiheiden lisäksi hallituksen tärkeimpinä aiheina vuoden aikana olivat toimitusjohtajan vaihdos, kasvustrategian tarkentaminen,

segmenttiraportoinnin seuranta ja kestävyysraportoinnin vakiinnuttaminen. Varsinainen yhtiökokous päättää hallituksen jäsenten palkkioista, ja ne ovat julkisesti nähtävillä Yhtiön internetsivuilla www.bittium.com.

Vuonna 2025 hallitus kokoontui 15 kertaa. Hallituksen jäsenet osallistuivat kokouksiin seuraavasti:

1.1.2025–31.12.2025	Hallitus	Tarkastus- valiokunta
Erkki Veikkolainen	15/15	
Veli-Pekka Paloranta	15/15	7/7
Riitta Tiuraniemi	15/15	7/7
Pekka Kemppainen	15/15	
Petri Toljamo	4/4	3/3
Raimo Jyväsjärvi	15/15	
Jukka Harju	10/10	3/3

Hallituksen monimuotoisuutta koskevat periaatteet

Yhtiössä monimuotoisuus nähdään olennaisena osana vastuullista toimintaa ja menestystekijänä, joka mahdollistaa strategisten tavoitteiden saavuttamisen ja asiakasymmärryksen jatkuvan parantamisen.

Hallituksen kokoonpanoa suunniteltaessa otetaan huomioon Yhtiön liiketoimintojen tarpeet ja kehitysvaiheet sekä hallituksen valiokuntien edellyttämät osaamisalueet. Hallituksen jäsenten valinnassa tavoitteena on varmistaa, että hallitus kokonaisuutena tukee Yhtiön nykyisen ja tulevan liiketoiminnan kehittämistä. Monimuotoisuus tukee tätä tavoitetta, joten Yhtiö pyrkii siihen, että monimuotoisuutta tukevat seikat otetaan hallituksen kokoonpanon suunnittelussa huomioon olennaisena kriteerinä.

Hallituksen monimuotoisuutta tarkastellaan eri näkökulmista. Yhtiön kannalta olennaisia tekijöitä ovat jäsenten toisiaan täydentävä osaaminen, koulutus ja kokemus eri ammatti- ja toimialoilta, eri kehitysvaiheissa olevista liiketoiminnoista ja johtamisesta sekä jäsenten henkilökohtaiset ominaisuudet.

Hallituksen monimuotoisuutta tukee kokemus kansainvälisestä toimintaympäristöstä, Yhtiön toimialoilta ja maantieteellisiltä alueilta ja eri kulttuureista sekä ikä- ja sukupuolijakauman huomioiminen. Tavoitteena on, että molemmat sukupuolet ovat edustettuna hallituksessa ja Yhtiö pyrkii hyvään ja tasapainoiseen sukupuolijakaumaan.

Monimuotoisuusperiaatteiden toteuttamiseksi hallituksen jäsen ehdokkaiden etsintä- ja arviointiprosessissa otetaan huomioon monimuotoisuusperiaatteet ja prosessiin etsitään molempien sukupuolien edustajia. Monimuotoisuuden tilaa ja aikaisemmin mainitun tavoitteen saavuttamisen edistymistä monitoroidaan hallituksen itsearviointikeskusteluissa. Yhtiön hallituksen jäseneksi valittavalla on oltava tehtävän edellyttämä pätevyys ja mahdollisuus käyttää riittävästi aikaa tehtävän hoitamiseen. Hallituskokoonpanon valmistelussa huomioidaan myös pitkän aikavälin tarpeet ja seuraajasuunnittelu.

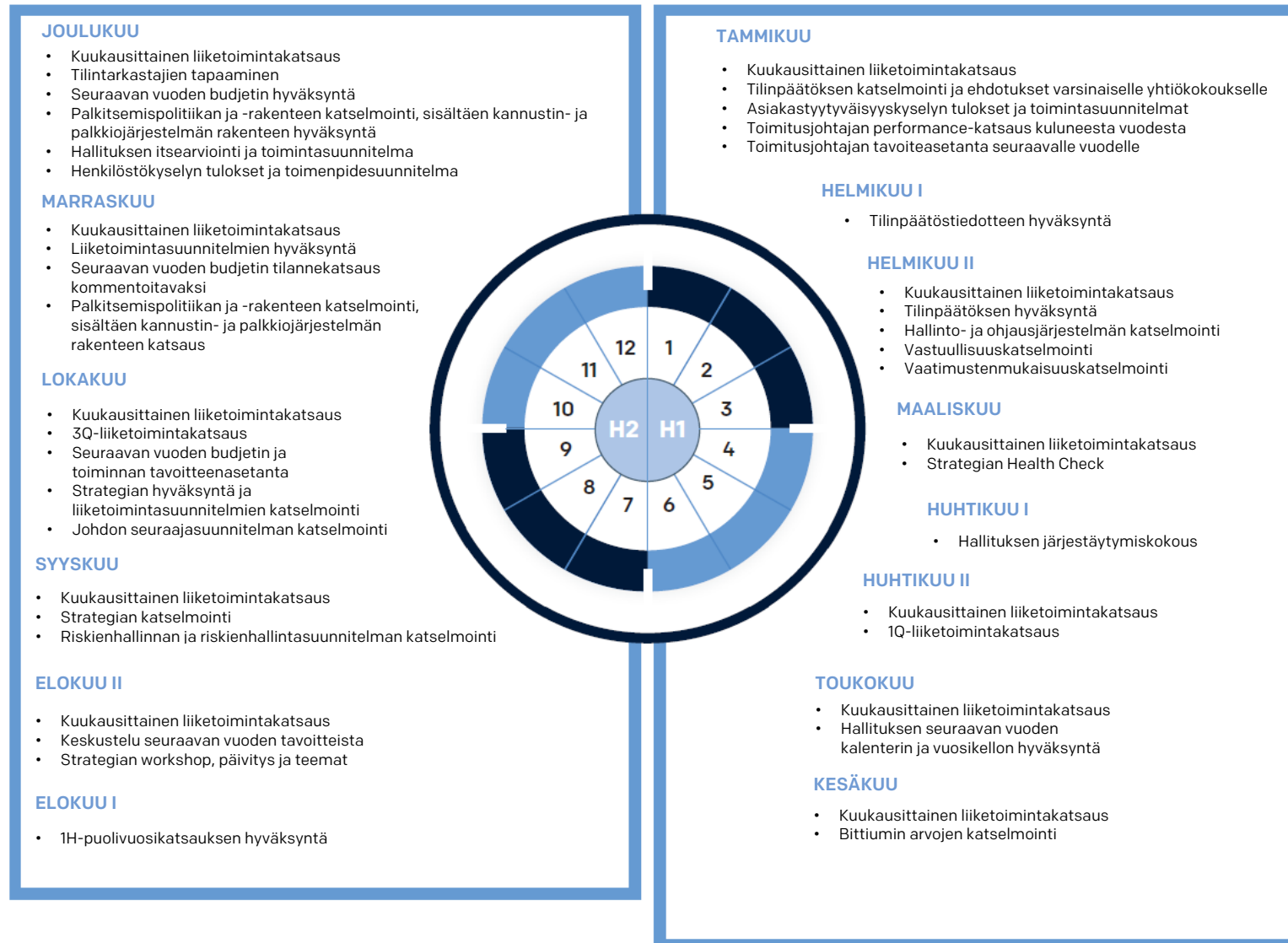
Yhtiön yhtiöjärjestyksen mukaisesti Yhtiön hallituksessa on kolmesta seitsemään (3–7) varsinaista jäsentä.

Lisäksi hallitukseen voi kuulua yhdestä kolmeen (1–3) varajäsentä. Hallituskokoonpanon ja jäsenen lukumäärän on mahdollistettava hallituksen tehtävien tehokas hoitaminen. Hallituksen jäsenet valitaan vuosittain varsinaisessa yhtiökokouksessa.

Yhtiön hallituksessa on 31.12.2025 päättyneen tilikauden aikana ollut kuusi jäsentä (viisi miesjäsentä ja yksi naisjäsen). Hallituksen itsearviointikeskusteluissa on tultu siihen tulokseen, että hallituksen jäsenet ovat erikoisosaamiseltaan, taustoiltaan sekä ikä ja sukupuolijakaumaltaan siinä määrin erilaisia, että hallitus on kokonaisuutena pystynyt tämän ansiosta tehokkaasti tukemaan Yhtiön liiketoimintaa ja sen kehittämistä. Yhtiö pyrkii edistämään sukupuolten tasapuolista edustusta hallituksessa. Hallinnointikoodin suosituksesta poiketen yhtiökokous valitsi Yhtiön hallitukseen yhden naisen ja viisi miestä. Poikkeama johtuu siitä, että hallituksen jäsenten valinnassa on painotettu Yhtiön strategian kannalta keskeistä osaamista ja kokemusta. Poikkeamaa pidetään tilapäisenä ja hallituksen kokoonpanoa arvioidaan säännöllisesti tavoitteena parantaa sukupuolista monimuotoisuutta tulevien nimitysprosessien yhteydessä.

Hallituksen vuosikello 2025

Aikataulu ja agenda



Bittium Oyj:n Hallitus



Erkki Veikkolainen

s.1952, DI, eMBA

Päätoimi: Mevita Oy, hallituksen puheenjohtaja

Luottamustoimet:

- Bittium Oyj (ent. Elektrobit Oy), hallituksen jäsen 2008-2015, hallituksen puheenjohtaja 2015-.
- Maustaja Oy, hallituksen jäsen 2006-.

Työhistoria:

- Mevita Oy (ent. Mevita Invest Oy), toimitusjohtaja, 2004-2025.
- Elektrobit Oy, sopimustuotekehitys- ja testausliiketoimintayksiköistä vastaava johtaja 2002-2003.
- Elektrobit Oy, toimitusjohtaja 2001-2002.
- Elektrobit Oy, hallituksen jäsen, 1996-2002.
- Elektrobit Oy, liiketoiminnan kehittämisestä vastaava johtaja 1998-2001.
- Nokia Mobile Phones, eri tehtäviä 1985-1998, viimeksi liiketoiminta-alueen vetäjänä.

Omistus 31.12.2025

Omistaa 1 825 243 Bittium Oyj:n osaketta.

On riippumaton sekä Yhtiöstä että sen merkittävistä osakkeenomistajista.



Pekka Kempainen

s. 1954, TkL

Päätoimi: Hallitusammattilainen

Luottamustoimet:

- Bittium Oyj, hallituksen jäsen 2019-.
- Valmet Oyj, hallituksen jäsen 2018-.
- Junttan Oy, hallituksen jäsen 2018-.

Työhistoria:

- Nestor Cables Oy, hallituksen jäsen 2020, hallituksen puheenjohtaja 2021-2022.
- KONE Corporation, Executive Vice President, Service business 2010-2017.
- KONE Corporation, Executive Vice President & Area Director Asia Pacific, 2004-2010.
- KONE Corporation, Senior Vice president, New Elevator and Escalator Business, 1999-2004.
- KONE Corporation, eri tehtäviä 1984-1999, viimeksi tuotekehitys- ja teknologiajohtaja.

Omistus 31.12.2025

Omistaa 10 115 Bittium Oyj:n osaketta.

On riippumaton sekä Yhtiöstä että sen merkittävistä osakkeenomistajista.



Veli-Pekka Paloranta

s.1972, KTM

Päätoimi: Lehto Group Oyj, talousjohtaja

Luottamustoimet:

- Bittium Oyj, hallituksen jäsen, tarkastusvaliokunnan jäsen 2020-.
- Arkkitehtitoimisto Paloranta Oy, hallituksen puheenjohtaja, 2014-.

Työhistoria:

- Bittium Oyj (ent. Elektrobit Oy), talousjohtaja, 2010-2015.
- Elektrobit Oy, johtaja, Finance, 2008-2010.
- JOT Automation Oy, talousjohtaja, 2007-2008.
- Elektrobit Group Oyj, Business Controller, 2000-2007.

Omistus 31.12.2025

Omistaa 10 351 Bittium Oyj:n osaketta.

On riippumaton sekä Yhtiöstä että sen merkittävistä osakkeenomistajista.



Riitta Tiuraniemi

s.1962, DI

Päätoimi: Hallitusammattilainen

Luottamustoimet:

- Bittium Oyj, hallituksen jäsen 2018-, tarkastusvaliokunnan jäsen 2018-2020, tarkastusvaliokunnan puheenjohtaja 2020-.
- Skoggi Oy, hallituksen jäsen 2022-.
- Gratis Finland Oy, perustajajäsen ja hallituksen puheenjohtaja 2022-.
- Wamma Consultants Oy, perustajajäsen ja hallituksen jäsen 2021-.

Työhistoria:

- Skoggi Oy, operatiivinen johtaja, perustajajäsen ja hallituksen puheenjohtaja 2019-2022.
- Terveysoperaattori Oy, toimitusjohtaja ja perustajaosakas sekä hallituksen jäsen 2014-2019.
- DNA Oy, toimitusjohtaja, 2009-2013.
- DNA Finland Oy, toimitusjohtaja, 2005-2008.
- DNA Networks Oy, toimitusjohtaja, 2004-2005.
- DNA Networks Oy, tekninenjohtaja ja johtoryhmän jäsen, 1999-2005.
- Omnite Oy, yksikön johtaja, Mobile Communications Consultancy, johtoryhmän jäsen, 1990-1999.
- Teknologian ja innovaatioiden kehittämiskeskus TEKES, Suomi Vanhempi tekninen asiantuntija, Information Technology, 1996-1997.
- Nokia Telecommunications, järjestelmäsuunnittelija, pääsuunnittelija, 1986-1990.

Omistus 31.12.2025

Omistaa 21 081 Bittium Oyj:n osaketta. On riippumaton sekä Yhtiöstä että sen merkittävistä osakkeenomistajista.



Jukka Harju

s. 1956, DI, KTM

Luottamustoimet:

- Bittium Oyj, hallituksen jäsen, tarkastusvaliokunnan jäsen 2025-.
- Ponato Oy, hallituksen jäsen, 2017-.

Työhistoria:

- Elektrobit Oy, toimitusjohtaja, 2009-2015.
- Boier Capital Oy, partneri, 2006-2009.
- Elektrobit Group Oyj, Chief Operating Officer, 2005-2006.
- Elektrobit Group Oyj, Executive Vice President, 2000-2004.
- Tellabs Oy, toimitusjohtaja, 1994-1999.
- Nokia Telecommunications Oy, tulosityksikön johtaja ja muita tehtäviä, 1981-1994.

Omistus 31.12.2025

Jukka Harju ja hänen määräysvalta-yhteisönsä omistavat 1 513 382 Bittium Oyj:n osaketta.

On riippumaton sekä Yhtiöstä että sen merkittävistä osakkeenomistajista.



Raimo Jyväsjärvi

s.1956, Yleisesikuntaupseeri, filosofian maisteri (M.Sc. national resources strategy USA), kenraaliluutnanttievp.

Luottamustoimet:

- Bittium Oyj, hallituksen neuvonantaja, 2023-2024, hallituksen jäsen 2024-.
- Oy Sisu Auto Ab, hallituksen jäsen 2023-.

Työhistoria:

- Puolustusministeriön resurssipoliittisen osaston päällikkö, kansallinen puolustusmateriaalijohtaja 2016-2022.
- Puolustusvoimien sotatalouspäällikkö 2014-2015.
- Maavoimien komentaja 2011-2014.
- Maavoimien materiaalilaitoksen johtaja 2009-2011.
- Erityistehtävä, National Defence University USA 2008-2009.
- Puolustusvoimien suunnittelupäällikkö 2004-2008.
- KFOR NATO operaatio, prikaatin apulaiskomentaja 2003-2004.
- Tykistöprikaatin komentaja 2000-2003.

Omistus 31.12.2025

Omistaa 1 789 Bittium Oyj:n osaketta.

Ei-riippumaton yhtiöstä, sillä Jyväsjärvi toimii yhtiön neuvonantajana.

Hallituksen valiokunnat

Yhtiön hallinnon toimivuus edellyttää, että hallitustyöskentely järjestetään mahdollisimman tehokkaalla tavalla. Tästä johtuen Yhtiön hallitus on asettanut tarkastusvaliokunnan.

Valiokunnassa olevat hallituksen jäsenet voivat keskittyä valiokunnalle kuuluviin asioihin laaja-alaisemmin kuin koko hallitus. Valiokunnan tarkoituksena on tehostaa hallitukselle kuuluvien asioiden valmistelua, lisätä hallituksen päätöksenteon läpinäkyvyyttä ja taata päätöksenteon laatu ja tehokkuus.

Valiokunta avustaa hallitusta valmistelemalla hallituksen päätösvaltaan kuuluvia asioita. Hallitus on jatkossakin vastuussa valiokunnalle osoitetuista tehtävistä. Valiokunnalla ei ole itsenäistä päätösvaltaa, vaan hallitus tekee päätösvaltansa alaiset päätökset yhteisesti.

Valiokunnan tulee säännöllisesti raportoida työstään hallitukselle. Raporttien tulee sisältää vähintään yhteenveto valiokunnan käsittelemistä asioista ja esittämistä toimenpiteistä.

Tarkastusvaliokunnan keskeiset tehtävät ja toimintaperiaatteet on kuvattu seuraavassa kappaleessa. Varsinainen yhtiökokous päättää hallituksen valiokuntien jäsenten palkkioista, ja ne ovat julkisesti nähtävillä Yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com.

Tarkastusvaliokunta

Tarkastusvaliokunnalla on seuraavat tehtävät:

- seurata ja arvioida tilinpäätösraportoinnin prosessia;
- seurata ja arvioida taloudellista raportointijärjestelmää;
- valvoa taloudellista raportointiprosessia ja riskienhallintaprosessia;
- seurata ja arvioida Yhtiön sisäisen valvonnan, mahdollisen sisäisen tarkastuksen ja riskienhallintajärjestelmien tehokkuutta;
- seurata ja arvioida, miten Yhtiön ja sen lähipiirin kesken tehtävät sopimukset ja muut oikeustoimet täyttävät vaatimukset tavanomaiseen toimintaan kuulumisesta ja markkinaehdoista;

- käsitellä Yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästä annettava selvitys ja muista kuin taloudellisista tiedoista annettava selvitys;
- seurata Yhtiön tilintarkastusta ja kestävyysraportointia;
- seurata ja arvioida tilintarkastajan riippumattomuutta ja erityisesti tämän harjoittamaa muiden kuin tilintarkastuspalveluiden tarjoamista; sekä
- valmistella Yhtiön tilintarkastajan ja kestävyysraportoinnin varmentajan valinta.

Tarkastusvaliokunnan puheenjohtajan sekä jäsenet nimittää Yhtiön hallitus. Vähintään yhdellä valiokunnan jäsenellä on oltava asiantuntemusta laskentatoimesta tai tilintarkastuksesta. 7.5.2025 varsinaisessa yhtiökokouksessa valittu hallitus päätti samana päivänä pidetyssä järjestäytymiskokouksessaan valita tarkastusvaliokunnan jäseniksi Riitta Tiuraniemen (valiokunnan puheenjohtaja), Jukka Harjun ja Veli-Pekka Palorannan. Valiokunnan jäsenet ovat riippumattomia sekä Yhtiöstä että Yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista ja heillä on pitkäaikainen kokemus yritystoiminnan johtamisesta.

Valiokunnan jäsenten lisäksi valiokunnan kokouksiin osallistuvat säännöllisesti Yhtiön toimitusjohtaja, talousjohtaja ja valiokunnan sihteerinä toimiva lakiasiainjohtaja sekä valinnaisesti yhtiön ulkopuoliset tilintarkastajat tai kestävyysraportoinnin varmentajat. Lisäksi valiokunnan jäsenet voivat tavata ulkopuolisia tilintarkastajia ilman, että toimivan johdon edustajat ovat paikalla kyseisissä kokouksissa. Vuonna 2025 tarkastusvaliokunta kokoontui kokouksiin 7 kertaa. Valiokunta on tilikauden 1.1.2025–31.12.2025 aikana arvioinut, valmistellut tai katselmoinut muun muassa seuraavia asiakokonaisuuksia:

- tilinpäätös vuodelta 2024;
- liiketoiminta- ja puolivuositarkastukset vuodelta 2025;
- tilintarkastussuunnitelma vuodelta 2025;
- tilikauden aikaisen tilintarkastuksen havaintojen läpikäynti;
- sisäisen valvonnan havainnot;
- kassavirran seuranta ja rahoituksen riittävyyden arviointi;

- yritysjärjestelyihin liittyviä asioita ja niiden vaikutukset konsernin tulokseen, taseeseen ja rahoitusasemaan;
- konsernin juridiseen rakenteeseen liittyvät kysymykset; ja
- tytäryhtiöosakkeiden ja liikearvojen arvontestaus.

Vuoden 2026 tarkastusvaliokunnan painopistealueina ovat:

- tuotannon skaalauksen hallinta;
- ennusteprosessin kehittäminen; ja
- sisäisen valvonnan kehittäminen osana kasvun hallintaa.

Johtoryhmä

Toimitusjohtajan tukena toimii johtoryhmä, johon kuuluvat toimitusjohtaja puheenjohtajana, talousjohtaja, lakiasiaintohtaja, kehitysjohtaja, viestintä- ja vastuullisuusjohtaja, operatiivisesta toiminnasta vastaava johtaja sekä liiketoimintasegmenttien johtajat.

Johtoryhmän tehtävänä on toimia toimitusjohtajan tukena toimitusjohtajan toimivaltaan kuuluvissa tehtävissä, niiden toteutuksessa ja seurannassa, erityisesti operatiivisen toiminnan, liiketoimintaportfolion hallinnan ja kehittämisen, varainhallinnan ja verotuksen, sisäisen valvonnan, yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmän, sijoittaja- ja markkinointiviestinnän ja riskienhallinnan osalta.





Kari Jokela

Lakiasiaintoimittaja, 2014–.
s. 1969, VT, OTK, LL.M. (Saarbrücken), KTM.

Työhistoria:

- Elektrobit Technologies Oy, lakimies, 2012-2014.
- Elektrobit Oy, lakimies, 2010-2012.
- Elektrobit Automotive GmbH, lakimies, 2008-2010.
- Elektrobit Oy, lakimies, 2008.
- Polar Electro Oy, konsernilakimies, 2000-2007.
- Asianajotoimisto Gilbert, Segall and Young Oy, Attorneys at Law Helsinki, lakimies, 1998-2000.

Omistus 31.12.2025:

Omistaa 2 420 Bittium Oyj:n osaketta.



Petri Hiljanen

Talusojohtaja, 2024–.
s. 1968, KTM

Työhistoria:

- Detection Technology Oy, Talusojohtaja, 2012-2024.
- Havator, Director, Business Development, 2011-2012.
- Nordic Restructuring, Senior Director, 2010-2010.
- Sesca, Talusojohtaja, 2010-2010.
- Detection Technology Oy, Talusojohtaja, 2007-2010.
- Pohjolan Designitalo Oy, Talusojohtaja, 2007-2007
- Buscom Oy, Talusojohtaja, 1999-2006.
- Jutel Oy, Talusojohtaja, 2004-2005.
- Ernst & Young, Tilintarkastaja, 1997-1999.

Omistus 31.12.2025:

Ei omista Bittium Oyj:n osakkeita.



Karoliina Malmi

Viestintä- ja vastuullisuusjohtaja, 2023–.
s. 1977, FM, kansainvälinen yritysviestintä.

Luottamustoimet:

- Osuuskunta KPY, Hallituksen jäsen 2025–.

Työhistoria:

- Bittium Oy, viestintä- ja markkinointijohtaja, 2015–2023.
- Elektrobit Oy, viestintäpäällikkö, 2015.
- Elektrobit Automotive GmbH, konsernin viestintäpäällikkö, 2013-2015.
- Elektrobit Oy, viestintäpäällikkö, 2009-2013.
- Elektrobit Oy, sisäinen viestintä, 2006-2008.
- Elektrobit Group Oy, viestintä, 2002-2006.
- JOT Automation Group Plc, sijoittajasuhteet ja viestintä, 2001-2002.

Omistus 31.12.2025:

Omistaa 2 920 Bittium Oyj:n osaketta.



Tommi Kangas

Defense & Security -liiketoimintasegmentin johtaja, 2023-.
s. 1971, Koneautomaatioinsinööri (ylempi AMK)

Luottamustoimet:

- Oulun Kauppakamari, Hallituksen jäsen 2024-.

Työhistoria:

- Bittium, Connectivity Solutions -liiketoimintayksikön johtaja, 2019–2023.
- Bittium, Avainasiakkuusjohtaja, Connectivity Solutions tuote- ja palvelualue, myynti 2015-2019.
- Elektrobit, Myyntipäällikkö, Wireless Solutions-liiketoimintasegmentti, 2010-2014.
- Elektrobit, Avainasiakkuus- ja liiketoimintapäällikkö, Mobile Infra Solutions-liiketoiminta-alue, 2009-2010.
- Elektrobit, Liiketoimintapäällikkö, Radio Network Solutions-liiketoimintayksikkö, 2006-2008.
- Elektrobit, Projektipäällikkö, Radioverkon tukiasemaprojekti, 2004-2005.
- Elektrobit, Vastaava mekaniikkasuunnittelija ja asiantuntija, 2000-2004.
- Elektrobit, Mekaniikkasuunnittelija, 1998-2000.

Omistus 31.12.2025:

Omistaa 2 741 Bittium Oyj:n osaketta.



Niina Huikuri

Medical -liiketoimintasegmentin johtaja, 2025-.
s. 1977, KTM

Työhistoria:

- Askel Healthcare Oy, Kaupallinen johtaja, 2022-2025.
- Optomed Oyj, Markkinointijohtaja, 2018-2022.
- Johnson & Johnson, Biosense Webster, Myyntijohtaja, Pohjoismaat, 2015-2018.
- Johnson & Johnson, Biosense Webster, Asiakuuspäällikkö, Suomi, 2013-2016.
- Johnson & Johnson, Liiketoiminnan kehityspäällikkö, 2011-2013.
- Johnson & Johnson, Ethicon Endo-Surgery, Aluepäällikkö, 2007-2011.
- Boehringer Ingelheim, Aluepäällikkö, 2004-2007.
- Jutel Oy, Markkinointikoordinaattori/-päällikkö, 2002-2004

Omistus 31.12.2025:

Ei omista Bittium Oyj:n osakkeita.



Jari Inget

Engineering Services -liiketoimintasegmentin johtaja, 2023-.
s. 1976, DI, sähkötekniikka.

Työhistoria:

- Bittium, johtaja, asiakasprojektit, Connectivity Solutions -tuote- ja palveluliiketoiminta-alue, 2016-2023.
- Bittium, tuotepäällikkö, IoT Solutions -tuote- ja palvelualue, 2015-2016.
- Elektrobit, projektipäällikkö, Wireless-liiketoimintasegmentti, 2007-2015.
- Elektrobit, teknologiapäällikkö, tuotealustat (matkapuhelin), 2004-2006.
- Elektrobit, RF suunnittelija and RF pääsuunnittelija, 1999-2003.

Omistus 31.12.2025:

Ei omista Bittium Oyj:n osakkeita.



Erik Ahnger

Kehitysjohdaja, 2025-.
s. 1987, DI

Työhistoria:

- Patria Oyj, Vice President, Group Business development and M&A, 2022-2024.
- Patria Oyj, Vice President, Strategy and M&A 2020-2022.
- Patria Oyj, Manager, M&A 2019-2020.
- Helmet Capital, Sijoituspäällikkö 2015-2019.
- PricewaterhouseCoopers, Liikkeenjohdon konsultti 2014-2015.
- Celerant Consulting, Liikkeenjohdon konsultti 2013-2014.
- Synergy Group Europe, Analytikko 2012-2013

Omistus 31.12.2025:

Ei omista Bittium Oyj:n osakkeita.



Teemu Hannula

Operatiivisesta toiminnasta vastaava johtaja, 2025-.
s. 1974, DI

Työhistoria:

- Haltian Oy, Operatiivisesta toiminnasta vastaava johtaja, 2021-2025.
- Haltian Oy, Johtaja, tuotanto, 2018-2021.
- Microsoft, Johtaja, Uusien tuotteiden valmistuksen ylösajo, 2015-2018.
- Microsoft, Johtaja, toimitusketjun skaalaus, 2014-2015.
- Nokia, Johtaja, toimitusketjun skaalaus, 2012-2014.
- Nokia, Johtaja, kysynnän ja tarjonnan verkosto (Linux/Meego), 2009-2011.
- Nokia, Senior Manager, testaustekniikka, 2005-2008.
- PKC Group Plc, Tuotepäällikkö, 2002-2005.
- LK Products, erilaisissa tuotannon, laadun ja projektihallinnan tehtävissä, 1998-2002.

Omistus 31.12.2025:

Ei omista Bittium Oyj:n osakkeita.

Tilintarkastajien ja kestävyyseraportoinnin varmentajan valitseminen ja palkkiot

Yhtiössä on yksi KHT-tasoinen tilintarkastaja, ja mikäli tilintarkastaja ei ole laissa tarkoitettu tilintarkastusyhteisö, valitaan yksi varatilintarkastaja. Tilintarkastajan toimikausi päättyy ensimmäisen vaalia seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Varsinainen yhtiökokous 2025 valitsi Yhtiön tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy toimikaudeksi, joka päättyy vaalia seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. PricewaterhouseCoopers Oy on ilmoittanut, että KHT Sami Posti tulee toimimaan päävastuullisena tilintarkastajana. Tilintarkastajalle päätettiin maksaa palkkio tilintarkastajan kohtuullisen laskun mukaan.

Kestävyyseraportoinnin varmentajaksi valittiin kestävyyseraporttisyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy toimikaudelle, joka jatkuu seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka. PricewaterhouseCoopers Oy on ilmoittanut, että päävastuullisena kestävyyseraportointitarkastajana toimii KHT Tiina Puukkoniemi. Kestävyyseraportoinnin varmentajalle maksetaan palkkio yhtiön hyväksymän laskun mukaan.

Tilintarkastajien palkkiot vuonna 2025 olivat 219 542 euroa (275 894 euroa vuonna 2024). Kokonaispalkkioista tilintarkastuksen osuus oli 147 134 euroa (202 464 euroa vuonna 2024), veroneuvonnan osuus 5 962 euroa (9 584 euroa vuonna 2024) ja muiden palveluiden osuus 66 445 euroa (63 845 euroa vuonna 2024).

Kestävyyseraportoinnin varmentajien palkkiot vuonna 2025 olivat 55 000 euroa (42 879 euroa vuonna 2024).

Taloudelliseen raportointiprosessiin liittyvien sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestelmien pääpiirteet

Riskienhallinta

Riskienhallinnan päämääränä on turvata Yhtiön tuloskehitys ja varmistaa liiketoiminnan jatkuvuus toteuttamalla riskienhallintaa kustannustehokkaasti ja systemaattisesti eri liiketoimintasegmenteissä sekä mahdollistavissa tukitoiminnoissa.

Riskienhallinta on osa Yhtiön strategista ja operatiivista suunnittelua, päivittäistä päätöksentekoprosessia ja sisäistä valvontajärjestelmää. Riskienhallinnassa kytketään liiketoiminnan tavoitteet, riskit ja riskienhallinnalliset toimenpiteet yhdeksi kokonaisuudeksi.

Riskienhallinnan järjestämisen pääperiaatteet

Yhtiö noudattaa sen hyväksymää politiikkaa riskien hallitsemiseksi.

Riskienhallinta kattaa kaiken sen toiminnan, joka liittyy tavoitteiden asettamiseen, riskien tunnistamiseen, mittaamiseen, arvioimiseen, käsittelyyn, raportointiin, seurantaan, valvontaan ja riskeihin reagoimiseen.

Yhtiön riskienhallinnalla pyritään:

- tunnistamaan ja arvioimaan systemaattisesti ja kattavasti kaikki merkittävät, tavoitteiden saavuttamista uhkaavat riskit, mukaan lukien liiketoimintaan, omaisuuteen, sopimuksiin, osaamiseen, turvallisuuteen, valuuttoihin, rahoitukseen ja strategiaan liittyvät riskit;
- hyödyntämään optimaalisesti liiketoimintamahdollisuudet ja varmistamaan liiketoiminnan jatkuvuus;
- ennakoimaan ja tunnistamaan epävarmuustekijät ja siten kehittämään riskien ennakointia sekä riskien edellyttämiä toimenpiteitä;

- ottamaan ainoastaan tietoisia ja arvioituja riskejä esim. liiketoiminnan laajentamisessa, markkina-aseman kasvattamisessa sekä uuden liiketoiminnan luomisessa;
- välttämään tai minimoimaan vahinkoriskejä;
- varmistamaan tuotteiden, ratkaisujen ja palveluiden turvallisuus;
- luomaan työntekijöille turvallinen työympäristö;
- minimoimaan epäterveiden ilmiöiden, rikosten tai väärinkäytösten mahdollisuudet toimintaperiaatteilla, kontrolleilla ja valvonnalla;
- tiedottamaan riskeistä ja riskienhallinnasta sidosryhmille; ja
- kustannustehokkuuteen riskienhallinnassa.

Riskienhallinnalla ei pyritä:

- poistamaan riskejä kokonaisuudessaan;
- omaksumaan tarpeettomia kontrolleja tai hallintakeinoja; tai
- ottamaan käyttöön byrokraattisia prosesseja ja menetelmiä.

Riskienhallintaprosessin pääpiirteet

Strategisia, operatiivisia, taloudellisia ja vahinkoriskejä seurataan kuukausittain liiketoimintasegmenttien ja mahdollistavien tukitoimintojen toimesta. Riskienhallintaprosessin mukaan liiketoimintasegmenttien ja mahdollistavien tukitoimintojen tulee tuottaa arviot oman vastualueensa riskeistä ja esittää toimenpidesuunnitelmat riskien hallitsemiseksi sekä raportoida toteutettujen toimenpiteiden vaiheista ja vaikutuksista. Nämä arviot ja toimenpidesuunnitelmat konsolidoidaan konsernitasolla. Riskejä seurataan säännöllisesti raportoinnin kautta Yhtiön hallituksessa. Yhtiön lakiasianjohtaja vastaa riskienhallintaprosessista ja koordinoi sen asianmukaisuutta sekä noudattamista.

Sisäisen valvonnan yleiskuvaus ja toimintaperiaatteet

Sisäistä valvontaa soveltavat hallitus, johto ja Yhtiön koko henkilökunta, jotta johto voi kohtuudella vakuuttua siitä, että:

1. toiminnot ovat toimivia, tehokkaita ja strategian mukaisia;
2. taloudellinen raportointi ja johdolle annettavat tiedot ovat luotettavia, täydellisiä ja oikea-aikaisia; ja
3. Yhtiössä noudatetaan soveltuvia lakeja ja säännöksiä sekä Yhtiön sisäisiä ohjeita ja eettisiä arvoja.

Ensimmäinen ryhmä koskee Yhtiön perustavia liiketoiminnallisia tavoitteita, mukaan lukien suoritus- ja kannattavuustavoitteet, strategia, tavoitteiden ja toimenpiteiden täytäntöönpano sekä resurssien turvaaminen. Toinen ryhmä liittyy luotettavien julkisten tilinpäätöstietojen valmisteluun, mukaan lukien puolivuotiskatsaukset ja tiivistetyt tilinpäätöstiedot sekä tällaisista tilinpäätöstiedoista johdettu valikoitu julkisesti raportoitava taloudellinen tieto, kuten tuottojen julkistaminen. Kolmas ryhmä liittyy Yhtiön kohdistuvien lakien ja säännösten noudattamiseen.

Sisäisen valvonnan viitekehys Yhtiössä

Bittiumin sisäinen valvonta sisältää seuraavat rakenteelliset elementit:

- Yhtiön hallituksen asettamat sisäisen valvonnan, riskienhallinnan ja hallinnon ohjeet ja periaatteet;
- ohjeiden ja periaatteiden käyttöönotto ja soveltaminen johdon valvonnassa;
- toimintojen tehokkuuden ja toimivuuden sekä talous- ja johdon raportoinnin luotettavuuden valvonta talousosaston ja liiketoimintakontrollereiden toimesta;
- yrityksen riskienhallintaprosessi, jonka tarkoituksena on tunnistaa, arvioida ja vähentää riskejä, jotka uhkaavat Yhtiön tavoitteiden toteutumista;
- mahdollisten lähipiiritoimien seuranta;
- Vaatimuksenmukaisuus (Compliance), jonka tarkoituksena on varmistaa, että kaikkia soveltuvia lakeja, säännöksiä, sisäisiä ohjeita ja eettisiä arvoja noudatetaan;

- tehokas valvontaympäristö kaikilla organisaatiotasolla, sisältäen räätälöidyt valvontatoimet määritellyille prosesseille, sekä Yhtiön tuote- ja palvelualueita ja maantieteellisiä alueita koskevien vähimmäisvaatimusten luominen;
- yhteiset eettiset arvot ja vahva sisäinen valvontakulttuuri kaikkien työntekijöiden keskuudessa; ja
- tarvittaessa sisäiset tarkastukset, jotka mittaavat sisäisen valvonnan tehokkuutta.

Liiketoiminnan ja mahdollistavien tukitoimintojen ydinprosessien riskit ja valvontatoimet

Liiketoiminnan ja mahdollistavien tukitoimintojen ydinprosessien riskienhallintatoimet on määritelty kontrollikohtien muotoon:

- relevanttien prosessiriskien tunnistaminen;
- yhteiset kontrollikohdat / Yhtiön vähimmäiskontrollikohdat tunnistetaan;
- yhteiset kontrollikohdat implementoidaan prosesseihin; ja
- ylimääräiset kontrollikohdat määritellään tarpeen mukaan liiketoiminta- tai toimintotasolla.

Valvontatoimia ovat ohjeistukset ja toimenpiteet, joiden avulla varmistetaan johdon ohjeiden toteutuminen. Valvontatoimilla varmistetaan riskien huomioiminen tarvittavilla toimenpiteillä, jotta Yhtiön tavoitteet saavutetaan. Valvontatoimet asetetaan organisaation laajuisesti, kaikilla tasoilla ja kaikkiin toimintoihin. Niihin kuuluu erilaisia toimia, kuten esimerkiksi hyväksynnät, valtuutukset, varmentamiset, toimintojen tehokkuuden tarkastaminen, varallisuuden turvaaminen ja vastuiden eriyttäminen.

Taloudellisen raportoinnin sisäinen valvonta

Yhtiön ulkoisen talousraportoinnin prosessi, sisäinen valvonta ja riskienhallinnan järjestelmä kuvataan seuraavassa. Pääpaino on kirjanpidossa ja siihen liittyvässä valvonnassa.

Taloudellisen raportoinnin organisaatio

Yhtiön talousjohto vastaa konserniyhtiöiden kirjanpidon, rahaliikenteen ja muiden päivittäisten taloustoimintojen sekä liiketoimintaa tukevan sisäisen raportoinnin järjestämisestä.

Yhtiön talousorganisaation tehtäviin kuuluvat mm. kuukausittainen konsernikokonaisuuden konsolidointi, osavuotiskatsausten ja konsernitilinpäätöksen laatiminen, konsernin rahavarojen hallinta ja sijoittaminen, vieraan pääoman hallinta, valuuttariskien suojaaminen ja siirtohinnoittelu. Yhtiön taloushallinnon organisaatio toteuttaa operatiivista valvontatoimintaa talousjohtajan alaisuudessa, joka raportoi valvontahavainnoista tarkastusvaliokunnalle. Emoyhtiön ja jokaisen tytäryhtiön kirjanpitotoiminnon tehtävät ja vastuunjako on kirjattu tiimien ja henkilöiden toimenkuviin.

Taloudellisen raportoinnin järjestelmä

Konsolidoitu tilinpäätös laaditaan valitun konsolidointityökalun avulla. Konsernin tytäryhtiöiden kirjanpito hoidetaan pääosin käyttäen konsernin yhteistä kirjanpitojärjestelmää, josta toteutuneet luvut raportoidaan kuukausittain suoraan konsolidointijärjestelmään. Käytössä oleva kirjanpitojärjestelmä sisältää pääkirjanpidon, ostoreskontran ja myyntireskontran. Vaihto-omaisuus- ja palkkakirjanpito on järjestetty eri ohjelmien avulla tai ostetaan ulkoistettuna palveluna. Ostolaskut kierrätetään sähköisen laskutusjärjestelmän kautta. Globaalit ennusteet ja budjetit laaditaan käyttäen taloushallinnon ylläpitämää ennuste- ja raportointijärjestelmää.

Sisäinen valvonta

Yhtiön sisäisen valvonnan mekanismit perustuvat ohjeistuksiin, ohjeisiin, rajoitettuihin prosessikuvauxiin, valtuutusmatriiseihin, taloudellisen raportoinnin tarkastuskokouksiin sekä pääkirjanpidon velvoitteiden jakamiseen.

Vaatimuksenmukaisuus (Compliance)

Vaatimuksenmukaisuus on otettu huomioon jokaisella organisaatiotasolla, jotta voidaan varmistaa, että soveltuvia lakeja, säännöksiä, sisäisiä ohjeistuksia ja eettisiä arvoja noudatetaan. Johto ja liiketoiminnot ovat vastuussa oman alueensa lainsäädännön ja muun sääntelyn kehittymisen seurannasta ja muutosten viestinnästä organisaatiolle. Johtoryhmän jäsenet ovat vastuussa asianmukaisen valvonta- ja vaatimuksenmukaisuus koulutuksen järjestämisestä yksiköissään. Yhtiön lakiasianjohtaja koordinoi vaatimuksenmukaisuuden asianmukaisuutta ja noudattamista.

Riskien hallinnan ja sisäisen valvonnan vastuualueet ja roolit

Ensisijaiset roolit ja vastuualueet Yhtiön sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan osalta on määritelty seuraavasti:

Hallitus

Hallitus on viime kädessä vastuussa Yhtiön hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallituksen tehtävänä on hyvän hallintotavan mukaisesti lisäksi varmistaa, että Yhtiö on riittävällä tavalla siirtänyt soveltamansa arvot toimintaansa. Hallitus hyväksyy sisäistä valvontaa, riskienhallintaa ja hallintotapaa koskevat politiikat ja ohjeet. Hallitus määrittää Yhtiön riskinottotason ja riskinkantokyvyn sekä arvioi niitä säännöllisesti uudelleen osana Yhtiön strategiaa ja tavoiteasetantaa. Hallitus raportoi toiminnastaan osakkeenomistajille.

Tarkastusvaliokunta

Hallituksen tarkastusvaliokunta vastaa seuraavista sisäiseen valvontaan liittyvistä tehtävistä:

- tilinpäätös- ja kestävyysraportoinnin prosessin seuraaminen;
- taloudellisen ja kestävyysraportoinnin prosessien valvominen;
- Yhtiön sisäisen valvonnan, mahdollisen sisäisen tarkastuksen ja riskienhallintajärjestelmän tehokkuuden valvominen;
- Yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästä antamaan selvitykseen sisältyvän taloudelliseen raportointiprosessiin liittyvien sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestelmien pääpiirteiden kuvauksen käsitteleminen; ja
- tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen sekä kestävyysraportoinnin lakisääteisen tarkastuksen seuraaminen.

Yksityiskohtaisempi kuvaus siitä, miten tarkastusvaliokunta täyttää valvontatehtävänsä, määritellään valiokunnan vuosisuunnitelmassa. Tarkastusvaliokunta raportoi Yhtiön hallitukselle.

Toimitusjohtaja

Toimitusjohtaja on vastuussa Yhtiön päivittäisestä hallinnosta hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti.

Toimitusjohtaja luo sisäiselle valvontaympäristölle perustan osoittamalla johtajuutta ja suuntaviivoja ylemmälle johdolle sekä arvioimalla heidän tapojaan kontrolloida liiketoimintaa. Toimitusjohtaja vastaa Yhtiön riskienhallinnan resursoinnista ja riskienhallinnan periaatteiden tarkistamisesta sekä toimintaperiaatteiden ja kokonaisprosessin määrittelystä. Toimitusjohtaja raportoi riskienhallinnasta hallitukselle hallituksen vuosikellon mukaisesti.

Johtoryhmä

Johtoryhmän jäsenet vastaavat sisäisen valvonnan toimeenpanosta omilla vastuualueillaan. Tarkemmat sisäistä valvontaa koskevat ohjeet ja toimintamallit laaditaan hallituksen ja toimitusjohtajan asettamien periaatteiden puitteissa. Lisäksi johtoryhmän jäsenet vastaavat riskienhallintakäytäntöjen täytäntöönpanosta vuosisuunnitelmiin (planning cycle) ja päivittäisiin toimintoihin, ja vastaavat, että:

- lakeja,
- alemman tason säännöksiä;
- sisäisiä ohjeita; ja
- eettisiä arvoja

noudatetaan heille osoitetuilla vastuualueilla.

Yhtiön talousjohtajan tehtävänä on:

- varmistaa riittävien valvontatoimien asettamisesta liiketoimintasegmenteille yhteistyössä liiketoimintasegmenttien johdon kanssa;
- valvontatoimien sopivuuden ja tehokkuuden toiminnallinen seuranta; ja
- varmistaa, että ulkoinen raportointi on virheetöntä, oikea-aikaista ja noudatettavien säännösten mukaista.

Taloushallinnossa ei ole erillistä sisäisen valvonnan toimintoa. Talousjohtaja raportoi valvontahavainnot tarkastusvaliokunnalle.

Lakiasiaintohtajan tehtävänä on varmistaa, että konsernin hallinnointikäytännöt ovat lainmukaiset ja että konsernin

lakiasiat hoidetaan asianmukaisella tavalla, erityisesti liiketoimintaan liittyvien sopimusperusteisten riskien osalta.

Lakiasiaintohtaja vastaa Yhtiön riskienhallintaprosessista ja sen jatkuvasta kehittämisestä. Lakiasiaintohtaja raportoi riskienhallinnasta toimitusjohtajalle ja johtoryhmälle osana kuukausiraportointia.

Sisäinen tarkastus

Yhtiöllä ei ole erityistä sisäisen tarkastuksen organisaatiota. Tämä on huomioitu vuosittaisen tilintarkastussuunnitelman sisällössä ja laajuudessa. Yhtäältä tilintarkastus kohdennetaan tiettyihin aiheisiin eri aikoina ja toisaalta erikseen sovittuihin painopistealueisiin.

Sisäpiiriohje

Yhtiö noudattaa Nasdaq Helsinki Oy:n (aikaisemmin NASDAQ OMX Helsinki Oy, OMX Nordic Exchange Helsinki Oy ja Helsingin Pörssi), Keskuskauppakamarin ja Elinkeinoelämän keskusliiton valmistelemaa sisäpiiriohjetta pörssiyhtiöille. Yhtiö on täydentänyt ohjeistusta sisäisellä sisäpiiriohjeellaan. Yhtiön hyväksymä sisäpiiri- ja kaupankäyntiohje sisältää määräykset sisäpiiristä, sisäpiirintiedon julkistamisesta ja julkistamisen lykkäämisestä, kielletystä sisäpiirintiedon käytöstä, sisäpiirilistoista, johtohenkilöiden ja näiden lähipiirin liiketoimia koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta sekä henkilökunnan omista kaupoista yhtiön rahoitusvälineillä. Ohjeen tarkoituksena on selostaa Nasdaq Helsinki Oy:n julkistaman ohjeen ja muiden asiaan liittyvien määräysten sekä rajoitusten sisältöä sekä yhtenäistää ja tehostaa sisäpiiri- ja kaupankäyntiasioiden käsittelyä Yhtiössä.

Yhtiön johtohenkilöt ovat EU:n markkinoiden väärinkäyttöasetuksen mukaisen kaupankäyntikiellon piirissä (suljettu ikkuna). Yhtiön hallituksen päätöksen mukaisesti Yhtiö on lisäksi määritellyt ajanjaksot, jolloin taloudellisen raportoinnin valmisteluun osallistuvat henkilöt sekä muut henkilöt, joilla on pääsy Yhtiön taloudellista asemaa koskevaan tietoon, eivät saa käydä kauppaa Yhtiön rahoitusvälineillä. Kaupankäyntirajoitusten tarkoituksena on säädellä kaupankäyntiä Yhtiön rahoitusvälineillä ja siten lisätä luottamusta Yhtiöön sekä arvopaperimarkkinoiden toimintaan. Kaupankäynti Yhtiön rahoitusvälineillä on kokonaan kielletty edellä mainituilta henkilöiltä 21 päivän ajan ennen yhtiön tulosjulkistusta. Tavallisimmat julkistamistapahtumat ovat liiketoiminta- ja puolivuositarkastuksen julkistaminen ja Yhtiön

tilinpäätöstiedotteen julkistaminen. Rajoitusta sovelletaan myös mahdollisiin tilinpäätöksen ja liiketoiminta- sekä puolivuositiedotuksen ennakotietoihin.

Hankekohtaiseen Sisäpiirilueteloon merkityiltä henkilöiltä on kielletty kaikki kaupankäynti ja liiketoimet Yhtiön rahoitusvälineillä hankkeen raukeamiseen tai julkistamiseen saakka. Jos hanke kohdistuu toiseen julkisesti noteerattuun yritykseen tai saattaa vaikuttaa toisen julkisesti noteeratun yrityksen rahoitusvälineiden hintaan, hankekohtaisilla sisäpiiriläisillä ei ole oikeutta käydä kauppaa tällaisen toisen yhtiön rahoitusvälineillä.

Yhtiö ylläpitää vapaaehtoisesti internetsivuillaan julkista listaa Yhtiön johtohenkilöiden tai johtohenkilöiden määräysvallassa olevien yhteisöiden omistamista Yhtiön rahoitusvälineistä. Listaa päivitetään jokaisen kuukauden viimeisenä päivänä.

yllä mainituilla henkilöillä on velvollisuus ilmoittaa tietoonsa tulleista lähipiiriliiketoimista Yhtiön lähipiirihallinnolle viipymättä liiketoimesta tiedon saatuaan. Liiketoimet katsotaan merkittäviksi, jos niiden yhteismäärä ylittää tilikaudella 20 000 euroa.

Yhtiön lähipiirirekisteri ei ole julkinen eikä siihen sisällytettyjä tietoja luovuteta kolmansille osapuolille mahdollisia tiedon saantiin oikeutettuja viranomaistahoja ja tilintarkastajaa lukuun ottamatta. Yhtiön johdon ja sen lähipiirin kanssa tehtävistä merkittävistä liiketoimista päättää aina Yhtiön hallitus.

Yhtiö julkistaa osakkeenomistajien kannalta olennaiset lähipiiritoimet viimeistään silloin, kun toimi sitoo Yhtiötä. Lähipiiriohjeiden periaatteita noudatetaan koko konsernissa ja kaikkia konserniyhtiöitä koskevassa päätöksenteossa.

Lähipiiritoimet

Yhtiön lähipiiriohjeen tarkoituksena on varmistaa liiketoimien riippumattomuus ja markkinaehtoisuus sellaisissa liiketoimissa, joissa on mukana Yhtiön lähipiiriin kuuluvia tahoja tai jotka muutoin voivat synnyttää epäilyjä liiketoimen markkinaehtoisuudesta. Yhtiö arvioi ja seuraa, että tehtävät lähipiiriliiketoimet ovat Yhtiön toiminnan tarkoituksen ja edun mukaisia, niille on liiketaloudellinen peruste ja eturistiriitakysymykset huomioidaan lähipiiriliiketoimesta päätettäessä asianmukaisesti.

Osakeyhtiölaissa olevan määritelmän mukaan lähipiiritoimi ei kuulu yhtiön tavanomaiseen liiketoimintaan tai sitä ei toteuteta tavanomaisin kaupallisin ehdoin. Tällaiset lähipiiritoimet ovat epätavanomaisia yhtiön toiminnassa. Yhtiö toteuttaa, jäljempänä kuvatus yleisen lähipiiritoimia koskevan valvonnan lisäksi, erityisen lähipiiriä koskevan selvityksen sellaisista liiketoimista, jotka eivät lukeudu Yhtiön tavanomaiseen liiketoimintaan tai joita ei toteuteta tavanomaisin kaupallisin ehdoin.

Yhtiö on määritellyt lähipiirinsä IAS 24.9 -standardin mukaisesti ja pitää ajantasaista lähipiirirekisteriä Yhtiön ja sen lähipiirin kesken tehtävistä merkittävistä liiketoimista, niiden osapuolista ja keskeisistä ehdoista. Tiedot lähipiiristä kerätään Yhtiön lähipiiriin kuuluvilta, Yhtiön palveluksessa olevilta henkilöiltä itseltään vuosittain. Yhtiö seuraa mahdollisia lähipiiritoimia osana sisäistä valvontaansa. Sisäisen valvonnan vastuualueet ja roolit on kuvattu Yhtiön internetsivuilla. Lisäksi



Palkitsemisraportti 2025

Palkitsemisraportti 1.1.2025–31.12.2025

Sisältö

Palkitsemisraportti tilikaudelta 2025	196
Johdanto	196
Hallituksen palkitseminen edellisellä tilikaudella	197
Toimitusjohtajan palkitseminen edellisellä tilikaudella	198

Palkitsemisraportti tilikaudelta 2025

Johdanto

Bittium Oyj:n (jäljempänä ”Yhtiö”) hallinto määräytyy Yhtiön yhtiöjärjestyksen, Suomen lakien (esimerkiksi osakeyhtiölaki ja arvopaperimarkkinalaki) sekä Yhtiön hallinnointiohjeen pohjalta. Yhtiö noudattaa Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n valmistelemaa, 1.1.2025 voimaan tullutta hallinnointikoodia 2025, jonka mukaisesti tämä palkitsemisraportti on tehty. Hallinnointikoodi on nähtävillä Arvopaperimarkkinayhdistyksen internetsivuilla osoitteessa www.cgfinland.fi.

Yhtiön hallinnointiohje, selvitys hallinnointi- ja ohjausjärjestelmästä kullakin tilikaudelta sekä palkitsemispolitiikka ja palkitsemisraportti ovat julkisesti nähtävillä Yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com. Ajantasaiset tiedot toimitusjohtajan ja Yhtiön johtoryhmän osakeomistuksista Yhtiössä ovat julkisesti nähtävillä Yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com.

Palkitsemisraportissa esitetään Yhtiön hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tilikauden 2025 aikana maksetut palkat ja palkkiot sekä muut taloudelliset etuudet. Sellaiset palkat, palkkiot ja muut taloudelliset etuudet, joita ei vielä maksettu tilikauden 2025 aikana, mutta joiden ansaintajakso on päättynyt tilikauden 2025 aikana, selostetaan eräänäytinä palkkioina, mikäli niiden määrä on riittävällä tavalla varmistunut.

Yhtiön palkitsemispolitiikka

Yhtiö julkisti 20.3.2024 pörssitiedotteella Yhtiön toimielinten palkitsemispolitiikan, joka esitettiin 10.4.2024 pidetylle Yhtiön varsinaiselle yhtiökokoukselle. Yhtiökokous päätti hyväksyä palkitsemispolitiikan.

Palkitsemispolitiikan periaatteet ohjaavat Yhtiön kannustinrakennetta ja kannustimien ansaintakriteerejä. Yhtiön palkitseminen on suunniteltu yhdenmukaistamaan työntekijöiden ja osakkeenomistajien intressejä sekä samalla tukemaan Yhtiön suoritukseen perustuvaa palkitsemista. Yhtiön kannustinohjelmien tarkoitus on toteuttaa Yhtiön strategiaa ja kehittää pitkän aikavälin kestävää kasvua linjassa omistaja-arvon lisääntymisen kanssa.

Hallituksen ja toimitusjohtajan palkitseminen tilikaudella 2025

Yhtiön 7.5.2025 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa valittiin uudelleen hallituksen jäseniksi Erkki Veikkolainen, Riitta Tiuraniemi, Veli-Pekka Paloranta, Raimo Jyväsjärven ja Pekka Kemppainen. Lisäksi Jukka Harju valittiin hallituksen uudeksi jäseneksi.

Tilikauden 2025 aikana hallitukselle on maksettu palkkioita Yhtiön palkitsemispolitiikan sekä yhtiökokouksen hallituksen palkkioita koskevan päätösten mukaisesti.

Tilikauden 2025 aikana Yhtiön toimitusjohtajana toimi Johan Westermarck 31.3.2025 saakka ja Petri Toljamo 1.4.2025 alkaen. Yhtiön toimitusjohtajille on tilikauden 2025 aikana maksettu peruspalkkaa kirjallisten toimosopimusten ehtojen mukaisesti. Toimitusjohtaja Petri Toljamolle perustettiin vuonna 2025 kertaluontoinen, kiinteämääräinen lisäosakeohjelma. Vuonna 2025 toimitusjohtajille ei ole maksettu pitkän aikavälin kannustinohjelman (LTI) perusteella palkkioita.

Palkkioiden takaisinperintä ja palkitsemispolitiikasta poikkeaminen

Palkitsemispolitiikan mukaan palkitsemista koskevat ehdot voivat sisältää takaisinperintää koskevia ehtoja. Palkitsemista voidaan myös lykätä ehtojensa mukaisesti, ja Yhtiö voi halutessaan pienentää lykättyjä lyhyen ja pitkän aikavälin kannustimia ennen tällaisten kannustimien toteutumista. Hallitus voi lisäksi vapaan harkintansa mukaan poiketa väliaikaisesti tarkastusvaliokunnan tai mahdollisesti perustettavan palkitsemisvaliokunnan suosituksesta palkitsemispolitiikan määräyksistä.

Yhtiö ei ole tilikauden 2025 aikana suorittanut palkkioiden takaisinperintää, lykännyt palkitsemista koskevia ehtoja tai pienentänyt lyhyen tai pitkän aikavälin kannustimia ennen niiden ehtojen toteuttamista. Hallitus ei ole myöskään päättänyt poiketa palkitsemispolitiikan määräyksistä.

Palkitseminen ja Yhtiön taloudellinen kehitys

Palkitseminen ja Yhtiön taloudellinen kehitys	2021	2022	2023	2024	2025
Hallituksen puheenjohtaja (EUR)	47 602	52 200	50 247	52 670	44 389
Hallituksen muut jäsenet keskimäärin (EUR) ¹	20 300	31 696	30 211	30 965	22 298
Toimitusjohtaja (EUR)	282 289	344 552	595 731	357 010	773 585 ²
Bittiumin keskimääräisen työntekijän palkkakehitys (EUR) ³	67 463	69 987	75 094	79 883	85 595
Konsernin henkilöstö keskimäärin	664	641	601	507	528
Liikevaihto (MEUR)	86,9	82,5	75,2	85,2	119,3
Liiketulos (MEUR)	3,2	0,3	-4,3	8,6	19,4

¹ Muille hallituksen jäsenille kuin puheenjohtajalle maksetut palkkiot yhteensä tilikauden aikana jaettuna kyseisten hallituksen jäsenten määrällä tilikauden aikana.

² Sisältää sekä Johan Westermarckin että Petri Toljamon palkkiot.

³ Konsernin henkilöstökulut yhteensä (sisältäen myös aktivoidut tuotekehityksen henkilöstökulut) jaettuna henkilöstön keskimäärällä kullakin tilikaudella.

Hallituksen palkitseminen edellisellä tilikaudella

Yhtiön palkitsemispolitiikan mukaan hallituksen ja sen valiokuntien palkitsemisesta päättää yhtiökokous. Hallituksen palkitseminen voi muodostua yhdestä tai useammasta osatekijästä, kuten vuosipalkkiosta ja mahdollisista kokouspalkkioista. Hallituksen puheenjohtajalle ja valiokuntien jäsenille voidaan maksaa korotettua palkkiota tai kokouspalkkioita. Korotettua palkkiota voidaan maksaa myös esimerkiksi, jos kokous pidetään muualla kuin hallituksen jäsenen vakituksessa asuinmaassa. Hallituksen jäsenille maksettavat palkkiot voidaan maksaa rahana taikka osin tai kokonaan osakkeina.

Yhtiön 7.5.2025 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenille maksetaan kuukausipalkkiota seuraavasti: hallituksen puheenjohtajalle 3 150 euroa ja muille hallituksen jäsenille kullekin 1 800 euroa. Hallituksen jäsenet ovat lisäksi oikeutettuja palkkioon osallistumisestaan hallituksen kokouksiin seuraavasti: hallituksen puheenjohtaja 875 euroa kokoukselta ja muut hallituksen jäsenet 500 euroa kokoukselta. Hallituksen jäsenet ovat lisäksi oikeutettuja palkkioon osallistumisestaan hallituksen valiokuntien kokouksiin seuraavasti: valiokunnan puheenjohtaja 600 euroa kokoukselta ja muut valiokunnan jäsenet 400 euroa kokoukselta. Hallituksen jäsenten matkakulut korvataan Yhtiön matkustussäännön mukaisesti. 50 % hallituksen jäsenten kuukausipalkkion kokonaismäärästä maksetaan kerralla julkisessa kaupankäynnissä muodostuvaan hintaan hankittavina Yhtiön osakkeina tai osakeannilla tai erityisissä olosuhteissa, mikäli osakepalkkiota ei jostain syystä voida maksaa, rahana. Osakkeet hankitaan yhtiön laatiman hankintaohjelman mukaisesti. Hallituksen jäsen ei saa luovuttaa palkkiona saatuja osakkeita ennen kuin hänen jäsenyytensä hallituksessa on päättynyt.

Kaikki hallitukselle tilikaudella 2025 maksetut palkkiot ovat olleet Yhtiön palkitsemispolitiikan sekä yhtiökokouksen päätöksen mukaisia. Yhtiön hallituksen jäsenet eivät ole työ- tai toimisuhteessa Yhtiöön eivätkä kuulu palkitsemisjärjestelmän piiriin. Hallitukselle ei makseta muuttuvia palkitsemisen osia. Osakkeita ei hankittu vuonna 2025 Yhtiön laatiman hankintaohjelman sääntöjen takia.

Hallituksen jäsenille on tilikaudella 2025 maksettu seuraavat palkkiot (euroissa):

Nimi	Asema	Kuukausipalkkiot hallituksen jäsenille	Kokouspalkkiot hallituksen kokouksista	Kokouspalkkiot tarkastusvalioku nnan kokouksista	Yhteensä
Erkki Veikkolainen	Hallituksen puheenjohtaja	31 264	13 125		44 389
Riitta Tiuraniemi	Hallituksen jäsen, tarkastusvaliokunnan puheenjohtaja	17 865	7 500	3 600	28 965
Pekka Kemppainen	Hallituksen jäsen	17 865	7 500		25 365
Veli-Pekka Paloranta	Hallituksen jäsen, tarkastusvaliokunnan jäsen	17 865	7 500	2 400	27 765
Petri Toljamo	Hallituksen jäsen, tarkastusvaliokunnan jäsen	2 700	2 500	1 200	6 400
Raimo Jyväsjärvi	Hallituksen jäsen	17 865	7 500		25 365
Jukka Harju	Hallituksen jäsen, tarkastusvaliokunnan jäsen	14 630	4 500	800	19 930

Toimitusjohtajan palkitseminen edellisellä tilikaudella

Yhtiön palkitsemispolitiikan mukaan toimitusjohtajan palkitseminen määritetään ja tarkistetaan samojen peruseriaatteiden mukaan kuin työntekijöiden palkitseminen, vaikkakin toimitusjohtajan rooli ja vastuut vaikuttavat korvauksen suuruuteen.

Hallitus päättää toimitusjohtajan palkitsemisesta ja hänen toimisuhteensa keskeisistä ehdoista. Toimitusjohtajan palkitseminen muodostuu kiinteistä ja muuttuvista osista. Vuotuisen peruspalkan lisäksi palkitsemisen osat voivat sisältää esimerkiksi lyhyt- ja pitkäaikaisia kannustimia, eläkejärjestelyjä, luontoisetuja ja muita taloudellisia etuja.

Toimitusjohtajille on tilikauden 2025 aikana maksettu palkkioita yhteensä seuraavasti:

Johan Westermarck

280 363 euroa, josta 100 prosenttia on maksettu kiinteinä palkkioina.¹

Petri Toljamo

270 122 euroa, josta 100 prosenttia on maksettu kiinteinä palkkioina.²

¹ Suhteelliseen osuuteen ei lasketa mukaan muita taloudellisia etuuksia kuten eläke-etuuksia, irtisanomiskorvauksia tai muita näihin rinnastettavia taloudellisia etuuksia, jotka raportoidaan jäljempänä erillisenä kohtanaan. Tilikauden 2025 aikana toimitusjohtaja Westermarckille ei kuitenkaan ole puhelinetu lukuun ottamatta maksettu tällaisia muita taloudellisia etuuksia.

² Suhteelliseen osuuteen ei lasketa mukaan muita taloudellisia etuuksia kuten eläke-etuuksia, irtisanomiskorvauksia tai muita näihin rinnastettavia taloudellisia etuuksia, jotka raportoidaan jäljempänä erillisenä kohtanaan. Tilikauden 2025 aikana toimitusjohtaja Toljamolle ei kuitenkaan ole puhelinetu lukuun ottamatta maksettu tällaisia muita taloudellisia etuuksia. Toimitusjohtajalla 25.4.2025 alkaen ollut työsuhtepöytä 120€/kk sisältyy kuitenkin kiinteisiin palkkioihin.

Johan Westermarck

Palkitsemisen osa	Määrä (euroa)	Palkitsemisen kuvaus	Noudattaminen tai poikkeaminen
Peruspalkka (kiinteä palkitsemisen osa)	Maksettu: 280 363	Toimitusjohtajalle on maksettu kiinteä kuukausittainen peruspalkka (28 344 euroa) kirjallisen toimisorimuksen ehtojen mukaisesti. Lisäksi toimitusjohtajalle on maksettu lomarahoja 20 408 euroa sekä lomakorvauksia 45 350 euroa kirjallisen toimisorimuksen ehtojen mukaisesti.	Noudatettu palkitsemispolitiikkaa
Lyhyen aikavälin kannustin (STI) (muuttuva palkitsemisen osa)	Maksettu: 0 Erääntynyt ¹ : 0	STI-ohjelma koostuu vuosittaisista ohjelmista, jotka kannustavat ja palkitsevat lyhyen aikavälin liiketoimintatavoitteiden saavuttamisessa.	Noudatettu palkitsemispolitiikkaa
Pitkän aikavälin kannustin (LTI) (muuttuva palkitsemisen osa)	Maksettu: 0 Erääntynyt ¹ : 0		Noudatettu palkitsemispolitiikkaa
Muut edut ja ohjelmat (muut taloudelliset edut/kiinteät palkitsemisen osat)	151,61	Puhelinetu	Noudatettu palkitsemispolitiikkaa

¹ Erääntyneinä palkkioina selostetaan palkkiot, joita ei ole vielä maksettu, mutta joiden ansaintajakso on päättynyt raportoitavan tilikauden aikana, ja joiden määrä on riittävästi varmistunut ennen tämän palkitsemisraportin antamista.

Eläkkeet ja muut taloudelliset etuudet

Toimitusjohtaja Petri Toljamon eläketurva on lakisääteinen, eikä toimitusjohtajalle makseta lisäeläkettä. Toimitusjohtajan eläkelainsäädännön mukainen alhaisin eläkeikä on tällä hetkellä 66 vuotta ja 1 kuukausi.

Toimitusjohtajille ei ole tilikauden 2025 maksettu puhelinedun lisäksi mitään muita taloudellisia etuuksia kuten luontaisetuja, irtisanomiskorvauksia tai muita näihin rinnastettavia taloudellisia etuuksia. Toimitusjohtajalla 25.4.2025 alkaen ollut työsuhdepyöräetu 120€/kk sisältyy kiinteisiin palkkioihin.

Bittium

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

Copyright 2026 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.