

Nokia vuonna
2022

NOKIA



Nokia vuonna 2022

Liiketoimintakatsaus	02	Tilinpäätös	132
Nokia vuonna 2022	04	Konsernitilinpäätös	134
Toimitusjohtajan katsaus	10	Konsernitilinpäätöksen liitetiedot	139
Strategiamme	14	Emoyhtiön tilinpäätös	198
Nokian historia	22	Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot	202
Asiakaskokemus	24		
Liiketoimintaryhmämme	26	Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen 2022 allekirjoitus	215
Verkkoinfrastruktuuri	26		
Matkapuhelinverkot	29	Tilintarkastuskertomus	216
Pilvi- ja verkkopalvelut	32		
Teknologia	35	Tilintarkastajan ESEF-varmennuslausunto	219
Toimitusketju, hankinta ja tuotanto	38		
		Muut tiedot	220
Hallinto	40	Tulevaisuutta koskevat lausumat	222
Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä	42	Tiettyjen käsitteiden käyttö	223
Palkat ja palkkiot	61	Termit	224
		Tietoja sijoittajille	227
Hallituksen toimintakertomus	76	Yhteystiedot	228
Liiketoimintakuvaus	78		
Hallituksen katsaus	79		
Keskeiset tunnusluvut	80		
Taloudellinen katsaus	81		
Kestävä kehitys ja vastuullisuus	92		
Osakkeet ja osakkeenomistajat	116		
Nokian yhtiöjärjestys	120		
Riskitekijät	122		
Merkittävät tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen	125		
Tunnuslukujen laskentakaavat	126		
Vaihtoehtoisten tunnuslukujen laskentakaavat	127		

Liiketoiminta- katsaus

Nokia vuonna 2022	04
Toimitusjohtajan katsaus	10
Strategiamme	14
Nokian historia	22
Asiakaskokemus	24
Liiketoimintaryhmämme	26
Verkkoinfrastruktuuri	26
Matkapuhelinverkot	29
Pilvi- ja verkkopalvelut	32
Teknologia	35
Toimitusketju, hankinta ja tuotanto	38

Tulevaisuutemme perusta

Toiminta-ajatuksemme, strategiset tavoitteemme ja kulttuurimme peruseriaatteen ohjaavat toimintaamme ympäri maailmaa sekä luovat perustan strategiallemme, kulttuurillemme ja tavoitteillemme.

Toiminta-ajatuksemme

Luomme teknologiaa, joka auttaa maailmaa toimimaan yhdessä.

Samaan aikaan kun ihmiskunta elää yhä pidempään, terveemmin ja vauraammin, kohtaamme myös suuria haasteita: planeettamme kuormitus kasvaa, tuottavuuskasvu hidastuu ja eriarvoistuminen lisääntyy.

Digitalisaatio on keskeisessä roolissa näiden haasteiden ratkaisemisessa. Sen avulla voimme muokata niin liiketoimintaa, kokonaisia toimialoja kuin yhteiskuntia. Yhdistämällä koneet, laitteet, organisaatiot ja ihmiset reaaliaikaisesti, voimme parantaa tuottavuutta ja vastuullisuutta sekä tehdä maailmasta saavutettavamman.

Strategiset tavoitteemme

Toimitamme seuraavan sukupolven kriittiset verkkoyhteydet teknologiajohtajuutemme ja luotettujen kumppanuuksiemme kautta.

Tietoliikenneverkoilta vaaditaan koko ajan enemmän. Seuraavan sukupolven älykkäät, pilvipalveluita hyödyntävät verkkomme vastaavat näihin vaatimuksiin aistimalla, ennakoimalla ja toimimalla.

Tulevaisuuden tietoliikenneverkot eivät pelkästään yhdistä ihmisiä, esineitä ja bittejä, vaan ne ovat mukautuvia, itsenäisiä ja helposti käytettäviä. Älykkäät verkot mahdollistavat ihmisten, koneiden ja laitteiden vuorovaikutuksen reaaliajassa.

Verkot, jotka "aistivat, ennakoivat ja toimivat" luovat uusia mahdollisuuksia asiakkaillemme ja kumppaneillemme, niin nykyisille kuin uusille:

- "Aistimalla" ja ymmärtämällä ihmisten ja koneiden toimintaa seuraavan sukupolven mobiili- ja optisia teknologioita hyödyntäen.
- "Ennakoimalla" tapahtumia ja mahdollisia vikatiljoja hyödyntäen seuraavan sukupolven analytiikkaa ja tekoälyä.
- "Toimimalla" ihmisten ja koneiden yhdistämiseksi mahdollistaen niin laajat kuin lähiverkot.

Kulttuurimme peruseriaatteen

Kolme peruseriaatetta määrittävät, millaisen kulttuurin luomme henkilöstöllemme, asiakkaillemme ja kumppaneillemme.

Työskentelemme yhdessä asiakkaidemme ja kumppaniemme kanssa hyödyntääksemme digitalisaation ja seuraavan sukupolven verkkojen luomat mahdollisuudet täysimääräisesti. Samalla luomme kulttuuria, joka auttaa Nokian menestymään.

- **Avoimuus** – ajattelutavassa, mahdollisuuksien näkeminen, läpinäkyvyyden varmistaminen.
- **Pelottomuus** – aitouden esiin nostaminen, ideoiden ja mielipiteiden jakaminen, yhteistyön korostaminen.
- **Uskallus tehdä päätöksiä** – rohkeus päätöksenteossa, vastuun ottaminen.

Autamme maailmaa toimimaan yhdessä

Nokia luo teknologiaa, joka auttaa maailmaa toimimaan yhdessä.

B2B-teknologiajohtajana olemme edelläkävijöitä tulevaisuuden verkkoratkaisuissa, joissa verkot kohtaavat pilven ja jotka mahdollistavat digitalisaation laajan hyödyntämisen kaikilla toimialoilla.

Aistivat, ajattelevat ja kehittyneet verkkomme luovat asiakkaillemme ja kumppaneillemme uusia mahdollisuuksia kehittää tulevaisuuden digitaalisia palveluita ja sovelluksia.

Tuotteemme ja palvelumme auttavat edistämään sosiaalista, ekologista ja taloudellista kehitystä. Digitalisaatio ja verkkoyhteydet voivat olla avainasemassa maailman suurimpien haasteiden, kuten tuottavuuden kasvun hidastumisen, ilmastonmuutoksen ja digitaalisen eriarvoisuuden ratkaisemisessa. Nokian tuotteet ja palvelut auttavat niin toimialoja kuin kaupunkia hyödyntämään digitalisaation mahdollisuuksia, vähentämään hiilidioksidipäästöjä sekä kasvattamaan tehokkuutta, tuottavuutta ja parantamaan turvallisuutta.

Varojenjakoa osakkeenomistajille

Ehdotettu osakekohtainen osinko vuodelta 2022⁽¹⁾

0,12 EUR

Osakkeiden takaisinosto-ohjelmalla palautetaan enintään

600 milj. EUR

kahden vuoden kuluessa

Taloudelliset pääkohdat

1.1.–31.12. Jatkuvat toiminnot	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR	2020 milj. EUR
Liikevaihto	24 911	22 202	21 852
Bruttokate	10 222	8 834	8 193
Bruttokateprosentti	41,0 %	39,8 %	37,5 %
Liikevoitto	2 318	2 158	885
Liikevoittoprosentti	9,3 %	9,7 %	4,0 %
Tilikauden voitto/tappio	4 210	1 654	-2 513
	EUR	EUR	EUR
Osakekohtainen tulos, laimennettu	0,74	0,29	-0,45
Ehdotettu osakekohtainen osinko ⁽¹⁾	0,12	0,08	0,00

31.12.	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR	2020 milj. EUR
Nettokassa ja korolliset sijoitukset ⁽²⁾	4 767	4 615	2 485

(1) Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että se valtuutettaisiin päättämään harkintansa mukaan yhteensä enintään 0,12 euron jakamisesta osakkeelta osinkona kertyneistä voittovaroista ja/tai varojen jakamisena sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta.

(2) Ei-IFRS-tunnusluku. Lisätietoja ei-IFRS-tunnuslukujen määrittämisestä ja täsmätyksestä lähimpään vastaavaan IFRS-tunnuslukuun on "Vaihtoehtoisten tunnuslukujen laskentakaavat" -osiossa.

Kansainvälinen toimija

Teknologiamme mahdollistavat viestintäpalvelujen tarjoajien ja yritysasiakkaiden kriittiset verkot kaikkialla maailmassa.

Liikevaihto vuonna 2022:

24,9 mrd. EUR

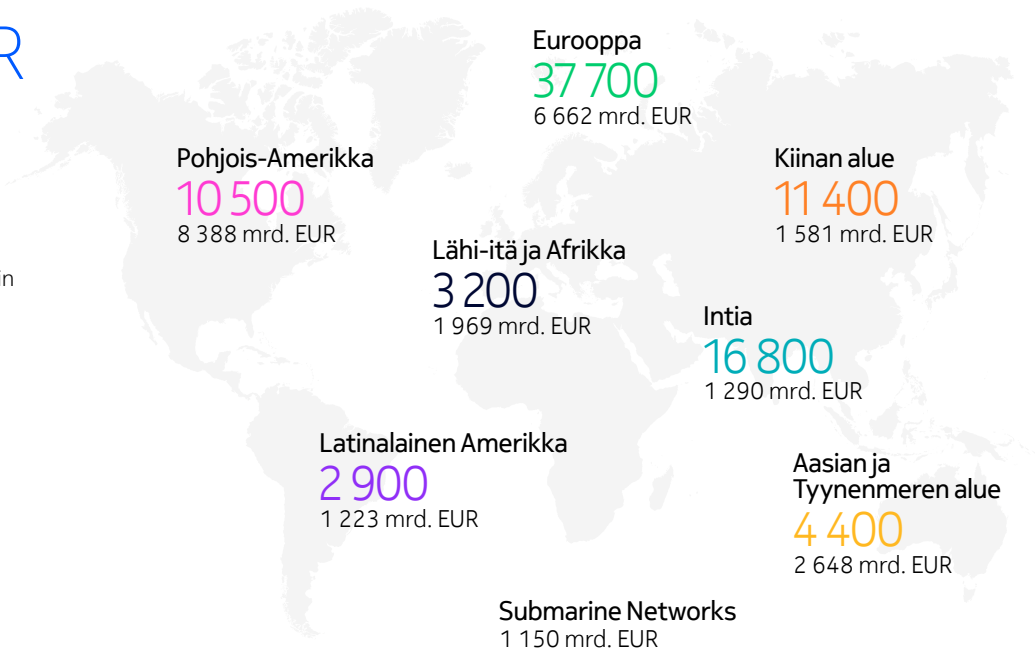
Maat, joissa meillä on toimintaa

~130

Työntekijöitä vuonna 2022 keskimäärin

~86 900

Henkilöstön ja liikevaihdon alueellinen jakauma⁽¹⁾



(1) Liikevaihto alueittain ei sisällä Submarine Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa.

Teknologiajohtajuuden vahvistaminen

Yli 140 mrd. EUR

T&K-investoinnit vuoden 2000 jälkeen

Yli 4 500

5G-essentiaalipatenttiperhettä

9

Nobel-palkinto uraauurtavista saavutuksista globaalien innovaatioiden saralla

Edistimme sananvapautta ja tietosuojaa

Vuonna 2022 kävimme läpi jo toisen kerran riippumattoman Global Network Initiative (GNI) -arvioinnin. Hankkeeseen osallistuvat yritykset sitoutuvat toimeenpanemaan GNI:n sananvapautta ja yksityisyyttä koskevat periaatteet, jotka ohjaavat tieto- ja viestintätekniikan toimialaa ja sen sidosryhmiä ihmisoikeuksien edistämiseksi.

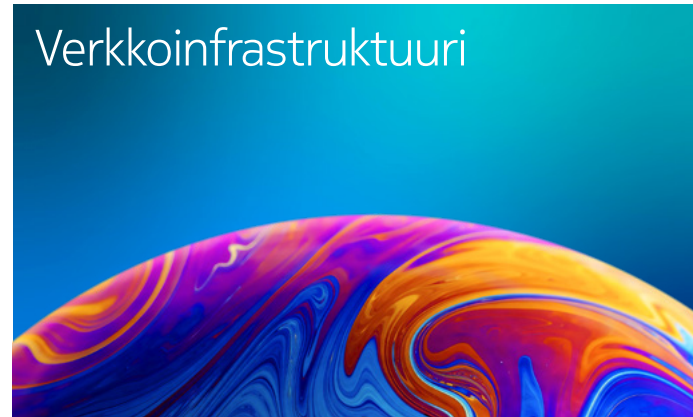
Lue lisää työstämme kestävän kehityksen ja vastuullisuuden edistämiseksi ”Kestävä kehitys ja vastuullisuus” -osiosta.

Vuoden 2022 alussa liityimme RE100-hankkeeseen. Tavoitteenamme on edistää siirtymistä kohti 100-prosenttisesti uusiutuvaa sähköä kaikissa toimitiloissamme vuoteen 2025 mennessä.

Liiketoiminta-ryhmämme

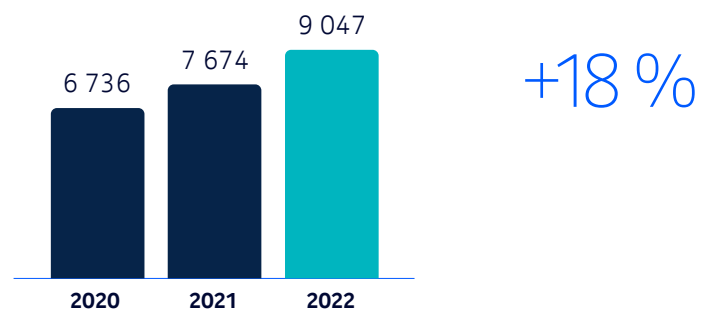
Nokialla on neljä liiketoimintaryhmää, joista jokaisen tavoitteena on saavuttaa teknologia- ja markkinajohtajuus omalla toimialallaan.

Verkkoinfrastrukturi

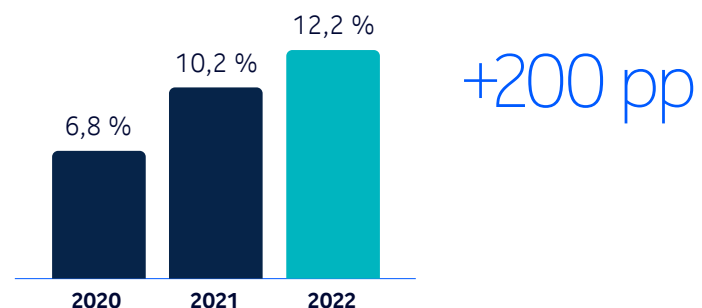


Verkkoinfrastrukturi-liiketoimintaryhmän tarjontaan kuuluvat kuituverkot, kiinteät langattomat teknologiat, IP-reititystä hyödyntävät verkot, kupariverkot, datakeskukset ja meren- ja maanalaiset optiset verkot sekä näihin liittyvät palvelut. Sen asiakkaita ovat esimerkiksi viestintäpalvelujen tarjoajat, internet-toimijat (mukaan lukien hyperscale-toimijat), ICT-ala ja julkishallinnon toimijat.

Segmentin liikevaihto (milj. EUR)



Segmentin liikevoittoprosentti (%)

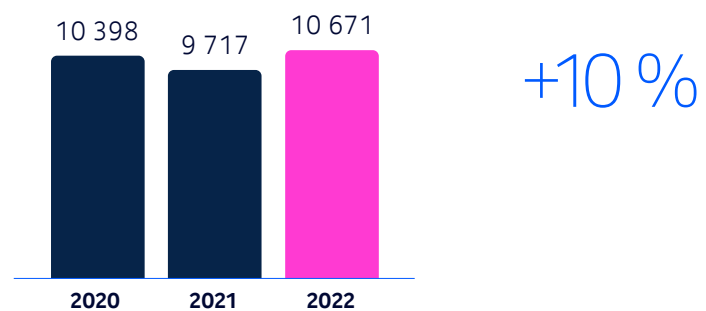


Matkapuhelinverkot

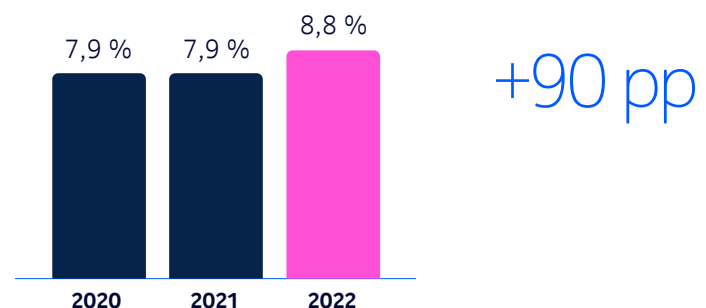


Matkapuhelinverkot-liiketoimintaryhmä kehittää tuotteita ja palveluita, jotka kattavat kaikkien sukupolvien matkapuhelinverkkoteknologiat. Sen tuote- ja palveluvalikoimaan sisältyvät radioverkkoihin (RAN) ja mikroaaltosiirtoverkkoihin liittyvät tuotteet, verkonhallintaratkaisut sekä verkkojen suunnittelun, optimoinnin, käyttöönoton ja teknisen tuen palvelut.

Segmentin liikevaihto (milj. EUR)



Segmentin liikevoittoprosentti (%)

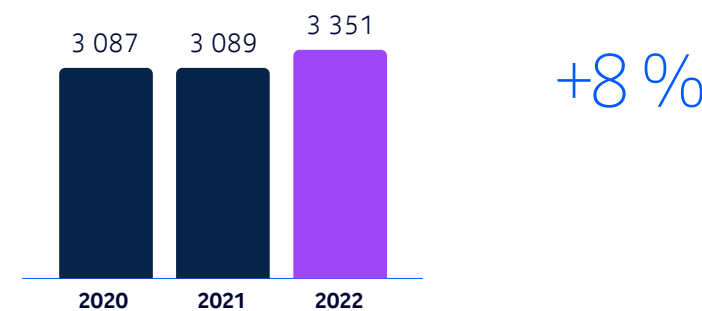


Pilvi- ja verkkopalvelut

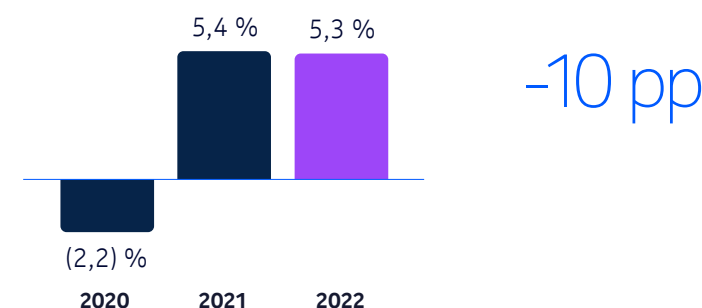


Pilvi- ja verkkopalvelut -liiketoimintaryhmä mahdollistaa viestintäpalvelujen tarjoajille ja yrityksille 5G:n käyttöönoton ja kaupallistamisen, pilvinäiviä ohjelmistot ja palveluna toimitettavat as-a-Service-liiketoimintamallit.

Segmentin liikevaihto (milj. EUR)



Segmentin liikevoittoprosentti (%)

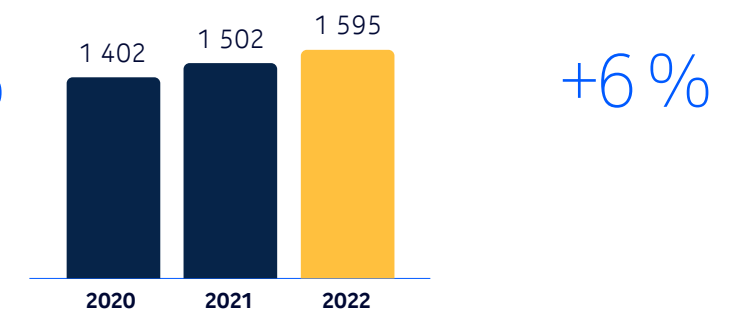


Teknologia

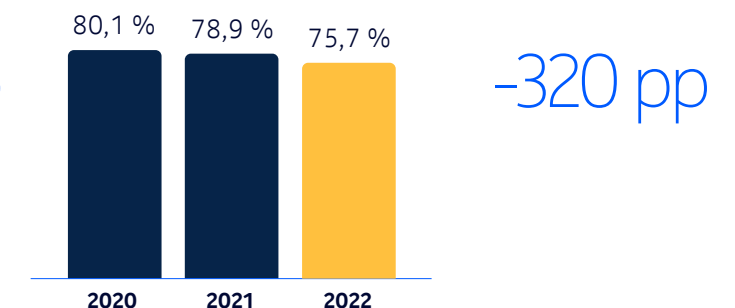


Teknologia-liiketoimintaryhmä vastaa Nokian patenttportfolioon hallinnoinnista ja Nokian immateriaalioikeuksien kuten patenttien, teknologioiden ja Nokian brändin, kaupallistamisesta.

Segmentin liikevaihto (milj. EUR)



Segmentin liikevoittoprosentti (%)



Toimitusjohtajan katsaus



Nopeutuneen kasvun vuosi

Vuoden 2022 alussa kerroimme siirtyvämme strategiaamme kiihdytysvaiheeseen ja onnistuimme tässä odotustemme mukaisesti. Kiitos strategiaamme onnistuneesta toteuttamisesta sekä vahvasta tuloksesta kuuluu koko henkilöstöllemme, joka teki upeaa työtä geopolitiikkaan, suhdannevaihteluihin ja toimitusketjuihin liittyvistä haasteista huolimatta. Liiketoimintamme kasvu jatkuikin koko vuonna vakaana ja kannattavuus säilyi hyvänä.

Strategiamme kestävän ja kannattavan kasvun varmistamiseksi koostuu kolmesta vaiheesta, jotka ovat perustan kuntoon laittaminen, kiihdyttäminen ja skaalaaminen. Saimme vuoden 2021 aikana perustamme kuntoon oleellisilta osin, minkä ansiosta meillä oli hyvät valmiudet siirtyä kiihdytysvaiheeseen vuoden 2022 alussa ja keskityimme vuoden aikana teknologiajohtajuuden ja kilpailukyvyyn vahvistamiseen. Tämä auttoi meitä kasvattamaan markkinaosuutta useilla osa-alueilla ja voittamaan uusia asiakkaita nopeasti kasvavilla markkinoilla, kuten Intiassa.

Yksi strategisista painopisteistämme vuonna 2022 ja tästä eteenpäin on asiakaskuntamme laajentaminen ja yritysasiakasliiketoiminnan kasvattaminen. Olenkin tyytyväinen yritysasiakasliiketoiminnan liikevaihdon voimakkaaseen kasvuun viime vuonna: teimme merkittäviä sopimuksia internettoimijoiden kanssa, ja hyvä vauhti jatkui myös yksityisissä langattomissa verkoissa, joissa meillä oli vuoden 2022 lopussa jo yli 560 asiakasta.

Teknologiajohtajuutemme tuotti tulosta monilla tärkeillä osa-alueilla. Otimme muun muassa IP-verkoissa käyttöön 800 gigabitin Ethernet (800GE) -reitityksen operaattorien kapasiteetin ja energiatehokkuuden parantamiseksi. Lanseerasimme myös maailman edistyneimmän kuituverkkoalustan, Nokia Lightspan MF-14:n ja esittelimme ensimmäisenä 100 gigabitin passiivisen optisen laajakaistaverkon (PON) Pohjois-Amerikassa. Rikoimme yhteistyössä kumppaniemme kanssa uusia ennätyksiä 5G-tiedonsiirtonopeudessa ja lanseerasimme ensimmäisenä maailmassa itsenäisen 5G-verkon, joka mahdollistaa verkon viipaloinnin kodin kiinteissä 5G-liittymissä. Lanseerasimme myös ensimmäisen 5G-ydinverkon Software-as-a-Service (SaaS) -toimitusmallilla.

Investointimme tutkimukseen ja kehitykseen jatkuivat teknologiajohtajuutemme vahvistamiseksi. Käynnistimme Oulussa uuden merkittävän tuotekehitys-, toimisto- ja tuotantotiloja kattavan älykampuksen rakennustyöt. Kanadassa puolestaan julkistimme Ottawan kampuksemme mittavan uudistamishankkeen, jonka tavoitteena on luoda Ottawaan paikallinen 5G-, kyberturvallisuus-, tekoäly- ja koneoppimistutkimuksen osaamiskeskus.

Vuosi toi mukanaan myös haasteita Venäjän hyökättyä Ukraina. Nokia tuomitsee jyrkästi Venäjän hyökkäyksen. Meille oli nopeasti selvää, ettei toimintamme jatkaminen Venäjällä olisi enää mahdollista ja päätimme vetäytyä maasta. Olen ylpeä ukrainalaisista työntekijöistämme, jotka työskentelevät urheasti ylläpitääkseen maan verkkoyhteyksiä ja kriittisiä tietoliikenneyhteyksiä.

Liiketoimintaryhmien kehitys

Vuonna 2022 neljän tulosvastuullisen liiketoimintaryhmämme liikevaihdon kasvu nopeutui. Tästä on hyvä jatkaa kohti pitkän aikavälin tavoitettamme kasvaa markkinoita nopeammin ja saavuttaa vähintään 14 %:n vertailukelpoinen liikevoittomarginaali⁽¹⁾.

Verkkoinfrastruktuuri-liiketoimintaryhmän

liikevaihto jatkoi voimakasta kasvuaan. Sen kaikki liiketoiminnot kasvoivat ja liikevoittomarginaali parani merkittävästi teknologiajohtajuuden ja kuituverkkojen vahvan kysynnän jatkumisen myötä. Optisten verkkojen PSE-V-piirisarjallamme on jo yli 100 asiakasta ja FP5-piirisarjalla yli 30 asiakasta.

Matkapuhelinverkot-liiketoimintaryhmä

palasi onnistuneesti kasvu-uralle ja paransi kannattavuuttaan vahvan kysynnän sekä parantuneen kilpailukyvyyn ansiosta. Voitimme uusia asiakkaita 5G:ssä ja vuoden lopussa Reefshark-pohjaisten 5G-toimitusten osuus oli jo 97 %. Tämä tarkoittaa, että onnistuimme saavuttamaan tavoitteemme noin 100 %:n osuudesta 5G-tuotetoimituksissa vuoden 2022 loppuun mennessä.

Pilvi- ja verkkopalvelut -liiketoimintaryhmän

liikevaihto kasvoi. Tämä on osoitus siitä, että tehdyt investoinnit sekä tuote- ja palveluvallikoimamme optimointi tuottavat tulosta. Yksi vuoden kohokohdista oli asiakkaidemme energiatehokkuutta parantavan Nokia Cloud Native Communication Suiten lanseeraus. Julkistimme vuoden aikana useita uusia Software-as-a-Service-ratkaisuja ja perustimme uuden yksikön, joka keskittyy asiakkaidemme verkkoinvestointien tuottojen parantamiseen. Lisäksi kasvatimme johtoasemaamme yksityisissä langattomissa kampusverkoissa samaan aikaan kun keskityimme laajentamaan Enterprise Campus Edge -ratkaisujemme palveluvalikoimaa.

”Vuonna 2022 neljän tulosvastuullisen liiketoimintaryhmämme liikevaihdon kasvu nopeutui. Tästä on hyvä jatkaa kohti pitkän aikavälin tavoitettamme kasvaa markkinoita nopeammin ja saavuttaa vähintään 14 %:n vertailukelpoinen liikevoittomarginaali⁽¹⁾.”

Pekka Lundmark
Toimitusjohtaja

(1) Ei-IFRS-tunnusluku. Lisätietoja ei-IFRS-tunnuslukujen määritelmästä ja täsmäyttyksestä lähimpään vastaavaan IFRS-tunnuslukuun on ”Vaihtoehtoisten tunnuslukujen laskentakaavat” -osiossa.

Teknologia-liiketoimintaryhmä jatkoi hyvää kehitystään uusilla kasvualueilla ja solmi uusia lisenssisopimuksia muun muassa autoteollisuuteen, kuluttajaelektroniikkaan ja esineiden internetiin (IoT) liittyen. Jatkoimme myös patenttiportfoliomme vahvistamista ja haimme kuluneen vuoden aikana patentteja yli 1 700 uudelle keksinnölle. Kokonaisuudessaan portfoliossamme on nyt yli 4 500 5G-standardin essentiaalipatenttiperhettä.

Toiminta-ajatuksemme menestyksen ajurina

Vuonna 2021 määrittelimme uudelleen toiminta-ajatuksemme: luomme teknologiaa, joka auttaa maailmaa toimimaan yhdessä. Vuonna 2022 julkaisimme toiminta-ajatuksiamme tukevat teknologia- ja ESG-strategiamme, jotka auttavat meitä panostamaan tuotekehitykseen ja tekemään vastuullisuudesta kilpailuedun.

Teknologiastrategiamme

Teknologiastrategiamme pohjautuu Teknologiavisioomme 2030 ja siihen kuuluu seitsemän peruspilaria, jotka ovat: innovaatiot, vastuullisuus, puolijohteet, tietoturva, tekoäly, ohjelmistot ja käytettävyys.

Kuten olemme arvioineet teknologiavisiossamme, sekä digitalisaation että kuluttajille, yrityksille ja teollisuudelle suunnattujen metaversumeiden koko potentiaalin hyödyntäminen edellyttää kehittyneitä verkko-yhteyksiä ja koko ekosysteemin kattavaa yhteistyötä. Uskomme, että nämä kolme metaversumia tulevat olemaan laajassa käytössä tämän vuosikymmenen loppuun mennessä.

ESG-strategiamme

ESG-strategiasamme on viisi painopiste- aluetta, joiden avulla varmistamme, että vastuullisuus on keskiössä niin teknologian kehittämistyössä kuin liiketoimintaamme ohjaavassa päätöksenteossa. Nämä viisi painopistealuetta ovat: ympäristö, teollisuuden digitalisaatio, tietoturva ja tietosuoja, digitaalisen kahtiajaon kaventaminen sekä vastuullinen liiketoiminta.

Ihmiset kulttuurimme kehittäjinä

Yhdessä työntekijöidemme kanssa luodun henkilöstöstrategiamme tavoitteena on luoda pohja yrityskulttuurille, jossa kaikki voivat menestyä. Tämä onnistuu tuomalla ihmiset kaiken toimintamme keskiöön. Uskon, että tämä lähestymistapa auttaa meitä myös alan parhaiden osaajien työllistämiseksi, sitouttamiseksi ja huipputaiteiden kehittämiseksi.

Uudistunut Nokia-brändimme ja strategiapäivitys

Käynnistimme vuonna 2022 työn Nokia-brändin sekä strategiamme päivittämiseksi heijastamaan sitä, mitä Nokia edustaa tänä päivänä. Tavoitteenamme on, että asiakkaamme, kumppanimme, henkilöstömme, nykyiset ja tulevat työntekijämme sekä muut sidosryhmämme saavat ajantasaisen käsityksen Nokiasta. Vuoden 2023 alussa julkistettu uusi brändimme kuvastaa asemaamme verkkoteknologian edelläkävijänä.

Vuoden 2022 lopussa meillä oli yksityisissä langattomissa verkoissa

yli 560
asiakasta

PSE-V-piirisarjallamme on jo

yli 100
asiakasta

ja FP5-piirisarjalla

yli 30
asiakasta



”Yhdessä työntekijöidemme kanssa luodun henkilöstöstrategiamme tavoitteena on luoda pohja yrityskulttuurille, jossa kaikki voivat menestyä. Tämä onnistuu tuomalla ihmiset kaiken toimintamme keskiöön.”

Katse tulevaisuuteen

Jouduimme selättämään vuoden 2022 aikana myös monia haasteita. Olen tyytyväinen, että pystyimme silti nopeuttamaan kasvua ja osoittamaan jälleen kykymme sietää muutosta ja epävarmuutta. Haluan kiittää jokaista työntekijäämme siitä, että päätimme vuoden 2022 vahvistuneissa asemissa ja olemme hyvässä vauhdissa saavuttaaksemme pitkän aikavälin tavoitteemme. Olen vakuuttunut, että johdonmukainen eteneminen kohti pitkän aikavälin tavoitteitamme auttaa meitä myös tärkeimmässä päämäärässämme, eli arvon luomisessa osakkeenomistajillemme.

Pekka Lundmark
Toimitusjohtaja



Asiakkaamme

Palvelemme kolmea asiakasryhmää: viestintäpalvelujen tarjoajia, yritysasiakkaita ja lisenssinsaajia.

Tietoliikenneverkoilla on yhä suurempi rooli yhteiskunnan ja talouden olennaisten toimintojen mahdollistajana. Palvelemme yhä useampia loppukäyttäjille kriittisiä palveluja tuottavia asiakkaita. Tarjoamme laitteisto-, ohjelmisto- ja palveluvalikoimaamme kolmelle asiakasryhmälle, joita ovat viestintäpalvelujen tarjoajat, yritysasiakkaat – mukaan lukien yritystoimialat ja internet-toimijat – sekä lisenssinsaajat. Lisensoimme immateriaaliomaisuutta valituille toimialoille, jotka hyödyntävät innovaatioitamme pääosin mobiililaitteissa, autoteollisuudessa, kuluttajaelektroniikassa ja IoT-aloilta.

Esittelemme analyysimme näiden asiakasryhmien kehityksestä alla.

1 Viestintäpalvelujen tarjoajat

Viestintäpalvelujen tarjoajien arvioidut kohdemarkkinat kasvoivat 5 % 110 miljardiin euroon vuodesta 2021 vuoteen 2022.

Viestintäpalvelujen tarjoajat myyvät televiestintäpalveluja, kuten kiinteitä ja/tai mobiililiittymiä puheen ja datan välitykseen kuluttajille, yrityksille, julkishallinnon toimijoille ja muille viestintäpalvelujen tarjoajille. Nokian arvio kohdemarkkinoiden koosta perustuu lukuihin Nokian ulkopuolisiin analyttikköjen, asiakkaiden ja kumppaneiden arvioihin sekä Nokian sisäisiin näkemyksiin. Arvioimme, että vuosina 2021–2022 Nokian kohdemarkkinat viestintäpalvelujen tarjoajien osalta kasvoivat 5 % 110 miljardiin euroon. Arvioimme kohdemarkkinoiden jatkavan maltillista 1 %:n vuotuista kasvuaan vuosina 2022–2027. Arvioimme mukaan Kiinan ulkopuoliset radioverkkomarkkinat jatkavat kasvuaan vuoteen 2023 asti ja pysyvät sen jälkeen ennallaan vuodesta 2023 vuoteen 2027 saakka LTE-, 2G- ja 3G-investointien vähentyessä 5G:n kasvun myötä. Kuitu- ja

kiinteiden langattomien yhteyksien ja IP- ja optisten verkkojen markkinoiden odotetaan kasvavan nopeammin tai vastaavalla vauhdilla kuin viestintäpalvelujen tarjoajien kokonaismarkkinoiden, kun entistä nopeampien liittytäteknologioiden kysyntä kodeissa ja työpaikoilla kasvaa. 5G-vaihe kasvattaa myös ohjelmistomarkkinaa, erityisesti 5G-ydinverkoissa ja kaikissa 5G-käytettävyyttä ja kaupallistamista tukevissa ohjelmistoryhmissä. Viestintäpalvelujen tarjoajat ovat pitäneet käyttöomaisuusinvestointinsa ennallaan, mutta lisänneet tulojaan automaation, digitalisaation, kanavavaliokoman muutosten, ulkoistamisten ja omaisuuserien myynnin avulla. Arvioimme niiden jatkavan keskittymistä verkkoinfrastruktuurinsa arvon kasvattamiseen ja kustannusten optimointiin. Viestintäpalvelujen tarjoajat harkitsevat myös passiivisesta infrastruktuurista luopumista ja siirtymistä verkkojen yhteiskäyttöön. Alueilla, joilla verkko on jo kattava, kehitys saattaa vähentää verkkolaitteiden kysyntää. Yksittäiset viestintäpalvelujen tarjoajat ovat jo valinneet hyperscale-toimijoita auttamaan siirtymisessä pilvipohjaiseen infrastruktuuriin ja liiketoimintamalliin. Modulaariset tukiasemat ja avoimien standardien käyttöönotto saattavat mahdollistaa uusien toimijoiden tuloa markkinoille ja lisätä kilpailua. Toisaalta tämä voi myös vauhdittaa innovointia ja luoda teknologiaan investoijille mahdollisuuksia kasvattaa markkinaosuuksiaan.

Geopolitiikka ja ympäristökriteerit vaikuttavat investointipäätöksiin ja verkkotoimittajavalintoihin yhä enemmän. Tietoturva ja teknologian suvereniteetti ovat nousseet myynnissä tärkeiksi tekijöiksi. Julkisrahoitteiset laajakaistahankkeet tuovat tilaisuuksia lisäinvestointeihin esimerkiksi haja-asutusalueilla. Myös vastuullisuusnäkökohdat, kuten vihreän energian käyttö, energiankulutuksen vähennystarve ja kiertotalous, vaikuttavat toimittajavalinnassa.

2 Yritysasiakkaat

Yritysasiakkaiden arvioidut kohdemarkkinat kasvoivat 12 % 16 miljardiin euroon vuodesta 2021 vuoteen 2022.

Yritysasiakkaiden kohdemarkkina sisältää toimialat ja internet-toimijat. Yritysasiakkaiden arvioidut kohdemarkkinat kasvoivat 12 % 16 miljardiin euroon vuosina 2021–2022. Arvioimme markkinoiden kasvavan voimakkaasti, 8 %:n vuosivauhtia, vuoteen 2027 asti ja yksityisten langattomien verkkojen markkinoiden saavuttavan 27 %:n vuotuisen kasvuvauhdin.

Toimialat

Toimiala tarkoittaa yritysten ryhmittelyä toiminnan luonteen ja tarjoaman perusteella. Nokia keskittyy ensisijaisesti liikenne-, logistiikka- ja energia-aloihin sekä teollisuuteen ja julkiseen hallintoon. Arvioimme, että näillä toimialoilla tapahtuu lähivuosien merkittävin digitalisaatio alojen automatisoidessa toimintaansa laajasti. Arvioimme mukaan kasvua vauhdittavat pääasiassa yksityiset langattomat ja langalliset verkot teollisuudessa sekä julkisella sektorilla ja energia-alalla. Arvioimme, että myös IP- ja optiset verkot jatkavat näillä toimialoilla maltillista kasvua.

Internet-toimijat

Internet-toimijoilla tarkoitetaan yrityksiä, jotka tarjoavat pilvipohjaisia palveluita ja ratkaisuja. Alphabet (Google Cloud Platform), Amazon (Amazon Web Services) ja Microsoft (Azure) ovat suurimpia, maailmanlaajuisesti toimivia pilvipalveluita tarjoavia yrityksiä, joista käytetään myös termiä ”hyperscale-toimijat”. Internet-toimijoiden kohdemarkkinamme koostuvat pääasiassa optisista verkoista ja IP-verkoista. Ennakoimme data center interconnect (DCI) -ratkaisujen nousevan vahvaksi optisten verkkojen kasvun ajuriksi, samalla kun toimijoiden kasvava dataliikenne vaatii yhä tehokkaampia siirtoratkaisuja myös IP-reitittimiltä.

Suurimpien maailmanlaajuisien internet-toimijoiden roolin arvioidaan kasvavan televiestinnässä. Ne hakevat reunalaskennasta seuraavaa kasvumoottoria teollisuuden automaatiolle ja lyhyen viiveen sovelluksille. Internet-toimijat tekevät yhteistyötä viestintäpalvelujen tarjoajien kanssa reunapintojen (edge stacks) yhteissijoittamiseksi jaettuihin konesaleihin tai televerkkojen tukiasematiloihin. Lisäksi ne pyrkivät hoitamaan televiestintäverkon työkuormia pilvipalveluinfrastruktuurissaan. Näistä syistä internet-toimijat ovat joillakin alueilla samanaikaisesti Nokian asiakkaita, mahdollisia kumppaneita ja mahdollisia kilpailijoita.

3 Lisenssinsaajat

Lisenssinsaajilla tarkoitetaan yrityksiä, jotka ovat solmineet lisenssisopimuksen käyttää Nokian immateriaalioikeuksia. Tämä sisältää Nokian patenttiportfolion lisensoinnin, kuluttajalaitteisiin integroitavien teknologioiden lisensoinnin ja Nokia-brändin lisensoinnin. Suurin osa Teknologia-liiketoimintaryhmän liikevaihdosta tulee patenttilisenoinnista, jossa meillä on sopimukset useimpien suurten älypuhelinvalmistajien kanssa, sekä kuluttajaelektroniikan, videopalvelujen, autoteollisuuden ja laajemman esineiden internet -toimialan lisensointiohjelmista. Meillä on yhteensä yli 200 lisenssinsaajaa kaikissa ohjelmissamme, mukaan lukien yritykset kuten Samsung, Lenovo ja Volkswagen.

1

Viestintäpalvelujen tarjoajat

Keskittyminen kustannusten optimointiin sekä verkkoinfrastruktuurin arvon lisäämiseen yritysjärjestelyin ja automaation avulla 5G- ja kuituinvestointien mahdollistamiseksi.

Vahvojen pilvitoimijoiden suosiminen toimittaja- ja kumppaniekosysteemissä.

Verkon kaupallistaminen: yritys- ja reunakäyttötapauksien tavoittelu.

2

Yritysasiakkaat

Toimialat

Toimintojen digitalisaatio ja automaatio teollisuussegmenteissä.

Siirtyminen ohjelmistokeskeisiin toimintoihin ja teollisen pilvi-infrastruktuurin sekä reunapilven ja -sovellusten lisääntyminen ydinliiketoiminnan kannalta kriittisissä teknologioissa (operational technology, OT).

Energia-ala ja valmistava teollisuus yksityisten langattomien verkkojen ja automaattioratkaisujen varhaisina käyttöönottajina.

Valtion, paikallishallinnon ja kaupunkien verkkojen nykyaikaistamisen kiihdyttäminen.

Internet-toimijat

Reunalaskenta kasvumoottorina – teollisuusautomaation työkuormat paikan päällä, reunassa, julkisessa pilvipalvelussa.

Yhteistyö viestintäpalvelujen tarjoajien kanssa viemällä reunapinoja jaettuihin konesaleihin ja ekosysteemin rakentaminen lyhyen latenssin sovelluksille.

Tavoitteena siirtää soveltuvia televiestintäverkon työkuormia hyperscale-pilvipalveluihin.

Yhteistyö viestintäpalvelujen tarjoajien kanssa verkonhallinnan murroksessa.

3

Lisenssinsaajat

Pitkäikäinen portfolio

Valtaosa patenteistamme voimassa vielä kymmenen vuoden kuluttua.

Uusia keksintöjä vuosittain

Vuonna 2022 haimme patenttia yli 1 700 uudelle keksinnölle, jotka edistävät muuan muassa 5G-verkkojen kehittämistä ja 5G-laitteiden yhdistämistä.

Patenttihakemustemme vuosittaisen määrän voidaan odottaa kasvavan

Olemme investoineet vahvasti sekä tutkimus- ja tuotekehitystyöhön että standardointiin.

Matkaviestintäteknologia- ja multimediakeksintömme vauhdittavat kokonaisia toimialoja

Tämä mahdollistaa lisensointi-toiminnan laajenemisen. Lisäksi edistymme hyvin uusilla kasvualueilla kuluttaja-elektroniikkaan, autoteollisuuteen ja IoT-alaan liittyen.

Strategiamme

Julkistimme strategiamme kestävän ja kannattavan kasvun varmistamiseksi vuonna 2021 korostaen Nokian roolia B2B-tekniologiaratkaisujen ja -innovaatioiden edelläkävijänä. Määrittelimme uudelleen myös Nokian toiminta-ajatuksen ja otimme käyttöön uudistetun toimintamallin. Määrittelimme lisäksi vaadittavat toimenpiteet strategiamme kolmen vaiheen – perustan kuntoon laittamisen, kiihdyttämisen ja skaalaamisen – toteuttamiseksi. Maailma on jatkuvassa muutoksessa digitalisaation myötä ja me haluamme johtaa tätä muutosta.

Yritykset, internet-toimijat ja valtiot tarvitsevat Nokian tarjoamia verkko-tekniologioita hyödyntääkseen digitalisaation mahdollisuuksia täysimääräisesti. Arvioimme Teknologiavisiossamme 2030, että tietoliikenneverkot ovat keskeisessä roolissa uusien mahdollisuuksien lunastamiseksi niin teollisuus-, yritys- kuin kuluttajamarkkinoilla.

Siirryttäessä 5G-aikakaudesta kohti 5G-Advanced- ja 6G-aikakausia tietoliikenneverkoilta vaaditaan yhä enemmän ja seuraavan sukupolven verkkojen on vastattava immersivisten kokemusten, digitaalisten kaksosten sekä biosensoreiden asettamiin vaatimuksiin. Vasta näiden teknologioiden myötä tuleamme näkemään ne kuluttaja-, yritys- ja teollisuusmetaversumien hyödyt, joiden potentiaalista on toistaiseksi nähty vasta häivähdyksiä. Ne myös tasoittavat tietä laajennetun todellisuuden (XR) kokemuksille, jotka lopulta johtavat fyysisen ja digitaalisen maailman yhteensulautumiseen ja mahdollisuuteen parantaa ihmisen ominaisuuksia (human enhancement).

Varhaisia metaversumin sovelluksia on käytössä jo joillain toimialoilla digitaalisten kaksosten muodossa. Niiden avulla on onnistuttu tekemään merkittäviä parannuksia niin tuottavuuteen, vastuullisuuteen kuin työturvallisuuteen. Nokia on ollut mukana mahdollistamassa näitä ensimmäisiä kokeiluita yhteistyössä asiakkaidemme ja kumppaneidemme kanssa.

Näiden teknologioiden nopea käyttöönotto tulee muuttamaan tietoliikenneverkoille asetettavia vaatimuksia perustavanlaatuisesti.

Me Nokiassa tartumme tähän haasteeseen: olemme edelläkävijä tulevaisuuden verkkoratkaisuissa, joissa verkkotekniologia kohtaa pilvitekniologian.

Verkkotekniologian kehittyemisellä on keskeinen rooli digitalisaation ja metaversumien koko potentiaalin hyödyntämisessä. Uskomme, että tämän kehityksen myötä voimme kasvattaa liiketoimintaamme, laajentua uusille toimialueille ja kehittää liiketoimintamallejamme.

Strategiamme

Nokia on digitalisaation edelläkävijä ja mahdollistaja. Luomme arvoa asiakkaillemme ja kumppaneillemme useilla eri tavoin:

- **Verkko-osaaminen:** Digitalisaation avulla on mahdollista edistää niin kestävää kehitystä, tuottavuuden kasvua kuin saavutettavuutta. Nokian verkkotekniologia on yhä keskeisemmässä roolissa, kun asiakkamme ja kumppanimme hyödyntävät näitä mahdollisuuksia ja kasvattavat liiketoimintaansa.
- **Tekniologiajohtajuus:** Tavoitteenamme on tekniologiajohtajuus ja alan johtava tekniologiaportfolio.
- **Innovaatioiden edelläkävijä:** Innovaatiot ovat kaiken liiketoimintamme keskiössä. Tämä näkyy muun muassa jatkuvasti kehittyvässä tuote- ja palveluvalikoimassamme, Nokia Bell Labsin tekemässä pitkän aikavälin tutkimus- ja kehitystyössä, digitalisaatiota vauhdittavien laite- ja sovellus ekosysteemien kehittämisessä sekä uutta tekniologiaa yhdessä kumppanimme kanssa käyttöönottavissa innovaatio-ohjelmissamme.
- **Yhteistyö:** Meille yhteistyö asiakkaidemme ja kumppanimme kanssa on menestyksemme ytimessä. Digitalisaation täysimittaisen potentiaalin valjastaminen saavutetaan yhteistyössä ja siksi kehitämme yhteistyömallejamme jatkuvasti eteenpäin. Tavoitteenamme on tuoda yhteen oikeat kumppanit ja tekniologiat tulevaisuuden digitaalisten palveluiden ja sovellusten luomiseksi.

Strategiamme koostuu kuudesta kulmakivestä ja neljästä näiden kulmakivien keskeisestä mahdollistajasta.

Strategiamme kuusi kulmakiveä:

Markkinaa nopeamman kasvun varmistaminen viestintäpalvelujen tarjoajien osalta 1	Yritysassiakasliiketoiminnan laajentaminen 2	Tuote- ja palveluvalikoimamme jatkuva kehittäminen 3
Viestintäpalvelujen tarjoajat ovat jatkossakin tärkein asiakasryhmämme. Kasvun varmistamiseksi hyödynnämme vahvaa tekniologista osaamistamme, investoimme tekniologiajohtajuuteen sekä hyödynnämme jatkuvasti uusia mahdollisuuksia kasvattaa markkinaosuuttamme meille tärkeillä markkinoilla geopolittisten tekijöiden tukieissa näitä pyrkimyksiä.	Toiminnan digitalisoiminen edellyttää yrityksiltä ja internet-toimijoilta kampusverkkoja käyttöön ottoa, yksityisten langattomien verkkojen laajamittaista hyödyntämistä sekä fyysisiä yritysverkkoja ja datakeskuksia. Olemme tekniologiajohtaja kaikilla näillä osa-alueilla ja tavoitteenamme on yritysasiakasliiketoiminnan laajentaminen.	Tavoitteenamme on olla markkinoiden ensimmäisellä tai toisella sijalla koko tuote- ja palveluvalikoimamme kilpailukyvyssä. Tämän tavoitteen varmistaminen on tärkeää liiketoimintamme kannattavan ja kestäväen kasvun varmistamiseksi, ja pyrimme tavoitteeseen muun muassa aktiivisen tuote- ja palveluvalikoiman hallinnan kautta. Harkitsemme vaihtoehtoisia lähestymistapoja niissä tapauksissa, joissa arvioimme, että johtavan aseman saavuttaminen ei ole mahdollista.
Tekniologia-liiketoiminta-ryhmän kilpailukyvyyn varmistaminen pitkällä aikavälillä 4	Uusien liiketoimintamallien kehittäminen 5	Kilpailuedun luominen vastuullisuuden avulla 6
Investoimme patenttiportfoliomme kilpailukyvyyn varmistamiseen pitkällä aikavälillä. Jatkamme mahdollisuuksien hyödyntämistä mobiililaitteiden lisäksi myös autoteollisuudessa, kuluttajaelektronikassa, videopalveluissa sekä esineiden internet -toimialalla.	Uskomme, että uudenlaiset alustaliiketoimintamallit ja yhteistyö laajemman ekosysteemin kanssa tarjoavat meille mahdollisuuksia laajentaa asiakaskuntaamme ja vaikuttaa katteisiimme. Teemme yhteistyötä viestintäpalvelujen tarjoajien, internet-toimijoiden, teollisuusyritysten ja uusien tulokkaiden – kuten sovelluskehittäjien ja startupien – kanssa uusien tuotteiden, palvelujen ja ratkaisujen kehittämiseksi sekä uusien liiketoimintamallien, kuten CloudRAN, Network as Code ja As-a-Service, käyttöönottamiseksi.	ESG-asioden merkitys on noussut yhä tärkeämmäksi niin asiakkaillemme, sijoittajille, viranomaisille, kumppaneillemme kuin Nokian työntekijöille. Tavoitteenamme on lunastaa toimialallamme luotetuimman palveluntarjoajan asema. Kerromme päivitettyssä ESG-strategissamme, miten pyrimme pääsemme tähän määrittelemiemme painopistealueiden kautta.

Neljä mahdollistajaa:

Osaamisen varmistaminen 1	Pitkän aikavälin tutkimus- ja kehitystyö 2	Digitalisaation hyödyntäminen 3	Päivitetty Nokia-brändi 4
Olemme julkistaneet uuden henkilöstöstrategian, joka keskittyy kasvun, osaamisen ja kehittymisen varmistamiseen. Pyrimme kehittämään henkilöstömme osaamista tekniologiavisiossamme ja -strategiasmamme määritellyissä tulevaisuuden kannalta keskeisissä tekniologioissa. Haluamme myös edistää kaupallista osaamista päästäksemme laajentamaan liiketoimintaamme uusille alueille.	Tekniologiajohtajuus on menestyksemme avaintekijä. Tekniologiajohtajuuden saavuttaminen edellyttää, että ennakoimme kehitystä ja investoimme seuraavan sukupolven tekniologian kehittämiseen. Kuten olemme todenneet Tekniologia-visiossamme 2030, jatkamme investointeja pitkän aikavälin tutkimukseen tekniologiajohtajuuden varmistamiseksi. Olemme myös sitoutuneet säilyttämään johtavan aseman standardoinnissa sekä kehittämään essentiaalipatentteja.	Haluamme johtaa esimerkin kautta, joten kasvatamme panostuksia oman toimintamme digitalisoimiseksi. Meillä on käynnissä useita kunnianhimoisia, koko Nokian kattavia hankkeita, joiden avulla pyrimme parantamaan suoritus- ja kilpailukykyämme, tehokkuutta, tuottavuutta, toimintamme ketteryyttä, asiakaskokemusta sekä tutkimus- ja kehitystyötä.	Siirtyessämme kohti strategiamme seuraavaa vaihetta uudistimme Nokia-brändimme. Uusi brändi tuo esiin Nokian roolin B2B-tekniologiaratkaisujen ja -innovaatioiden edelläkävijänä ja heijastaa sitä energistä, dynaamista ja modernia Nokias, joka olemme tänä päivänä.

Matkamme teknologia- johtajuuden varmistamiseksi

Olemme maailman johtavia
viestintätekniologioiden tutkimus-
ja kehitystyöhön panostavia yhtiöitä.
Investoimme innovaatioihin
verkkolaitteissa, ohjelmistoissa,
palveluissa ja patenteissa.

Nokian johtava tutkimus- ja kehitystoiminta

Meillä on maailmanlaajuinen verkosto tutkimus- ja kehityskeskusiksi, joista jokaisella on oma teknologia- ja osaamisalansa ja ekosysteeminsä. Suurin osa tutkimus- ja kehitystyöstä tehdään liiketoimintaryhmissä, minkä vuoksi aihetta käsitellään tarkemmin tämän katsauksen liiketoimintaryhmiä koskevassa osiossa.

Rakennamme tietä Nokian tulevaisuuden teknologia- innovaatioille ja tunnistamme lupaavimmat alueet uuden arvon luomiseen

Nokian liiketoimintaryhmät keskittyvät lyhyen ja keskipitkän aikavälin innovaatioihin ja strategia- ja teknologiayksikköme (S&T) pidemmän aikavälin teknologiasykleihin. S&T vastaa yhtenäisen yritysstrategian sekä teknologiavision kehittämisestä koko yrityksessä, samoin kuin sen toteuttamisesta

yhdessä liiketoimintaryhmien kanssa. S&T huolehtii teknologialinjauksista Nokian sisällä ja siirtää teknologioita liiketoimintaryhmille, jotta voimme varmistaa tuotevalikoimamme jatkuvan kehittymisen ja Nokian teknologiajohtajuuden.

Nokia Bell Labs jatkaa pitkiä perinteitään televiestintäverkkojen ja -järjestelmien pitkäjänteisessä tutkimustyössä ja disruptiivisissa innovaatioissa. Keskeinen osa sen tehtävää on tutkia konsepteja, jotka luovat kasvumahdollisuuksia rinnakkaisilla ja kehittyvillä markkinoilla. Nokia on ollut edelläkävijä monessa

5G-aikakauden perusteknologiassa. Tulevaisuuden johtoasemamme varmistamiseksi tutkimustyömme keskittyy nyt aktiivisesti jo 5G:n jälkeiseen aikaan.

Nokia investoi teknologiajohtajuuteen 5G-Advanced-verkoissa, joita odotetaan otettavan käyttöön vuonna 2025. Valmistaudumme jo aktiivisesti johtajuuteen myös 6G-aikakaudella. Hexa-X II on Euroopan komission 6G-lippulaivahankkeen toinen vaihe seuraavan sukupolven langattomien verkkojen tutkimiseksi. Hanke julkistettiin lokakuussa 2022, ja se etenee Nokian johdolla tiiviissä yhteistyössä vahvojen eurooppalaisten kumppaneiden kanssa. Nokia on myös Saksan valtion rahoittaman 6G-hankkeen 6G-ANNAn vetovastuussa. Lisäksi olemme mukana useissa eri hankkeissa alan muiden toimijoiden, asiakkaiden, korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten kanssa maailmanlaajuisesti – niin Euroopassa, Yhdysvalloissa, Aasiassa kuin Tyynenmeren alueella – muodostaaksemme yhteisen näkemyksen ja suunnan 6G:lle.

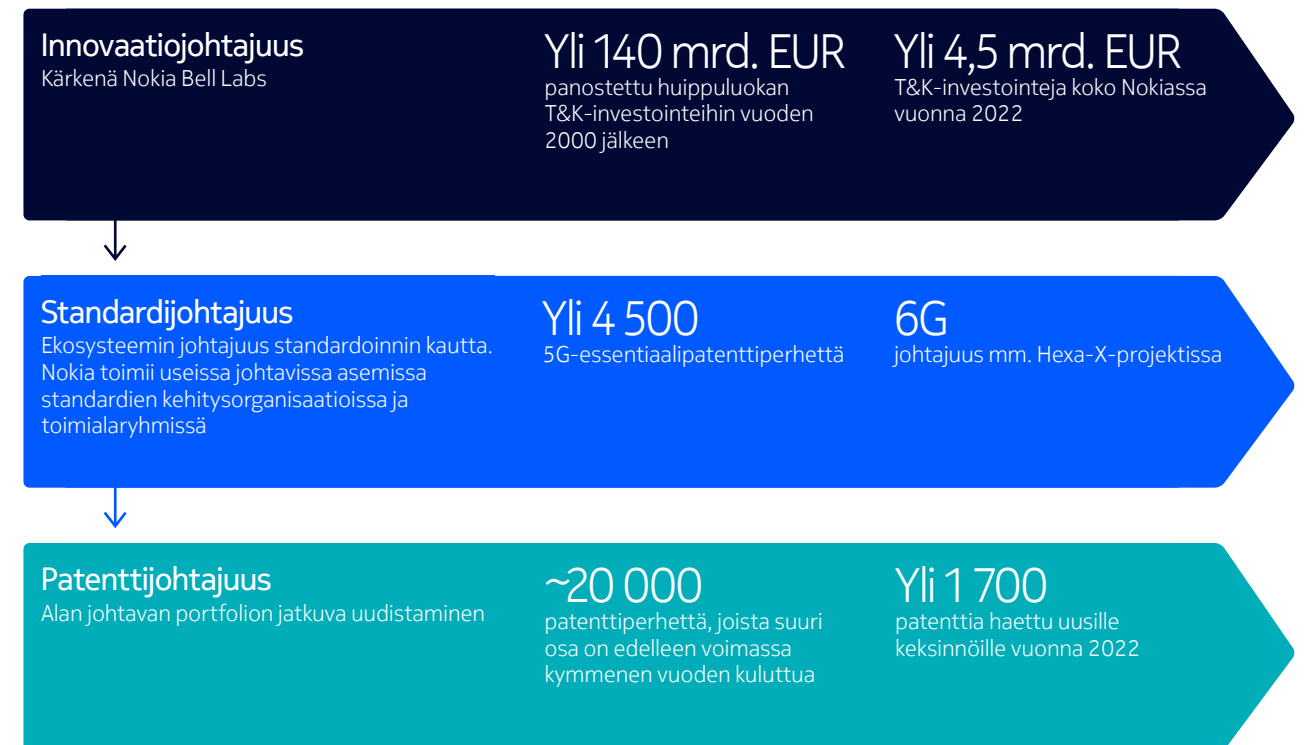
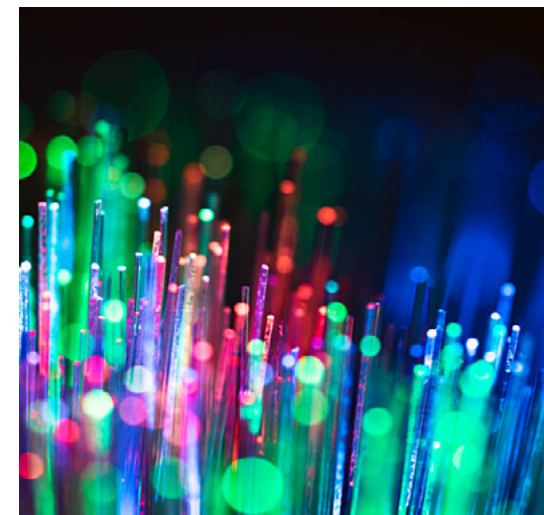
Nokia on johtava passiivisten optisten verkkojen toimittaja, ja ensimmäisen kaupallisen 25G PON -ratkaisumme lanseerauksen jälkeen vuonna 2020 Nokia Bell Labs kehitti seuraavan sukupolven ratkaisun, joka tuotti huippunopean verkon, 100 Gb/s, yhdellä PON-aallonpituudella vuonna 2022.

Optisten järjestelmien ja laiteinnovaatioiden maailmanluokan tutkimus mahdollisti ennätyskellisen, jopa 2 Tb/s:n tiedonsiirtonopeuden yhdellä aallonpituudella ja Pb/s:n nopeudella kuitua kohti. Tekoälyä hyödyntävät uudenlaiset verkkoarkkitehtuurikonseptit mahdollistavat pilvinatiivien verkkopalvelujen sujuvan käyttöönoton ja uudet liiketoimintamallit eri sidosryhmille.

Olemme sitoutuneet aktiivisesti johtamaan alan standardointityötä, vaikuttamaan standardien sisältöön ja kehittämään uusien standardien essentiaalipatentteja, joilla muokkaamme tulevaisuuden teknologioita ja järjestelmiä sekä kasvatamme IPR-salkkuamme.

Haemme tulevaisuuden kasvualustoja NGP Capitalin innovaatiotoiminnan sekä sisäisten yrityshautomoiden ja yhteishankkeiden kaupallistamisen kautta. Luomme strategisen kumppanuusalan ja tuottavia, globaaleja ja moniulotteisia ekosysteemejä uusia liiketoimintamahdollisuuksia varten.

Keskitymme myös positioimaan Nokian luokansa parhaaksi digitaaliseksi yritykseksi sekä tunnistamaan tietoturvaan liittyvät vaatimukset, trendit ja riskit, jotta Nokia pysyy luotettavana tietoturvakumppanina 5G-aikakaudella ja sen jälkeen.



Teknologia- visiomme 2030

Vuoden 2030 lähestyessä metaversumi avaa valtavia mahdollisuuksia niin teollisuus-, yritys- kuin kuluttajamarkkinoille. Tietoliikenneverkot ovat tässä kehityksessä ratkaisevan tärkeässä roolissa.

”Uskomme, että metaversumin mahdollisuudet toteutuvat usean osapuolen ekosysteemissä, jossa hyödynnetään verkon uusia ominaisuuksia ja palveluna tarjottavia verkkoja. Mikään yritys ei yksin pysty tarjoamaan kaikkia ratkaisuja, vaan tarvitaan yhteistyötä, yhteistä innovointia ja kumppanuuksia.”

Teknologiavisiomme antaa suunnan Nokian teknologiastrategialle ja sen edistämiseksi. Visio on myös arvokas pohja strategiseen yhteistyöhön asiakkaidemme ja keskeisten sidosryhmien kanssa. Jotta tulevaisuudennäkymämme pysyy viimeisimmän tiedon ja kehityksen tasalla, päivitämme visiotamme säännöllisesti. Uusin versio julkaistiin syyskuussa 2022.

Vuoteen 2030 mennessä maailma tulee kokemaan merkittävän muutoksen. Ympäristövastuun ja kyberturvallisuuden kaltaiset trendit vaikuttavat teknologian käyttöönoton vauhtiin maailmanlaajuisesti. Puolijohteiden, ohjelmistojen, tekoälyn (AI) ja koneoppimisen kehitys kiihtyy edelleen. Suurin muutosvaikutus on kuitenkin niiden teknologioiden kehittämisellä, jotka mahdollistavat metaversumin, pilvipalvelut ja web3:n. Oletamme, että ihmiskeskeiseen teknologia-avusteisuuteen (human augmentation) liittyvät teknologiat, kuten laajennettu todellisuus (XR), sekä digitaalisen ja fyysisen rajat ylittävät teknologiat, kuten digitaaliset kaksoset, ovat tärkeimpiä vetureita tietoliikenneverkkojen kehitykselle siirtyessämme uuteen, ennennäkemättömän immersivisyyden ja teollisen digitalisoinnin aikakauteen.

Näkemyksemme mukaan metaversumin tuomat mahdollisuudet ovat selvästi erilaisia kuluttajien, yritysten ja teollisuuden osalta. Yrityspuolella keskeisessä roolissa on tietotekniikka, kun taas teollisuudessa fokus on operatiivisissa, ”tehtäväkriittisissä” teknologioissa. Uskomme, että näillä kaikilla kolmella segmentillä on merkittävä ansaintapotentiaali vuoteen 2030 mennessä, ja näemme jo nyt erittäin vahvan imun erityisesti teollisessa metaversumissa, jossa digitaalisia kaksosia otetaan käyttöön useilla toimialoilla niin suunnitteluun, tuotantoon kuin logistiikkaan liittyen.

Uskomme, että tietoliikenneverkot ovat metaversumin keskeisiä mahdollistajia. Verkoilta vaaditaan kuitenkin enemmän, kuin mikä on mahdollista vielä tällä hetkellä. Tulevaisuuden tietoliikenneverkkojen keskeisiä ominaisuuksia ovat:

- radikaalisti parempi suorituskyky, erittäin suuri kapasiteetti ja optimointi erilaisiin käyttäjäkohtaisiin tarpeisiin,
- kehittyneempi tunnistuskyky ja kontekstitietoisuus sekä dynaamisesti ja automaattisesti mukautuva yhteenliitettävyyys,
- täysin pilvinätiivi rakenne, joka tukee sekä hajautettua arkkitehtuuria että avoimuutta kehittäjäystävällisten sovellusliittymien avulla,
- tehokkuus, joustavuus ja ketteruus, automatisoitu hallinta sekä autonomisesti tavoitteisiin ohjautuvuus tekoälyn tai koneoppimisen pohjalta ja
- tietoturva- ja energiatehokkuusominaisuudet sisäänrakennettuina perusvaatimuksina.

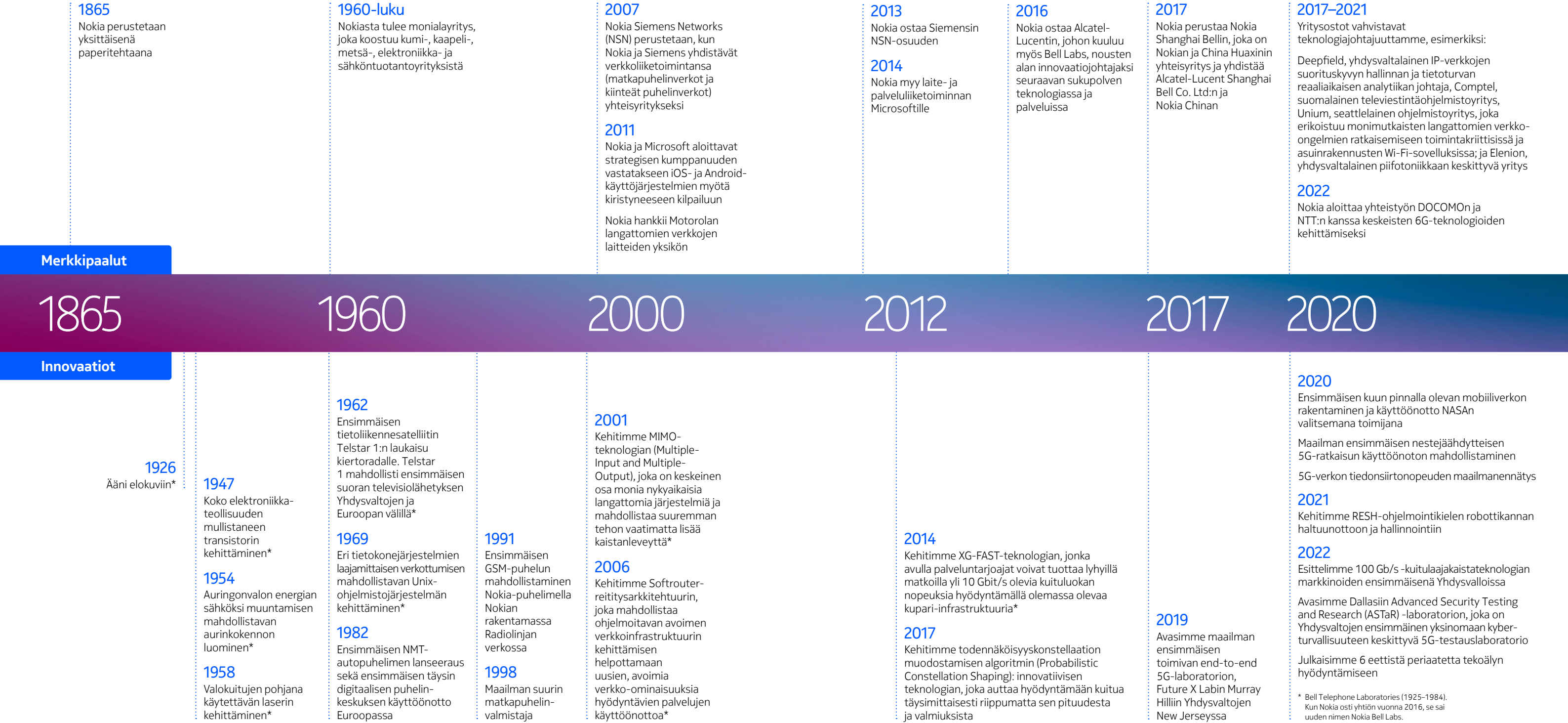
Verkon on muututtava vastatakseen näihin haasteisiin sekä huomioitava uudet paradigmat, kuten verkkojen verkot (networks of networks), erikoistuneet alaverkot ja palveluna toteutettavien verkot (Network-as-a-Service).

Uskomme, että metaversumin mahdollisuudet toteutuvat usean osapuolen ekosysteemissä, jossa hyödynnetään verkon uusia ominaisuuksia ja palveluna tarjottavia verkkoja. Mikään yritys ei yksin pysty tarjoamaan kaikkia ratkaisuja, vaan tarvitaan yhteistyötä, yhteistä innovointia ja kumppanuuksia. Nokia on hyvässä asemassa johtaakseen tällaista kaikkia osapuolia hyödyttävää yhteistyötä.



Nokian historia

Nokia on mukautunut muuttuvan maailman tarpeisiin yli 155 vuoden ajan.



* Bell Telephone Laboratories (1925–1984). Kun Nokia osti yhtiön vuonna 2016, se sai uuden nimen Nokia Bell Labs.

Asiakas- kokemus

Nokian asiakaskokemusorganisaation tehtävänä on varmistaa, että kohtaamme asiakkaamme yhtenäisesti ja johdonmukaisesti. Organisaatio edustaa asiakkaita Nokian sisällä ja pyrkii ymmärtämään heidän yksilölliset tarpeensa parhaan mahdollisen asiakaskokemuksen ja lopputuloksen varmistamiseksi.

Asiakaskokemusorganisaatiomme yhdistää myynnin ja markkinoinnin, jolloin voimme hyödyntää yhteisiä alustoja, prosesseja sekä resursseja, joilla edistämme brändimme tunnettuutta, luomme kysyntää ja sitoutamme asiakkaita kaikilla markkina-alueillamme. Asiakaskokemusorganisaatio edistää kasvua kaikissa liiketoimintaryhmissä sitouttamalla viestintäpalvelujen tarjoajia, yritysasiakkaita, hyperscale-toimijoita ja julkishallinnon asiakkaita. Nokia asemoituu näin maailmanlaajuisesti teknologiajohtajaksi, innovaatiokumppaniksi ja ratkaisujen tarjoajaksi.

Asiakkaamme hyötyvät Nokian ainutlaatuisista näkemyksistä, jotka muodostuvat maailmanlaajuisesta markkina-analysista ja kokemuksestamme erilaisista asiakkaista ympäri maailman. Avullamme asiakkaat voivat tehdä strategisia teknologiapäätöksiä liiketoimintansa kasvattamiseksi.

Vaikka yritysmyynti, markkinointi ja toimitukset ovat osa asiakaskokemusorganisaatiota, monimuotoiselle asiakassegmenttillemme suunnatut tuotteet ja ratkaisut kehitetään liiketoimintaryhmissä. Työskentelemällä eri toimialoilla, kuten teollisuus, energia, liikenne sekä julkinen sektori, ja hyödyntämällä kasvavan kumppaniyhteisömme voimaa yritystiimi auttaa asiakkaitamme vastaamaan haasteisiin, jotka liittyvät neljanteen teolliseen vallankumoukseen ja sen tuomaan digitaaliseen murrokseen.

Ratkaisumme auttavat asiakkaita uudistamaan toimintaansa ja nykyaikaistamaan viestintäverkkojaan seuraavan sukupolven teknologioillamme – mukaan lukien IP-, optiset, kiinteät ja mikroaaltoverkot sekä yksityiset langattomat verkot. Yritysasiakkuustiimi on työskennellyt yli 2 600 organisaation kanssa. Yhdistämme ihmisiä ja teknologiaa ja osaltamme parannamme turvallisuutta työpaikoilla ja kaupungeissa ympäri maailmaa. Samalla olemme kasvattaneet automaatiota ja ketteryyttä tuottavuuden ja tehokkuuden parantamiseksi sekä auttaneet asiakkaitamme kasvattamaan heidän kriisinsietokykyään ja vastuullisuuttaan digitalisaation avulla.

Asiakaskokemusorganisaatio ja liiketoimintaryhmät vastaavat yhdessä tuotteiden markkinoille tuomisesta, resursoinnista ja asiakasvaatimusten täyttämisestä, mikä vahvistaa liiketoimintaryhmien kykyä tehdä tulosta. Jaamme yhteisen osaamisen ja vankan toimialatuntemuksen liiketoimintaryhmien kesken. Näin pystymme ratkaisemaan asiakkaiden haasteita, edistämään kasvua ja auttamaan asiakkaitamme saavuttamaan heidän välittömät ja pitkän aikavälin tavoitteensa.

Case:
The Public Transport Authority of Western Australia modernisoi rautatieliikenteen viestintäyhteyksiä Perthissä Nokian yksityisen langattoman verkon avulla

Perth edistää yksityisen langattoman verkon avulla julkisen liikenteen ohjelmaansa. Hanke on osa kaupungin tulevaisuustoimia, ja se kattaa uuden sukupolven viestintäjärjestelmän suunnittelun, toteutuksen ja ylläpidon. Hanke käsittää 250 kilometriä raiteita ja tunneleita.

Nokian yksityinen langaton verkko auttaa lisäämään viestintäjärjestelmän tarkkuutta, mikä puolestaan parantaa asiakaskokemusta ja turvallisuutta. Yksityiset langattomat verkot ovat yksi digitaalisen murroksen avainteknologioita myös liikennesektorilla.

Vuosi 2022 lyhyesti

- Reliance Jio India valitsi meidät rakentamaan yhtä maailman suurimmista 5G-verkoista.
- Teimme yhteistyötä T-Mobilen kanssa joustavien, skaalautuvien 5G-verkkojen rakentamiseksi niin, että ne mahdollistavat yrityksille ja julkishallinnolle huippunopeat ja lyhyen viiveen tarjoavat sovellukset.
- SK C&D valitsi meidät toteuttamaan managed SD-WAN -ratkaisun konserninlaajuisen digitalisaation nopeuttamiseksi.
- Etisalat UAE valitsi meidät käynnistämään yksityisiä langattomia 5G-verkkoja digitalisaation vauhdittamiseksi.
- American Tower valitsi meidät kumppanikseen Argentiinassa, jossa otettiin käyttöön virtuaalinen SDN ja määriteltiin näin uudestaan laaja kuituverkkojen käyttöönotto.
- Laajensimme yhteistyötä UScellularin kanssa tehostaaksemme sen 5G-verkon nopeutta, kapasiteettia ja kattavuutta.
- Indonesiassa Moratelindo valitsi Nokian tehokkaiden optisten kuljetusverkkojen toimittajaksi kapasiteetin kasvattamiseksi.

Yritysasiakkuustiimi on työskennellyt yli 2 600 organisaation kanssa. Yhdistämme ihmisiä ja teknologiaa ja osaltamme parannamme turvallisuutta työpaikoilla ja kaupungeissa ympäri maailmaa.



Verkkoinfrastrukturi

Verkkoinfrastrukturi-liiketoimintaryhmä rakentaa liiketoiminta- ja tehtäväkriittisiä verkkoja viestintäpalvelujen tarjoajille, yrityksille ja internet-toimijoille. Se toimittaa kiinteitä verkkoja, IP-reititystä, tietokeskus- ja optisia verkkoja sekä maanpäällisiin että merenalaisiin sovelluksiin.

Markkinakatsaus

Verkkoyhteyksien kysyntä jatkuu vahvana. Samalla asiakkaamme – joihin kuuluvat viestintäpalvelujen tarjoajat, yritykset, julkinen hallinto sekä internet- ja hyperscale-toimijat – ovat kääntämässä katseensa tekijöihin, jotka edistävät kysyntää tulevaisuudessa. Niitä ovat yritysten digitalisaatio, siirtyä pilvipalveluihin, 5G:n ja jopa 6G:n käyttöönotto sekä digitaalisen ja fyysisen maailman yhteensulautuminen ja metaversumi. Asiakkaamme pohtivat, millaisia vaatimuksia uudet tarpeet asettavat verkkojen kapasiteetille, luotettavuudelle, deterministiselle suorituskyvylle ja turvallisuudelle. Samaan aikaan ilmastomuutos ja kasvanut maailmantalouden epävarmuus vaativat kiinnittämään huomiota kestävään kehitykseen ja tehokkuuteen.

Keskitämme tuotteiden, alustojen ja ratkaisujen kehittämistä vastataksemme näihin haasteisiin. Tarjoamme vakiintuneille ja uusille operaattoreille keinoja palvella kuluttajia ja yrityksiä, kuten tuottaa WiFi- ja 5G-soluja yhdellä liityntäverkolla, yksinkertaistaa radikaalisti suurta mittakaavaa optisissa verkoissa tai keskittyä erittäin skaalautuvan, deterministisen ja energiatehokkaan kapasiteetin tarpeeseen IP-verkoissa.

Verkkoinfrastrukturi-liiketoimintaryhmän kohdemarkkinoiden koon ilman Submarine Networks -liiketoimintaa⁽¹⁾ arvioidaan olleen vuonna 2022 47 miljardia euroa. Arvioimme tällä hetkellä, että vuonna 2023 kohdemarkkinat ilman Submarine Networks -liiketoimintaa⁽¹⁾ ovat 48 miljardia euroa. Arvioimme kohdemarkkinoiden ilman Submarine Networks -liiketoimintaa⁽¹⁾ kasvavan noin 4 % vuonna 2023 ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta.



”Verkkoinfrastrukturi-liiketoimintaryhmälle vuosi 2022 oli erittäin onnistunut. Teknologiajohtajuus ja asiakaslähtöisyys siivittivät menestystämme.”

Federico Guillén

Verkkoinfrastrukturi-liiketoimintaryhmän johtaja

Liiketoimintakatsaus ja organisaatio

Verkkoinfrastrukturi-liiketoimintaryhmään kuuluu neljä liiketoimintaa, jotka ovat: Fixed Networks, IP Networks, Optical Networks ja Submarine Networks.

Fixed Networks tarjoaa kuitu- ja kuparipohjaista yhteysinfrastruktuuria, kotien Wi-Fi-ratkaisuja, pilvipalveluja ja virtualisointia. Vuonna 2022 edistimme johtavaa asemaamme passiivisissa optisissa verkoissa (PON)⁽²⁾. Toimme ensimmäisenä markkinoille 25 gigabitin PON-ratkaisun ja olemme esitelleet jopa 100 gigabitin PON-konseptin toimivuutta yhdessä asiakkaiden kanssa Euroopassa ja Yhdysvalloissa. Jatkamme innovointia kehittääksemme ratkaisuja, joiden avulla asiakkaamme voivat olla toimialajohtajia suojaten samalla investointejaan tulevaisuutta varten. Viimeisellä vuosineljänneksellä julkaisemamme Lightspan MF-14 on maailman ensimmäinen 6. sukupolven laajakaista-alusta, joka mahdollistaa kaikkien palvelujen liittämisen yhteen kuituinfrastruktuuriin. Sen ovat jo valinneet asiakkaat, jotka rakentavat 25 gigabitin nopeuteen yltäviä verkkoja Euroopassa, Pohjois-Amerikassa sekä Aasian ja Tyynenmeren alueella. Olemme vahvistaneet markkinajohtajuuttamme⁽³⁾ kiinteissä langattomissa 5G-yhteyksissä maailman ensimmäisellä suuren mittakaavan ja pitkän kantaman 5G mmWaven käyttöönotolla Australian kansallisessa laajakaistaverkossa (NBN).

IP Networks on maailman johtava toimija IP-yhteyksien, yhdistämisen, reunateknologian ja ydinverkon reitityksen alueilla kotitalous-, yritys-, mobiili-, pilvi- ja digitaalisen teollisuuden sovelluksissa. Kykymme tarjota suorituskykyisiä, notkeasti skaalautuvia verkkoja perustuu kehittämäämme alan johtavaan FP5-reitityspiirisarjaan ja FP5-pohjaisiin reititysalustoihin. Verkkoautomaatio- ja tietoturva-alustojemme myötä asiakkaamme voivat lisäksi hallita, analysoida ja suojata IP-verkkojaan tehokkaasti. Edistämme aktiivisesti IP-reitityksen seuraavaa sukupolvea, 800 gigabitin Ethernetiä, jota olemme testanneet asiakkaidemme, kuten BT, DE-CIX ja LINX, kanssa.

Ohjelmistopohjaiset WAN-ratkaisumme tekevät verkkoyhteyksien määrittämisestä helppoa ja tehokasta pilvipalveluissa sekä yrityksen kaikissa toimipisteistessään. Uuden sukupolven datakeskusrakenne helpottaa pilviympäristöjen skaalausta, muokkausta ja käyttöä.

Optical Networks on metro-, alue- ja kaukoliikennesovellusten optisten kuljetusverkkojen johtava toimittaja. Avullamme verkko-operaattorit pystyvät vastaamaan kaistanleveyden kysynnän suureen kasvuun ja samalla yksinkertaistamaan verkkotoimintojaan käyttämällä ohjelmistotyökalujamme ja automaatiota, jotka virtaviivaistavat palvelun toimittamista ja alentavat kokonaiskustannuksia. Tuote- ja palveluvalikoima sisältää yhtenäisiä kuitulähtimiä, optisten kuljetusverkkojen kytkentää, aallonpituusjakoon perustuvaa

multipleksausta, uudelleen konfiguroitavia optisia add-drop-multipleksaussovelluksia ja optisia linjajärjestelmiä. Panostuksestamme ja sitoutumisestamme teknologiseen innovointiin kertoo viidennen sukupolven koherentin optisen teknologian onnistunut käyttöönotto. Teknologia perustuu digitaaliseen PSE-V-signaaliprosessoriin, joka on oman tuotekehityksemme tulos.

Submarine Networks on edelleen yksi johtavista toimijoista kasvavassa merenalaisten televiestintäverkkojen segmentissä, ja vuonna 2022 kysynnän kasvu jatkui hyperscale-toimijoiden johdolla. Kasvuun vaikuttivat monet tekijät pilvilaskennan lisääntymisestä virtuaalitodellisuuteen sekä tarve tuoda yhteenliitettävyyden edut niihin osiin maailmaa, joissa palvelujen saatavuus on aiemmin ollut huono. Teknologia-innovaatiomme ja asiakaslähtöisyytemme auttoivat liiketoimintaa saavuttamaan vuonna 2022 ensimmäistä kertaa yli miljardin euron liikevaihdon.

Kilpailu

Kilpailijoitamme ovat Huawei ja ZTE sekä Calix ja Adtran (Fixed Networks), Cisco ja Juniper (IP Networks), Ciena ja Infinera (Optical Networks) sekä Subcom ja NEC (Submarine Networks).

(1) Ja ilman Venäjää ja Valko-Venäjää.
(2) Dell'Oro BB Access Report 2Q22.
(3) 650 Group Report 2Q22.

Verkkoinfrastruktuuri jatkoa

Vuosi 2022 lyhyesti

Vuonna 2022 Verkkoinfrastruktuuri-liiketoimintaryhmän liikevaihto kasvoi 18 % vuodesta 2021. Kasvu oli kaikkien, erityisesti Fixed Networks- ja Submarine Networks -liiketoimintojen, kasvun ansiota. Segmentin liikevoittoprosentti nousi 2 prosenttiyksikköä 12,2 %:iin.

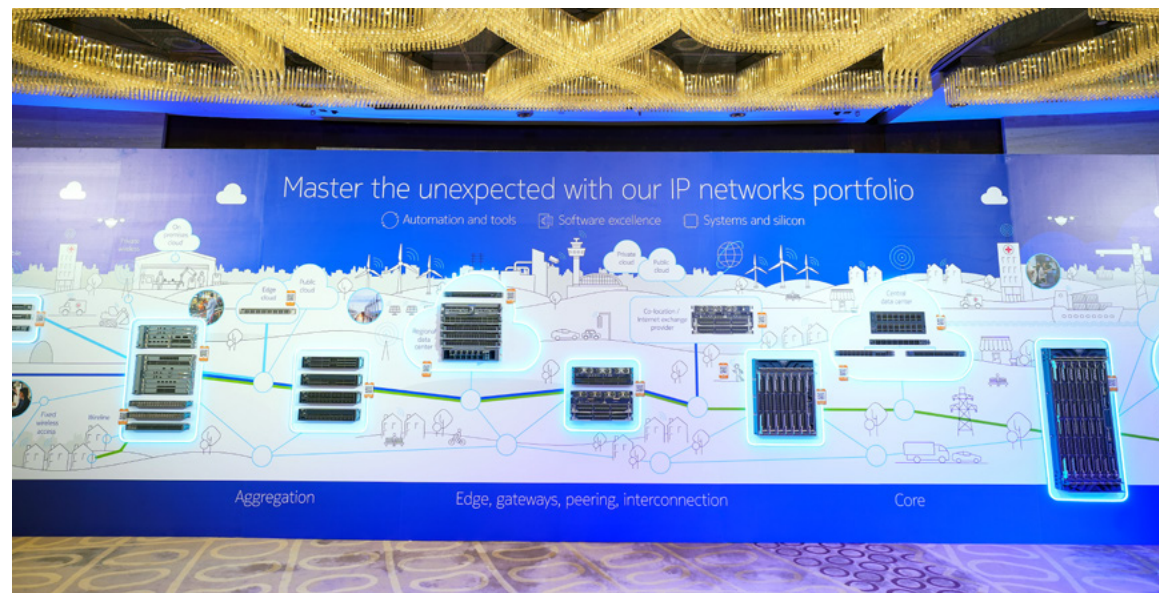
- Julkaisimme Lightspan MF-14:n, joka on maailman ensimmäinen 6. sukupolven laajakaista-alusta.
- Microsoft valitsi datakytkentävalikoimamme datakeskusverkostoilleen.
- nbn valitsi 5G mmWave FWA -teknologiamme.
- Vuoden 2022 lopussa FP5-piirisarjallamme oli yli 30 asiakasta ja olimme toteuttaneet kokeiluita useiden asiakkaiden, kuten BT:n kanssa.
- TIME dotCom valitsi Nokian rakentamaan häiriöitä kestävän optisen verkon Malesiaan.
- Vahvistimme kalustoamme uudella merenalaisten kaapelien huoltoaluksella.

Vahvistimme kalustoamme uudella merenalaisten kaapelien huoltoaluksella.

Nokia esittelee asiakkaille viimeisintä IP- ja optisten verkkojen teknologiaa.



Lightspan MF-14 on maailman ensimmäinen 6. sukupolven laajakaista-alusta.



100 Gb/s

Esittelimme ensimmäisenä 100 gigabitin passiivisen optisen laajakaistaverkon Yhdysvalloissa.

800GE

Asiakkaamme pääsivät ottamaan käyttöön 800GE-reititysteknologiaa.

yli 1 000 km

Esittelimme 600 gigabitin tiedonsiirtonopeuden yli tuhat kilometriä pitkän kuituverkon yli.

Matkapuhelinverkot

Matkapuhelinverkot-liiketoimintaryhmä kehittää tuotteita ja palveluita, jotka kattavat kaikkien sukupolvien matkapuhelinverkkoteknologiat. Sen tuote- ja palveluvalikoimaan sisältyvät radioverkkoihin (RAN) ja mikroaaltosiirtoverkkoihin (MWR) liittyvät tuotteet, verkonhallintaratkaisut sekä verkkojen suunnittelun, optimoinnin, käyttöönoton ja teknisen tuen palvelut.

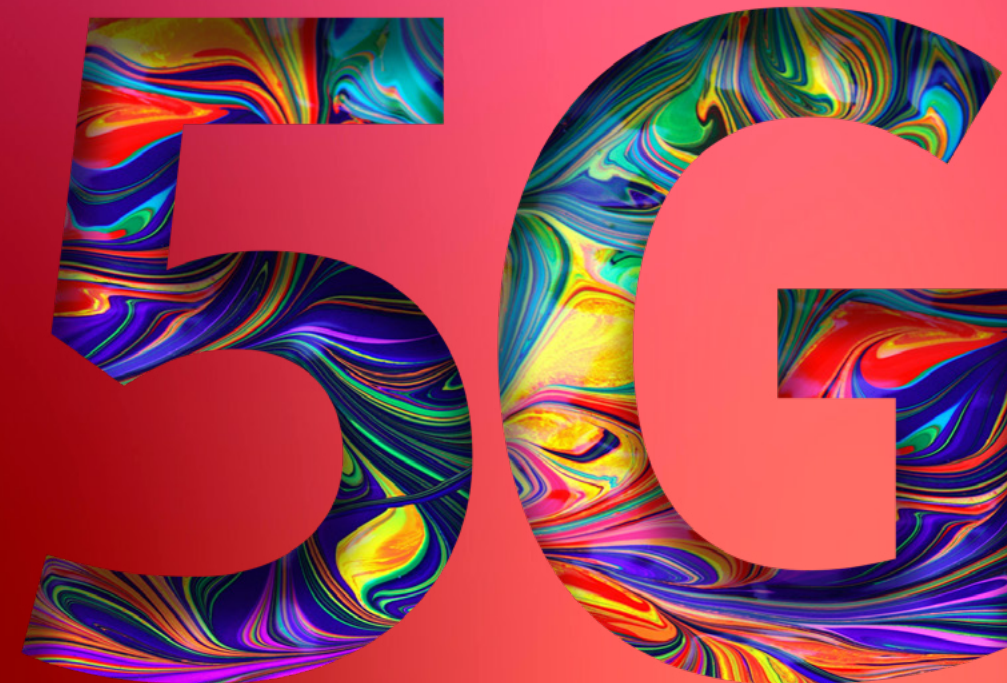
Markkinakatsaus

Matkapuhelinverkot-liiketoimintaryhmän kohdemarkkinoiden⁽¹⁾ koon arvioidaan olleen vuonna 2022 yhteensä 51 miljardia euroa. Arvioimme tällä hetkellä, että vuonna 2023 kohdemarkkinat⁽¹⁾ ovat 53 miljardia euroa. Arvioimme kohdemarkkinoiden⁽¹⁾ kasvavan noin 5 % vuonna 2023 ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta.

Uskomme, että 5G:n mahdollisuudet ulottuvat laajemmalle kuin kattavuuden ja kapasiteetin rakentamiseen perus mobiilipuheluita ja mobiililaajakaistaa varten. Yksityisiä langattomia 5G-verkkoja voidaan hyödyntää eri toimialoilla, kuten tuotannossa ja logistiikassa, satamissa ja lastinkäsittelyssä, lentoasemilla ja lentoyhtiöissä, kaivosajoneuvoissa ja -toiminnassa sekä sähkö-, kaasun- ja vesihuollon kaltaisissa perustoiminnoissa, älykkäissä maataloudessa ja älykkäissä kaupunkiratkaisuissa.

Hyödyntämismahdollisuuksia on myös 4G/5G-verkon viipaloinnissa, tekoälyssä ja koneoppimisessa sekä verkkoarkkitehtuurin kehityksessä Cloud-RANin (Cloud Radio Access Network) ja O-RANin (Open Radio Access Network) avulla. Tuemme 5G Advanced -verkkojen käyttöönottoa, mikä mahdollistaa laajennetun todellisuuden (XR) hyödyntämisen, sekä valmistaudumme 6G:n käyttöönottoon vuosikymmenen lopulla.

Vuonna 2022 radioverkkomarkkinat kohtasivat moninaisia haasteita, kuten koko toimialaa koskeneita, jatkuvia toimitusketjun häiriöitä ja geopolitiittista levottomuutta erityisesti Venäjän hyökättyä Ukrainaan. Nokian osuus kuitenkin kasvoi lähes kaikilla Venäjän ulkopuolisilla RAN-markkinoilla.



(1) Ilman Kiinaa, Venäjää ja Valko-Venäjää.

Matkapuhelinverkot jatkoa



”Vuonna 2022 Matkapuhelinverkot-liiketoimintaryhmä eteni kestäväään ja kannattavaan kasvuun. Jatkoimme vahvoja panostuksia tutkimukseen ja tuotekehitykseen teknologiajohtajuuden varmistamiseksi ja kasvatimme asiakaskuntaamme toimitusketjujen globaaleista pullonkauloista huolimatta.”

Tommi Uitto
Matkapuhelinverkot-liiketoimintaryhmän johtaja

Liiketoimintakatsaus ja organisaatio

Muiden toimijoiden tavoin toimitusketjujen häiriöt etenkin vuoden alkupuoliskolla vaikuttivat myös Nokiaan. Onnistuimme kuitenkin pitämään niiden vaikutukset hallinnassa sekä pitämään asiakkaamme ja maailmanlaajuisen asemamme radioverkoissa vuonna 2022. Vuoden 2019 alusta lähtien olemme saaneet 41 uutta radioverkkoasiakasta viestintäpalvelujen tarjoajista, ja lisäksi 28 viestintäpalvelujen tarjoajaa on kasvattanut Nokian osuutta radioverkkotoimituksissaan. Nostimme 4G-asiakkaiden konvertointiastetta 5G:hen vuoden 2021 viimeisen neljänneksen kumulatiivisesta 90 %:sta vuoden 2022 lopun kumulatiiviseen 110 %:iin, ilman Kiinaa.

Vuonna 2022 ylsimme kumulatiivisesti 266 kaupalliseen 5G-toimitussopimukseen, joiden osalta 83 5G-verkkoa oli otettu käyttöön vuoden lopussa. Nokia on kasvattanut myös yksityisten langattomien verkkojen liiketoimintaansa yli 560 asiakkaaseen, joista 100 käyttää 5G:tä. Nokia teki vuonna 2022 viestintäpalvelujen tarjoajien kanssa uusia merkittäviä 5G-sopimuksia, kuten Bharti Airtelin ja Reliance Jion kanssa Intiassa, AT&T:n kanssa Meksikossa, Icen kanssa Norjassa sekä Indosat Ooredoo Hutchisonin ja XL Axiatan kanssa Indonesiassa. Julkistimme myös pitkäaikaisia laajennussopimuksia nykyisten 5G-asiakkaiden kanssa, mukaan luettuna Chunghwa Telecom ja Taiwan Mobile Taiwanissa sekä Orange ja T-Mobile Puolassa.

Vuonna 2022 Matkapuhelin-liiketoimintaryhmä jatkoi tutkimus- ja kehitysinvestointejaan vahvistaakseen edelleen 5G-tuote- ja palveluvalikoimansa kilpailukykyä ja tarjotakseen asiakkaillemme suorituskyvyltään tehokkaimmat verkot. Vuonna 2022 saavutimme tavoitteemme tehdä lähes kaikista 5G-toimituksista ReefShark-järjestelmäpiiriin pohjautuvia. Samalla säilytimme joitakin valikoituja tuotteita FPGA-pohjaisina silloin, kun ne parhaiten soveltuvat asiakkaiden tarpeisiin.

Vuonna 2022 esittelimme markkinoiden ensimmäisenä muun muassa seuraavat 5G-ominaisuudet:

- Entistä nopeamman tiedonsiirron ja laajemman kattavuuden mahdollistavan kolmi- ja nelikomponenttisten kantoaaltojen yhdistäminen (3CC CA ja 4CC CA), joista julkaisimme teknologiasopimukset A1:n kanssa Itävallassa, BT:n kanssa Isossa-Britanniassa sekä China Mobilen kanssa, kuten myös dun kanssa Yhdistyneissä Arabiemiirikunnissa, Optuksen kanssa Australiassa sekä Telefónica Germanyn kanssa. Solmimme sopimukset lisäksi T-Mobilen kanssa Yhdysvalloissa ja stc:n kanssa Saudi-Arabiassa.
- Julkistimme myös Proximuksen kanssa Belgiassa tehdyn RAN-viipalointisopimuksen sekä esittelimme Googlen kanssa uuden dynaamisen verkon viipalointiratkaisun ja Telian kanssa Suomessa maailman ensimmäisen kaupallisen 5G-erillisverkon, jossa on kiinteän langattoman verkon viipalointi.

- Teimme Elisan ja Qualcommin kanssa Suomessa nopeusennätyksen hyödyntämällä millimetriaaltotaajuutta ja kantoaaltojen yhdistelmätekniikkaa. Lisäksi toteutimme maailman ensimmäisen 5G Edge Slicing -ratkaisun toimivassa kaupallisessa verkossa Cellcomin kanssa Israelissa ja Telian kanssa Suomessa.

Jatkoimme vuonna 2022 panostuksia Open RAN -osaamiseemme, ja suurin osa Nokian järjestelmäpiireistä ja uusista laitteisto- ja ohjelmistoalustoista on O-RAN-valmiita. Näin pystymme palvelemaan O-RANista kiinnostuneita asiakkaita. Laajensimme Cloud RAN -ratkaisujen kumppaniverkostoamme, johon kuuluivat jo Amazon Web Services (AWS), Google Cloud ja Microsoft Azure, ja lisäksi myös IBM, Dell ja HPE liittyivät kumppaneiksemme. Julkistimme AST SpaceMobilen kanssa tehdyn sopimuksen maan ulkopuolisesta verkosta (3GPP non-terrestrial RAN), joka mahdollistaa yhteyden avaruudesta suoraan matkapuhelimeen. Sopimus sinetöi mukanaolomme ja johtoasemamme uudessa, muiden kuin maanpäällisten verkkojen (NTN) markkinasegmentissä. Vuoden 2022 aikana Nokia Wavence MWR -tuotevalikoima kasvoi useilla uusilla tuotteilla, kuten kaksitaajuisella, suurikapasiteetisella ulkokäyttöön tarkoitettulla lähetin vastaanottimella, joka pystyy vastaamaan haja-asutusalueiden nopeasti kasvavien laajakaistamarkkinoiden tarpeisiin. Nokia testasi myös D-Band-taajuusaluetta hyödyntävää MWR-runkoverkkoyhteyttä. Se lisää kapasiteettia sekä 5G-backhaulille että fronthaulille tiiviissä kaupunkiympäristössä.

Palveluiden tuotannossa jatkoimme investointeja digitalisaatioon ja tekoäly- tai koneoppimispohjaisiin ominaisuuksiin, joilla nopeutetaan verkon käyttöönottoa sekä virheiden korjaamista suorituskyvyn pysyessä maksimoituna. Digitaalisten palvelujen valikoimamme, suunnittelusta ja optimoinnista käyttöönottoon ja teknisiin tukipalveluihin, auttaa asiakkaitamme vauhdittamaan verkkokehitystään. Päivitämme asiakkaidemme puolesta noin kaksi miljoonaa solmua vuodessa ja suunnittelemme ja optimoimme yli 380 000 radiotukiasemapaikkaa. Yli 400 asiakasta käyttää tekoälypohjaista Nokia Digital Assistant -palvelua, joka auttaa ratkaisemaan verkko-ongelmat entistä nopeammin.

Nokian teknologia on suunniteltu energiatehokkaaksi ja edistämään matkapuhelinoperaattorien ilmasto- ja ympäristötavoitteiden saavuttamista. Vuonna 2022 toimimme markkinoille nestejäähdytteisen AirScale Baseband -valikoiman, joka mahdollistaa jopa 90 % pienemmän jäähdytysjärjestelmien energiankulutuksen. Julkistimme 5G-verkon hallintaan myös Intelligent RAN Operations -ratkaisun, joka vähentää tukiasemien energiankulutusta jopa 15 %.

Kilpailu

Radioverkkojen markkina on erittäin keskittynyt. Tärkeimmät kilpailijamme ovat Huawei, Ericsson, Samsung ja ZTE, joiden lisäksi on joukko pienempiä, tietyssä teknologiassa tai tietyillä maantieteellisillä alueilla toimivia kilpailijoita, kuten NEC ja Fujitsu. Markkinoiden pieniä toimijoita ovat muun muassa Mavenir, Rakuten Symphony, Parallel Wireless ja JMA Wireless. Mikroaaltolinkkien osalta tärkeimpiä kilpailijoitamme ovat Huawei ja Ericssonin lisäksi Ceragon, NEC ja Aviat.

Vuosi 2022 lyhyesti

Matkapuhelinverkot-liiketoimintaryhmän liikevaihto kasvoi vuonna 2022 10 % 10,7 miljardiin euroon. Kasvaneilla T&K-investoinneilla vauhditimme tuotekehitystä ja vahvistimme teknologiajohtajuuttamme. Hintakilpailukykyemme ja toiminnan tehostamisen ansiosta segmentin liikevoittoprosentti pysyi edellisvuoteen verrattuna vakaana ja oli 8,8 % näistä investoinneista ja inflaatiopaineista huolimatta.

- Solmimme 266 kaupallista 5G-sopimusta ja meillä on nyt yli 560 yksityisten langattomien verkkojen asiakasta, joista 118 on 5G-asiakkaita.
- Esittelimme ensimmäisenä innovatiivisia 5G-ominaisuuksia, kuten kolmi- ja nelikomponenttisten kantoaaltojen yhdistäminen (3CC CA ja 4CC CA).
- Lisäsimme Nokia Wavence mikroaaltosiirtoverkkojen (MWR) tuotevalikoimaan muun muassa kaksitaajuisen suurikapasiteettisen ulkokäyttöön tarkoitetun lähetin vastaanottimen, jossa on markkinoiden johtava radiotaajuuslähtöteho ja joka auttaa täyttämään haja-asutusalueiden nopeasti kasvavien laajakaistamarkkinoiden tarpeet.
- Laajensimme Cloud RAN -ratkaisujen kumppanipohjaamme, johon kuuluvat nyt AWS, Google Cloud, Microsoft Azure, IBM, Dell ja HPE.



266
kaupallista 5G-toimitussopimusta

Vuoden lopussa Reefshark-järjestelmäpiiriin pohjautuvien 5G-toimitusten osuus oli

97 %

Nokia AirScale -antenni Hong Kongissa.

Pilvi- ja verkkopalvelut

Pilvi- ja verkkopalvelut -liiketoimintaryhmän tuoteportfolio auttaa viestintäpalvelujen tarjoajia, yritysasiakkaita, hyperscale-toimijoita, digitaalisten ratkaisujen kehittäjiä sekä muita kumppaneita kolmessa suuressa toimialan digitaalista ekosysteemiä muokkaavassa siirtymässä. Nämä ovat 5G-verkkojen käyttöönotto ja kaupallistaminen, viestintäalustojen ja ohjelmistojen siirtyminen pilvipalveluihin ja as-a-Service-malleihin siirtyminen.

Markkinakatsaus

5G-verkkojen ja -palvelujen käyttöönotto ja kaupallistaminen, viestintäalustojen ja ohjelmistojen siirtyminen pilvipalveluun sekä as-a-Service-malleihin siirtyminen kasvattavat organisaatioiden tarvetta löytää uusia tapoja kaupallistaa digitaalista omaisuutta, optimoida kustannuksia, navigoida nopeasti muuttuvassa ympäristössä ja vähentää tehtäväkriittisten verkkojen turvallisuusriskejä.

Pilvi- ja verkkopalvelut liiketoimintaryhmän kohdemarkkinoiden⁽¹⁾ koon arvioidaan olleen vuonna 2022 yhteensä noin 28 miljardia euroa. Arvioimme, että vuonna 2023 kohdemarkkinat⁽¹⁾ ovat 29 miljardia euroa. Arvioimme kohdemarkkinoiden⁽¹⁾ kasvavan noin 4 % vuonna 2023 ilman valuuttakurssimuutoksien vaikutusta.



”Pilvi- ja verkkopalvelut -liiketoimintaryhmä eteni vuonna 2022 vakaasti kohti tavoitettaan auttaa asiakkaitaan ja kumppaneitaan luomaan lisäarvoa, tuottamaan innovatiivisia digitaalisia palveluja ja kehittämään liiketoimintaa. Onnistuimme tässä samalla, kun edistyimme suunnitellusti sekä tuote- ja palveluvalikoimamme tasapainottamisessa että liikevaihdon kasvattamisessa edellisvuoteen verrattuna, samoin kuin bruttokateprosentin ja segmenttimme liikevoiton kasvattamisessa.”

Raghav Sahgal

Pilvi- ja verkkopalvelut -liiketoimintaryhmän johtaja

Liiketoimintakatsaus ja -organisaatio

Pilvi- ja verkkopalvelut koostuu neljästä liiketoimintayksiköstä: liiketoimintasovellukset, pilvi- ja kognitiiviset palvelut, ydinverkkojen ohjelmistot ja yritysratkaisut. Kaikkien yksiköidemme tarjoaman Software-as-a-Service (SaaS) -toimitusmallimme käyttö on kasvussa, mikä auttaa asiakkaitamme kasvattamaan verkkojen joustavuutta ja nopeuttamaan arvon luomista. Julkaisimme lokakuussa 2022 verkon kaupallistamisalustan, jonka tavoitteena on nopeuttaa avoimien tuotteidemme kaupallistamista liiketoimintasovelluksissa, ydinverkoissa ja MX Industrial Edgessä.

Pilvi- ja verkkopalvelut -liiketoimintaryhmä toimittaa pilvinäivejä, verkkojen laatua ja ketteryyttä kasvattavia palveluja. Palvelujen avulla asiakkaat pääsevät hyödyntämään verkon tehoa, itsesuojautumista ja -korjautuvuutta sekä energianhallintaa parantavia toiminnallisuksia. Otamme käyttöön teollisia ratkaisuja, jotka edistävät digitalisaatiota ja neljättä teollista vallankumousta sekä auttavat viestintäpalvelujen tarjoajia automatisoimaan verkkojen toimintaa ja hallitsemaan tietoturva.

Vuonna 2022 Omdia sijoitti meidät kärkisijalle itsenäisten 5G -ydinverkkojen valikoimamme kilpailukyvyssä⁽²⁾ ja

meidät listattiin parhaaksi toimijaksi 650 Groupin raportissa yksityisissä matkaviestintäverkoissa⁽³⁾. Muita tunnustuksia olivat ohjelmistoillemme myönnetty kaksi TM Forum Excellence -palkintoa tekoälyn, datan ja näkemyksen sekä asiakaskokemuksen ja luottamuksen alueilla⁽⁴⁾. Lisäksi Analysis Mason nosti meidät kärkeen automatisoidussa varmistuksessa⁽⁵⁾ ja GlobalData arvioi meidät jälleen johtajaksi hallituissa infrastruktuuripalveluissa⁽⁶⁾.

Olemme tasapainottaneet tuote- ja palveluvalikoimaamme kasvualueiden vauhdittamiseksi ja skaalaamiseksi. Kasvualueita ovat 5G-ydinohjelmistot, analytiikka ja tekoälypalvelut, digitaaliset toiminnot, kaupallistaminen, yksityiset langattomat verkot ja teollisuuden automaatio sekä tietoturva. Uskomme näiden nopeasti kasvavien korkeakatteisten alueiden olevan tärkeitä viestintäpalvelujen tarjoajille ja yritysasiakkaille. Ne myös vastaavat näkemystämme uuden digitaalisen ekosysteemin syntymisestä, joka on 5G-aikakaudella välttämätön uuden arvon luomiseksi.

Näkemyksemme ja sen pohjalta tekemiemme toimenpiteiden mukaisesti uskomme, että uudessa digitaalisessa ekosysteemissä toimijat yhdistävät osaamistaan kehittämään palveluja muun muassa neljanteen teolliseen vallankumoukseen ja metaversumiin. Sovelluskehittäjät tuottavat uusia

5G-palveluja osana laajempaa palveluketjua tuottaakseen lisäarvoa loppukäyttäjille ja vauhdittaakseen kaupallistamista, mihin viestintäpalvelujen tarjoajat ja yritysasiakkaamme panostavat vahvasti.

Kilpailu

Kilpailuympäristö muodostuu verkkoyhtiöistä, infrastruktuuri- ja sovellusohjelmistotoimittajista, palveluasiantuntijoista, hyperscale-toimijoista, pilvipalvelujen tarjoajista ja erilaisista toimialakohtaisista yrityksistä.

Kilpailemme markkinoilla, joilla toimittajat ja muut alan toimijat voivat toimeksiannon luonteesta riippuen olla vaihtelevasti asiakkaita, kumppaneita tai suoria kilpailijoita. Rakennamme ja ylläpidämme yhteistyötä kumppaneiden, kuten IT-toimittajien, hyperscale-toimijoiden ja järjestelmäintegraattorien kanssa niiden kasvattaessa merkitystään markkinassa.

(1) Ilman Venäjää ja Valko-Venäjää.

(2) Omdia Market Landscape: Core 2022, kesäkuu 2022.

(3) 650 Group, "Private Cellular Quarterly Market and Long-Term Forecast Report." 21.6.2022.

(4) TM Forum Excellence Awards, syyskuu 2022.

(5) Analysis Mason, Automated assurance: worldwide market shares 2021, heinäkuu 2022.

(6) Global Data Product Assessment report – Managed Infrastructure Services for telcos, 15.2.2022.

Pilvi- ja verkkopalvelut jatkoa

Vuosi 2022 lyhyesti

Edistymme merkittävästi tavoitteissamme vuoden 2022 aikana. Jatkoimme liiketoimintamme tasapainottamista luodaksemme nopeammin lisäarvoa asiakkaillemme, kumppaneillemme ja Nokialle kehittyvässä digitaalisessa ekosysteemissä, mukaan lukien yksityinen langaton ja teollinen reunateknologia. Liikevaihtomme kasvoi 8 % edellisvuodesta. Parantuneen kustannusrakenteen myötä segmentin liikevoittoprosentti oli 5,3 %, mutta investoinneista johtuen 0,1 prosenttiyksikköä vähemmän kuin vuonna 2021.

- Nokian 5G Core valittiin tukemaan Comcastin mobiiliyhteyksien kehittämistä.
- Julkistimme pilvinatiivin IMS Voice Core -tuotteen, joka yksinkertaistaa viestintäpalvelujen tarjoajien verkkotoimintoja.
- Vahvistimme johtoasemaamme langattomissa verkoissa yli 140 uudella asiakkaalla ja käyttöönotoilla yli 61 maassa.
- Vuoden merkittäviin tuotelanseerauksiin yritysasiakkaille kuuluivat MX BOOST, DAC Wi-Fi, uudet teolliset laitteet ja MX Industrial Edge.
- Solmimme useita SaaS-sopimuksia, kuten Equideum Healthin kanssa terveydenhuollon lohkokejuratkaisujen mahdollistamiseksi.
- Painotimme ohjelmistovalikoimamme tietoturvaan, automaatioon ja kaupallistamiseen, tekoälyn ollessa yhdistävä tekijä portfoliossamme.

Saavutimme markkinajohtajuuden yksityisissä langattomissa verkoissa, joissa meillä on yli

560 asiakasta

Näistä asiakkuuksista

118 on 5G-asiakasta

6 julkaistua Software-as-Service (SaaS) -tuotetta

Mukaan lukien AVA Charging, AVA for Energy ja Core SaaS

Tekoälypohjainen energianhallinnan automaatio voi pienentää energiakuluja ja hiilijalanjälkeä jopa

30 %

Pilvi- ja verkkopalvelut -liiketoimintaryhmä toimittaa pilvinatiiveja, verkkojen laatua ja ketteryyttä kasvattavia palveluja. Palvelujen avulla asiakkaat pääsevät hyödyntämään verkon tehoa, itsesuojautumista ja -korjautuvuutta sekä energianhallintaa parantavia toiminnallisuuksia.

Teknologia

Teknologia-liiketoimintaryhmä vastaa Nokian patenttiportfolion hallinnoinnista ja immateriaalioikeuksien, kuten patenttien, teknologioiden ja Nokian brändin, kaupallistamisesta.

Markkinakatsaus

Teknologia-liiketoimintaryhmä vastaa Nokian patenttiportfolion hallinnoinnista ja immateriaalioikeuksien, kuten patenttien, teknologioiden ja Nokian brändin, kaupallistamisesta. Liiketoimintaryhmän työ pohjautuu Nokian pitkäaikaiseen innovaatiojohtajuuteen, pitkäjänteisiin tutkimus- ja kehitysinvestointeihin sekä vuosikymmenten kokemukseen alan standardien kehittämisessä. Immateriaali-oikeuksista saatavat lisenssimaksut täydentävät omia investointejamme, joilla kehitämme seuraavan sukupolven keksintöjä.

Koko vuoden liikevaihto kasvoi 6 % 1 595 miljoonaan euroon ja segmentin liikevoitto 2 % 1 208 miljoonaan euroon. Allekirjoitimme yli 50 uutta patentti-lisenssisopimusta lisensiointiohjelmissamme, mukaan lukien uuden sopimuksen Huaweiin kanssa. Lisäksi autoteollisuuden, kuluttajaelektronikan ja esineiden internetin lisensiointiohjelmista saatavat tulot, jotka vielä vuonna 2018 olivat vähäisiä, kasvoivat yli 100 miljoonaan euroon.



Teknologia jatkoa



”Patentoidut keksintömme vauhdittavat kokonaisia toimialoja, kuten älypuhelimia, kuluttajaelektroniikkaa, videopalveluita, autoteollisuutta ja esineiden internet -alaa.”

Jenni Lukander
Teknologia-liiketoimintaryhmän johtaja

Liiketoimintakatsaus ja organisaatio

Teknologia-liiketoimintaryhmällä on kolme painopistealuetta: Nokian patenttiportfolion lisensointi, Nokian teknologioiden lisensointi kuluttajalaitteisiin integroitaviksi ja Nokian brändin lisensointi brändikumppaneille.

Patenttilisensointi: Hallinnoimme Nokian patenttiportfoliota yhteistyössä muiden liiketoimintayksiköiden kanssa. Jatkamme ja kasvatamme edelleen patenttilisensointi- ja kaupallistamistoimintojamme, jotka tuottavat suurimman osan Teknologia-liiketoimintaryhmän liikevaihdosta. Toimintamme keskiössä on mobiililaitteiden lisensointiohjelma, jossa meillä on sopimukset useimpien suurten älypuhelinvalmistajien kanssa. Lisäksi meillä on patenttilisensointi-ohjelmat kuluttajaelektroniikkaan, videopalveluihin, autoteollisuuteen sekä esineiden internet -toimialaan liittyen.

Teknologialisensointi: Jatkamme innovatiivisten multimediateknologioiden, kuten OZO Audion ja OZO Playbackin, kehittämistä ja lisensointia älypuhelin- ja kameravalmistajille teknologialisensoinnin liiketoimintamme kautta. Lisäksi Multimedia Technologies -yksikkömme jatkaa pitkälle kehittyntä audio- ja videotutkimusta, standardointia sekä immersivisten ääni- ja videoratkaisujen kehittämistä.

Brändikumppanuudet: Lisensoimme Nokian brändiä, jonka maailmanlaajuisesti tunnistavat lähes kaikki, Nokia-brändin puhelimia ja tabletteja valmistavalle HMD Global Oy:lle sekä muille brändikumppaneille.

Yli 4 500

5G-essentiaalipatenttiperhettä

Yli 1 700

Patenttihakemusta uusille keksinnöille

Innovaatio- ja standardijohtajuus

Nokian kehittämää perusteknologioita hyödynnetään lähes kaikissa maailman mobiililaitteissa. Lisäksi olemme ottaneet johtavan roolin avoimessa standardoinnissa. Vuodesta 2000 lähtien olemme investoineet tutkimus- ja tuotekehitystoimintaan yli 140 miljardia euroa, minkä ansiosta patenttiportfoliomme on yksi matkaviestintäalan vahvimmista ja laajimmista. Portfoliomme kuuluu yli 20 000 patenttiperhettä, joista jokaiseen kuuluu useampia yksittäisiä patenteja.

Olemme yksi alan johtajista matkapuhelin-standardien essentiaalipatenttien määrässä mitattuna. Portfoliossamme on yli 4 500 5G-standardin essentiaalipatenttiperhettä. Useissa riippumattomissa tutkimuksissa Nokia on sijoitettu kärkisijoille matkapuhelinstandardien essentiaalipatenttiemme osalta.

Meillä on myös vahva multimediapatenttien portfolio erityisesti videopakkausteknologiassa, joka mahdollistaa suurten tiedostojen jakamisen internetin välityksellä. Työmme videotutkimuksen ja -standardoinnin parissa on palkittu lukuisilla arvostetuilla palkinnoilla, kuten viidellä Technology & Engineering Emmy® -palkinnolla.

Nokia on yksi ensimmäisistä yrityksistä, jonka korkealaatuiselle patenttiportfolion hallinnointiprosessille on myönnetty maailmanlaajuisesti tunnustettu ISO 9001-laatusertifikaatti.

Portfoliomme on pitkäikäinen, ja valtaosa patenteistamme on voimassa vielä kymmenen vuoden kuluttua. Samalla päivitämme portfoliotamme joka vuosi uusilla keksinnöillä. Vuonna 2022 haimme patenttia yli 1 700 uudelle keksinnölle, jotka edistävät muun muassa 5G-verkkojen kehittämistä ja 5G-laitteiden yhdistämistä. Olemme investoineet vahvasti sekä tutkimus- ja tuotekehitystyöhön että standardointiin, ja siksi patenttihakemustemme vuosittaisen määrän voidaan odottaa kasvavan.

Vuosi 2022 lyhyesti

Koko vuoden liikevaihto kasvoi 6 % 1 595 miljoonaan euroon ja segmentin liikevoitto 2 % 1 208 miljoonaan euroon.

- Edistimme innovaatioita, haimme yli 1 700 uutta patenttia ja saavutimme yli 4 500 5G-essentiaalipatenttiperheen rajan.
- Allekirjoitimme yli 50 uutta patenttilisenssisopimusta mukaan lukien uuden sopimuksen Huaweiin kanssa.
- Yhdessä standardointikumppaniemme kanssa ansaitsimme jälleen yhden Technology & Engineering Emmy® -palkinnon, tällä kertaa saavutuksistamme videostandardoinnissa.
- Julkaisimme Immersive Voicen, seuraavan sukupolven puheviestintäratkaisun, joka hyödyntää tilallista ääntä reaaliajassa.
- Patenttioikeudenkäynnit OPPO-, OnePlus- ja Realme-yhtiöitä vastaan Saksassa, Alankomaissa ja Isossa-Britanniassa ratkaistiin Nokian eduksi.

Kaiken takana ovat keksijät.
Viime vuonna haimme patenttia yli
1 700 uudelle keksinnölle.



Toimitusketju, hankinta ja tuotanto

Nokian toimitusketju on keskeisessä roolissa sekä asiakkaidemme että liiketoimintamme kannalta, ja sillä on tärkeä merkitys niin laitteisto-, ohjelmisto- ja sopimustuotteidemme kysynnän ja tarjonnan hallinnassa. Vastuualueisiimme kuuluvat hankinta, kysynnän ja tarjonnan suunnittelu, tuotanto, jakelu ja logistiikka.

Vuonna 2022 hankimme yli 15 miljardin euron arvosta tuotteita ja palveluja noin 11 000 toimittajalta.

Vaikka löysimme vuoden aikana keinoja tehostaa toimitusketjun hallintaa, myös haasteita ilmeni. Lisääntynyt geopolittinen epävakaus, puolijohteiden saatavuusongelmat, COVID-19-pandemian aiheuttamat sulut ja ilmastomuutoksen tuomat haasteet vaikuttivat toimintoihin useilla toimialoilla. Näistä maailmanlaajuisista haasteista huolimatta Nokia suoriutui kaiken kaikkiaan hyvin.

Vaikka maailmanlaajuiset toimitusketjujen pullonkaulat alkoivat helpottua vuoden 2022 loppupuolella, vuosi oli hyvin haastava, sillä toimitusketjujen häiriöt vaikuttivat edelleen useilla toimialoilla.

Vuoden 2022 alkupuolella meillä oli haasteita asiakastoimituksissa komponenttien saatavuuden vuoksi, mutta koska tilanne parani vuoden jälkipuoliskon aikana, taloudelliset vaikutukset liikevaihtoomme jäivät vähäisiksi koko vuoden osalta. Kustannusinflaatio vaikutti katteisiin myös toimitusketjujen kautta, mutta keskittymällä tuotteiden kustannusten ja asiakashinnoittelun huolelliseen hallintaan pystyimme suurelta osin kompensoimaan nämä vaikutukset, ja bruttokateprosentti parani vuonna 2022.

Lisää resilienssiä vahvojen kumppanuuksien ja alueellistamisen avulla

Resilienssin eli häiriönsietokyvyn kasvattaminen on ratkaisevan tärkeää vahvan, kestävä ja asiakkaita parhaiten palvelevan toimitusketjun kehittämisessä. Palvelun parantamiseksi optimoimme jatkuvasti

tuotanto-, jakelu- ja toimittajaverkkoamme kaikilla toiminta-alueillamme. Hyödynnämme myös tekoälyä ja koneoppimista toimitusketjun ja tuotantoverkoston kehittämisessä.

Maantieteellisesti hajautettu tuotantoverkostomme koostuu omasta tuotannostamme (23 %) ja sopimuskumppaneidemme tuotannosta. Hajauttamalla valmistusta pienennämme maantieteellisiä ja geopolittisiä riskejä. Verkostomme on hajautettu strategisesti ympäri maailmaa: Eurooppaan (27 %), Aasiaan, Tyynenmeren, Japanin/Intian alueille (27 %), Kiinaan (32 %) ja Amerikkoihin (14 %). Näin pystymme sekä reagoimaan nopeammin asiakkaidemme tarpeisiin että alentamaan kuljetuskustannuksia ja vähentämään hiilidioksidipäästöjä.

Oulun tehdas toimii nyt 99,6-prosenttisesti uusiutuvalla energialla.

Vuonna 2022 lisäsimme tuotantokapasiteettia Euroopassa toimittajamme kautta ja avasimme uuden jakelukeskuksen Japaniin. Lisäksi olemme alueellistamassa tuotanto-, jakelu- ja toimittajapohjaamme ollaksemme lähempänä asiakkaitamme eri puolilla maailmaa. Geopoliittisen nykytilanteen aiheuttaman jatkuvan epävarmuuden vuoksi olemme tarkistaneet ja optimoineet varastostrategiamme kriisinsietokyvyn lisäämiseksi. Tarvittaessa olemme onnistuneesti aktivoineet liiketoiminnan jatkuvuussuunnitelman välttyäksemme tuotannon keskeytyksiltä.

Luomme kestäväää kehitystä uusilla innovaatioilla

Olemme sitoutuneet vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä 50 % vuoteen 2030 mennessä tieteeseen perustuvan tavoitteemme (Science-Based Targets, SBT) mukaisesti sekä arvoketjumme että

oman toimintamme osalta. Tämä edellyttää toimenpiteitä meiltä itseltämme, mutta myös koko arvoketjultamme. Teemme tiivistä yhteistyötä koko toimitusketjun kanssa kehittääksemme uusia digitaalisia ratkaisuja ja tuoteinnovaatioita päästöjen vähentämiseksi. Omat tehtaatamme ovat saavuttamassa hiilineutraaliuden vuoteen 2025 mennessä vesi- ja tuulivoiman, aurinkoenergian ja muiden kestävien energialähteiden avulla. Vuonna 2022 jatkoimme työtä elektroniikkateollisuuden sopimustoimittajiemme kanssa yhteisesti sovitun tavoitteen saavuttamiseksi, jonka mukaan Nokian osuus niiden tuotannosta olisi päästötöntä vuoteen 2030 mennessä.

Viestimme toimittajillemme selkeästi Nokian kolmansia osapuolia koskevat toimintaohjeet ja toimittajavaatimukset, jotka kattavat muun muassa Responsible Business Alliance (RBA) -organisaation toimintaohjeet. Toimintaohjeet ja vaatimukset sisältävät esimerkiksi

ympäristöön ja ihmisoikeuksiin liittyviä vastuullisen hankinnan standardeja. Ohjeiden noudattamista valvotaan auditointien ja EcoVadis-dokumentointiauditointien avulla sekä näiden jälkeen kahdenkeskisesti. Vuonna 2022 järjestimme valikoiduista aiheista koulutuksia, joissa keskityttiin erityisesti työvoiman liikkuvuuteen, monimuotoisuuteen ja osallisuuteen sekä kiertotalouteen ja kierrätysmateriaaleihin.

Jatkoimme yhteistyötä toimittajiemme kanssa edistääksemme kestäviä ratkaisuja kuljetuksessa, logistiikassa ja pakkaamisessa. Olemme sitoutuneet priorisoimaan ja vahvistamaan koko tuotantoketjumme resilienssiä ja vastuullisuutta, jotta voimme tehokkaasti vastata mahdollisiin haasteisiin ja olla valmistautuneita tulevaan.

Lisätietoa Nokian kestävä kehityksen tavoitteista ja saavutuksista, myös toimittajien osalta, on ”Kestävä kehitys ja vastuullisuus” -osiossa.

Oma tuotanto

Kokonaan omistamiemme toimipaikkojen tuotantokapasiteetti oli 31.12.2022 seuraava:

Maa	Sijainti ja tuotteet ⁽¹⁾	Tuotanto- kapasiteetti, netto (m ²) ⁽²⁾
Australia	Kilsyth: radiotaajuusjärjestelmät ⁽³⁾	5 400
Kiina	Suzhou: radiotaajuusjärjestelmät ⁽⁴⁾	27 000
Suomi	Oulu: tukiasemat	10 000
Ranska	Calais: merenalaiset kaapelit	61 000
Ranska	Trignac: radiotaajuusjärjestelmät ⁽⁵⁾	7 300
Saksa	Hannover: radiotaajuusjärjestelmät	23 500
Intia	Chennai: tukiasemat, radioverko-ohjaimet ja tiedonsiirtojärjestelmät sekä kiinteät verkot	14 385
Puola	Bydgoszcz: kunnostus, tuoteintegraatio	15 200
Iso-Britannia	Greenwich: merenalaiset kaapelit	11 000
Yhdysvallat	Meriden: radiotaajuusjärjestelmät ⁽⁴⁾	31 000

(1) Katsomme tuotantoverkostomme tuotantokapasiteetin olevan riittävä liiketoimintamme tarpeisiin. Tuotantolaitostemme käyttöaste vaihtelee tehdaskohtaisesti ja ajoittain vuoden aikana. Mihinkään näistä laitoksista ei kohdistu merkittäviä rasitteita.
(2) Tuotantokapasiteetti vastaa kokonaispinta-alaa, joka on kohdistettu tuotantoon ja tuotantoon liittyvien materiaalien varastointiin.
(3) Toimipaikan tuotantotoiminta on ajettu alas vuoden 2022 viimeisellä neljänneksellä.
(4) Nokia teki joulukuussa 2022 sopimuksen näiden sijaintien myynnistä kokonaan tai osittain. Myynnin odotetaan saatetavan päätökseen vuoden 2023 aikana.
(5) Tammikuussa 2023 työntekijöiden edustajille ilmoitettiin selvitysten aloittamisesta tuotantolaitoksen toiminnan lakkauttamiseksi vuoden 2023 toisella neljänneksellä.

50 %

Olemme sitoutuneet vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä 50 % vuoteen 2030 mennessä tieteeseen perustuvan tavoitteemme (Science-Based Targets, SBT) mukaisesti.

Vuosi 2022 lyhyesti

- Lisäsimme tuotantokapasiteettia Euroopassa toimittajamme kautta eurooppalaisten asiakkaidemme palvelemiseksi entistä paremmin ja avasimme uuden jakelukeskuksen Japaniin.
- Oulun tehdas toimii nyt 99,6-prosenttisesti ja Chennain tehdas 63,2-prosenttisesti uusiutuvalla energialla.
- Osoitimme kriisinsietokykyämme hyödyntämällä onnistuneesti etukäteen laadittuja liiketoiminnan jatkuvuussuunnitelmia siirtämällä yhdessä sopimuskumppaniemme kanssa valmistusta nopeasti tilapäisesti pois Ukrainasta vaihtoehtoisin sijainteihin.
- Jatkoimme tavarantoimittajien arviointeja työntekijöiden oikeuksiin liittyen sekä paikan päällä että etäyhteyksin. Käsitelimme myös eettistä rekrytointia ja nykyaikaisen orjuuden teemaa.
- Asetimme tavarantoimittajillemme uuden vaatimuksen jätteiden kierrättämisen osalta vuonna 2030 ja sovimme perustasosta kokoonpanotoimittajiemme kanssa.
- Lisäsimme materiaalitoimittajien tietoisuutta kiertotaloudesta keskeisimpien metallien osalta ja teimme aiheeseen liittyviä arviointeja.

Hallinto

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä	42
Säädöstausta	42
Nokian pääasialliset hallintoelimet	42
Nokian riskienhallinnan, sisäisen valvonnan ja sisäisen tarkastuksen järjestelmät	59
Sisäpiirihallinnon pääpiirteet	60
Tilintarkastuspalkkiot ja -palvelut	60
Palkat ja palkkiot	61
Pääkohdat	61
Hallituksen henkilöstövaliokunnan puheenjohtajan tervehdys	61
Palkitsemispolitiikka	63
Hallituksen palkitsemisen yhteenveto	63
Toimitusjohtajan palkitsemisen yhteenveto	64
Palkitsemisraportti 2022	67
Johdanto	67
Hallituksen palkitseminen	68
Toimitusjohtajan palkitseminen	69
Palkitsemisen hallinnointi	71
Nokian johtoryhmä	72
Tulospalkkio-ohjelmiamme arviointi	73
Vertailuryhmämme	75

Selvitys hallinto- ja ohjaus-järjestelmästä

Tämä selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä on laadittu Suomen arvopaperimarkkinalain 7 luvun 7 pykälän (2012/746, muutoksineen) sekä vuoden 2020 listayhtiöiden hallinnointikoodin (Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodi) mukaisesti.

Säädöstausta

Noudatamme hallinnossamme Suomen lainsäädäntöä, osakkeenomistajien hyväksymää yhtiöjärjestystämme ja Yhtiön hallituksen hyväksymää hallinnointiohjetta (Corporate Governance -ohje). Corporate Governance -ohjeemme kuvastaa sitoutumistamme hyvään hallinnointitapaan. Nämä ohjeet koskevat hallituksen jäsenten tehtäviä, hallituksen ja sen valiokuntien kokoonpanoa ja valintaa, sekä tiettyjä muita hallinnointiin liittyviä asioita. Noudatamme myös Arvopaperimarkkinayhdistyksen hyväksymää Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia.

Noudatamme myös Nasdaq Helsingin sekä Euronext Pariisin sääntöjä ja suosituksia, joita sovelletaan meihin, koska osakkeemme on listattu näissä pörsseissä. Koska Nokian American Depositary Shares -osaketalletustodistukset (ADS-osaketalletustodistukset) on listattu New Yorkin pörssissä (NYSE) ja olemme rekisteröityneet Yhdysvaltain vuoden 1934 arvopaperimarkkinoita koskevan lain (Securities Exchange Act of 1934) mukaisesti, noudatamme lisäksi Yhdysvaltojen liittovaltion arvopaperimarkkinalainsäädäntöä, mukaan lukien vuoden 2002 Sarbanes-Oxley Act -lakia sekä New Yorkin pörssin sääntöjä, erityisesti hallinto- ja ohjausjärjestelmiä koskevia sääntöjä (kappale 303A, New York Stock Exchange Listed Company Manual). Noudatamme näitä sääntöjä siinä laajuudessa kuin ne soveltuvat meihin ulkomaisena yksityisenä liikkeeseenlaskijana.

Mikäli ulkomaisen säännön noudattaminen olisi ristiriidassa Suomen lainsäädännön kanssa, olemme velvollisia noudattamaan Suomen lakeja ja soveltuvia sääntöjä. Nokian soveltama hallinnointitapa ei poikkea merkittävästi yhdysvaltalaisen yhtiöiden soveltamasta New Yorkin pörssin mukaisesta hallinnointitavasta, lukuun ottamatta sitä, että Nokia noudattaa Suomen lainsäädäntöä osakepohjaisten kannustinjärjestelmien hyväksymisen suhteen. Suomen lain mukaan optio-ohjelmien käyttöönotto edellyttää osakkeenomistajien hyväksyntää. Kaikki muut kannustinjärjestelmät, joihin sisältyy yhtiön osakkeiden antaminen uusina osakkeina tai omina osakkeina, edellyttävät osakkeenomistajien hyväksyntää osakkeiden toimitushetkellä, ellei osakkeenomistajien hyväksyntää ole annettu hallituksen valtuutuksena enintään viisi vuotta aiemmin. New Yorkin pörssin hallinto- ja ohjausjärjestelmiä koskevat säännöt edellyttävät, että yhtiön osakkeenomistajat hyväksyvät osakepohjaiset kannustinjärjestelmät. Nokia pyrkii minimoimaan Suomen lakien ja soveltuvien ulkomaisten hallinto- ja ohjausjärjestelmää koskevien sääntöjen väliset ristiriidat ja niiden seuraukset.

Corporate Governance -ohjeiden lisäksi hallituksen valiokunnat ovat hyväksyneet työjärjestykset, jotka määrittävät kunkin valiokunnan pääasialliset tehtävät ja toimintaperiaatteet. Yhtiön hallitus on lisäksi hyväksynyt Code of Conduct -ohjeistuksen, jota sovelletaan hallituksen jäseniin, Yhtiön muuhun johtoon ja työntekijöihin sekä Nokian kokonaan omistamien tytäryhtiöiden ja omistusyhteyksyritysten (kuten yhteisyritysten) työntekijöihin, joissa Nokia omistaa enemmistön osakkeista tai käyttää yhtiössä tosiasiallista määräysvaltaa. Lisäksi Yhtiön hallitus on hyväksynyt Code of Ethics -ohjeistuksen, jota sovelletaan keskeisiin johtohenkilöihin, mukaan lukien toimitusjohtaja, talous- ja rahitusjohtaja sekä Corporate Controller.

“Vuonna 2022 jatkoimme Nokian sitoutumista vahvaan hallintoon ja siihen liittyviin käytäntöihin. Hallituksen toiminnot on järjestetty strategian kehittämisen tueksi ja mahdollistamaan hallituksen tuki ja seuranta johdolle sen toteuttaessa strategiaa läpinäkyvän hallintoviitekehyksen puitteissa.”

Nokian pääasialliset hallintoelimet

Nokiaan sovellettavan Suomen osakeyhtiölain (2006/624, muutoksineen) (”osakeyhtiölaki”) ja Nokian yhtiöjärjestyksen mukaan Nokian johto ja valvonta on jaettu yhtiökokouksen, hallituksen, toimitusjohtajan ja toimitusjohtajan johtaman johtoryhmän kesken.

Yhtiökokous

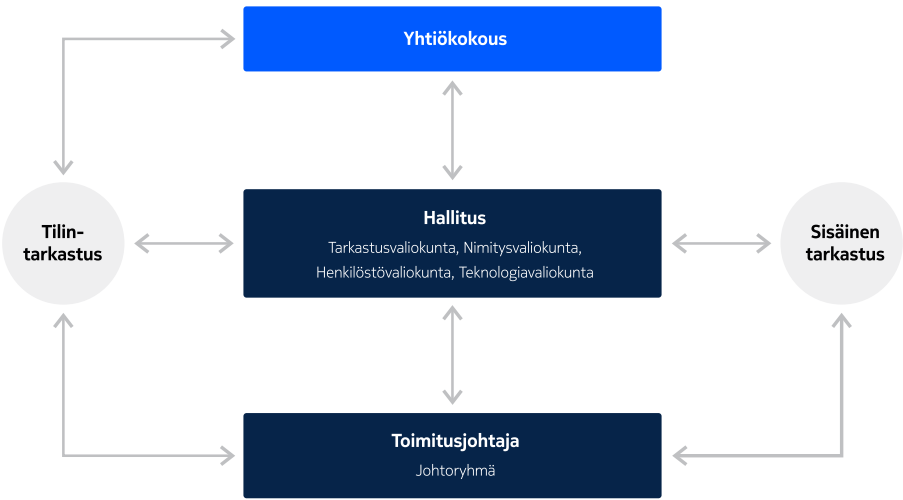
Nokian osakkeenomistajat ovat tärkeässä asemassa Yhtiön hallinnoinnissa, ja varsinainen yhtiökokous tarjoaa säännöllisen mahdollisuuden heille kuuluvan päätösvallan käyttämiseen. Tämän lisäksi osakkeenomistajat voivat käyttää kokouksessa oikeuttaan puheenvuoroihin ja kysymysten esittämiseen.

Jokainen Nokian osake oikeuttaa osakkeenomistajan yhteen ääneen Nokian yhtiökokouksissa. Varsinainen yhtiökokous päättää muun muassa hallituksen jäsenten valinnasta ja heidän palkkioistaan, tilinpäätöksen vahvistamisesta, taseen osoittaman voiton jakamisesta, vastuuvapaudesta hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle sekä tilintarkastajan valinnasta ja palkkiosta. Vuoden 2020 varsinaisesta yhtiökokouksesta alkaen palkitsemispolitiikka esitetään yhtiökokoukselle vähintään joka neljäs vuosi, ja palkitsemisraportti esitetään vuodesta 2021 alkaen vuosittain. Palkitsemispolitiikkaa ja palkitsemisraporttia koskevat yhtiökokouksen päätökset ovat neuvoa-antavia.

Varsinaisen yhtiökokouksen lisäksi ylimääräinen yhtiökokous tulee järjestää, mikäli hallitus pitää sitä tarpeellisena tai kun osakeyhtiölain säännöksissä niin määrätään.

Suomen osakeyhtiölakia muutettiin 11.7.2022 hybridi- ja virtuaaliyhtiökokousten mahdollistamiseksi lainsäädännössä. Osakeyhtiölaki asettaa tarkoin määritellyt raamit tämän tyyppisille yhtiökokouksille nimenomaan osakkeenomistajien oikeuksien suojelemiseksi. Osakeyhtiölaissa määritelty virtuaalinen yhtiökokous tarkoittaa ilman fyysistä kokouspaikkaa pidettävää yhtiökokousta, jossa osakkeenomistajilla

Hallintokehys



tulee olla mahdollisuus käyttää kaikkia osakkeenomistajan oikeuksiaan reaaliaikaisesti virtuaalisin keinoin, mukaan lukien mahdollisuus äänestää reaaliaikaisesti sekä esittää kysymyksiä suullisesti kokouksen aikana.

Kun luotettavat tekniset keinot ulkomaisten osakkeenomistajien automaattiseen tunnistamiseen tulevat tarjolle Suomessa, virtuaaliset yhtiökokoukset parantaisivat hallintarekisteröityjen yksityisten Suomen ulkopuolella asuvien osakkeenomistajien asemaa, jotka käytännöllisesti katsoen eivät välttämättä ole voineet osallistua yhtiökokoukseen henkilökohtaisesti kokouspaikalla tai tulla edustetuksi valtakirjaneuvonantajien toimesta. Virtuaalisten yhtiökokousten etuja ovat myös kokouksen ympäristöjalanjäljen pieneminen sekä yhtiöiden mahdollisuus pitää yhtiökokous myös poikkeuksellisissa ulkoisissa olosuhteissa, kuten julkisten kokoontumisten rajoitusten aikana. Nokia on aktiivisesti mukana keskusteluissa ulkomaisten osakkeenomistajien automatisoitujen tunnistamisratkaisujen mahdollistamiseksi, sillä uskomme suomalaisen lainsäädännön olevan malliesimerkki osakkeenomistajien oikeuksien turvaamisesta hybridi- ja virtuaaliyhtiökokouksissa.

Varsinainen yhtiökokous vuosina 2022 ja 2023

Vuoden 2022 varsinainen yhtiökokous järjestettiin Nokian pääkonttorissa Espoossa 5.4.2022. Yhtiön hallitus päätti poikkeuksellisesta kokousmenettelystä 8.5.2021 voimaan tulleen väliaikaisen lainsäädännön nojalla. COVID-19-pandemian leviämisen rajoittamiseksi yhtiökokous järjestettiin ilman osakkeenomistajien tai näiden asiamiesten läsnäoloa kokouspaikalla. Osakkeenomistajat saattoivat osallistua kokoukseen ja käyttää osakkeenomistajan

oikeuksiaan vain äänestämällä ennakoon sekä esittämällä vastaehdotuksia ja kysymyksiä ennakoon. Kokouksessa oli ennakkoon edustettuna kaikkiaan 59 301 osakkeenomistajaa, jotka edustivat ennätyksellisen suurta määrää, noin 3 100 miljoonaa osaketta ja ääntä. Yhtiökokous kannatti kaikkia hallituksen tekemiä ehdotuksia vähintään 91 prosentin kannatuksella annetuista äänistä. Olimme ilahtuneita sekä annettujen äänten ennätysuudesta määrästä että osakkeenomistajien vahvasta tuesta kaikille hallituksen ehdotuksille varsinaisessa yhtiökokouksessa 2022.

Vuoden 2023 varsinainen yhtiökokous on suunniteltu pidettävän 4.4.2023. Hallituksen ehdotukset vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle julkistettiin 26.1.2023.

Hallitus

Hallitus vastaa Nokian toiminnasta Suomen osakeyhtiölain, Nokian yhtiöjärjestyksen ja hallituksen määrittelemien hallinnollisten ohjeiden, kuten Corporate Governance -ohjeen, sekä hallituksen valiokuntien työjärjestysten mukaisesti.

Hallituksen valinta ja kokoonpano

Nokia Oyj:n yhtiöjärjestyksen mukaisesti hallitukseemme kuuluu vähintään seitsemän ja enintään 12 jäsentä. Hallituksen jäsenet valitaan vähintään kerran vuodessa varsinaisessa yhtiökokouksessa annettujen osakkeenomistajien äänten yksinkertaisella enemmistöllä. Hallituksen jäsenen toimikauden kesto on hänet valinneen yhtiökokouksen päättymisestä tai muusta yhtiökokouksen päättämästä myöhemmästä ajankohdasta alkaen seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen asti. Varsinainen yhtiökokous kokoontuu vuosittain viimeistään 30.6.

Nokian hallitusta johtavat puheenjohtaja ja varapuheenjohtaja, jotka hallitus valitsee vuosittain keskuudestaan nimitysvaliokunnan suosituksesta. Hallituksen riippumattomat jäsenet vahvistavat nämä valinnat. Hallituksen puheenjohtajan tehtäviin kuuluu tiettyjä Suomen laissa ja Corporate Governance -ohjeessamme määriteltyjä velvollisuuksia. Hallituksen varapuheenjohtaja ottaa hoitaakseen puheenjohtajan velvollisuudet, mikäli puheenjohtaja on itse estynyt hoitamasta velvollisuuksiaan.

Uuden hallituksen riippumattomat jäsenet valitsevat myös hallituksen valiokuntien jäsenet ja puheenjohtajat jäsenvaatimukset täyttävien hallituksen riippumattomien jäsenten keskuudesta nimitysvaliokunnan suosituksesta. Valinnat tehdään hallituksen järjestäytymiskokouksessa yhtiökokouksen jälkeen.

Nimitysvaliokunnan tavoitteena on edistää hallituksen kokoonpanon säännöllistä uudistumista sen varmistamiseksi, että Yhtiöllä on tehokas, kansainvälistä ammattilaisista koostuva hallitus, jonka jäsenillä on monipuolinen osaaminen ja kokemus sekä muut henkilökohtaiset ominaisuudet hallituksen monimuotoisuusperiaatteiden mukaisesti. Nimitysvaliokunta etsii mahdollisia hallituksen jäsen ehdokkaita Yhtiön ja hallituksen lyhyen ja pitkän aikavälin tarpeita varten. Löytääkseen näitä tarpeita ja profileja vastaavat ehdokkaat, nimitysvaliokunta käyttää hakuprosessissa apunaan rekrytointiyrityksiä ja ulkopuolisia neuvonantajia.

Hallituksen riippumattomuus

Hallituksen Corporate Governance -ohjeen mukaisesti enemmistön hallituksen jäsenistä tulee olla riippumattomia Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin mukaisilla riippumattomuutta koskevilla kriteereillä (riippumattomia sekä yhtiöstä että yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista, joiden hallussa olevat osakkeet tuottavat vähintään 10 prosenttia kaikista osakkeista ja äänistä yhtiössä) sekä New Yorkin pörssin sääntöjen puitteissa. Hallituksen valiokuntien kaikkien jäsenten tulee lisäksi olla riippumattomia hallituksen jäseniä Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin säännösten sekä New Yorkin pörssin soveltuvien riippumattomuussääntöjen mukaisesti.

Hallitus arvioi jatkuvasti jäsentensä riippumattomuutta edellä mainituilla kriteereillä. Jokaisen riippumattoman hallituksen jäsenen edellytetään ilmoittavan hallituksen nimitysvaliokunnan puheenjohtajalle niin pian kuin vain kohtuullisesti arvioiden käytännössä on mahdollista, mikäli hänen henkilökohtaisissa olosuhteissaan tapahtuu muutos, joka voisi vaikuttaa hänen riippumattomuusarviointiinsa. Hallitus arvioi jäsentensä riippumattomuutta vuosittain ja lisäksi jatkuvasti nimitysvaliokunnan avustuksella.

Hallituksen monimuotoisuus

Hallitus on hyväksynyt hallituksen monimuotoisuutta koskevat periaatteet, jotka kuvaavat sitoutumistamme edistää monimuotoista hallituskokoonpanoa ja sitä, miten monimuotoisuus on osa prosessejamme ja käytäntöjämme, kun etsimme ja ehdotamme uusia jäseniä hallitukseen ja kun ehdotamme hallituksen jäsenten uudelleenvalintaa.

Monimuotoisuus ei ole Nokiassa muuttumaton käsite, vaan kulloinkin tarkoituksenmukainen yhdistelmä elementtejä huomioiden koko hallituksen kokoonpano, joka kehittyy ajan ja muun muassa liiketoimintatavoitteidemme ja tulevaisuuden tarpeidemme mukaan. Hallituksen monimuotoisuudella tarkoitetaan tapaa tulla paremmaksi ja kehittyä pikemminkin kuin päämäärää. Hallituksemme monimuotoisuutta arvioidaan useista näkökulmista, mukaan lukien, mutta ei näihin rajoittuen; taidot ja kokemus, toimikaudet, ikä, kansallisuus, etnisyys, kulttuurinen ja koulutuksellinen tausta, itse ilmoitettu sukupuoli-identiteetti, seksuaalinen suuntautuminen sekä muut yksilön ominaisuudet. Useampi kuin yksi sukupuoli tulee olla edustettuna hallituksessa.

Nokia ottaa huomioon ja kannattaa valtioneuvoston 17.2.2015 päivättyä periaatepäätöstä sukupuolten tasapuolisen edustuksen toteutumisesta suomalaisten suurten ja keskisuurten pörssiyhtiöiden hallituksissa sekä Euroopan Parlamentin 22.11.2022 hyväksymää direktiiviä sukupuolten välisestä tasapainosta jäsenvaltioiden pörssiyhtiöiden hallituksissa. Raportoimme vuosittain tavoitteistamme sukupuolten tasapuolisen edustuksen toteuttamiseksi, toimenpiteistä tavoitteiden saavuttamiseksi ja siitä, miten tavoitteiden saavuttaminen on edistynyt.

Nykytilanteessa olemme saavuttaneet tavoitteemme, jonka mukaan hallituksen kokoonpanossa vähintään 40 % jäsenistä

edustaa aliedustettuja sukupuoli. Myös Nokian vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotetussa hallituksen kokoonpanossa 50 % ehdotetuista hallituksen jäsenistä on naisia.

Hallituksen jäsenten aikasitoumukset

Hallituksen nimitysvaliokunta arvioi huolellisesti hallituksen jäsenten sitoumuksia Yhtiön ulkopuolella ja arvioi vuosittain hallituksen jäsenten läsnäoloa hallituksen sekä asianomaisissa valiokuntien kokouksissa varmistaakseen, että he voivat omistautua ja käyttää riittävästi aikaa Yhtiön asioihin hoitaessaan velvollisuuksiaan ja tehtäviään hallituksen jäseninä. Hallituksen Corporate Governance -ohje sisältää numeeriset rajat ja prosessin etukäteiselle selvitykselle, mikäli hallituksen jäsen harkitsee uusia rooleja julkisesti noteeratuissa yhtiöissä. Hallituksen jäsenten tulisi kuulua enintään neljän muun julkisen yhtiön hallitukseen Nokian hallituksen jäsenyyden ohella; ja enintään kolmen muun julkisen yhtiön hallitukseen Nokian hallituksen jäsenyyden ohella, mikäli he ovat hallituksen puheenjohtajan tai johtavan riippumattoman hallituksen jäsenen roolissa Nokian hallituksen ulkopuolella. Tarkastusvaliokunnan jäsenten tulisi kuulua enintään kahteen muuhun julkisen yhtiön tarkastusvaliokuntaan Nokian tarkastusvaliokunnan jäsenyyden ohella. Nämä rajat ylittäviä hallitusjäsenyyksiä ei voida hyväksyä ilman hallituksen puheenjohtajan etukäteistä suostumusta ja nimitysvaliokunnan arviota siitä, että tällaiset muut jäsenyydet eivät vaaranna kyseisen hallituksen jäsenen ajankäyttöä Nokian hallituksessa tai tarkastusvaliokunnassa.

Valmistellessaan ehdotusta hallituksen kokoonpanoksi nimitysvaliokunta arvioi vuosittain hallituksen jäsenten olemassa olevat ja suunnitellut Nokian ulkopuoliset muut sitoumukset vahvistaakseen, että kaikki hallituksen jäsenet ovat tietoisia ja hyväksyvät Yhtiön ulkopuolisiin sitoumuksiin liittyvät hallituksen Corporate Governance -ohjeen periaatteet.

Nykyiset hallituksen jäsenet

Varsinaisessa yhtiökokouksessa 5.4.2022 Yhtiön hallitukseen valittiin kymmenen jäsentä toimikaudeksi, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Sari Baldauf, Bruce Brown, Thomas Dannenfeldt, Jeanette Horan, Edward Kozel, Søren Skou ja Carla Smits-Nusteling valittiin uudelleen hallituksen jäseniksi. Lisa Hook, Thomas Saueressig ja Kai Öistämö valittiin hallitukseen uusina jäseninä. Yhtiökokouksen jälkeen hallitus valitsi Sari Baldaufin uudelleen hallituksen puheenjohtajaksi ja Søren Skoun hallituksen uudeksi varapuheenjohtajaksi toimikaudeksi, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Hallituksen nykyiset jäsenet eivät kuulu Nokian toimivaan johtoon. Kaikki hallituksen jäsen ehdokkaat todettiin riippumattomiksi Nokiasta ja sen merkittävistä osakkeenomistajista vuoden 2022 varsinaisesta yhtiökokouksesta alkaneella toimikaudella sekä Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin kriteerien että New Yorkin pörssin soveltuvien sääntöjen mukaisesti arvioituna.

Tällä hetkellä hallituksessamme on edustettuna kuusi eri kansallisuutta, ja 40 % hallituksen jäsenistä on naisia.

Seuraavassa taulukossa on esitetty hallituksen jäsenten tietojen lisäksi osakkeiden ja ADS-osaketalletustodistusten omistus 31.12.2022, jolloin hallituksen jäsenten hallussa oli yhteensä 969 511 Nokian osaketta ja ADS-osaketalletustodistusta, jotka edustivat noin 0,02 % liikkeeseen lasketuista osakkeista ja kokonaisäänimäärästä lukuun ottamatta Nokia-konsernin hallussa olevia omia osakkeita.

Hallituksen jäsenten kokemus ja taidot

	Tulos- vastuullinen ylin johto	Hallitustyö/ Hyvä hallintotapa	Rahoitus ja Laskentatoimi	Lainsäädäntö/ Yhteiskunta- politiikka/ Compliance	Viestintä- palvelualan markkina- segmentti	Yritysliiketo- iminta- markkina- segmentti	Teknologia	Kyber- turvallisuus	Ympäristö- ja sosiaalinen vastuu
Nykyiset hallituksen jäsenet									
Sari Baldauf	✓	✓		✓	✓		✓		✓
Søren Skou	✓	✓		✓		✓			✓
Bruce Brown		✓		✓			✓		✓
Thomas Dannenfeldt		✓	✓		✓	✓	✓		
Lisa Hook	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Jeanette Horan		✓	✓			✓	✓	✓	
Edward Kozel	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Thomas Saueressig	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Carla Smits-Nusteling		✓	✓	✓	✓				✓
Kai Öistämö	✓	✓					✓	✓	✓
Ehdotetut uudet hallituksen jäsenet									
Timo Ahopelto	✓	✓				✓	✓		
Elizabeth Crain	✓	✓	✓	✓					

Hallitukseen ehdotetut jäsenet

Hallituksen ehdotukset vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle julkistettiin 26.1.2023. Nimitysvaliokunnan suosituksesta hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että hallituksen jäsenten lukumääräksi vahvistetaan kymmenen (10). Hallituksen jäsenistä Bruce Brown ja Edward Kozel ovat ilmoittaneet, etteivät he ole enää varsinaisen yhtiökokouksen jälkeen käytettävissä Nokian hallituksen jäseneksi. Hallitus ehdottaa siten yhtiökokoukselle nimitysvaliokunnan suosituksesta, että seuraavat kahdeksan hallituksen nykyistä jäsentä valitaan uudelleen hallituksen jäseniksi toimikaudelle, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä: Sari Baldauf, Thomas Dannenfeldt, Lisa Hook, Jeanette Horan, Thomas Saueressig, Søren Skou, Carla Smits-Nusteling ja Kai Öistämö.

Lisäksi hallitus ehdottaa nimitysvaliokunnan suosituksesta, että seuraavat henkilöt valitaan hallituksen uusiksi jäseniksi toimikaudelle, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä: Timo Ahopelto, yrittäjä ja Lifeline Ventures -pääomasijoitusyhtiön perustajaosakas; sekä Elizabeth Crain, Moelis & Company -investointipankin perustajaosakas ja operatiivinen johtaja.

Nimitysvaliokunta aikoo ehdottaa uuden hallituksen järjestäytymiskokouksessa Sari Baldaufin uudelleen valintaa hallituksen puheenjohtajaksi ja Søren Skoun uudelleen valintaa hallituksen varapuheenjohtajaksi edellyttäen, että yhtiökokous on valinnut heidät hallitukseen. Vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotetussa hallituksen kokoonpanossa on edustettuna kuusi eri kansallisuutta ja 50 % hallituksen ehdotetuista jäsenistä on naisia.

Hallitukseen ehdotetut jäsenet eivät kuulu Nokian toimivaan johtoon. Kaikki hallituksen jäsen ehdokkaat todettiin riippumattomiksi Nokiasta ja sen merkittävistä osakkeenomistajista vuoden 2022 varsinaisesta yhtiökokouksesta alkaneella toimikaudella ja vuoden 2023 varsinaisesta yhtiökokouksesta alkavalla toimikaudella sekä Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin kriteerien että New Yorkin pörssin sääntöjen mukaisesti arvioituna. Yhtiökokouspäivänä arvioidaan vielä mahdolliset muutokset, jotka voisivat vaikuttaa ehdokkaiden riippumattomuuteen. Nimitysvaliokunta arvioi tarkoin hallituksen jäsenten muita sitoumuksia varmistaakseen, että heillä on riittävästi aikaa omistautua hallituksen jäsenen tehtävien ja velvollisuuksien hoitamiseen. Nimitysvaliokunta on valmistellut vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotuksen hallitukseen valittavista jäsenistä harkittuaan tarkoin heidän muita ulkoisia aikasitoumuksiaan sekä ottaen huomioon asiaan liittyvät osakkeenomistajien odotukset ja palautteet.

Eräät osakkeenomistajamme ovat myös ilmaisseet äänestävänsä hallituksen jäsen ehdokkaista mieluummin henkilötasolla kuin suomalaisen yhtiökokouskäytännön vallitsevan markkinatavan mukaisesti jäsen ehdokkaiden valinnasta yhtenä kokonaisuutena. Nokia on ollut aktiivisesti mukana aloitteessa hyvän arvopaperimarkkinatavan ja Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin täydentämiseksi, jotta myös Suomessa voitaisiin äänestää hallituksen jäsenistä henkilötasolla hallitusta valittaessa. Olemme ylpeitä ollessamme ensimmäisten suomalaisten yhtiöiden joukossa, joiden osakkeenomistajilla on mahdollisuus ottaa kantaa kuhunkin hallitukseen ehdolla olevaan jäseneseen erikseen äänestettäessä heidän valinnastaan hallitukseen vuoden 2023 varsinaisessa yhtiökokouksessa.

	Sukupuoli	Syntymävuosi	Kansallisuus	Toimikaudet ⁽¹⁾	Riippumattomuus yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista	Osakkeet ⁽²⁾	ADR- osaketalletus- todistukset ⁽²⁾
Sari Baldauf (puheenjohtaja)	nainen	1955	suomalainen	4	riippumaton	243 148	
Søren Skou (varapuheenjohtaja)	mies	1964	tanskalainen	3	riippumaton	66 377	
Bruce Brown	mies	1958	amerikkalainen	10	riippumaton		202 941
Thomas Dannenfeldt	mies	1966	saksalainen	2	riippumaton	80 139	
Lisa Hook	nainen	1958	amerikkalainen	0	riippumaton		15 227
Jeanette Horan	nainen	1955	englantilainen	5	riippumaton		95 058
Edward Kozel	mies	1955	amerikkalainen	5	riippumaton		122 944
Thomas Saueressig	mies	1985	saksalainen	0	riippumaton	14 816	
Carla Smits-Nusteling	nainen	1966	hollantilainen	6	riippumaton	114 045	
Kai Öistämö	mies	1964	suomalainen	0	riippumaton	14 816	

(1) Toimikausia Nokian hallituksen jäsenenä ennen 5.4.2022 pidettyä varsinaista yhtiökokousta.

(2) Hallituspalkkiona saatujen osakkeiden ja ADS-osaketalletustodistusten lisäksi luvuissa ovat mukana myös muulla tavoin hankitut osakkeet ja ADS-osaketalletustodistukset. Optio-oikeudet tai muut soveltuvien SEC-sääntöjen perusteella omistetuiksi katsotut osakepalkkiot eivät ole mukana luvuissa.

Tietoja nykyisistä hallituksen jäsenistämme

Puheenjohtaja Sari Baldauf

s. 1955

Nokian hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2020. Nokian hallituksen jäsen vuodesta 2018. Nimitysvaliokunnan ja henkilöstövaliokunnan jäsen.

Kauppätieteen maisteri, Helsingin kauppakorkeakoulu. Kandidaatin tutkinto taloustieteissä, Helsingin kauppakorkeakoulu. Tekniikan kunniatohtori (Teknillinen korkeakoulu), kauppätieteiden kunniatohtori (Turun kauppakorkeakoulu ja Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulu).

Nokian verkkoliiketoiminnan johtaja 1998–2005. Useita johtotehtäviä Nokiassa Suomessa ja Yhdysvalloissa 1983–1998.

Hallituksen ja nimitysvaliokunnan jäsen, Mercedes-Benz Group AG. Hallituksen jäsen, Aalto-yliopisto. Senior Advisor, DevCo Partners Oy. Hallituksen varapuheenjohtaja ja työvaliokunnan jäsen, Teknologiateollisuus ry.

Hallituksen jäsen, Deutsche Telekom AG 2012–2018. Hallituksen puheenjohtaja, Fortum Oyj 2011–2018. Hallituksen jäsen, Akzo Nobel 2012–2017.

Varapuheenjohtaja Søren Skou

s. 1964

Nokian hallituksen varapuheenjohtaja vuodesta 2022. Nokian hallituksen jäsen vuodesta 2019. Henkilöstövaliokunnan jäsen.

MBA-tutkinto (honours), IMD, Sveitsi. Liiketaloustiede, Copenhagen Business School, Tanska. Maersk International Shipping Education (M.I.S.E.).

Toimitusjohtaja, A.P. Møller - Mærsk A/S 2016–2022. Toimitusjohtaja, Maersk Line 2012–2016. Toimitusjohtaja, Maersk Tankers 2001–2011. Useita johtajapositioita, esimiestehtäviä sekä muita rooleja A.P. Møller - Mærsk -konsernissa vuodesta 1983.

Hallituksen puheenjohtaja, Mærsk Mc-Kinney Møller Center for Zero Carbon Shipping (voittoa tavoittelematon säätiö). Jäsen, The European Round Table For Industry.

Bruce Brown

s. 1958

Nokian hallituksen jäsen vuodesta 2012. Henkilöstövaliokunnan puheenjohtaja ja nimitysvaliokunnan sekä teknologiavaliokunnan jäsen.

MBA-tutkinto (markkinointi ja rahoitus), Xavier University, Yhdysvallat. Kandidaatin tutkinto (kemian tekniikka), Polytechnic Institute of New York University, Yhdysvallat.

Teknologijahtaja, the Procter & Gamble Company 2008–2014. Useita johto- ja esimiestehtäviä the Procter & Gamble Company Baby Care-, Feminine Care- ja Beauty Care -yksiköissä vuodesta 1980 Yhdysvalloissa, Saksassa ja Japanissa.

Hallituksen jäsen, palkitsemisvaliokunnan puheenjohtaja ja nimitysvaliokunnan jäsen, The Glatfelter Company.

Hallituksen, tarkastusvaliokunnan ja palkitsemisvaliokunnan jäsen, Medpace, Inc 2016–2019. Hallituksen jäsen, Agency for Science, Technology & Research (A*STAR) Singapore 2011–2018.

Thomas Dannenfeldt

s. 1966

Nokian hallituksen jäsen vuodesta 2020. Tarkastusvaliokunnan ja henkilöstövaliokunnan jäsen.

Tutkinto matematiikasta, Trierin yliopisto, Saksa.

Talous- ja rahoitusjohtaja, Deutsche Telekom AG 2014–2018. Saksan toimintojen talousjohtaja, Deutsche Telekom 2010–2014. Useita operatiivisia tehtäviä, Deutsche Telekom 1992–2010 (myynti, markkinointi, asiakuudet, rahoitus ja hankinta verkko- ja mobiili liiketoiminnassa, kansallisia ja kansainvälisiä tehtäviä).

Hallituksen puheenjohtaja sekä hallinto-, nimitys- ja sovitteluvaliokunnan puheenjohtaja, Ceconomy AG. Neuvoa-antavan komitean jäsen, axxessio GmbH.

Hallituksen jäsen, T-Mobile US 2013–2018. Hallituksen jäsen, Buy-In 2013–2018. Hallituksen puheenjohtaja, T-Systems International 2013–2018. Hallituksen puheenjohtaja, EE Ltd. 2014–2016.

Puheenjohtaja Sari Baldauf



Varapuheenjohtaja Søren Skou



Bruce Brown



Thomas Dannenfeldt



Lisa Hook

s. 1958

Nokian hallituksen jäsen vuodesta 2022. Tarkastusvaliokunnan jäsen.

Oikeustieteen tohtori, Dickinson School of Law at Pennsylvania State University, Yhdysvallat. Kandidaatin tutkinto, Duke University, Yhdysvallat.

Toimitusjohtaja, Neustar, Inc. 2010–2018. Operatiivinen johtaja, Neustar, Inc. 2008–2010. Toimitusjohtaja, Sunrocket, Inc. 2006–2007. Useita johtotehtäviä America Online, Inc. 2000–2004. Aiempia rooleja osakas, Brera Capital Partners; toimitusjohtaja, Alpine Capital Group, LLC; sekä useita johtotehtäviä Time Warner, Inc.; puheenjohtajan oikeudellinen neuvonantaja, Federal Communications Commission; sekä lakiasiainjohtaja Cable Group Viacom International, Inc.

Hallituksen jäsen sekä riski- ja teknologiavaliokunnan puheenjohtaja, Fidelity National Information Services, Inc. Hallituksen jäsen ja kuluttajasuhteista ja sääntelystä vastaavan valiokunnan puheenjohtaja, Philip Morris International. Hallituksen jäsen, Ritchie Bros. Auctioneers Inc., Zayo Group ja CubelQ. Neuvoa-antavan komitean jäsen, Trilantic Capital Partners. Yhdysvaltojen kansallisen turvallisuuden televiestinnän neuvoa-antavan komitean (NSTAC) jäsen vuodesta 2012.

Hallituksen jäsen, Ping Identity Holding Corporation 2019–2022, Partners Group Holdings 2020–2021 ja Unisys Corporation 2019–2021. Hallituksen jäsen, Neustar, Inc. 2010–2019. Aiempia hallituspositioita RELX Plc ja RELX NV 2006–2016; Covad Communications 2005–2007; Time Warner Telecom 1999–2001; K-12, Inc. and National Geographic Ventures.

Kunnia-alumni teknologijahtajuudessa vuonna 2012, Dickinson School of Law and Pennsylvania State University.

Jeanette Horan

s. 1955

Nokian hallituksen jäsen vuodesta 2017. Tarkastusvaliokunnan ja teknologiavaliokunnan jäsen.

MBA-tutkinto (hallinto ja johtaminen), Boston University, Yhdysvallat. Kandidaatin tutkinto (matematiikka), University of London, Iso-Britannia.

Useita johto- ja esimiestehtäviä, IBM 1998–2015. Johtaja, Digital Equipment Corporation 1994–1998. Johtaja, Open Software Foundation 1989–1994.

Hallituksen jäsen sekä nimitys- ja palkitsemisvaliokunnan puheenjohtaja, Wolters Kluwer. Neuvoa-antavan komitean jäsen, Jane Doe No More, voittoa tavoittelematon organisaatio. Hallituksen jäsen, Ridgefieldin sinfoniaorkesteri, voittoa tavoittelematon organisaatio.

Neuvoa-antavan komitean jäsen, Cybereason 2017–2018. Hallituksen jäsen, West Corporation 2016–2017. Hallituksen jäsen, Microvision 2006–2017.

Edward Kozel

s. 1955

Nokian hallituksen jäsen vuodesta 2017. Teknologiavaliokunnan puheenjohtaja ja tarkastusvaliokunnan jäsen.

Tutkinto sähkö- ja tietotekniikasta, University of California, Yhdysvallat.

Toimitusjohtaja, Range Networks 2013–2014. Omistaja, Open Range 2000–2013. Teknologia- ja innovaatiojohtaja sekä johtoryhmän jäsen, Deutsche Telekom 2010–2012. Toimitusjohtaja, Sky rider 2006–2008. Toimitusjohtaja, Integrated Finance 2005–2006. Liiketoiminnan kehityksestä vastaava johtaja, teknologijahtaja ja hallituksen jäsen, Cisco 1989–2001.

Neuvoa-antavan toimikunnan jäsen, Telia Ventures 2016–2020.

Useita hallitusten jäsenyyksiä 1999–2009.

Thomas Saueressig

s. 1985

SAP SE:n johtokunnan jäsen ja globaalista tuotekehityksestä vastaava johtaja. Nokian hallituksen jäsen vuodesta 2022. Teknologiavaliokunnan jäsen.

Tutkinto tietojenkäsittelystä liiketaloustieteissä, University of Cooperative Education, Mannheim, Saksa. MBA-tutkinto, ESSEC, Ranska ja Mannheim Business School, Saksa.

Tietohallintojohtaja (CIO), SAP SE 2016–2019. Johtaja, Global Head of IT-services, SAP SE 2014–2016. Aiempia positioita SAP:n palveluksessa Saksassa vuodesta 2007, mukaan lukien komennus SAP Labs Silicon Valley -keskuksessa Yhdysvalloissa (Palo Alto, Kalifornia).

The Young Global Leaders of the World Economic Forum, jäsen. Munich Institute of Robotics and Machine Intelligence (MIRMI) neuvoa-antavan komitean jäsen.

Lisa Hook



Jeanette Horan



Edward Kozel



Thomas Saueressig



Carla Smits-Nusteling

s. 1966
Nokian hallituksen jäsen vuodesta 2016. Tarkastusvaliokunnan puheenjohtaja ja nimitysvaliokunnan jäsen.

Maisterin tutkinto (liiketaloustiede), Erasmus University Rotterdam, Alankomaat. Executive MBA-tutkinto (rahoitus ja tarkastus), Vrije University Amsterdam, Alankomaat.

Hallituksen jäsen ja talousjohtaja, KPN 2009–2012. Useita rahoitukseen liittyviä tehtäviä, KPN 2000–2009. Useita rahoitukseen ja operatiiviseen liiketoimintaan liittyviä tehtäviä, TNT/PTT Post 1990–2000.

Hallituksen jäsen, tarkastusvaliokunnan puheenjohtaja ja palkitsemis- ja nimitysvaliokunnan jäsen, Allegro.eu SA. Hallituksen jäsen, Stichting Continuïteit Ahold Delhaize (SCAD) Foundation.

Hallituksen puheenjohtaja, TELE2 AB 2013–2023. Lautamies Amsterdamin valitustuomioistuimen yritysjaostossa 2015–2022. Hallituksen jäsen ja tarkastusvaliokunnan puheenjohtaja, ASML 2013–2021. Johtokunnan jäsen, Unilever Trust Office 2015–2019.

Kai Öistämö

s. 1964
Vaisala Oyj:n toimitusjohtaja. Nokian hallituksen jäsen vuodesta 2022. Nimitysvaliokunnan puheenjohtaja ja teknologiavaliokunnan jäsen.

Tekniikan tohtori, Tampereen Teknillinen Yliopisto.

Operatiivinen johtaja (COO), InterDigital, Inc. 2018–2020. Executive Partner, Siris Capital Group 2016–2018. Kehitysjohtaja ja johtoryhmän jäsen, Nokia 2010–2014. Devices-yksikön johtaja ja johtoryhmän jäsen, Nokia 2008–2010. Matkapuhelinyksikön johtaja ja johtoryhmän jäsen, Nokia 2006–2008. Useita tehtäviä Nokiassa 1991–2006.

Hallituksen puheenjohtaja, Fastems Group 2014–2022. Hallituksen jäsen, Sanoma Group 2010–2021. Hallituksen puheenjohtaja, Helvar Oy Ab 2014–2020. Hallituksen jäsen, Mavenir Plc. 2017–2018. Hallituksen jäsen, Digia Oyj / Qt Group Oyj 2015–2018. Hallituksen jäsen, InterDigital, Inc. 2015–2018. Hallituksen jäsen, Oikian solutions Oy 2014–2018. Hallituksen puheenjohtaja, Tampereen yliopisto 2013–2017. Hallituksen puheenjohtaja, Tekes 2012–2014. Hallituksen jäsen, Nokian Renkaat Oyj 2008–2010.

Carla Smits-Nusteling



Kai Öistämö



Hallituksen tehtävät

Hallitus edustaa Nokian osakkeenomistajia ja vastaa toimistaan heille. Vaikka hallituksen vastuu viime kädessä sääntelyn mukaan kohdistuu osakkeenomistajiin, hallitus ottaa myös huomioon Yhtiön muiden sidosryhmien intressit. Hallituksen vastuu ja tehtävät ovat aktiivisia, eivät passiivisia, ja ne sisältävät velvollisuuden arvioida säännöllisesti Nokian strategiaa ja hallintojärjestelmiä sekä johdon tehokkuutta niiden toimeenpanossa. Hallituksen jäsenten velvollisuutena on toimia huolellisesti ja vilpittömässä mielessä ja tehdä liiketoimintaan liittyvät päätökset riittävien tietojen pohjalta tavalla, jonka he kohtuudella ja rehellisesti uskovat olevan Nokian ja sen osakkeenomistajien etujen mukaista. Tätä velvollisuutta täyttäessään hallituksen jäsenten tulee hankkia kaikki merkityksellinen, kohtuudella saatavissa oleva tieto. Hallitus ja kukin hallituksen valiokunnista voi palkata riippumattomia oikeudellisia, taloudellisia tai muita asiantuntijoita tarpeen mukaan. Yhtiö antaa riittävän rahoituksen hallitukselle ja kullekin valiokunnalle niiden toimintojen järjestämiseksi ja niiden käyttämien asiantuntijoiden palkkioiden maksamiseksi.

Hallitus on viime kädessä vastuussa ja sen tehtäviin kuuluu seurata ja arvioida Nokian taloudellista raportointijärjestelmää, siihen liittyvän valvonnan ja tarkastuksen tehokkuutta, tilintarkastajan riippumattomuutta ja seurata Yhtiön tilintarkastusta. Lisäksi hallituksen tehtäviin kuuluu seurata ylimmän johtomme rakennetta ja kokoonpanoa sekä valvoa toiminnan lainmukaisuutta ja toimintoihimme liittyvien riskien hallintaa. Tässä tarkoituksessa hallitus voi asettaa pääoman käytölle, sijoituksille, liiketoiminnan luovutuksille sekä muille taloudellisille tai ei-taloudellisille sitoumuksille vuosittaisia vaihteluvälejä ja/tai yksittäisiä rajoja, joita ei saa ylittää ilman hallituksen erillistä hyväksyntää.

Riskienhallinnassa hallituksen tehtäviä ovat riskien analysointi ja arviointi taloudellisten ja strategiaan ja liiketoimintaan liittyvien katsausten, selvitysten ja päätösehdotusten yhteydessä. Riskienhallintaperiaatteet ja -prosessit ovat keskeinen osa hallituksen toimintaa, ja hallitukselle toimitetaan säännöllisesti riskienhallintaa koskevia päivityksiä. Riskienhallintaamme liittyviä periaatteita ja käytäntöjä on kuvattu tarkemmin jäljempänä kohdassa ”Nokian riskienhallinnan, sisäisen valvonnan ja sisäisen tarkastuksen järjestelmät—Riskienhallinnan järjestelmien pääpiirteet”.

Hallitus on vastuussa toimitusjohtajan, pääjohtajan, talous- ja rahoitusjohtajan sekä lakiasiaintohtajan nimittämisestä ja tehtävistä vapauttamisesta.

Hallitus hyväksyy ja hallituksen riippumattomat jäsenet vahvistavat henkilöstövaliokunnan suosituksesta toimitusjohtajalle maksettavan korvauksen ja hänen toimisuhteensa ehdot Suomen lakiin perustuvien vaatimusten mukaisesti. Muiden johtoryhmän jäsenten korvauksen sekä työsuhteiden ehdot hyväksyy henkilöstövaliokunta toimitusjohtajan suosituksesta.

Hallituksen seuranta ympäristö- ja sosiaaliseen vastuuseen sekä hyvään hallintotapaan liittyvissä asioissa (ESG)

Hallitus valvoo Yhtiön Corporate Governance -ohjeen mukaisesti Nokian vastuullisuutta koskevia ympäristö- ja sosiaalisiin asioihin liittyviä toimia sekä hyvää hallintotapaa (ESG) ja arvioi näihin liittyviä riskejä, tavoitteita ja Yhtiön suoriutumista suhteessa asetettuihin tavoitteisiin. Vuonna 2022 hallitus hyväksyi Nokian uuden ESG-strategian, joka keskittyy ympäristöön, teollisuuden digitalisaatioon, tietoturvaan ja tietosujoaan, digitaalisen kahtiajaon kaventamiseen sekä vastuulliseen liiketoimintaan. Hallitus arvioi myös näihin liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia, hyväksyi valikoidut ESG-liitännäiset avaintavoitteet ilmastonmuutokseen ja monimuotoisuuteen liittyen, jotka sisällytettiin osaksi lyhyen aikavälin tulospalkkiojärjestelmän tavoiteasetantaa, arvioi avaintavoitteita ja muita ESG-tavoitteita sekä kehittyviä vaatimuksia, odotuksia, osakkeenomistajien palautetta ja Nokian raportointia ESG-asioissa.

Lisäksi hallituksen valiokunnat seuraavat ympäristö- ja sosiaalisten asioiden kehitystä ja niihin liittyviä Yhtiön toimia kukin omilla vastuualueillaan. Vuonna 2022 tarkastusvaliokunnan vastuulle kuului muun muassa uuden ilmastoon ja kestävyystavoitteisiin liittyvän raportoinnin toimeenpanon suunnittelu, liiketoimintaetiikan ja compliance-ohjelmien arviointi sekä tietoon ja palveluihin liittyvien turvallisuusriskien seuranta ja kypsyysarviointi. Tarkastusvaliokunta tarkastaa myös vuosittain kestävyysraportoinnin ja vuosiraportoinnissa sekä siihen liittyvässä dokumentaatioissa esitetyn konfliktimineraalien käytön Yhtiön tuotteissa. Henkilöstövaliokunta avustaa hallitusta ympäristö- ja sosiaalisten tavoitteiden sisällyttämisessä kannustinrakenteisiin sekä valvoo henkilöstöpääoman hallintaa, mukaan lukien Yhtiön kulttuuriin, fyysiseen turvallisuuteen, henkilöstön hyvinvointiin, monimuotoisuuteen, rekrytointiin, kehittämiseen ja sitouttamiseen liittyvissä henkilöstöä koskevissa toimintaperiaatteissa ja -käytänteissä. Nimitysvaliokunta arvioi ja neuvoo hallitusta ESG-liitännäisissä toimenpiteissä ja käytännöissä, joiden tarkoituksena on edistää niitä tukevia hallinnointikäytänteitä. Teknologiavaliokunta on tarkastellut, kuinka uusi ESG-strategia on sisällytetty Yhtiön teknologiaan liittyviin tavoitteisiin ja suunnitelmiin.

Turvallisuusriskit ja niiden johtaminen ja valvominen, kyberturvallisuus mukaan lukien, ovat yleisesti ottaen hallituksen vastuulla, mutta hallitus on allokoinut valiokunnille eri turvallisuusriskien yksityiskohtaisemman tarkasteluvastuun. Tarkastusvaliokunnan vastuulle kuuluvat IT- ja palveluturvallisuusriskit sekä niiden kypsyysarvio, ja teknologiavaliokunta puolestaan keskittyy tuote- ja asiakasturvallisuuden riskienhallintaan. Fyysiset riskit kuuluvat henkilöstövaliokunnan vastuulle.

Hallituksen ja valiokuntien työskentelyn painopistealueet vuonna 2022

Alla olevassa taulukossa esitetään yleisellä tasolla hallituksen ja sen valiokuntien työn painopistealueet kuluneen vuoden aikana.

	Helmikuu	Helmikuu/Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Heinäkuu	Syyskuu/Lokakuu	Joulukuu
Hallitus	– Liiketoiminta- ja taloudellinen katsaus – Viimeisen neljänneksen ja koko tilikauden 2021 taloudellinen katsaus – Strategia – Ehdotukset yhtiökokoukselle, ml. varojenjakoon liittyvä ehdotus – Osakkeiden takaisinosto-ohjelma – Vuosittainen työjärjestys- ja politiikkakatsaus – Toimitusjohtajan tavoiteasetanta, suoriutumisarviointi ja palkitseminen	– Venäjän hyökkäys Ukrainaan – Vuosikertomus – Palkitsemisraportti 2021	– Varsinainen yhtiökokous ja hallituksen puheenjohtajan, varapuheenjohtajan ja valiokuntien jäsenten nimittäminen – Liiketoiminta- ja taloudellinen katsaus – Strategia – Geopoliittinen katsaus – Sijoittajasuhteet ja corporate governance -katsaus – Q1 taloudellinen katsaus	– Vuosittainen vastuullisuusarviointi – Liiketoiminta- ja taloudellinen katsaus – Strategia – Liiketoimintaetiikka ja compliance – Litigaatiopäivitys – Digitalisaatiokatsaus	– Liiketoiminta- ja taloudellinen katsaus – Q2 taloudellinen katsaus – Strategia – Nokian innovaatioiden viitekehys	– Vuosittainen strategiakokous – Ulkoiset näkökulmat markkinoihin – Liiketoiminta- ja taloudellinen katsaus – Johtoryhmän seuraajasuunnittelu – Q3 taloudellinen katsaus	– Liiketoiminta- ja taloudellinen katsaus – Strategia – Vuosisuunnitelma, pitkän aikavälin ennuste sekä tavoiteasetanta – Hallituksen arviointi – Avainriskit – Digitalisaatiokatsaus – Sijoittajapalautteet Nokian vastuullisuudesta ja ESG-teemoista.
Nimitysvaliokunta	– Yhtiökokousehdotukset hallituksen kokoonpanosta ja palkitsemisesta – Valiokuntien kokoonpanot – Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä			– Osakkeenomistajien palautteet yhtiökokouksesta – Hallituksen kokoonpanoehdotuksen suunnittelu		– Corporate Governance kehitys – Hallituksen kokoonpanoehdotuksen valmistelu – Hallituksen arvioinnin valmistelu	– Hallituksen palkitsemisen arviointi ja vertailuanalyysi – Vuosittainen hallituksen jäsenten yhtiön ulkopuolisten sitoumusten arviointi – Hallituksen kokoonpanoehdotuksen viimeistely yhtiökokoukselle – Vuosittainen työjärjestyskatsaus
Henkilöstövaliokunta	– Kannustinpalkkioiden suorituserviointi vuodelta 2021 – Toimitusjohtajan ja johtoryhmän suorituserviointi – Kannustinpalkkioiden ansaintakriteerit ja tavoitteet vuodelle 2022 – Nokian osakepalkkiojärjestelmä vuonna 2022			– Yrityskulttuuri – Osakkeenomistajien palaute yhtiökokouksesta – Johtoryhmän palkitseminen	– Henkilöstöriskien arviointi – Henkilöstövaliokunnan neuvonantajan markkinakatsaus ja vertailuanalyysi	– Kannustinten ja osakepalkkioiden tarkistus vuoden 2023 osalta – Henkilöstöhallinnon katsaus – Johtoryhmän seuraajasuunnittelu	– Vuoden 2023 kannustinpalkkioiden tavoiteasetanta – Vuoden 2023 osakepalkkio-ohjelma – Sijoittajapalaute ja valtakirjaneuvonantajien suositukset – Palkitsemisraportin suunnittelu vuodelle 2022 – Vuosittainen työjärjestyksen arviointi
Tarkastusvaliokunta	– Viimeisen neljänneksen ja koko vuoden 2021 taloudellinen katsaus – Tilintarkastajan raportointi – Liiketoimintaetiikka ja compliance -katsaus, sisäisen valvonnan ja tarkastuksen katsaukset – Yhtiökokousehdotukset hallitukselle	– Vuosikertomus 2021, mukaan lukien ESG-raportointi – Tilintarkastajan raportointi	– Ensimmäisen neljänneksen taloudellinen katsaus – Tilintarkastajan raportointi – Liiketoimintaetiikka ja compliance -katsaus, sisäisen valvonnan ja tarkastuksen katsaukset – Kyberturvallisuus: IT- ja palveluturvallisuus – Verokatsaus – Conflict Minerals -raportti		– Toisen neljänneksen taloudellinen katsaus – Tilintarkastajan raportointi – Liiketoimintaetiikka ja compliance -katsaus, sisäisen valvonnan ja tarkastuksen katsaukset – Taloudellinen IT ja digitalisaatio	– Kolmannen neljänneksen taloudellinen katsaus – Tilintarkastajan raportointi – Liiketoimintaetiikka ja compliance -katsaus, sisäisen valvonnan ja tarkastuksen katsaukset – Vastuullisuusraportoinnin kehitys	– Rahoituskatsaus – Eläkevastuut – Tilintarkastuksen ja sisäisen valvonnan ja tarkastuksen katsaukset – Tietosuojaohjelma – Kyberturvallisuus: IT- ja palveluturvallisuus – Vuosittainen työjärjestys- ja politiikkakatsaus
Teknologiavalioikunta	– Merkittävien teknologiainnovaatioiden ja -trendien katsaus – Strategisten teknologia-aloitteiden tarkastelu – Vuosittainen työjärjestyskatsaus		– Kyberturvallisuus: Konsernin turvallisuuskatsaus ja arviointi – Strategisten teknologia-aloitteiden tarkastelu	– Kyberturvallisuus: tuote- ja asiakasturvallisuus – Merkittävien teknologiainnovaatioiden ja -trendien katsaus – Strategisten teknologia-aloitteiden tarkastelu		– ESG teknologia ja strategiakartta – Merkittävien teknologiainnovaatioiden ja -trendien katsaus – Strategisten teknologia-aloitteiden tarkastelu	– Kyberturvallisuus: tuote- ja asiakasturvallisuus – Strategisten teknologia-aloitteiden tarkastelu

Hallituksen arviointi

Corporate Governance -ohjeemme mukaisesti hallitus suorittaa kattavan vuosittaisen arvioinnin omasta toiminnastaan, sisältäen myös arvioinnin valiokuntien, hallituksen ja valiokuntien puheenjohtajien sekä yksittäisten hallitusten jäsenten toiminnasta. Hallituksen arviointi toteutetaan hallituksen jäsenten itsearviointeina tyypillisesti yksityiskohtaisella kyselyllä, ja arvioinnissa käytetään ajoittain myös ulkopuolista arvioijaa. Osana hallituksen arviointiprosessia palautetta pyydetään myös valikoiduilta johdon jäseniltä. Arviointikysymysten tarkoituksena on mitata ja kerätä palautetta hallituksen prosesseista sekä rakenteesta, kyvykkyydestä, toiminnan läpinäkyvyydestä ja tehokkuudesta. Lisäksi arvioinnissa pyritään saamaan kokonaiskuva eri asia-alueista, joissa taso on erinomainen ja joihin hallituksen tulisi kiinnittää enemmän huomiota ja toisaalta määritellä alueet, joissa hallituksen toimintaa voidaan edelleen tehostaa.

Arvioinnin tuloksista keskustellaan, ja niitä analysoidaan vuosittain hallituksessa ja parannustoimenpiteistä sovitaan näiden keskustelujen pohjalta. Vuonna 2022 arviointiprosessi toteutettiin itsearviointina käyttäen ulkoista palvelualustaa, johon sisältyi numeerinen arviointi ja mahdollisuus antaa yksityiskohtaisempia kirjallisia kommentteja. Kysely sisälsi osa-alueita esimerkiksi Nokian tarkoituksesta ja strategiasta, hallituksen kokouksista ja agenda-aiheista, hallituksen jäsenten osaamisesta ja hallituskulttuurista, hallituksen kokoonpanosta ja dynamiikasta sekä tiedonkulusta, raportoinnista ja riskienhallinnasta.

Hallituksen kokoukset

Hallitus on päätösvaltainen, kun enemmän kuin puolet jäsenistä on läsnä. Vuonna 2022 hallitus kokoontui 18 kertaa, lukuun ottamatta valiokuntien kokouksia. Kokouksista yhteensä yhdeksän (50 %) oli säännöllisiä varsinaisia kokouksia tai videokokouksia. Muut kokoukset pidettiin kirjallisesti.

Alla olevassa taulukossa on kuvattu hallituksen jäsenten läsnäolo vuonna 2022 hallituksen ja valiokuntien kokouksissa:

Jäsen	Läsnäolo hallituksen kokouksissa		Läsnäolo hallituksen ja valiokuntien kokouksissa ⁽¹⁾	
	Kokoukset	%	Kokoukset	%
Sari Baldauf (puheenjohtaja)	18/18	100	27/27	100
Søren Skou (varapuheenjohtaja)	18/18	100	22/23	96
Bruce Brown	18/18	100	32/32	100
Thomas Dannenfeldt	18/18	100	30/30	100
Lisa Hook (5.4.2022 alkaen)	13/13	100	16/17	94
Jeanette Horan	17/18	94	27/29	93
Edward Kozel	18/18	100	29/29	100
Thomas Saueressig (5.4.2022 alkaen)	13/13	100	16/16	100
Carla Smits-Nusteling	18/18	100	28/28	100
Kari Stadigh (5.4.2022 saakka)	5/5	100	7/7	100
Kai Öistämö (5.4.2022 alkaen)	13/13	100	19/19	100
Läsnäolo keskimäärin (%)		99		98

(1) Kuka tahansa hallituksen jäsenistä voi halutessaan osallistua äänioikeudettomana osallistujana sellaisten valiokuntien kokouksiin, joissa he eivät ole jäsenenä. Taulukossa ei ole esitetty hallituksen jäsenten osallistumista niiden valiokuntien kokouksiin, joissa he eivät ole jäsenenä.

Hallituksen jäsenet kokoontuvat ilman Yhtiön toimivaa johtoa jokaisen säännöllisen kokouksen yhteydessä. Hallituksen käytännön mukaan vain Nokian toimivaan johtoon kuulumattomat hallituksen jäsenet osallistuvat kokouksiin, joissa Yhtiön johto ei ole paikalla. Näiden kokousten puheenjohtajana toimii Nokian toimivaan johtoon kuulumaton hallituksen puheenjohtaja tai, hänen ollessaan estynyt, toimivaan johtoon kuulumaton hallituksen varapuheenjohtaja. Lisäksi riippumattomat hallituksen jäsenet kokoontuvat keskenään vähintään kerran vuodessa. Kaikki vuoden 2022 aikana toimineet hallituksen jäsenet olivat johtoon kuulumattomia, ja heidät todettiin riippumattomiksi Nokiasta ja sen merkittävistä osakkeenomistajista sekä Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin kriteeristön että New Yorkin pörssin sääntöjen mukaisesti arvioituna.

Hallituksen valiokunnat

Hallituksella on neljä valiokuntaa, jotka avustavat hallitusta sen tehtävissä valiokuntien työjärjestysten mukaisesti. Hallitus voi myös asettaa tilapäisiä valiokuntia hallituksen hyväksyttäväksi tulevien asioiden yksityiskohtaista analysointia ja käsittelyä varten. Kuka tahansa hallituksen jäsenistä voi halutessaan osallistua äänioikeudettomana osallistujana sellaisten valiokuntien kokouksiin, joissa he eivät ole jäsenenä.

Hallitus			
Tarkastusvaliokunta	Nimitysvaliokunta	Henkilöstövaliokunta	Teknologiavaliokunta
Valvoo Nokian kirjanpidon ja taloudellisen sekä ei-taloudellisen raportoinnin prosessin toimivuutta, tilintarkastusta, sisäistä tarkastusta sekä compliance-ohjelmaa. Lisäksi valvoo ESG-liitännäisiä raportointivaatimuksia, IT- ja palveluturvallisuutta, tietosuojaohjelmaa sekä veroihin, rahoitukseen ja eläkkeisiin liittyviä asioita.	Valmistelee yhtiökokoukselle tehtävät ehdotukset hallituksen kokoonpanosta ja hallituksen jäsenten palkkioista osakkeenomistajien hyväksyttäväksi, valvoo hallituksen jäsenten ulkoisia muita sitoumuksia ja riippumattomuutta, seuraa hallinnointiin liittyviä asioita ja käytäntöjä sekä tekee tarpeen mukaan niiden kehittämiseen liittyviä aloitteita.	Seuraa Nokian henkilöstöpolitiikkaa ja -käytäntöjä sekä avustaa hallitusta kaikissa palkitsemiseen liittyvissä asioissa, mukaan lukien palkitsemispolitiikka ja -raportointi, osakepohjaiset kannustimet sekä ylimmän johdon palkitseminen ja heidän työsuhteidensa ehdot.	Seuraa merkittävimpiä innovaatio- ja teknologiatrendejä sekä arvioi niihin liittyviä Nokian keskeisiä aloitteita. Valvoo tuote- ja asiakasturvallisuutta.

Tarkastusvaliokunta

Seuraavassa taulukossa on esitetty tarkastusvaliokunnan jäsenet ja heidän läsnäolonsa valiokunnan kokouksissa vuonna 2022:

Jäsen	Läsnäolo (kokoukset)	Läsnäolo %
Carla Smits-Nusteling (Puheenjohtaja)	6/6	100
Thomas Dannenfeldt	6/6	100
Lisa Hook (5.4.2022 alkaen)	3/4	75
Jeanette Horan	5/6	83
Edward Kozel	6/6	100
Läsnäolo keskimäärin (%)		92

Valiokunta koostuu vähintään kolmesta hallituksen jäsenestä, jotka täyttävät kaikki soveltuvat riippumattomuutta ja taloudellisen tiedon ymmärtämistä koskevat vaatimukset sekä muut vaatimukset, joista on määritetty Suomen laissa sekä Nasdaq Helsingin ja New Yorkin pörssien säännöissä. Tarkastusvaliokuntaan kuuluivat 5.4.2022 alkaen seuraavat viisi hallituksen jäsentä: Carla Smits-Nusteling (puheenjohtaja), Thomas Dannenfeldt, Lisa Hook, Jeanette Horan ja Edward Kozel.

Valiokunta avustaa hallitusta sen tehtävässä valvoo:

- Yhtiön tilinpäätöksen, ei-taloudellisen raportoinnin ja niihin liittyvien julkistettavien tietojen laatua ja oikeellisuutta;
- Yhtiön tilinpäätöksen tilintarkastusta, mukaan lukien kestävyysraportointi;
- ulkoisen tilintarkastajan pätevyyttä ja riippumattomuutta;
- ulkoisen tilintarkastajan toimien lainmukaisuutta Suomen lain mukaan arvioituna;
- sisäisten valvontajärjestelmien, riskienhallinnan ja tilintarkastusprosessin toimivuutta;
- sisäisen tarkastuksen toimivuutta;
- Yhtiöön sovellettavien lakien ja säännösten noudattamista sekä Nokian liiketoimintaetiikka ja compliance -ohjelman (Ethics and Compliance) toimivuutta;
- mahdollisten lähipiiritransaktioiden arviointia;
- Yhtiön eläkevastuita, verotusta; sekä
- Yhtiön kyberturvallisuuteen liittyviä prosesseja ja johtamista; mukaan lukien IT- ja palveluturvallisuutta.

Täyttäessään valvontatehtävänsä tarkastusvaliokunnalla on käytettävissään Yhtiön kirjanpito, tositteet, tilat ja henkilöstö. Valiokunnan tehtäviin kuuluvat myös kirjanpitoon, sisäiseen valvontaan tai tilintarkastukseen liittyvien valitusten vastaanottamiseen, säilyttämiseen ja käsittelyyn liittyvien prosessien ylläpitäminen ja sellaisten prosessien ylläpitäminen, joiden mukaisesti työntekijämme voivat luottamuksellisesti ja nimettömästi esittää huolensa kirjanpitoon tai tilintarkastukseen liittyvistä asioista. Nokian julkistuskontrolleja ja -käytäntöjä (Disclosure controls and

procedures) koskeva ohjeistus, joka on tarkastusvaliokunnan tarkastama ja toimitusjohtajan ja talous- ja rahoitusjohtajan hyväksymä, kuten myös Yhtiön sisäiset valvontatoimet, on suunniteltu varmistamaan Yhtiön tilinpäätösten ja julkistettavien tietojen laatu ja oikeellisuus. Lisätietoja taloudelliseen raportointiprosessiin liittyvästä sisäisestä valvonnasta on esitetty jäljempänä kohdassa “Nokian riskienhallinnan, sisäisen valvonnan ja sisäisen tarkastuksen järjestelmät— Taloudelliseen raportointiprosessiin liittyvien sisäisen valvonnan järjestelmien pääpiirteet”.

Suomen lain mukaisesti Yhtiön tilintarkastaja valitaan yksinkertaisella äänten enemmistöllä varsinaisessa yhtiökokouksessa yhdeksi vuodeksi kerrallaan. Tarkastusvaliokunta valmistelee osakkeenomistajille tilintarkastajan valintaa tai uudelleen valintaa koskevan ehdotuksen, joka perustuu valiokunnan arvioon ehdotettavan tilintarkastajan pätevyydestä ja riippumattomuudesta. Suomen lain mukaan yhtiön osakkeenomistajat hyväksyvät myös tilintarkastajan palkkion yksinkertaisella äänten enemmistöllä varsinaisessa yhtiökokouksessa. Tarkastusvaliokunta valmistelee osakkeenomistajille Yhtiön tilintarkastajan palkkiota koskevan ehdotuksen ja hyväksyy tilintarkastajan vuosittaisen tilintarkastuspalkkion Yhtiön osakkeenomistajien varsinaisessa yhtiökokouksessa antamien ohjeiden mukaisesti. Lisätietoja Nokian vuonna 2022 tilintarkastajalleen Deloitte Oy:lle maksamista palkkioista on esitetty jäljempänä kohdassa “Tilintarkastuspalkkiot ja -palvelut”.

Hallitus katsoo, että kaikki tarkastusvaliokunnan jäsenet, puheenjohtaja Carla Smits-Nusteling mukaan lukien, ovat ”tarkastusvaliokunnan taloudellisia asiantuntijoita”, kuten määriteltä U.S. Securities and Exchange Commissionille (SEC) toimitettavan yhdysoikeudellisen vuosiraporttimme Form 20 F:n kohdan 16A vaatimusten mukaisesti. Smits-Nusteling ja kaikki muut tarkastusvaliokunnan jäsenet ovat ”riippumattomia hallituksen jäseniä” Suomen lain, Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin ja New Yorkin pörssin Listed Company Manual -ohjeen kappaleen 303A.02 mukaisesti.

Tarkastusvaliokunta kokoontuu vähintään neljä kertaa vuodessa. Valiokunta tapaa erikseen Nokian johdon edustajia, sisäisen

tarkastuksen sekä liiketoimintaetiikka ja compliance -yksikön johtajat ja ulkopuolisen tilintarkastajan jokaisen säännöllisesti pidetyn kokouksen yhteydessä. Sisäisen tarkastuksen johtaja voi milloin tahansa olla suoraan yhteydessä tarkastusvaliokuntaan ilman johdon myötävaikutusta.

Tilintarkastajien toimeksiantojen hyväksymismenettely
Hallituksen tarkastusvaliokunnan tehtäviin kuuluu muun muassa ulkoisen tilintarkastajan riippumattomuuden valvonta soveltuvien lakien puitteissa. Tarkastusvaliokunta on vahvistanut ohjeet koskien Nokia-konsernin riippumattomilta tilintarkastajilta ostettavien tilintarkastuspalveluiden sekä emoyhtiön tilintarkastajalta ostettavien sallittujen muiden palveluiden hyväksymismenettelyä (Hyväksymisohje).

Hyväksymisohjeen mukaan ehdotetut toimeksiannot (i) voivat olla etukäteen hyväksyttyjä niissä palvelukategorioissa, jotka on kuvattu ohjeessa (yleinen hyväksyntä) tai (ii) voivat vaatia hyväksynnän toimeksiantokohtaisesti (erityinen hyväksyntä). Hyväksymisohjeesta käyvät ilmi ne tilintarkastuspalvelut, tilintarkastukseen liittyvät palvelut, vero- ja muut palvelut, jotka ovat tarkastusvaliokunnan yleisesti hyväksymiä. Kaikki muut tilintarkastuspalvelut, tilintarkastukseen liittyvät palvelut (mukaan lukien kaikki sisäiseen valvontaan ja merkittäviin yritysjärjestelyihin liittyvät palvelut), vero- ja muut palvelut vaativat tarkastusvaliokunnan toimeksiantokohtaisen hyväksynnän. Kaikki toimeksiantopyynnöt koskien yleisen hyväksynnän nojalla hyväksyttyjä palveluita toimitetaan tarkastusvaliokunnan nimittämälle johdon jäsenelle, joka määrittää, ovatko palvelut yleisen hyväksynnän rajoissa. Tarkastusvaliokunta tarkistaa hyväksymisohjeen vuosittain.

Tarkastusvaliokunta asettaa vuosittain kustannusrajat kullekin hyväksymisohjeen mukaiselle palveluryhmälle (tilintarkastuspalvelut, tilintarkastukseen liittyvät palvelut, verokonsultointi- ja muut palvelut). Tilintarkastaja raportoi kussakin tarkastusvaliokunnan säännöllisessä kokouksessa tarjoamista palveluista ja niiden kustannuksista.

Nimitysvaliokunta

Seuraavassa taulukossa on esitetty nimitysvaliokunnan jäsenet ja heidän läsnäolonsa valiokunnan kokouksissa vuonna 2022:

Jäsen	Läsnäolo (kokoukset)	Läsnäolo %
Kai Öistämö (Puheenjohtaja) (5.4.2022 alkaen)	3/3	100
Sari Baldauf	4/4	100
Bruce Brown	4/4	100
Carla Smits-Nusteling	4/4	100
Kari Stadigh (5.4.2022 saakka)	1/1	100
Läsnäolo keskimäärin (%)		100

Valiokuntaan kuuluu kolmesta viiteen hallituksen jäsentä, jotka täyttävät kaikki soveltuvat Suomen lain sekä Nasdaq Helsingin ja New Yorkin pörssien sääntöjen riippumattomuusvaatimukset. Nimitysvaliokuntaan kuuluivat 5.4.2022 alkaen seuraavat neljä hallituksen jäsentä: Kai Öistämö (puheenjohtaja), Sari Baldauf, Bruce Brown ja Carla Smits-Nusteling.

Valiokunta täyttää velvollisuutensa:

- tunnistamalla aktiivisesti yksilöitä, joilla on hallituksen jäsenyyteen tarvittava pätevyys sekä arvioimalla hallituksen jäsenten palkkiotasoa ja -rakennetta;
- valmistelemalla ja arvioimalla hallituksen monimuotoisuutta koskevia periaatteita;

- valmistelemalla osakkeenomistajille ja yhtiökokouksille ehdotukset hallitukseen valittavista henkilöistä ja hallituksen jäsenten palkkioista;
- seuraamalla hallinnointi- ja ohjausjärjestelmien merkittävää lainsäädännön ja käytännön kehitystä, mukaan lukien kestäväyyteen liittyviä hallinnointitrendejä ja hallitusten jäsenten vastuita ja velvollisuuksia;
- avustamalla hallitusta ja sen valiokuntia vuosittaisessa arvioinnissa, mukaan lukien arvioinneissa sovellettavien kriteerien asettamisessa;

- kehittämällä ja hallinnoimalla Yhtiön Corporate Governance -ohjetta ja antamalla hallitukselle suosituksia siihen liittyen; sekä
- tarkastamalla Nokian hallinto- ja ohjausjärjestelmistä antaman selvityksen tiedot.

Valiokunta voi ja sillä on tapana käyttää ulkopuolisia rekrytointiyrityksiä sopivien hallituksen jäsenehdokkaiden löytämiseksi.

Henkilöstövaliokunta

Seuraavassa taulukossa on esitetty henkilöstövaliokunnan jäsenet ja heidän läsnäolonsa valiokunnan kokouksissa vuonna 2022:

Jäsen	Läsnäolo (kokoukset)	Läsnäolo %
Bruce Brown (Puheenjohtaja)	5/5	100
Sari Baldauf	5/5	100
Thomas Dannenfeldt (5.4.2022 alkaen)	4/4	100
Søren Skou	4/5	80
Kari Stadigh (5.4.2022 saakka)	1/1	100
Läsnäolo keskimäärin (%)		96

Valiokunta koostuu vähintään kolmesta hallituksen jäsenestä, jotka täyttävät kaikki soveltuvat Suomen lain, Nasdaq Helsingin ja New Yorkin pörssien sääntöjen riippumattomuusvaatimukset. Henkilöstövaliokuntaan kuuluivat 5.4.2022 alkaen seuraavat neljä hallituksen jäsentä: Bruce Brown (puheenjohtaja), Sari Baldauf, Thomas Dannenfeldt ja Søren Skou.

Valiokunnan vastuulla on arvioida, päättää ja tehdä ehdotukset hallitukselle koskien:

- palkitsemispolitiikan ja palkitsemisraportin laatimista;
- ylimmän johdon palkitsemista ja työsuhteiden ehtoja;
- henkilöstöpääoman hallinnointia;

- osakepohjaisia kannustinohjelmia;
- ylimmän johdon kannustinohjelmia, -politiikkaa ja -järjestelmiä; sekä
- mahdollisia muita merkittäviä kannustinohjelmia.

Valiokunta on vastuussa palkitsemispolitiikan valmistelusta mukaan lukien Yhtiön palkitsemisfilosofia ja palkitsemisperiaatteet. Valiokunta huolehtii siitä, että Nokian kannustinjärjestelmät ovat suoritukseen perustuvia, Yhtiön osakkeenomistajien pitkän tähtäimen arvomuodostusta edistäviä ja osakkeenomistajien edun mukaisia, ylintä johtoa riittävästi motivoivia, palkitsemispolitiikan mukaisia sekä Yhtiön strategioita tukevia.

Valiokunta valvoo lisäksi henkilöstöpääoman hallinnointia ja tarkastelee aika ajoin Yhtiön henkilöstöä koskevia menettelytapoja ja käytäntöjä, jotka liittyvät henkilöstöpääoman johtamiseen ja Yhtiön sosiaalisiin velvollisuuksiin sen työntekijöihin liittyen, mukaan lukien Yhtiön kulttuuri, fyysinen turvallisuus, työhyvinvointi, moraali, monimuotoisuus, tasa-arvo ja avoimuus, osaamisen johtaminen ja kehittäminen, seuraajasuunnittelu, resursointi, rekrytointi, vaihtuvuus, sitouttaminen ja työntekijöiden osallistaminen.

Teknologiavaliokunta

Seuraavassa taulukossa on esitetty teknologiavaliokunnan jäsenet ja heidän läsnäolonsa valiokunnan kokouksissa vuonna 2022:

Jäsen	Läsnäolo (kokoukset)	Läsnäolo %
Edward Kozel (Puheenjohtaja)	5/5	100
Bruce Brown	5/5	100
Jeanette Horan	5/5	100
Thomas Saueressig (5.4.2022 alkaen)	3/3	100
Kai Öistämö (5.4.2022 alkaen)	3/3	100
Thomas Dannenfeldt (5.4.2022 saakka)	2/2	100
Läsnäolo keskimäärin (%)		100

Valiokunta koostuu vähintään kolmesta hallituksen jäsenestä, jotka täyttävät kaikki soveltuvat Suomen lain ja Nasdaq Helsingin ja New Yorkin pörssien sääntöjen riippumattomuusvaatimukset ja joilla on hallituksen aika ajoin tarkoituksenmukaiseksi määrittelemää innovaatio-, teknologia- ja tieteellistä osaamista. Teknologiavaliokuntaan kuului 5.4.2022 alkaen seuraavat viisi hallituksen jäsentä: Edward Kozel (puheenjohtaja), Bruce Brown, Jeanette Horan, Thomas Saueressig ja Kai Öistämö.

Vuoropuhelussaan johdon kanssa sekä johdolle tarjoamissaan ajatuksissa ja neuvoissa valiokunta käsittelee ajoittain:

- Yhtiön teknologista kilpailukykyä ja uusia strategisia teknologia-aloitteita sekä markkinatrendejä ottamalla huomioon sekä orgaaniset että epäorgaaniset mahdollisuudet säilyttää tai saavuttaa kilpailuetua;
- Yhtiön lähestymistapaa merkittäviin teknologiainnovaatioihin;

- Yhtiön disruptiivisiin ughiin tai mahdollisuuksiin johtavia keskeisiä teknologian kehityssuuntia sekä ehdotuksia mahdollisesti tarvittavista riittävästä toimenpiteistä niihin varautumiseksi;
- Yhtiön tutkimus- ja kehitysohjelmiin liittyviä ylätason riskejä ja mahdollisuuksia;
- kestävän kehityksen näkökulmien sisällyttämistä Yhtiön teknologiaa koskeviin suunnitelmiin; ja
- Yhtiön kyberturvallisuuteen liittyviä prosesseja ja johtamista, mukaan lukien tuote- ja asiakasturvallisuus.

Johtoryhmä ja toimitusjohtaja

Johtoryhmämme vastaa Nokian operatiivisesta johtamisesta. Johtoryhmän puheenjohtajana toimii toimitusjohtaja. Toimitusjohtajalle kuuluvat Suomen laissa toimitusjohtajalle määritetyt oikeudet ja velvollisuudet.

31.12.2022 johtoryhmämme koostui yhteensä 10 jäsenestä, mukaan lukien toimitusjohtaja. Johtoryhmän jäsenet edustivat kuutta eri kansallisuutta. Yhteensä 30 % jäsenistä oli naisia. Alla olevassa taulukossa on esitetty johtoryhmän tietojen lisäksi myös toimitusjohtajan ja muiden toimessa olevien johtoryhmän jäsenten osakkeiden ja ADS-osaketalletustodistusten omistus 31.12.2022, jolloin johtoryhmän jäsenten hallussa oli yhteensä 3 612 050 Nokian osaketta ja ADS-osaketalletustodistusta. Ne edustivat noin 0,06 % liikkeeseen lasketuista osakkeistamme ja kokonaisäänimäärästä, lukuun ottamatta Nokia-konsernin hallussa olevia omia osakkeita.

Nimi	Asema	Sukupuoli	Syntymävuosi	Kansallisuus	Johtoryhmässä vuodesta	Osakkeet ⁽¹⁾	ADR- osaketalletus- todistukset ⁽¹⁾
Pekka Lundmark	Toimitusjohtaja	Mies	1963	suomalainen	2020	1 289 304	
Nishant Batra	Strategia- ja teknologiajohtaja	Mies	1978	intialainen	2021	507 531	
Ricky Corker	Asiakaskokemusjohtaja	Mies	1967	australialainen	2019	361 554	
Federico Guillén	Verkkoinfrastruktuuri- liiketoimintaryhmän johtaja	Mies	1963	espanjalainen	2016	406 408	
Amy Hanlon-Rodemich	Henkilöstöjohtaja	Nainen	1972	amerikkalainen	2022	–	
Jenni Lukander	Teknologia-liiketoimintaryhmän johtaja	Nainen	1974	suomalainen	2019	76 788	
Raghav Sahgal	Pilvi- ja verkkopalvelut -liiketoimintaryhmän johtaja	Mies	1962	amerikkalainen	2020	473 310	
Melissa Schoeb	Viestintä- ja yhteiskuntasuhdejohtaja	Nainen	1968	amerikkalainen	2021	127 342	
Tommi Uitto	Matkapuhelinverkot- liiketoimintaryhmän johtaja	Mies	1969	suomalainen	2019	139 559	
Marco Wirén	Talous- ja rahoitusjohtaja	Mies	1966	suomalainen/ ruotsalainen	2020	230 254	

(1) Johtoryhmän jäsenten omistuksessa ei ollut 31.12.2022 ADS-osaketalletustodistuksia. Palkkioina saatujen osakkeiden ja ADS-talletustodistusten lisäksi luvuissa ovat mukana myös muulla tavoin hankitut osakkeet ja ADS-osaketalletustodistukset. Optio-oikeudet tai muut sovellettavien SEC-sääntöjen perusteella omistetuiksi katsotut osakepalkkiot eivät ole mukana luvuissa.

Tällä hetkellä johtoryhmämme koostuu 11 jäsenestä Esa Niinimäen tultua nimitetyksi lakiasiainjauhtajaksi tammikuussa 2023. Nykyisessä johtoryhmän kokoonpanossa on edustettuna kuusi eri kansallisuutta ja 27 % jäsenistä on naisia.

Tietoja Nokian johtoryhmän nykyisistä jäsenistä

**Pekka Lundmark
s. 1963**

Nokian toimitusjohtaja ja johtoryhmän puheenjohtaja vuodesta 2020. Palasi Nokian palvelukseen vuonna 2020.

Diplomi-insinööri, teknillisen fysiikan laitos, Teknillinen korkeakoulu.

Toimitusjohtaja, Fortum Oyj 2015–2020. Toimitusjohtaja, Konecranes Oyj 2005–2015. Varatoimitusjohtaja, Konecranes Oyj 2004–2005. Toimitusjohtaja, Hackman Oyj 2002–2004. Toimitusjohtaja, Startupfactory 2000–2002. Useita johtotehtäviä Nokia Oyj:ssä 1990–2000.

Komissaari, YK:n laajakaistakomissio. Hallituksen jäsen, Elinkeinoelämän tutkimuslaitos ETLA ja Elinkeinoelämän valtuuskunta EVA. Akatemian kansainvälinen jäsen, Ruotsin kuninkaallinen insinööritieteiden akademia IVA. Hallituksen jäsen, Suomen Urheiluliitto.

Hallituksen puheenjohtaja, Elinkeinoelämän keskusliitto (EK) 2019–2020. Hallituksen jäsen, East Office of Finnish Industries 2009–2020. Hallituksen puheenjohtaja, Energiategollisuus ry 2016–2018.

**Nishant Batra
s. 1978**

Strategia- ja teknologiajohtaja. Nokian johtoryhmän jäsen vuodesta 2021. Nokian palveluksessa vuodesta 2021.

MBA-tutkinto, INSEAD. Tietoliikenteen ja tietojenkäsittelytieteen ylemmät korkeakoulututkinnot, Southern Methodist University, Dallas, Yhdysvallat. Tietotekniikan sovellusten alempi korkeakoulututkinto Devi Ahilya University, Indore, Madhya Pradesh, Intia.

Teknologiajohtaja, Veoneer Inc. 2018–2021. Useita johtotehtäviä ja muita rooleja, Ericsson 2006–2018, Yhdysvallat, Ruotsi ja Intia.

Hallituksen jäsen, Sensys Gatso Group 2020–2022.

**Ricky Corker
s. 1967**

Asiakaskokemusjohtaja. Nokian johtoryhmän jäsen vuodesta 2019. Nokian palveluksessa vuodesta 1993.

Viestintä- ja sähkötekniikan kandidaatintutkinto, Royal Melbourne Institute of Technology, Australia.

Asiakasliiketoimintaorganisaation Amerikan alueen johtaja, Nokia 2019–2020. Pohjois-Amerikan johtaja (Executive Vice President), Nokia 2011–2018. Aasian ja Tyynenmeren alueen johtaja, Nokia Siemens Networks 2009–2011. Pohjois-Aasian johtaja, Nokia Siemens Networks 2008–2009. Hutchisonin globaali asiakkuusjohtaja, Nokia Siemens Networks 2007–2008. Vice President, Aasian ja Tyynenmeren alue, Nokia Networks 2005–2007. Lead Sales Director, Aasian ja Tyynenmeren alue, Nokia Networks 2004–2005. Telstran asiakkuusjohtaja, Nokia Networks 2002–2003. Vodafone Australian ja Uuden-Seelannin asiakkuusjohtaja, Nokia Networks 2001–2002. British Telecom-asiakkuuden globaali kaupallinen johtaja, Nokia Networks 2001. Myynnin ja markkinoinnin tehtäviä, Nokia 1993–2001.

**Federico Guillén
s. 1963**

Verkkoinfrastruktuuri-liiketoimintaryhmän johtaja. Nokian johtoryhmän jäsen vuodesta 2016. Nokian palveluksessa vuodesta 2016.

Tietoliikennetekniikan tutkinto, ETSIT Universidad Politécnica de Madrid, Espanja. Maisterin tutkinto (tietoliikennearkkitehtuuri), ETSIT Universidad Politécnica de Madrid, Espanja. Maisterin tutkinto (kansainvälinen johtaminen), ESC Lyon ja Alcatel, Ranska.

Asiakasliiketoimintaorganisaation johtaja Euroopan, Lähi-idän & Afrikan alueen ja Aasian & Tyynenmeren alueen johtaja, Nokia 2018–2020. Fixed Networks -liiketoimintaryhmän johtaja, Nokia 2016–2018. Fixed Networks -liiketoiminnasta vastaava johtaja, Alcatel-Lucent 2013–2016. Alcatel-Lucent Spain -yksikön toimitusjohtaja & Global Account Manager Telefonica, Alcatel-Lucent 2009–2013. Läntisen Euroopan vertikaalimyynnistä vastaava johtaja, (Vice President of Vertical Market Sales), Alcatel-Lucent 2009. Johtaja, Alueellinen tukitoiminta (Etelä-Eurooppa, Intia, Lähi-itä & Afrikka ja Karibia & Latinalainen Amerikka), Alcatel-Lucent 2007–2009. Toimitusjohtaja, Alcatel Mexico & Global Account Manager, Telmex 2003–2007. Useita johtotason tehtäviä tuotekehityksessä ja myynnissä, Telettra, Espanja; sekä Alcatel, Espanja, Belgia ja Yhdysvallat 1989–2003.

Pekka Lundmark



Nishant Batra



Ricky Corker



Federico Guillén



**Amy Hanlon-Rodemich
s. 1972**

Henkilöstöjohtaja. Nokian johtoryhmän jäsen vuodesta 2022. Nokian palveluksessa vuodesta 2022.

Maisterin tutkinto henkilöstöjohtamisen ja organisaatioiden kehittämisen alalta, University of San Francisco, Yhdysvallat. Humanististen tieteiden kandidaatin tutkinto, Tufts University, Boston, Yhdysvallat.

Henkilöstöjohtaja (Chief People Officer), Hitachi-konsernin yhtiö GlobalLogic 2019–2022. Henkilöstöjohtaja (Vice President, Human Resources), Synopsys, Inc. 2017–2019. Henkilöstöjohtaja (Executive Vice President, People Success), Milestone Technologies 2016–2017. Johtaja, globaali HR (Director and Global HR Head), Yahoo 2013–2016. Useita muita positiioita kuten Senior HR Business Partner, Senior Manager, Director, Global Talent Development Operations, VMware 2004–2013. Employee Relations Specialist, Technology Credit Union 2003–2004. Henkilöstöjohtaja, CAT Technology 2000–2003. Manager, Staffing Programs, Inktomi Corporation 1996–2000.

Hallituksen jäsen, Exceptional Women Awardees Foundation. Hallintoneuvoston jäsen, Topia, Inc. Hallintoneuvoston jäsen, BrightPlan. Yhteispuheenjohtaja ja hallituksen jäsen, CHRO Executive Summit (Evanta). Hallituksen jäsen, Bay Area Executive Development Network.

**Jenni Lukander
s. 1974**

Teknologia-liiketoimintaryhmän johtaja. Nokian johtoryhmän jäsen vuodesta 2019. Nokian palveluksessa vuodesta 2007.

Oikeustieteen maisteri, Helsingin Yliopisto.

Johtaja (Senior Vice President), Patenttiliiketoiminta, Nokia 2018–2019. Johtaja (Vice President), Patenttilisensointi, Nokia 2018. Johtaja (Vice President), oikeudenkäynnit ja kilpailuoikeus, Nokia 2016–2018. Johtaja (Head of Regulatory and Competition Law), Nokia 2015–2016. Johtaja, kilpailuoikeus, Nokia 2011–2015. Vanhempi lakimies, Nokia 2007–2011. Vieraileva lakimies, Nokia 2001. Lakimies, Roschier 1999–2007.

**Esa Niinimäki
s. 1976**

Lakiasiaintohtaja ja hallituksen sihteeri. Nokian johtoryhmän jäsen vuodesta 2023. Nokian palveluksessa vuodesta 2007.

Oikeustieteen maisteri, Fordham University, School of Law, New York, Yhdysvallat. Oikeustieteen maisteri, Helsingin Yliopisto.

Väliaikainen lakiasiaintohtaja, Nokia 2022–2023. Apulaislakiasiaintohtaja, konsernilakiasioista vastaava johtaja sekä hallituksen sihteeri, Nokia 2018–2023. Global Services -liiketoimintaryhmän lakiasiaintohtaja, Nokia 2015–2018. Konsernilakiasioista vastaava johtaja,

Nokia Solutions and Networks ja Finance & Labor Legal -yksikön johtaja, Nokia 2013–2015. Vanhempi lakimies, lakiasiat ja immateriaalioikeudet, Intian, Lähi-idän ja Afrikan alue, Nokia 2012–2013. (Vanhempi) Lakimies, konsernin lakiasiat, Nokia 2007–2011. Lakimies, Metsä Group 2005–2007. Avustava lakimies, White & Case LLP 2003–2005.

Arvopaperimarkkinayhdistyksen markkinatapaalautakunnan jäsen, Listayhtiöiden neuvottelukunnan jäsen, Elinkeinoelämän keskusliiton lakivaliokunnan jäsen, Hallitusammattilaiset ry:n Policy-valiokunnan jäsen.

Raghav Sahgal

s. 1962

Pilvi- ja verkkopalvelut -liiketoimintaryhmän johtaja. Nokian johtoryhmän jäsen vuodesta 2020. Nokian palveluksessa vuodesta 2017.

Tietotekniikan maisteri, University of Maryland, Yhdysvallat. Tietotekniikan kandidaatin tutkinto, Tulane University, New Orleans, Yhdysvallat. Yleinen johtamisen tutkinto, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, Yhdysvallat.

Enterprise-liiketoimintaryhmän johtaja, Nokia 2020. Johtaja (Senior Vice President), Nokia Software 2017–2020. Johtaja (President), NICE Ltd. Aasian ja Tyynenmeren alue sekä Lähi-itä 2010–2017. Neuvottelukunnan jäsen, Orga Systems 2010–2014. Johtaja (Vice President), Communications Business Unit, Aasian ja Tyynenmeren alue ja Japani, Oracle 2008–2010. Chief Business Officer, Converse 2005–2006. Johtaja (Executive Vice President), Asia Pacific CSG 2002–2005. Johtaja (Vice President), Software Products Group Asia Pacific, Lucent Technologies 2000–2002.

Melissa Schoeb

s. 1968

Viestintä- ja yhteiskuntasuhdejohtaja. Nokian johtoryhmän jäsen vuodesta 2021. Nokian palveluksessa vuodesta 2021.

Kandidaatin tutkinto, kansainväliset suhteet ja espanjan kieli, University of Mary Washington, Virginia, Yhdysvallat. Fellowship, Four Freedoms -säätiö, Rooma, Italia.

Johtaja (VP), yhteiskuntasuhteet, Occidental 2017–2021. Johtaja (VP), viestintä ja yhteiskuntasuhteet, Occidental 2012–2017. Johtaja, viestintä- ja yhteiskuntasuhteet, Occidental 2007–2012. Johtaja ja vanhempi osakas, toimitusjohtaja, sekä muita johtajatasen positiioita, FleishmanHillard 2002–2007. Viestintäjohtaja, Nortel Networks 2000–2002. Johtaja, teknologia, FleishmanHillard 1998–2000. Liiketoimintajohtaja, The VenCom Group Inc. 1995–1997. Konsultti, Lontoo ja Washington DC, Gemini Consulting (nyk. Cap Gemini) 1991–1995.

Jäsen, Arthur Page Society and The Seminar. Jäsen, Executive Advisory Board, University of Mary Washington College of Business.

Amy Hanlon-Rodemich



Jenni Lukander



Esa Niinimäki



Raghav Sahgal



Melissa Schoeb



Tommi Uitto

s. 1969
Matkapuhelinverkot-liiketoimintaryhmän johtaja. Nokian johtoryhmän jäsen vuodesta 2019. Nokian palveluksessa vuodesta 1996.

Diplomi-insinööri, Teknillinen korkeakoulu, Suomi. Maisterin tutkinto (operaatiojohtaminen) Michiganin teknillinen yliopisto, Yhdysvallat.

Johtaja (Senior Vice President), Global Product Sales, Mobile Networks, Nokia 2016–2018. Johtaja (Senior Vice President), Global Mobile Broadband Sales, Customer Operations, Nokia Networks 2015–2016. Johtaja (Senior Vice President), West Europe, Customer Operations, Nokia Networks 2013–2015. Johtaja (Head of Radio Cluster, SVP), Mobile Broadband, Nokia Siemens Networks 2012–2013. Johtaja (Head of Global LTE Radio Access Business Line (VP) and Quality), Mobile Broadband, Nokia Siemens Networks 2011–2012. Johtaja (Head of Product Management), Network Systems, Nokia Siemens Networks 2010. Johtaja (Head of Product Management), Radio Access, Nokia Siemens Networks 2009. Johtaja (Head of WCDMA/HSPA and Radio Platforms Product Management), Nokia Siemens Networks 2008. Johtaja (Head of WCDMA/HSPA Product Line Management), Nokia Siemens Networks 2007. Johtaja (General Manager), Radio Controller Product Management, Nokia Networks 2005–2007. Myynti- ja markkinointijohtaja (Lead Sales Director), France Telecom/Orange Nokia Networks 2002–2005. Operatiivinen johtaja (Operations Director), Northeast Europe, Central & Eastern Europe and Middle East, Nokia Networks, 1999–2002.

Marco Wirén

s. 1966
Talous- ja rahoitusjohtaja. Nokian johtoryhmän jäsen vuodesta 2020. Nokian palveluksessa vuodesta 2020.

Kauppatieteiden maisteri, Uppsalan yliopisto, Ruotsi. Opintoja hallinnosta ja strategisesta johtamisesta, Duke Business School, Yhdysvallat, IMD, Sveitsi sekä Stockholm School of Economics, Ruotsi.

Wärtsilä Energy -liiketoiminnan johtaja ja johtokunnan jäsen, Wärtsilä Oyj Abp 2018–2020. Johtokunnan jäsen ja talous- ja rahoitusjohtaja, Wärtsilä Oyj Abp 2013–2018. Talous- ja rahoitusjohtaja, SSAB 2008–2013. Business Control -johtaja, SSAB 2007–2008. Talous- ja rahoitusjohtaja, Eltel Networks 2006–2007. Liiketoiminnan kehittämisestä vastaava johtaja, Eltel Networks 2004–2005. Service -divisioonan johtaja, Eltel Networks 2003–2004. Kehitysjohtaja, Eltel Networks 2002–2003. Strategia- liiketoiminnan kehittämisestä vastaava johtaja, NCC-konserni 1999–2002. Strategisesta suunnittelusta vastaava johtaja, NCC-konserni 1998–1999. Group Controller, NCC-konserni 1996–1998.

Hallituksen varapuheenjohtaja, Neste Oyj 2019–2023 ja hallituksen jäsen, Neste Oyj 2015–2023.

Yhteenveto Nokian johtoryhmän muutoksista vuonna 2022 ja sen jälkeen
Seuraavat jäsenet luopuivat Nokian johtoryhmän jäsenyydestä:

- Stephanie Werner-Dietz, henkilöstöjohtaja, 31. elokuuta 2022 alkaen; ja
- Nassib Abou-Khalil, lakiasiaintohtaja, 6. lokakuuta 2022 alkaen.

Johtoryhmään nimitettiin kaksi uutta jäsentä:

- Amy Hanlon-Rodemich nimitettiin henkilöstöjohtajaksi 24. lokakuuta 2022 alkaen; ja
- Esa Niinimäki nimitettiin lakiasiaintohtajaksi 25. tammikuuta 2023 alkaen.

Tommi Uitto



Marco Wirén



Nokian riskienhallinnan, sisäisen valvonnan ja sisäisen tarkastuksen järjestelmät

Riskienhallinnan järjestelmien pääpiirteet

Lähestymistapamme riskienhallintaan on järjestelmällinen ja strukturoitu. Avainriskit ja mahdollisuudet yksilöidään ensisijaisesti suhteessa liiketoiminnan tavoitteisiin ja tunnistetaan joko operatiivisessa toiminnassa tai kiinteänä osana strategista ja taloudellista suunnittelua. Riskienhallinta kattaa strategiset, operatiiviset, taloudelliset, compliance- ja vahinkoriskit. Keskeisimpien riskien ja mahdollisuuksien analysointi, hallinta ja seuranta tapahtuvat osana liiketoiminnan suorituskyvyn seurantaa.

Nokian hallituksen tarkastusvaliokunnan hyväksymä riskienhallintapolitiikka edellyttää, että riskienhallinta ja sen osatekijät sisällytetään osaksi avainprosesseja. Yhtenä pääperiaatteena on, että vastuu riskienhallinnasta on liiketoimintaryhmän vetäjällä. Kaikilla työntekijöillä on kuitenkin vastuu tunnistaa, analysoida ja hallita riskejä oman roolinsa ja tehtäviensä edellyttämällä tavalla. Riskienhallintakonseptimme perustuu riskien hallintaan sen sijaan, että pyrkisimme eliminoidaan kaikki riskit. Nokian riskienhallintapolitiikassa määritettyjen periaatteiden lisäksi riskienhallintaa toteutetaan myös muiden tärkeimpien toimintaohjeiden kautta.

Riskien valvonta on erottamaton osa hallituksen toimintaa. Johtoryhmä ja hallitus käyvät läpi ja arvioivat avainriskejä ja mahdollisuuksia, jotta näkyvyys liiketoimintariskeihin voidaan varmistaa ja riskien hallintatoimenpiteitä voidaan laittaa tarkeysjärjestykseen. Hallituksen tarkastusvaliokunta avustaa hallitusta riskienhallinnan valvonnassa ja se on vastuussa muun muassa taloudelliseen raportointijärjestelmään liittyvästä riskienhallinnasta. Riskienhallinnassa hallituksen tehtäviin kuuluu riskien analysointi ja arviointi taloudellisten, strategiaan ja liiketoimintaan liittyvien katsausten, selvitysten ja päätösehdotusten yhteydessä.

Taloudelliseen raportointiprosessiin liittyvien sisäisen valvonnan järjestelmien pääpiirteet

Johto on vastuussa riittävien sisäisten valvontaprosessin luomisesta ja ylläpitämisestä Yhtiön taloudelliseen raportointiin liittyen. Taloudellisen raportoinnin sisäisen valvontamme tarkoituksena on antaa johdolle ja hallitukselle riittävä varmuus siitä, että taloudellinen raportointi tapahtuu luotettavasti ja että julkistettavat tilinpäätökset laaditaan ja esitetään asianmukaisesti.

Johto arvioi vuosittain Nokian taloudellisen raportoinnin sisäisen valvonnan tehokkuutta Committee of Sponsoring Organizations -viitekehyksen (COSO-viitekehys, 2013) ja Control Objectives for Information and related technology -viitekehyksen (COBIT-viitekehys) mukaisesti. Arviointi suoritetaan ylhäältä alas suuntautuvana tilinpäätöksen riskiarviointina, joka sisältää merkittävät tilit, prosessit ja toimialueet, yhtiötason kontrollit ja tietojärjestelmien kontrollit.

Arvioinnin osana johto on dokumentoinut:

- Yhtiötason kontrollit, jotka luovat toiminnalliset puitteet ja sisältävät Nokian arvot sekä Code of Conduct -ohjeen. Ne luovat pohjan päätöksenteolle ja työtavoille. Valikoidut seikat toiminta- ja hallinnointiperiaatteistamme dokumentoidaan erikseen yhtiötason kontrolleina.
- Merkittävät prosessit (i) antamaan kokonaiskuvan kaikista taloudellisista toiminnoista, (ii) tunnistamaan tärkeimmät kontrollikohteet, (iii) tunnistamaan mukana olevat toimijat, (iv) varmistamaan tärkeimpien tilien ja tilinpäätöksessä olevien väittämien kattaminen ja (v) mahdollistamaan sisäisen valvonnan suorittaminen Nokiassa.
- Kontrollikäytännöt, jotka koostuvat ohjeista ja käytännöistä, joilla pyritään varmistamaan johdon ohjeiden toteutuminen ja niihin liittyvien dokumenttien säilyttäminen käytäntöjemme ja paikallisen lainsäädännön vaatimusten mukaisesti.
- Tietojärjestelmien kontrollit, joilla pyritään varmistamaan, että Yhtiöllä on käytössään riittävät tietotekniikkaan liittyvät kontrollit, kuten muutosten hallinnointi, tietojärjestelmien kehittäminen ja toiminta sekä järjestelmiin pääsy ja käyttöoikeudet.

Lisäksi johto on:

- arvioinut kontrollien rakenteen ja kattavuuden pienentääkseen taloudellisen raportoinnin riskejä;
- testannut tärkeimpien kontrollien toiminnan; ja
- arvioinut kaikki havaitut taloudellisen raportoinnin sisäisen valvonnan puutteet vuoden aikana ja vuoden lopussa.

Vuonna 2022 Nokia toteutti yllä kuvatut menettelyt ja raportoi arvioinnista johdolle ja hallituksen tarkastusvaliokunnalle vuosineljänneksittäin.

Sisäisen tarkastuksen organisaatio

Meillä on myös sisäisen tarkastuksen toiminto, joka itsenäisesti tarkastaa ja arvioi sisäisen valvontamme riittävyyttä ja tehokkuutta. Sisäinen tarkastus raportoi hallituksen tarkastusvaliokunnalle. Sisäisen tarkastuksen johtaja voi olla suoraan yhteydessä tarkastusvaliokuntaan ilman johdon myötävaikutusta. Sisäisen tarkastuksen henkilöstöresursointi ja vuosittainen budjetti hyväksytetään tarkastusvaliokunnassa. Sisäinen tarkastus saa kaiken toimivaltansa hallitukselta. Sisäinen tarkastus mukaillee liiketoimintaa liiketoimintaryhmittäin ja toiminnoittain.

Sisäiselle tarkastukselle laaditaan yhdessä johdon kanssa vuosittain suunnitelma, jossa otetaan huomioon muiden muassa keskeiset liiketoimintariskit ja ulkoiset tekijät. Suunnitelman hyväksyy tarkastusvaliokunta. Tarkastuksia tehdään liiketoiminnan eri osissa keskittyen toimipaikkatasoon, asiakastasoon, liiketoimintojen projektitasoon, IT-järjestelmien toteutukseen, IT-turvallisuuteen, toimintotasoon tai konsernitoimintojen tasoon. Jokaisen tarkastuksen tulokset raportoidaan johdolle tuoden esiin havaitut ongelmat, mahdolliset taloudelliset vaikutukset sekä toteutettavat korjaavat toimenpiteet. Sisäinen tarkastus ilmoittaa neljännesvuosittain tarkastusvaliokunnalle sisäisen tarkastuksen suunnitelman toteuttamisen etenemisestä, mukaan lukien valmistuneiden tarkastusten tulokset.

Sisäinen tarkastus toimii tiiviissä yhteistyössä ethics and compliance -yksikköme kanssa, jotta eri kanavien kautta esiin tuotuja taloudellisia ongelmakohtia voidaan tarkastella, ja tarvittaessa Enterprise Risk Management -toimintomme kanssa varmistaaksemme, että tärkeimmät riskialueet arvioidaan tarkastuksen avulla.

Vuonna 2022 sisäisen valvonnan suunnitelma toteutettiin materiaalisilta osin. Eräiden COVID-19:n aiheuttamien jatkuneiden vaikutusten vuoksi pieni osa tarkastuksista jouduttiin uudelleen aikatauluttamaan vuodelle 2023. Toteutettujen tarkastusten tulokset sekä uudelleen aikatauluttamisen tarve vuodelle 2023 raportoitii johdolle ja tarkastusvaliokunnalle.

Lähipiiriliiketoimet

Määrittelemme ja seuraamme lähipiiriämme kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IAS 24) ja muiden soveltuviin säännösten, mukaan lukien soveltuvan Yhdysvaltain arvopaperimarkkinalainsäädännön, mukaisesti. Ylläpidämme tietoa lähipiiristämme sekä seuraamme ja arvioimme lähipiiriliiketoimia. Pääsääntöisesti kaikki liiketoimet tulee suorittaa liiketaloudellisin perustein ja osana Yhtiön tavanomaista liiketoimintaa. Poikkeuksellisisa tapauksissa, joissa näistä periaatteista poikettaisiin, Yhtiö toimeenpanee erillisen prosessin lähipiirin määrittämiseksi ja asiaan kuuluvien hyväksyntöjen saamiseksi sisäisten ohjeiden ja soveltuvan sääntelyn mukaisesti.

Sisäpiirihallinnon pääpiirteet

Sisäpiirihallintomme perustuu soveltuvaan Euroopan unionin ja Suomen lainsäädäntöön ja muuhun sääntelyyn sekä soveltuvaan Yhdysvaltain arvopaperimarkkinalainsäädäntöön ja -sääntelyyn. Lisäksi Nokian hallitus on hyväksynyt Nokian sisäpiiriohjeen, jossa on määritelty koko Nokiaa koskevat säännöt ja käytännöt sen varmistamiseksi, että soveltuvia sääntöjä noudatetaan ja että sisäpiiritieto tunnistetaan ja sitä käsitellään asianmukaisella tavalla. Sisäpiiriohje koskee kaikkia Nokian hallituksen jäseniä, johtoa ja työntekijöitä.

Johtotehtävissä toimivat henkilöt

Nokian hallituksen ja johtoryhmän jäsenet on määritelty Nokian johtotehtävissä toimiviksi henkilöiksi. Johtotehtävissä toimivien henkilöiden sekä heidän lähipiiriinsä kuuluvien henkilöiden on ilmoitettava Nokialle ja Finanssivalvonnalle Nokian rahoitusvälineillä tekemänsä liiketoimet. Nokia julkistaa liiketoimi-ilmoitukset.

Lisäksi Nokian sisäpiiriohjeen mukaan johtotehtävissä toimivien henkilöiden on etukäteen hyväksyttävä suunnitellut Nokian rahoitusvälineillä tapahtuvat liiketoimet Corporate Legal -yksikön vetäjällä. On myös

suositeltavaa, että Nokian rahoitusvälineillä tehtävät liiketoimet tehdään sellaisena aikana, jolloin markkinoilla saatavilla oleva tieto on mahdollisimman täydellistä.

Suljettu ikkuna

Johtotehtävissä toimivia henkilöitä koskee osavuosikatsauksien ja tilinpäätösten julkistamista edeltävä 30 kalenteripäivän suljettu ajanjakso, jota sovelletaan myös julkaisupäivään. Suljetun ajanjakson aikana johtotehtävissä toimivat henkilöt eivät saa käydä kauppaa Nokian rahoitusvälineillä.

Nokia on ulottanut suljetun ikkunan koskemaan myös erikseen nimettyjä taloudelliseen raportointiin osallistuvia henkilöitä, jotka toistuvasti osallistuvat Nokian osavuosikatsausten ja tilinpäätösten valmisteluun. Näille henkilöille ilmoitetaan henkilökohtaisesti heidän asemastaan nimenomaisina taloudelliseen raportointiin osallistuvina henkilöinä.

Sisäpiirirekisterit

Nokia ei ylläpidä pysyvää sisäpiirekisteriä. Sisäpiiriläiset määritetään tapauskohtaisesti yksittäisiin hankkeisiin ja heille ilmoitetaan sisäpiiriasemasta. Hankekohtaiseen sisäpiirirekisteriin merkityt henkilöt eivät saa käydä kauppaa Nokian rahoitusvälineillä, ennen kuin hanke on päättynyt tai julkistettu.

Valvonta

Sisäpiirihallintomme vastaa muun muassa sisäpiiriasioihin ja kaupankäyntirajoituksiin liittyvästä sisäisestä viestinnästä, sisäpiirirekistereidemme luomisesta ja ylläpidosta, näihin liittyvän koulutuksen järjestämisestä sekä sisäpiirisääntöjen noudattamisen seurannasta.

Nokian sisäpiiriohjeen rikkomisesta on raportoitava Corporate Legal -yksikön vetäjälle. Nokian työntekijät voivat käyttää myös Nokian Code of Conduct -ohjeessa mainittuja kanavia epäiltyjen sisäpiiririkkomusten raportointiin.

Palkat ja palkkiot

Tässä osiossa esitämme palkitsemiseen liittyvän hallintomme, palkitsemisperiaattemme sekä niiden toteuttamisen Nokiassa. Se sisältää myös palkitsemisraporttimme, jossa kerromme hallituksemme ja toimitusjohtajamme palkitsemisesta vuonna 2022 ja joka esitetään vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle neuvoa-antavaa äänestystä varten. Palkitsemisraportti julkistetaan myös pörssitiedotteella.

Muista palkitsemiseen liittyvistä tiedoista, jotka jäljempänä annetaan vuoden 2022 palkitsemisraportin ohella, ei äänestetä vuoden 2023 varsinaisessa yhtiökokouksessa, vaan niiden on tarkoitus antaa lisätietoja Nokiassa käytetyistä palkitsemiskäytännöistä ja konsernin johtoryhmän jäsenten palkitsemisesta.

Raportoimme johdon palkitsemiseen liittyvät tiedot suomalaisen sääntelyn ja meitä koskevien Yhdysvaltain arvopaperimarkkinaviranomaisen asettamien vaatimusten mukaisesti.

Pääkohdat

- Vuoden 2021 oltua uudistamisen vuosi, jonka aikana strategiassa, toimintamallissa, organisaatorakenteessa ja -kulttuurissa tapahtui suuria muutoksia, vuosi 2022 oli Nokialle nopeatuneen kasvun vuosi, jonka aikana liiketoiminta saavutti vahvan taloudellisen tuloksen. Tämä heijastuu ehdotuksessa kasvattaa valtuutusta osingonjaolle varsinaisessa yhtiökokouksessa 2023.
- Toimitusjohtaja Pekka Lundmarkin peruspalkka ja tavoitepalkkio säilyivät vuoden 2022 aikana ennallaan ja hänen lyhyen aikavälin toteutunut tulospalkkionsa, 144 % tavoitetasosta, kuvastaa Nokian vahvaa suoritusta hallituksen asettamiin tavoitteisiin nähden.
- Pekka Lundmark vietti vuonna 2022 huomattavasti aikaa Pohjois-Amerikassa, mikä kuvastaa Pohjois-Amerikan markkinoiden tärkeää merkitystä. Monet merkittävät yritysasiakkaat ja internet-toimijat, joiden kanssa teemme yhteistyötä, toimivat Pohjois-Amerikan markkinoilla. Toimiessaan tilapäisesti Nokian Kalifornian toimistossa, Lundmark tapasi henkilökohtaisesti monia avainasiakkaita Pohjois- ja Etelä-Amerikassa, rakensi verkostoja Yhdysvaltain teknologiateollisuuden kanssa ja syvensi suhteita maan hallintoon.
- Pekka Lundmarkille ja johtoryhmän jäsenille myönnettiin vuoden 2020 tulospäätöksen osakepalkkio-ohjelman mukaisia osakepalkkio-oikeuksia vuoden 2020 toisella vuosipuoliskolla, näin ollen kolmen vuoden ansaintajakson tulokset selviävät vastaavasti vuoden 2023 toisella vuosipuoliskolla ansaintajakson päättymisen jälkeen.
- Sijoittajilta saatua palautetta heijastellen Lundmarkin ja muun johtoryhmän pitkän aikavälin osakepalkkio-ohjelman (tulospäätöset osakkeet) vuoden 2023 ansaintakriteerit muuttuvat painotukseltaan aiemmasta 100 %:n osakkeen absoluuttisesta kokonaistuotosta (absolute TSR) kahden kolmasosan painotuksella osakkeen absoluuttisen kokonaistuoton ja yhden kolmasosan painotuksella osakkeen suhteellisen kokonaistuoton (relative TSR) yhdistelmään vertailuryhmässämme.
- Keskittääkseen suuremman huomion tärkeisiin ESG-aiheisiin, kuten hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen ja sukupuolten monimuotoisuuteen, hallitus on päättänyt, että vuoden 2023 lyhyen aikavälin kannustinten osalta ESG-tekijöiden painotus nousee 10 prosentista 20 prosenttiin toimitusjohtajan ja muun johtoryhmän osalta vähentämällä vastaavasti heidän strategisten tavoitteidensa painotusta.
- Vuonna 2023 Nokian jatkuneen kasvun ja liiketoiminnan vahvan tuloksen seurauksena hallitus päätti korottaa toimitusjohtajan peruspalkkaa 3,5 %, mikä on vähemmän kuin Nokian vuoden 2022 keskimääräinen palkankorotus maailmanlaajuisesti koko henkilöstön tasolla.

Hallituksen henkilöstövaliokunnan puheenjohtajan tervehdys



Hyvät osakkeenomistajat,

Olen mielissäni saadessani esitellä vuoden 2022 palkitsemisraporttimme, joka kuvaa vuotta, jonka aikana Nokia onnistui selkeästi kiihdyttämään koko liiketoimintansa tuloksia ja laajensi asiakaskuntaansa yritysasiakasliiketoiminnan vahvan kasvun ansiosta.

Liiketoimintamme

Toimitusjohtajamme kirjeessä on tarkemmin esitelty vuosi 2022, jolloin Nokia toteutti menestyksekkäästi liiketoimintastrategiaansa ja täytti lupauksensa liiketoiminnan tulosten nopeatuvasta kasvusta. Osakkeen kokonaistuottoon perustuvan pitkän aikavälin tulospäätöksen käytön jatkaminen vuonna 2022 varmistaa, että johdon ja osakkeenomistajien sekä lyhyen että pitkän aikavälin intressit ovat yhteneväiset, ja että johdon palkitseminen on suoraan yhteydessä osakkeenomistajalle syntyvään arvoon. Vuonna 2022 lähestymistapamme johdon palkitsemiseen säilyi osakkeenomistajien vuonna 2020 hyväksymän palkitsemispolitiikan mukaisena. Palkitsemisraporttimme ja kaikki palkitsemisen elementit vuonna 2022 ovat linjassa hyväksytyn palkitsemispolitiikan kanssa.

Vuonna 2023 aiomme vahvistaa tätä yhteyttä siten, että myönnettävät tulospäätöset osakepalkkio-oikeudet perustuvat kahden kolmasosan painotuksella osakkeen absoluuttiseen kokonaistuottoon (absolute TSR) ja yhden kolmasosan painotuksella osakkeen suhteelliseen kokonaistuottoon vertailuryhmässä (relative TSR). Vuonna 2022 tarkistettu vertailuryhmämme on ollut tarkoituksenmukainen ja tulee toimimaan vertailuryhmänä osakkeen suhteellisen kokonaistuoton laskennan tarkoituksiin vuoden 2023 tulospäätöksille osakepalkkioille. Vuoden 2023 aikana jatkamme säännöllistä yhteydenpitoa suurimpien osakkeenomistajiemme kanssa keskustellaksemme heidän näkemyksistään palkitsemiseen

(1) Tilintarkastuspalkkiot koostuvat Yhtiön konsernitilinpäätöksen ja Yhtiön tytäryhtiöiden lakisääteisten tilinpäätösten vuosittaisesta tarkastuksesta maksetuista palkkioista.
(2) Tilintarkastukseen liittyvät palkkiot koostuvat palkkioista, jotka on maksettu sellaisista varmennuspalveluista, jotka kohtuudella liittyvät Yhtiön tilintarkastuksen suorittamiseen tai jotka riippumaton tilintarkastaja tavanomaisesti suorittaa. Näitä palveluita ovat mm. kirjanpito- ja raportointistandardeihin liittyvä konsultointi, paikallisiin lakisääteisiin kirjanpito vaatimuksiin liittyvä konsultointi, yritysjärjestelyihin ja -kauppoihin liittyvät due diligence -tarkastukset; sekä lainmukaisuusvalvontaan liittyvät tutkimukset ennen oikeudenkäyntiä ja lainmukaisuusohjelmat. Tilintarkastukseen liittyviin palkkioihin sisältyy myös muista tilintarkastuspalveluista maksettuja palkkioita. Tällaisia ovat palvelut, joita vain riippumaton tilintarkastaja voi kohtuudella tarjota, kuten tukikirjeiden (comfort letter) ja suostumusten antaminen lakisääteisten raportointien yhteydessä sekä viranomaisille toimitettavien asiakirjojen tarkastaminen.
(3) Veropalvelupalkkioihin sisältyy palkkioita seuraavista toimituksista: (i) veroasioiden hoitaminen, mukaan lukien veroilmoitusten laatiminen ja erilaisten todistusten ja lomakkeiden antaminen viranomaisille ja konsultointi liittyen veroilmoituksiin ja avustaminen liittyen veroviranomaisten tiedusteluihin; lainmukaisuuteen liittyvät arvioinnit, neuvonanto ja avustaminen liittyen muihin välillisiin veroihin; ja transaktiokuluanalyysit; (ii) palvelut liittyen verotarkastuksiin; (iii) henkilöverotukseen liittyvien asioiden hoitaminen (johtoon kuulumattomien työntekijöiden veroilmoitusten laatiminen ja jättäminen viranomaisille, avustaminen viisumi-, oleskelulupa- ja työ lupahakemusten ja verotuksellisen aseman selvittämisen yhteydessä); (iv) palvelut liittyen veroasioiden tekniseen ohjeistukseen; (v) palvelut liittyen siirtohinnoitteluun ja avustaminen veroselvitystodistuksissa; ja (vi) verokonsultointi ja -suunnittelu (neuvonanto koskien osakepohjaisia palkkioita, paikallisia työ- ja sosiaaliturvalakeja ja palkitsemisjärjestelmiä, sekä lyhytaikaisten ulkomaankomennusten veroseuraamusia).
(4) Muihin palkkioihin sisältyy palkkioita liittyen yhtiöiden perustamisiin ja purkamisiin, väärinkäytösepäilyihin liittyviin selvityksiin, tietoturvallisuuteen, muihin konsultointipalveluihin sekä erinäisiin aineistoihin ja palveluihin.

liittyvistä käytännöistämme, ohjelmistamme ja niihin liittyvästä tietojen julkistamisesta, ja otamme heidän näkemyksensä huomioon ehdottaessamme vuoden 2024 varsinaiselle yhtiökokoukselle palkitsemispolitiikkaa sekä valmistellessamme Nokian osakepalkkio-ohjelmaa vuosille 2024–2026.

Strategia ja palkitseminen

Nokian palkitsemisfilosofian ytimessä on kaksi periaatetta:

- tuloksesta maksaminen ja siten työntekijöiden sekä osakkeenomistajien etujen yhtenäistäminen; ja
- sen varmistaminen, että palkitsemisjärjestelmät ja -käytänteet tukevat strategian toteuttamista ja luovat pitkän aikavälin kestävää osakkeenomistaja-arvoa.

Yhteydenpito osakkeenomistajiin

Olimme ilahtuneita, että vuoden 2022 yhtiökokouksessamme 93 % annetuista äänistä kannatti neuvoa-antavassa äänestyksessä palkitsemisraporttimme hyväksymistä ja 97 % kannatti tarkistettuja hallituksen palkkioita. Vuoden 2022 aikana tapasimme myös 13 suurinta osakkeenomistajamme ja useita muita keskeisiä sidosryhmiämme keskustellen useista aiheista, erityisesti ESG- ja palkitsemisteemoista. Tapaamiset ovat edesauttaneet näkemystemme muodostamista ja vahvistaneet käsitystämme siitä, että ESG-tekijät ovat eräs olennainen osa kannustinjärjestelmiämme ja olemmekin nostaneet ESG-tekijöiden painotusta toimitusjohtajan ja johtoryhmän vuosittaisessa lyhyen aikavälin palkitsemisessa 20 prosenttiin.

Toimitusjohtajan palkitseminen

Vuonna 2022 toimitusjohtaja Pekka Lundmarkin peruspalkkaa ja tavoitepalkkioita ei korotettu.

- Pekka Lundmarkin lyhyen aikavälin tulospalkkio vuodelta 2022 oli 144 % tavoitteesta, yhteensä 2 342 438 euroa, heijastaen Nokian koko liiketoiminnan tuloksen voimakasta kasvua.
- Toinen erä Pekka Lundmarkille vuonna 2020 edellisen työnantajan palveluksesta poistumisen yhteydessä menetettyjen palkkioiden lunastamiseksi myönnetyistä ehdollisista osakepalkkioeristä erääntyi maksettavaksi lokakuussa 2022. Tämä erä käsitti yhteensä 117 467 osaketta. Kolmas ja viimeinen erä erääntyy vuonna 2023 edellyttäen voimassa olevaa toimitusjohtajasopimusta.

Vuonna 2023, Nokian jatkuneen kasvun ja liiketoiminnan vahvan tuloksen seurauksena, hallitus päätti korottaa Pekka Lundmarkin peruspalkkaa 3,5 %, mikä on vähemmän kuin Nokian vuoden 2022 keskimääräinen palkankorotus maailmanlaajuisesti koko henkilöstön tasolla.

Vuoden 2022 palkitsemisen lopputulokset

Toimitusjohtajan vuodelta 2022 saavuttama lyhyen aikavälin tulospalkkio, 144 % tavoitetasosta, heijastaa Nokian vahvaa tulosta vuonna 2022. Hallitus on tyytyväinen sekä taloudelliseen tulokseen että ESG-liitännäisissä tavoitteissa tapahtuneeseen kehitykseen, mikä on tärkeää Nokian tulevan menestyksen ja vastuullisuuden kannalta.

Vuoden 2020 tulosperusteisen osakepalkkio-ohjelman toteuma perustuu osakekurssin kehitykseen ja maksettavaksi päätettyihin osinkoihin. Toimitusjohtajalle ja johtoryhmän jäsenille myönnettiin vuoden 2020 tulosperusteisen osakepalkkio-ohjelman mukaiset osakepalkkio-oikeudet vuoden 2020 toisella vuosipuoliskolla, joten kolmen vuoden ansaintajakson tulokset ovat selvillä vuoden 2023 toisella vuosipuoliskolla 36 kuukautta kestävän ansaintajakson päätyttyä. Kaupallisesti arkaluonteisten tietojen suojaamiseksi vuoden 2020 tulosperusteisen osakepalkkio-ohjelman tavoitetasot julkistetaan vasta sen jälkeen, kun palkkiot ovat erääntyneet vuonna 2023.

Osakeomistusvaatimus

Pekka Lundmark ylittää merkittävästi toimitusjohtajalle asetetun osakeomistusvaatimuksen (kolme kertaa toimitusjohtajan vuotuinen peruspalkka) omistuksellaan, jonka arvo on noin yli neljä kertaa hänen vuotuinen peruspalkkansa. Tämä on osoitus Lundmarkin sitoutumisesta ja hänen etujensa yhteneväisyydestä Nokian pitkäaikaisen menestyksen kanssa.

Lyhyen ja pitkän aikavälin palkitseminen vuonna 2023

Vuoden 2023 kannustinohjelmamme toimitusjohtajalle ja muulle johtoryhmälle noudattavat seuraavaa rakennetta.

Kestävän arvon luominen – pitkän aikavälin tulosperusteinen osakepalkkio
Kaksi kolmasosaa osakkeen absoluuttinen kokonaistuotto, yksi kolmasosa osakkeen suhteellinen kokonaistuotto
Painopiste osakekurssin nostamisessa ja osingonmaksussa

Strategisen suunnitelman mukaisten seuraavan vuoden tavoitteiden toteuttaminen – lyhyen aikavälin tulospalkkio		
Taloudellinen tulos 70 %	ESG-tekijät 20 %	Strateginen tavoite 10 %
Taloudellisen tuloksen tuottaminen	Hiilidioksidipäästöjen pienentämiseen ja monimuotoisempaan työnantajaan liittyvien vastuidemme täyttäminen	Merkittävien strategisten toimenpiteiden toteuttaminen

Vuonna 2023 pitkän aikavälin tulosperusteisen osakepalkkio-ohjelman mukaiset palkkiot pohjautuvat osakkeen absoluuttisen kokonaistuoton (perustuen osinko-oikaistuun osakekurssiin ansaintajakson lopussa) ja osakkeen suhteellisen kokonaistuoton (perustuen osakkeen absoluuttiseen kokonaistuottoon suhteessa 27 yhtiön vertailuryhmäämme) kehitykseen kolmivuotisen ansaintajakson aikana. Toimitusjohtaja ja muu johtoryhmä tulevat jatkossakin saamaan pääasiallisena pitkän aikavälin palkitsemismuotonaan tulosperusteisia osakepalkkioita. Palkitsemisperiaattemme ja -rakenteemme tulevat jatkossakin olemaan avainasemassa Nokian liiketoiminnan strategian ja osakekurssin kestävän kasvun tukemisessa.

Palkitsemisraporttissamme esitämme myös vertailun hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan palkitsemisen kehityksestä suhteessa keskimääräiseen työntekijöiden palkitsemiseen ja Nokian taloudelliseen kehitykseen viiden viimeisen vuoden aikana. Vertailu osoittaa edelleen selvän yhteyden toimitusjohtajan palkitsemisen ja Yhtiön suorituksen välillä.

Jättäydyn pois Nokian hallituksesta huhtikuussa 2023 pidettävän varsinaisen yhtiökokouksen yhteydessä. On ollut kunnia toimia hallituksen henkilöstövaliokunnan puheenjohtajana ajanjaksolla, jolloin lisäsimme vuorovaikutusta osakkeenomistajiemme kanssa ja siirryimme palkitsemisohjelmaan, joka yhdenmukaisti paremmin osakkeenomistajien, sidosryhmien ja johdon edut; sekä otimme käyttöön kannustimia ESG-liitännäisten tulosten edistämiseksi ja paransimme tiedottamistamme osakkeenomistajille. Yli kymmenen Nokian hallituksessa viettämäni vuoden aikana en ole koskaan tuntenut oloani paremmaksi Nokian tulevaisuuden suhteen.

Bruce Brown

Henkilöstövaliokunnan puheenjohtaja

Palkitsemispolitiikka

Nokian palkitsemispolitiikkaa kannatti 86 % äänistä vuoden 2020 varsinaisessa yhtiökokouksessa. Palkitsemispolitiikka pysyi voimassa muuttumattomana vuonna 2022. Seuraavat tiedot ovat yhteenveto palkitsemispolitiikasta palkitsemistietojen tarkastelun helpottamiseksi.

Sen lisäksi, että palkitsemispolitiikka koskee toimitusjohtajamme, sen mukaisia palkitsemisperiaatteita sovelletaan myös johtoryhmäämme. Nämä periaatteet sisältävät rajat osakepalkkioiden määrälle ja takaisinperintään liittyvät määräykset.

Hallitus seuraa säännöllisesti tulospalkkio-ohjelmissamme käytettyjä mittareita varmistaakseen, että ne ovat yhdenmukaisia Nokian strategian kanssa ja tukevat sen toteuttamista.

Hallituksen palkitsemisen yhteenveto

Hallituksen nimitysvaliokunta tarkastelee ajoittain hallituksen puheenjohtajan ja jäsenten palkkiotasoja sellaisissa yhtiöissä, jotka kooltaan ja liiketoiminnan monimuotoisuudeltaan vastaavat Nokiaa. Nimitysvaliokunnan tavoitteena on mahdollistaa Nokian kyky kilpailla huippuluokan hallitusosaamisesta osakkeenomistajien arvomuodostuksen maksimoimiseksi. Valiokunnan tavoitteena on taata, että Yhtiöllä on tehokas, kansainvälisistä ammattilaisista koostuva hallitus, jonka jäsenillä on monipuolinen ja tarkoituksenmukainen osaaminen, kokemus ja tausta sekä muut henkilökohtaiset ominaisuudet hallituksen monimuotoisuusperiaatteiden mukaisesti. Hallituspalkkioiden kilpailukykyisyys vaikuttaa osaltaan tämän tavoitteen saavuttamiseen.

Hallituksen palkitsemisen rakenne kuluvalle toimikaudelle, joka alkoi 5.4.2022 pidetystä varsinaisesta yhtiökokouksesta ja päättyy vuoden 2023 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä, on esitetty alla.

Palkkiot	Palkkiot koostuvat vuosipalkkioista ja kokouspalkkioista. Noin 40 % vuosipalkkiosta maksetaan Nokian osakkeina, jotka ostetaan markkinoilta hallituksen jäsenten lukuun tai vaihtoehtoisesti antamalla Nokian hallussa olevia omia osakkeita. Loput palkkiosta maksetaan rahana, josta suurin osa käytetään palkkiosta aiheutuvien verojen kattamiseen. Kokouspalkkiot maksetaan rahana.
Palkkio-ohjelmat	Hallituksen puheenjohtajalle ei makseta kokouspalkkioita eikä erillisiä vuosipalkkioita hallituksen valiokunnissa toimimisen perusteella.
Eläke	Toimivaan johtoon kuulumattomat hallituksen jäsenet eivät osallistu Nokian eläkeohjelmiin.
Osakeomistus-vaatimus	Toimivaan johtoon kuulumattomat hallituksen jäsenet eivät osallistu Nokian kannustinohjelmiin eivätkä saa tulosperusteisia osakepalkkioita, ehdollisia osakepalkkioita tai muita osakepohjaisia tai muuttuvia korvauksia tehtävistään hallituksen jäsenenä.
Muut	Hallituksen jäsenille korvataan matka- ja majoituskulut sekä muut välittömästi hallitus- ja valiokuntatyöstä aiheutuneet kulut. Kulut korvataan rahana.

Hallituksen jäsenten palkkiot toimikaudelta, joka alkoi 5.4.2022 pidetystä varsinaisesta yhtiökokouksesta ja päättyy vuoden 2023 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä, muodostuivat seuraavasti.

Vuosipalkkio ⁽¹⁾	EUR
Hallituksen puheenjohtaja	440 000
Hallituksen varapuheenjohtaja	195 000
Hallituksen jäsen	170 000
Tarkastusvaliokunnan puheenjohtaja	30 000
Tarkastusvaliokunnan jäsen	15 000
Henkilöstövaliokunnan puheenjohtaja	30 000
Henkilöstövaliokunnan jäsen	15 000
Teknologiavaliokunnan puheenjohtaja	20 000
Teknologiavaliokunnan jäsen	10 000
Kokouspalkkio ⁽²⁾	EUR
Mannerten välistä matkustamista edellyttävä kokous	5 000
Mantereen sisäistä matkustamista edellyttävä kokous	2 000

(1) Hallituksen puheenjohtajalle ei maksettu valiokunnan jäsenen tai puheenjohtajan erillisiä vuosipalkkioita hänen toimiessaan hallituksen valiokunnissa.
(2) Maksetaan enintään seitsemältä kokoukselta toimikauden aikana. Hallituksen puheenjohtajalle ei maksettu kokouspalkkioita.

Hallituksen ehdotukset vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle julkistettiin 26.1.2023. Varmistaakseen hallituspalkkioiden kilpailukykyisyyden ja heijastaakseen palkkioiden kehitystä Nokian globaaleissa vertailuyhtiöissä, nimitysvaliokunta on päättänyt esittämään hallitukselle, että se ehdottaisi hallituksen jäsenten vuosipalkkioiden korottamista 15 000 eurolla puheenjohtajan palkkiota lukuun ottamatta. Muut hallituksen ja sen valiokuntien kaikille jäsenille maksettavat palkkiot pysyisivät tasoltaan muuttumattomina.

Edellä esitetyn mukaisesti hallitus ehdottaa vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle nimitysvaliokunnan suosituksesta ja Nokian palkitsemispolitiikkaa noudattaen, että hallituksen jäsenten vuosipalkkiot toimikaudelta, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä, ovat seuraavat: 440 000 euroa hallituksen puheenjohtajalle, 210 000 euroa hallituksen varapuheenjohtajalle, 185 000 euroa kullekin muulle hallituksen jäsenelle, erillisenä vuosipalkkiona tarkastusvaliokunnan puheenjohtajalle ja henkilöstövaliokunnan puheenjohtajalle kullekin lisäksi 30 000 euroa, ja teknologiavaliokunnan puheenjohtajalle lisäksi 20 000 euroa, ja kullekin tarkastusvaliokunnan ja henkilöstövaliokunnan jäsenelle lisäksi 15 000 euroa sekä kullekin teknologiavaliokunnan jäsenelle lisäksi 10 000 euroa. Erilliset vuosipalkkiot maksetaan kaikille edellä mainittujen valiokuntien jäsenille, myös hallituksen puheenjohtajalle.

Ehdotuksen mukaan hallituksen jäsenten ja osakkeenomistajien etujen yhtenäistämiseksi vuosipalkkioista noin 40 % maksetaan markkinoilta hallituksen jäsenten puolesta hankittavina Nokian osakkeina tai vaihtoehtoisesti käyttämällä Yhtiön hallussa olevia omia osakkeita.

Lisäksi hallitus ehdottaa, että hallituksen ja sen valiokuntien kokouksista maksettavat kokouspalkkiot pysyvät nykyisellä tasolla ja ne maksetaan kaikille hallituksen jäsenille, mukaan lukien hallituksen puheenjohtajalle. Nämä kokouspalkkiot perustuvat hallituksen jäsenen kotipaikan ja kokouspaikan väliseen mahdolliseen matkustamiseen ja ne maksettaisiin enintään seitsemältä kokoukselta toimikauden aikana seuraavasti: 5 000 euroa mannerten välistä matkustamista edellyttävältä kokoukselta, ja 2 000 euroa mantereen sisäistä matkustamista edellyttävältä kokoukselta. Kokouspalkkio maksetaan vain kerran, jos palkkioon oikeuttavaan matkustamiseen sisältyy useita hallituksen ja sen valiokuntien kokouksia.

Lisäksi hallitus ehdottaa, että hallituksen jäsenille korvataan matka- ja majoituskulut sekä muut välittömästi hallitus- ja valiokuntatyöstä aiheutuneet kulut. Kokouspalkkiot, matka- ja majoituskulut sekä muut välittömästi hallitus- ja valiokuntatyöstä aiheutuneet kulut maksetaan rahana.

Toimitusjohtajan palkitsemisen yhteenveto

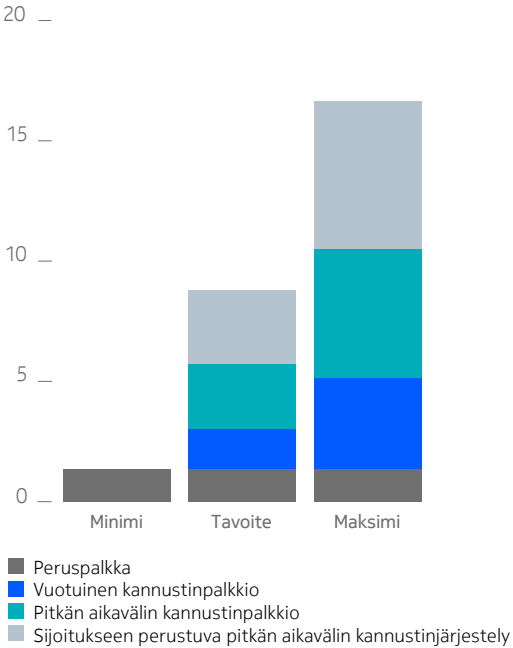
Elementti	31.12.2023 päättävä vuosi	31.12.2022 päättynyt vuosi	Tarkoitus	Toteutus	Mahdollisuus
Nimi	Pekka Lundmark	Pekka Lundmark			
Peruspalkka	1 345 500 euroa	1 300 000 euroa	Maksaa kilpailukyistä palkkaa, jolla voidaan rekrytoida ja sitouttaa henkilö, jolla on liiketoimintojemme johtamiseen vaadittava osaaminen, taidot ja kokemus.	Peruspalkkaa tarkastellaan vuosittain ja tarkastelussa otetaan huomioon useita tekijöitä, kuten ■ Yhtiön ja henkilön suoritus ■ ulkoisen verrokkiryhmän palkitseminen ■ muutokset henkilökohtaisissa vastuissa ■ työntekijöiden palkkojen korotukset Nokiassa ja paikallisella markkinalla.	Palkankorotukset tehdään työntekijöiden palkkojen korotusten ja Nokian vertailuryhmän muutosten kontekstissa. Muutokset eivät perustu pelkästään parantuneeseen suoritukseen, vaan myös pätevyyden ja osaamisen lisääntymiseen, kuten kenellä tahansa Nokian työntekijällä.
Lyhyen aikavälin tulospalkkiot	Mittarit: ■ 100 % Nokian tulokortti – 70 % taloudellinen voitto – 20 % ympäristövastuullisuus ja hyvä hallintotapa (ESG) – 10 % strategiset tavoitteet	Mittarit: ■ 100 % Nokian tulokortti – 70 % vertailukelpoinen liikevoitto – 20 % strategiset tavoitteet – 10 % ympäristövastuullisuus ja hyvä hallintotapa (ESG)	Kannustaa ja palkita vuotuisten liiketoimintasuunnitelman mukaisten tavoitteiden saavuttamisesta.	Lyhyen aikavälin tulospalkkiot (bonus) perustuvat suoritukseen suhteessa yhdeksi vuodeksi asetettuihin tavoitteisiin ja maksetaan tavanomaisesti rahana. Lyhyen aikavälin tulospalkkioiden tavoitteet asetetaan vuoden alussa ulkopuolisten analyytikkojen odotusten ja vuosisuunnitelman puitteissa valiten mittareita, jotka liittyvät Nokian strategian toteuttamiseen. Suoritusta arvioidaan vuoden lopussa. Lyhyen aikavälin tulospalkkioihin sovelletaan takaisinperintäehtoja (ks. alla).	Tavoitepalkkio 125 % peruspalkasta Vähimmäismäärä 0 % peruspalkasta Enimmäismäärä 281,25 % peruspalkasta
Pitkän aikavälin palkkiot (tulosperusteiset osakepalkkiot)	Tavoitepalkkio 200 % peruspalkasta (2 691 000 euroa) Vähimmäismäärä 0 % peruspalkasta Enimmäismäärä 400 % peruspalkasta ⁽¹⁾ Mittarit: 2/3 osakkeen absoluuttinen kokonaistuotto 1/3 osakkeen suhteellinen kokonaistuotto	Tavoitepalkkio 200 % peruspalkasta (2 600 000 euroa) Vähimmäismäärä 0 % peruspalkasta. Enimmäismäärä 400 % peruspalkasta ⁽¹⁾ Mittari: osakkeen absoluuttinen kokonaistuotto	Palkita kestävästä, pitkän aikavälin suorituskyvystä, yhdistää toimitusjohtajan ja osakkeenomistajien edut sekä edistää sitoutumista.	Pitkän aikavälin tulospalkkiot myönnetään tulospерusteisina osakepalkkioina ja ne maksetaan pitkän aikavälin tavoitteiden saavuttamisesta. Tavoitteet asetetaan Nokian pitkän aikavälin suunnitelmien ja analyytikkojen ennusteiden perusteella varmistaen, että ne ovat sekä vaativia että motivoivia. Pitkän aikavälin tulospalkkioihin sovelletaan takaisinperintäehtoja (ks. alla).	Tavoitepalkkio 200 % peruspalkasta Vähimmäismäärä 0 % peruspalkasta Enimmäismäärä 400 % peruspalkasta ⁽¹⁾ Hallituksen henkilöstövaliokunta voi harkintansa mukaan myöntää kaksi kertaa tätä suurempia palkkioita erityistilanteissa, kuten rekrytinnin, merkittävien vastuumuutosten, merkittävien strategiamuutosten tai vastaavien tilanteiden yhteydessä. Tällaiset päätökset perustellaan aina päätöstä tehtäessä.
Eläke	Maksu pakolliseen TyEL-eläkejärjestelmään.	Maksu pakolliseen TyEL-eläkejärjestelmään.	Mahdollistaa turvattu eläkkeelle siirtyminen.	Eläkeikä ja eläkkeet ovat sijaintimaan käytännön mukaiset; Suomessa tämä tarkoittaa lakisääteistä TyEL-eläkejärjestelmää. TyEL-järjestelmässä peruspalkka, tulospalkkiot ja muut verolliset palkanlisät sisällytetään eläkkeen perustana oleviin tuloihin, mutta osakkeisiin sidotuista suunnitelmista saatuja tuloja ei sisällytetä. Suomessa ei tarjota lisäeläkejärjestelyjä.	Suomen lainsäädännön mukaan Nokia on velvollinen suorittamaan TyEL-eläkejärjestelmän mukaisia maksuja toimitusjohtajan osalta. Tällaisia maksuja voidaan luonnehtia maksuperusteisten eläkejärjestelyiden maksuiksi. Niiden määrä ilmoitetaan palkitsemisraportissa.
Luontoisedut ja liikkuvuus	Henki- ja vakavan sairauden vakuutus, yksityinen sairauskuluvakuutus, autoetu puhelin jne.	Henki- ja vakavan sairauden vakuutus, yksityinen sairauskuluvakuutus ja autoetu, puhelin jne.	Rekrytoida, sitouttaa ja suojata toimitusjohtaja.	Tarjotaan samat luontoisedut kuin työntekijöille yleisesti kyseisessä maassa. Lisäksi voidaan tarjota muita, esimerkiksi turvallisuuteen liittyviä etuja.	Luontoisedun arvo on sen aiheuttama kustannus yhtiölle.
Tavoitepalkitseminen yhteensä	5 718 375 euroa ⁽¹⁾	5 525 000 euroa ⁽¹⁾			
Osakeomistusvaatimus	Vaatimus: 3 kertaa vuoden peruspalkka Tavoite (arvo): 4 036 500 euroa	Tavoite: 3 kertaa vuoden peruspalkka Tavoite (arvo): 3 900 000 euroa			

(1) Ilman osakekurssin nousua ja vuosien 2020 ja 2021 sijoitukseen perustuvan eLTI-kannustinjärjestelyn osakkeita.

Toimitusjohtajan palkkiorakenteen vaihteluväli

Alla oleva kuva havainnollistaa toimitusjohtajan palkkiorakenteen osia ja niiden kunkin minimi-, tavoite- ja enimmäismäärää. Se sisältää myös vuosien 2020 ja 2021 sijoitukseen perustuvan eLTI-kannustinjärjestelyn vuositasolle suhteutettuna. Pekka Lundmark sijoitti järjestelyyn molempina vuosina yhdistäen huomattavan osan palkitsemisestaan suoraan osakkeenomistajan tuottoon.

Toimitusjohtajan palkkiorakenteen vaihteluväli (milj. EUR)



Osakeomistusvaatimus

Nokia katsoo, että sen ylimmän johdon olisi toivottavaa omistaa Nokian osakkeita, jotta heidän etunsa olisivat yhteneväiset osakkeenomistajien etujen kanssa ja jotta voidaan varmistaa, että johdon päätökset ovat Nokian pitkän aikavälin edun mukaisia. Toimitusjohtajalta vaaditaan osakeomistusta, joka vastaa hänen kolminkertaista vuosittaista peruspalkkaansa. Toimitusjohtajan on viiden vuoden kuluessa nimityksestään kyseiseen tehtävään hankittava mainittu osakeomistus.

Palkkiot rekrytoinnissa

Toimintatapamme rekrytoinnissa on tarjota palkkiokokonaisuus, joka on riittävä houkuttelemaan, sitouttamaan ja motivoimaan henkilö, jolla on oikea osaaminen tarjolla olevaan tehtävään.

Toisinaan saatamme tarjoutua lunastamaan palkkioita, jotka ehdokkaalla oli ennen Nokiaan siirtymistään, mutta jotka raukesivat hänen lähtiessään edellisen työnantajansa palveluksesta. Tällaisten palkkioiden mahdollinen arvo ja ajoitus arvioidaan huolellisesti ottaen huomioon kyseisiin palkkoihin liittyvät ehdot ja ehtojen toteutumisen todennäköisyys.

Takaisinperintä

Toimitusjohtajaamme sovelletaan takaisinperintään liittyvää ohjeistusta, jonka mukaan taloudellisessa tuloksessa oleva oikaistava virhe voi johtaa sellaisen aiemman suorituksen takaisinperintään, joka perustui sittemmin olennaisesti oikaistulle tulokselle. Takaisinperittävässä määrässä ja siihen soveltuvan ajan määrittämisessä otetaan huomioon virheen olosuhteet ja kesto. Siinä tapauksessa, että oikaistava virhe olisi vahinko, edellisen kolmen vuoden aikana tehdyt maksut voivat tulla takaisinperinnän piiriin hallituksen henkilöstövaliokunnan harkinnan mukaan.

Työsuhteen päättyessä maksettavat korvaukset

Työsuhteen päättyessä maksettava korvaus määritellään paikalliseen sääntelyyn perustuvien oikeudellisten ohjeiden, maakohtaisten toimintatapojen, sopimusvelvoitteiden sekä soveltuvien tulospalkkio- ja etuohjelmien ehtojen perustella. Toimitusjohtajan voimassa olevat irtisanomisehdot on kuvattu palkitsemisraportissamme.

Määräysvallan muuttumiseen liittyviä järjestelyjä tarjotaan hyvin rajoitetusti ja niiden tulee perustua mekanismiin, jossa järjestelyn mukaiset korvaukset tulisivat maksettaviksi vain, mikäli sekä tietty ennalta määritelty määräysvallan muutos että henkilön työsopimuksen päättäminen toteutuisivat.

Pyydämme huomioimaan, että hallitusta ja toimitusjohtajaa koskeva palkitsemisraportti, joka esitetään vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle neuvoa-antavaan äänestykseen, esitetään harmaalla korostettuna alla ja julkistetaan myös pörssitiedotteella. Muista palkitsemiseen liittyvistä tiedoista, jotka annetaan palkitsemisraportin ohella, ei äänestetä vuoden 2023 varsinaisessa yhtiökokouksessa, vaan niiden on tarkoitus antaa lisätietoja Nokiassa käytetyistä palkitsemiskäytänteistä ja konsernin johtoryhmän palkitsemisesta.

Palkitsemisraportti 2022

Johdanto

Nokia Oyj:n (Yhtiö tai Nokia) hallitus on hyväksynyt tämän palkitsemisraportin (Raportti) esitettäväksi vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle. Yhtiökokouksen päätös Raportista on neuvoa-antava. Raportissa esitetään hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tilikaudelta 2022 maksetut palkat ja palkkiot, ja se on laadittu valtiovarainministeriön asetuksen 608/2019, vuoden 2020 listayhtiöiden hallinnointikoodin sekä muun soveltuvan suomalaisen lainsäädännön ja säännösten mukaisesti.

Hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan palkitseminen on ollut Yhtiön hyväksytyn palkitsemispolitiikan mukaista tilikaudella 2022. Palkitsemispolitiikasta ei ole poikettu väliaikaisesti tai muutoin, eikä palkkioiden takaisinperintää koskevia ehtoja ole sovellettu tilikaudella 2022.

Vuonna 2022 palkitsemisrakenteemme edisti Yhtiön pitkän aikavälin taloudellista menestystä lyhyen ja pitkän aikavälin palkitsemisen ansaintakriteereillä, jotka tukivat Yhtiön lyhyen ja pitkän aikavälin tavoitteiden saavuttamista sekä toisaalta toimitusjohtajalle ja hallituksen jäsenille asetetuilla osakeomistusvaatimuksilla. Nokian palkitsemisperiaatteen mukaisesti Yhtiö maksaa tuloksesta. Tämän periaatteen mukaisesti palkitsemisessa korostettiin kiinteän peruspalkan sijaan suoritukseen perustuvaa palkitsemista. Kannustinohjelmien ansaintakriteereiden asettamisessa ja soveltamisessa toteutettiin tuloksesta maksamisen filosofiaa ja tuettiin siten Yhtiön strategian toteuttamista ja pitkän aikavälin kestävän osakkeenomistaja-arvon luomista.

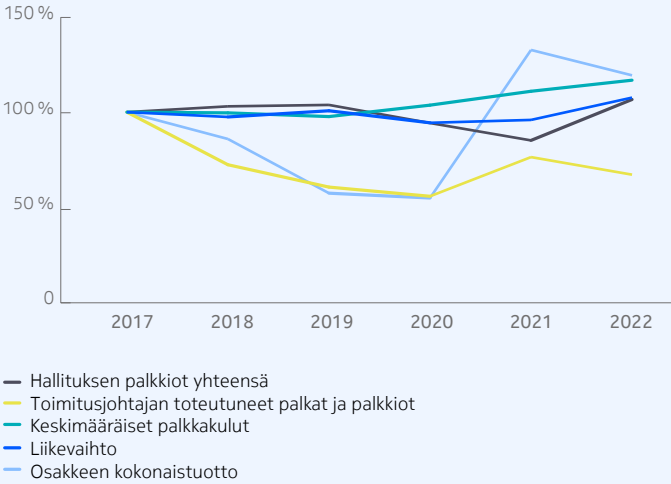
Alla olevassa taulukossa esitetään vertailu hallituksen, toimitusjohtajan ja työntekijän keskimääräisen palkitsemisen sekä Yhtiön tuloksen kehityksestä.

Vuosi	Hallituksen palkkiot yhteensä (EUR) ⁽¹⁾	Toimitusjohtajan toteutuneet palkat ja palkkiot (EUR)	Keskimääräiset palkkakulut (EUR) ⁽³⁾	Liikevaihto (milj. EUR)	Osakkeen kokonaistuotto (vertailun lähtökohta 31.12.2017 on 100) ⁽⁴⁾
2018	2 203 000	4 651 009	63 220	22 563	85,92
2019	2 219 000	3 897 625	61 980	23 315	57,48
2020	2 016 000	3 587 781 ⁽²⁾	65 787	21 852	54,95
2021	1 821 000	4 908 244	70 411	22 202	132,63
2022	2 280 000	4 316 606	74 100	24 911	119,31

(1) Yhteenlasketut hallituksen jäsenille tilikauden aikana maksetut palkkiot, jotka muodostuvat soveltuvien osin vuosipalkkioista ja kokouspalkkioista yhtiökokousten päätösten mukaisesti. Palkkioiden määrä riippuu kullakin toimikaudella hallitukseen valittujen jäsenten lukumäärästä sekä hallituksen valiokuntien kokoonpanosta ja vaaditusta matkustamisesta.
(2) Toimitusjohtajan toteutuneet palkat ja palkkiot edustavat yhteenlaskettuja palkitsemistietoja vuonna 2020, jolloin Pekka Lundmark korvasi Rajeev Surin toimitusjohtajana.
(3) Muut palkkiot sisältävät toimitusjohtajan edut, kuten Pekka Lundmarkin matkapuhelin, autoeton, autonkuljettaja, veroilmoitukseen liittyvä konsultointi sekä sairaus- ja työkyvyttömyysvakuutus.
(4) Osakkeen kokonaistuotto edellisen vuoden viimeisenä kaupankäyntipäivänä.

Esitämme nämä tiedot myös graafisesti:

Vertailutiedot (lähtökohta vuoden 2017 lopussa = 100)



Kaaviossa on esitetty hallitukselle kunkin tilikauden aikana maksetut palkkiot, ja käytännössä hallituksen jäsenten palkitseminen on varsin yhdenmukainen Yhtiön tuloksen ja osakkeen kokonaistuoton kanssa. Hallituksen jäsenten vuosipalkkiosta noin 40 % maksetaan Nokian osakkeina, jotka hankittiin markkinoilta heidän puolestaan. Vuosipalkkion loppuosa maksettiin rahana, josta tyypillisesti suurin osa käytetään palkkiosta aiheutuvien verojen kattamiseen. Kaikki hallituksen jäsenet olivat Yhtiön toimivaan johtoon kuulumattomia tilikausilla 2018–2022.

Toimitusjohtajaan sovellettava tuloksesta maksamisen periaate sekä toimitusjohtajan ja hallituksen jäsenten osakeomistusvaatimus yhdenmukaistavat osaltaan heidän etunsa osakkeenomistajien etujen kanssa samalla kun ne edistävät ja kannustavat tekemään Yhtiön pitkän aikavälin edun mukaisia päätöksiä.

Hallituksen palkitseminen

Osakkeenomistajat päättävät vuosittain hallituksen palkkioista varsinaisessa yhtiökokouksessa nimitysvaliokunnan suosituksesta hallituksen tekemän ehdotuksen perusteella.

Kari Stadigh jätti tehtävänsä hallituksessa 5.4.2022 pidetyn varsinaisen yhtiökokouksen yhteydessä, ja yhtiökokous päätti valita hallitukseen kymmenen jäsentä. Seuraavat hallituksen jäsenet valittiin uudelleen toimikaudeksi, joka päättyy vuoden 2023 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä: Sari Baldauf, Bruce Brown, Thomas Dannenfeldt, Jeanette Horan, Edward Kozel, Søren Skou ja Carla Smits-Nusteling. Lisa Hook, Thomas Saueressig ja Kai Öistämö valittiin hallitukseen uusina jäseninä samalle toimikaudelle.

Vuonna 2022 maksettujen hallituksen jäsenten yhteenlaskettujen palkkioiden kokonaismäärä oli 2 280 000 euroa, josta 2 205 000 euroa oli vuosipalkkioita ja loput kokouspalkkioita. Vuoden 2022 varsinaisen yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti noin 40 % hallitustyön ja hallituksen valiokuntatyön vuosipalkkioista maksettiin markkinoilta hankituilla Nokian osakkeilla, jotka hankittiin hallituksen jäsenten lukuun varsinaisen yhtiökokouksen jälkeen. Hallituksen jäsenten tulee säilyttää omistuksessaan kaikki hallituksen jäsenyydestä palkkiona kolmen ensimmäisen hallitusvuotensa aikana saamansa Nokian osakkeet aina hallitusjäsenyytensä päättymiseen saakka. Vuosipalkkion loppuosa maksettiin rahana palkkiosta aiheutuvien verojen kattamiseen. Kaikki kokouspalkkiot maksettiin rahana.

Yhtiön toimintatavan mukaan toimivaan johtoon kuulumattomat hallituksen jäsenet eivät osallistu Nokian kannustinohjelmiin eivätkä saa tulosperusteisia osakepalkkioita, ehdollisia osakepalkkioita tai muita osakepohjaisia tai muuttuvia palkkioita tehtävistään hallituksen jäsenenä. Tällaisia palkkioita ei maksettu, sillä tilikaudella 2022 kaikki hallituksen jäseninä toimineet olivat toimivaan johtoon kuulumattomia.

Seuraavassa taulukossa esitetään hallituksen jäsenille heidän tehtävistään vuonna 2022 kokonaisuudessaan maksetut palkkiot osakkeenomistajien varsinaisessa yhtiökokouksessa tekemien päätösten mukaisesti.

	Vuosipalkkio (EUR)	Kokouspalkkio (EUR) ⁽¹⁾	Kokonaispalkkio (EUR)	Rahana maksetaan 60 % vuosipalkkioista ja kaikki kokouspalkkiot (EUR)	Osakkeina maksetaan 40 % vuosipalkkioista (EUR)	Osakkeet (noin 40 % vuosipalkkiosta)
Sari Baldauf (puheenjohtaja)	440 000	–	440 000	264 000	176 000	36 217
Søren Skou (varapuheenjohtaja)	210 000	9 000	219 000	135 000	84 000	17 285
Bruce Brown	210 000	17 000	227 000	143 000	84 000	17 285
Thomas Dannenfeldt	200 000	9 000	209 000	129 000	80 000	16 462
Lisa Hook	185 000	7 000	192 000	118 000	74 000	15 227
Jeanette Horan	195 000	–	195 000	117 000	78 000	16 050
Edward Kozel	205 000	12 000	217 000	135 000	82 000	16 874
Thomas Saueressig	180 000	7 000	187 000	115 000	72 000	14 816
Carla Smits-Nusteling	200 000	9 000	209 000	129 000	80 000	16 462
Kari Stadigh (5.4.2022 saakka) ⁽²⁾	–	–	–	–	–	–
Kai Öistämö	180 000	5 000	185 000	113 000	72 000	14 816
Yhteensä	2 205 000	75 000	2 280 000	1 398 000	882 000	181 494

(1) Kokouspalkkiot sisältävät kaikki kokouspalkkiot toimikaudelta, joka päättyi 5.4.2022 pidettyyn varsinaiseen yhtiökokoukseen sekä kokouspalkkiot, jotka kertyivät ja maksettiin vuonna 2022 toimikaudelta, joka alkoi samasta yhtiökokouksesta.
(2) Luopui hallituksen jäsenyydestä varsinaisessa yhtiökokouksessa 5.4.2022, eikä vuosipalkkioita maksettu vuonna 2022.

Toimitusjohtajan palkitseminen

Seuraavassa taulukossa esitetään Pekka Lundmarkille maksetut palkat ja palkkiot vuosina 2022 ja 2021. Taulukossa esitetyt pitkän aikavälin osakepalkkiot liittyvät edellisen työnantajan palveluksesta poistumisen yhteydessä menetettyjen palkkioiden lunastamiseksi myönnettyjen ehdollisten osakepalkkioiden erääntymiseen.

EUR	2022	Palkkiorakenne ⁽¹⁾	2021	Palkkiorakenne ⁽¹⁾
Peruspalkka	1 300 000	31 %	1 300 000	27 %
Lyhyen aikavälin tulospalkkio ⁽²⁾	2 342 438	56 %	2 975 781	61 %
Pitkän aikavälin osakepalkkio	560 318	13 %	596 732	12 %
Muut palkkiot ⁽³⁾	113 850		35 731	
Yhteensä	4 316 606		4 908 244	

(1) Palkkiorakenne kuvaa peruspalkan, lyhyen aikavälin tulospalkkion sekä pitkän aikavälin osakepalkkion suhteellisia osuuksia kokonaispalkitsemisesta, muita palkkioita lukuun ottamatta.
(2) Lyhyen aikavälin tulospalkkiot kuvastavat kyseisellä tilikaudella ansaittuja palkkioita, jotka maksetaan kunkin seuraavan vuoden huhtikuussa.
(3) Muut palkkiot sisältävät edut, kuten matkapuhelimen, autoedun, autonkuljettajan, veroilmoitukseen liittyvän konsultoinnin sekä sairaus- ja työkyvyttömyysvakuutuksen.

Suomen lainsäädännön mukaan Nokian tulee toimitusjohtajan eläkejärjestelyihin liittyen suorittaa maksuja suomalaiseen TyEL-eläkejärjestelmään, joka on maksuperusteinen eläkejärjestelmä. Vuonna 2022 maksut TyEL-eläkejärjestelmään olivat toimitusjohtaja Pekka Lundmarkin osalta 475 384 euroa (314 457 euroa vuonna 2021). Lisäeläkejärjestelyjä toimitusjohtajalle ei tarjottu.

Lyhyen aikavälin tulospalkkio

Toimitusjohtajan vuoden 2022 lyhyen aikavälin tulospalkkion viitekehys perustui taloudellisiin, strategiaan sekä ESG-liitännäisiin tavoitteisiin. Vuoden 2022 suoritus verrattuna tavoitteisiin oli seuraava:

Kriteeri	Paino	Tavoite	Suoritus
Vertailukelpoinen liikevoitto ⁽¹⁾	70 %	2 885 milj. EUR	156 %
Monimuotoisuus	5 %	Monimuotoinen rekrytointi 293 955 tCO ₂ e (Scope 1 ja 2)	60 %
Päästöt (Scope 1, 2 ja 3)	5 %	Tasapainotettu mittaristo (Scope 3)	151 %
Strategiset tavoitteet ⁽²⁾	20 %	Erikseen asetetut tavoitteet	122 %

(1) Ei-IFRS-tunnusluku. Lisätietoja ei-IFRS-tunnuslukujen määritelmästä ja täsmäytyksestä lähimpään vastaavaan IFRS-tunnuslukuun on "Vaihtoehtoisten tunnuslukujen laskentakaavat" -osiossa.
(2) Lopputulokseen vaikuttavat yritysasiakasliiketoiminnan myynnin kasvu ja Nokian tulevaisuuden kannalta tärkeät projektit.

Tavoitteiden saavuttamisen perusteella Pekka Lundmarkin lyhyen aikavälin tulospalkkio toimitusjohtajana oli 2 342 438 euroa tai 144 % tavoitepalkkiosta.

Pitkän aikavälin myönnetyt osakepalkkiot

Vuonna 2022 Pekka Lundmarkille myönnettiin seuraavat Nokian osakepalkkio-ohjelman 2021–2023 mukaiset tulosperusteiset osakepalkkio-oikeudet. Vuoden 2022 tulosperusteisten palkkio-osakkeiden ansaintakriteeri perustuu osakkeen absoluuttiseen kokonaistuottoon (TSR), jonka kehityksen perusteella toimitusjohtajan ansaitsemat palkkio-osakkeet kolmivuotisen ansaintakauden jälkeen määräytyvät.

Tulosperusteinen osakepalkkio ⁽¹⁾	Myönnetty määrä	Käypä arvo myöntämispäivänä (EUR)	Myöntämispäivä	Oikeus maksuun syntyy
Tavallinen tulosperusteinen osakepalkkio	543 900	2 409 477	6.7.2022	Q3 2025

(1) Vuoden 2022 tulosperusteisilla palkkio-osakkeilla on kolmivuotinen ansaintajakso perustuen osakkeen absoluuttiseen kokonaistuottoon. Enimmäispalkkio 200 % maksettaisiin, mikäli ansaintakriteerit saavutettaisiin enimmäistasolla. Palkkion erääntyminen maksettavaksi edellyttää toimsuhteen jatkumista Yhtiössä.

Toimitusjohtajan vuonna 2022 erääntyneet osakepalkkiot

Toinen erä Pekka Lundmarkille vuoden 2020 rekrytoinnin yhteydessä korvauksena edellisen työnantajan palkkioiden menettämisestä myönnettyistä mahdollisista osakepalkkioista erääntyi 1.10.2022, vapauttaen maksuun yhteensä 117 467 osaketta, arvoltaan 560 318 euroa.

Vuoden 2022 aikana erääntyneet osakepalkkiot	Myönnetty määrä	Tavoite	Suoritus	Erääntynyt osakemäärä
Nimitykseen liittyvä ehdollinen osakepalkkio 2020, Erä 2	117 467	N/A	N/A	117 467

Osakeomistus ja erääntymättömät osakepalkkio-oikeudet

Osakeomistukseen liittyvän vaatimuksemme mukaan toimitusjohtajan on omistettava vähintään kolme kertaa vuotuisen peruspalkkansa arvosta Nokian osakkeita, jotta varmistetaan toimitusjohtajan ja osakkeenomistajien etujen yhteensovittaminen pitkällä aikavälillä. Pekka Lundmark on jo varsin hyvissä ajoin viiden vuoden ajanjakson sisällä täyttänyt ja huomattavasti ylittänyt tämän osakeomistusvaatimuksen, omistamalla yli nelinkertaisen määrän Nokian osakkeita suhteessa vuosipalkkaansa.

Pekka Lundmarkin erääntymättömät palkkio-osakkeet sisältävät vuosien 2020 ja 2021 sijoitukseen perustuvan eLTI kannustinjärjestelyn mukaiset tulosperusteiset osakepalkkio-oikeudet, edellisen työnantajan palveluksessa nimityksen yhteydessä menetetyistä palkkioista korvauksena myönnettyjen ehdollisten osakepalkkio-oikeuksien kolmannen ja viimeisen erän sekä Nokiaan liittymisen jälkeen myönnetyt tulosperusteiset osakepalkkio-oikeudet. Hänen vuoden 2020 sijoitukseen perustuvan eLTI kannustinjärjestelyn mukaisten sekä muiden tulosperusteisten osakepalkkioidensa maksuun erääntyvä määrä on selvillä vasta vuoden 2023 toisella vuosipuoliskolla.

Sijoitukseen perustuvaan eLTI kannustinjärjestelyyn osallistuivat toimitusjohtaja ja muut valikoidut muut ylimmän johdon edustajat vuonna 2021 ja toimitusjohtaja vuonna 2020. Tässä järjestelyssä jokaista sijoitettua ja omistettua Nokian osaketta kohden myönnetään kaksi (2:1) tulosperusteista palkkio-osaketta, jotka erääntyvät maksuun kolmen vuoden ansaintakauden jälkeen ehdollisina ja perustuen osakkeen absoluuttiseen kokonaistuoton kehitykseen sekä toimisuhteen jatkumiselle Nokiassa. Enimmäispalkkio 200 % maksettaisiin, mikäli ansaintakriteerit saavutettaisiin enimmäistasolla.

Pekka Lundmark	Yksikköä	Arvo ⁽¹⁾ (EUR)
Omistetut osakkeet 31.12.2022	1 289 304	5 578 818
Erääntymättömät Nokian osakepalkkio-ohjelmien nojalla myönnetty osakkeet ⁽²⁾	4 455 440	19 278 689
Yhteensä	5 744 744	24 857 507

(1) Arvo perustuu Nokian osakkeen 4,327 euron päätöskurssiin Nasdaq Helsingissä 30.12.2022.
(2) Edustaa myönnettyjen, mutta vielä erääntymättömien osakepalkkio-oikeuksien määrää 31.12.2022.

Toimitusjohtajan irtisanomisehdot

Sopimuksen päättäjä	Syy	Irtisanomisaika	Korvaus
Nokia	Toimitusjohtajasta johtuva	–	Toimitusjohtaja ei ole oikeutettu ylimääräisiin palkkioihin, ja tehtävien päättymisen jälkeen hän menettää kaikki osakepalkkionsa, jotka eivät vielä oikeuta maksuun.
Nokia	Muusta kuin toimitusjohtajasta johtuva	Enintään 12 kuukautta	Toimitusjohtaja on oikeutettu irtisanomisajan palkkaan enintään 12 kuukaudelta (sisältäen vuosittaisen peruspalkan, luontoisedut ja vuosittaisen tavoitteiden mukaisen tulospalkkion) ja tehtävien päättymisen jälkeen hän menettää osakepalkkiot, jotka eivät vielä oikeuta maksuun.
Toimitusjohtaja	Mikä tahansa syy	12 kuukautta	Toimitusjohtaja voi päättää toimitusjohtajasopimuksen milloin tahansa 12 kuukauden irtisanomisajalla. Tällöin hän saisi Nokian harkinnan mukaisesti joko palkan ja luontoisedut irtisanomisaikana tai niitä vastaavan kertakorvauksen. Lisäksi toimitusjohtaja on oikeutettu irtisanomisaikana mahdollisesti maksettavaksi tuleviin lyhyen tai pitkän aikavälin palkkioihin. Tehtävien päättymisen jälkeen hän menettää osakepalkkiot, jotka eivät vielä oikeuta maksuun.
Toimitusjohtaja	Nokian olennainen sopimusrikkomus	Enintään 12 kuukautta	Jos toimitusjohtaja päättää toimitusjohtajasopimuksen ja välimiesoikeuden lopullinen tuomio toteaa, että Nokia on syyllistynyt olennaiseen sopimusrikkomukseen, toimitusjohtaja on oikeutettu enintään 12 kuukauden irtisanomisajan palkkaan (sisältäen vuotuisen peruspalkan, luontoisedut ja vuotuisen tavoitteiden mukaisen tulospalkkion). Tehtävien päättymisen jälkeen hän menettää osakepalkkiot, jotka eivät vielä oikeuta maksuun.

Toimitusjohtajalla on 12 kuukauden kilpailu- ja houkuttelukielto alkaen joko toimitusjohtajasopimuksen päättymisestä tai siitä, kun hänet vapautetaan tehtävistään ja velvoitteistaan riippuen siitä, kumpi tapahtuu aikaisemmin.

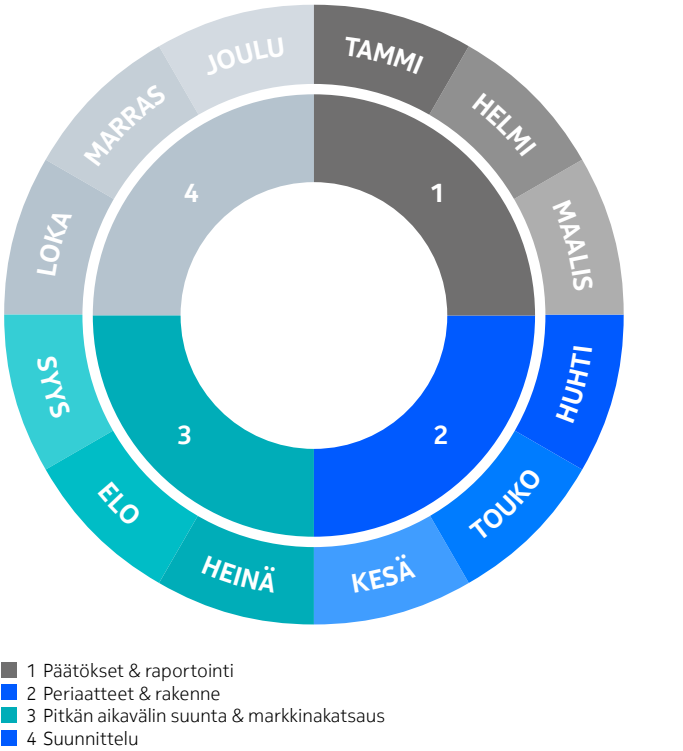
Palkitsemisen hallinnointi

Hallinnoimme palkitsemista tarkasti määriteltyjen prosessien sekä selkeiden hallinnointiperiaatteiden mukaisesti. Varmistamme, ettei kukaan osallistu omaa palkitsemistaan koskevaan päätöksentekoon ja että kaikkia palkitsemispäätöksiä valvotaan asianmukaisesti. Osakkeenomistajat hyväksyvät hallituksen palkkiot vuosittain yhtiökokouksessa, ja hallitus hyväksyy toimitusjohtajan palkkion.

Hallituksen jäsenten palkkiot tuodaan vuosittain osakkeenomistajien hyväksyttäväksi varsinaisessa yhtiökokouksessa. Hallitus tekee ehdotuksen yhtiökokoukselle nimitysvaliokunnan suosituksen perusteella. Nimitysvaliokunta harkitsee ja arvioi aktiivisesti hallituksen jäsenten palkkioiden tasoa sekä rakennetta. Osakkeenomistajat myös hallituksen ehdotuksesta valtuuttavat hallituksen päättämään osakeannista muun muassa Nokian osakeperusteisten kannustinohjelmien mukaisten sitoumusten maksamiseksi.

Henkilöstövaliokunnan työ

Henkilöstövaliokunta kokoontui viisi kertaa vuonna 2022, ja kullakin kokouksella oli yleisluontoinen tema.



Hallitus hyväksyy ja hallituksen riippumattomat jäsenet vahvistavat toimitusjohtajalle maksettavat palkat ja palkkiot hallituksen henkilöstövaliokunnan suosituksesta. Henkilöstövaliokunta konsultoi säännöllisesti toimitusjohtajaa ja henkilöstöjohtajaa, mutta toimitusjohtaja ja henkilöstöjohtaja eivät osallistu valiokunnan kokouksiin, joissa heidän omaa palkitsemistaan käsitellään. Henkilöstövaliokunta voi päätöksenteossaan näin harkita ja ottaa huomioon koko työntekijäjoukon palkitsemisen ja työehdot. Valiokunta voi itsenäisesti käyttää ulkopuolisia palkitsemisen asiantuntijoita, joilla on erityisosaamista avustaa valiokuntaa sen arvioidessa ylimmän johdon palkitsemista.

Henkilöstövaliokunnan puheenjohtaja keskustelee säännöllisesti osakkeenomistajien kanssa kuullakseen heidän mielipiteensä ja palautteensa palkitsemiseen liittyvistä toimintatavoistamme, ohjelmistamme sekä niihin liittyvästä tiedottamisesta. Tämä palaute on johtanut ESG-tavoitteiden suurempaan painotukseen lyhyen aikavälin palkitsemisen ansaintakriteereissä ja osakkeen suhteellisen kokonaistuoton käyttöönottoon vuoden 2023 tulosperusteisten palkkio-osakkeiden toisena ansaintakriteerinä.

- Helmikuu**

 - Kannustinpalkkioiden ansaintakriteerit ja tavoitteet
 - Nokian osakepalkkiojärjestelmä
 - Yrityskulttuuri
 - Kannustinpalkkioiden suoritusarviointi edelliseltä vuodelta
 - Toimitusjohtajan palkitseminen

Toukokuu

 - Yrityskulttuuri
 - Osakkeenomistajilta yhtiökokouksessa saatu palaute
 - Johtoryhmän palkitseminen
 - Palkitsemiskäytänteiden ja -rakenteiden tarkastelu

Heinäkuu

 - Avainhenkilöriskien tarkastelu
 - Pitkän aikavälin kannustinjärjestelmien kehittäminen
 - Katsaus palkitsemisen ansaintaan ja ESG-tavoitteiden saavuttamisen
- Syyskuu**

 - Johdon seuraajasuunnittelu
 - Vuoden 2023 kannustinpalkkioiden viitekehys
 - Analytiikka ja demografia
 - Pitkän aikavälin kannustinpalkkioiden lähestymistavan linjaus

Joulukuu

 - Henkilöstövaliokunnan työjärjestyksen arviointi
 - Vuoden 2023 palkitsemisen ansaintakriteerit
 - Valtakirjaneuvonantajien ja osakkeenomistajien palautteet
 - Palkitsemisraportin valmistelu vuodelta 2022

Toimitusjohtaja

Toimitusjohtajalla on aktiivinen rooli palkitsemisen hallinnoinnissa ja suorituksen johtamisen prosesseissa niin johtoryhmän kuin Nokian henkilöstön osalta laajemminkin.

Toimitusjohtaja ei ole henkilöstövaliokunnan jäsen, eikä hän äänestä henkilöstövaliokunnan kokouksissa tai osallistu omaa palkitsemistaan koskeviin keskusteluihin.

Nokian johtoryhmä

Vuoden 2022 lopussa johtoryhmämme koostui 10 henkilöstä Suomessa, muissa Euroopan maissa, Singaporessa ja Yhdysvalloissa. Lisätietoja tämänhetkisen johtoryhmän kokoonpanosta on saatavilla selvityksessä hallinto- ja ohjausjärjestelmästämmme.

Nimi	Asema vuonna 2022	Nimityspäivä
Pekka Lundmark	Toimitusjohtaja	1.8.2020
Nishant Batra	Strategia- ja teknologiajohtaja	18.1.2021
Ricky Corker	Asiakaskokemusjohtaja	1.1.2019
Federico Guillén	Verkkoinfrastruktuuri-liiketoimintaryhmän johtaja	8.1.2016
Amy Hanlon-Rodemich	Henkilöstöjohtaja	24.10.2022
Jenni Lukander	Teknologia-liiketoimintaryhmän johtaja	1.8.2019
Raghav Sahgal	Pilvi- ja verkkopalvelut -liiketoimintaryhmän johtaja	1.6.2020
Melissa Schoeb	Viestintä- ja yhteiskuntasuhdejohtaja	12.4.2021
Tommi Uitto	Matkapuhelinverkot-liiketoimintaryhmän johtaja	31.1.2019
Marco Wirén	Talous- ja rahoitusjohtaja	1.9.2020

Johtoryhmän jäsenten palkitseminen muodostuu peruspalkasta, luontoiseduista ja lyhyen sekä pitkän aikavälin kannustinpalkkioista. Lyhyen aikavälin tulospalkkiot perustuvat liiketoiminnan tulokseen, mitattuna joidenkin tai kaikkien seuraaviin tunnuslukuihin perustuvien tavoitteiden saavuttamiseen johtoryhmän jäsenen roolista riippuen: Nokian vertailukelpoinen liikevoitto*, soveltuvan liiketoimintaryhmän liikevoitto, monimuotoisuus- ja hiilidioksidipäästötavoitteet sekä erikseen määritellyt strategiset tavoitteet.

Nokian johtoryhmän palkitseminen vuonna 2022

Johtoryhmän palkkiot (toimitusjohtajaa lukuun ottamatta) olivat vuosina 2021 ja 2022 kokonaistasolla seuraavat:

	2022 milj. EUR ⁽¹⁾	2021 milj. EUR ⁽¹⁾
Palkat, lyhyen aikavälin tulospalkkiot ja muut palkkiot ⁽²⁾	13,6	16,0
Pitkän aikavälin osakepalkkiot ⁽³⁾	7,0	2,2
Yhteensä	20,6	18,2

(1) Luvut heijastavat kunkin johtoryhmän jäsenen aikaa johtoryhmässä.
(2) Lyhyen aikavälin tulospalkkiot kuvastavat vuoden 2022 perusteella ansaittuja palkkioita. Muut palkkiot sisältävät asemapaikan liikkuvuuteen liittyviä maksuja, etuja ja eläkekuluja.
(3) Näillä palkkioilla tarkoitetaan vuosina 2022 ja 2021 erääntyneitä osakepalkkioita.

Johtoryhmän jäsenille (toimitusjohtajaa lukuun ottamatta) myönnettiin seuraavat Nokian osakepalkkio-ohjelman mukaiset osakepalkkiot vuonna 2022:

Osakepalkkio	Myönnetty määrä ⁽¹⁾	Käypä arvo myöntämispäivänä EUR	Myöntämispäivä	Oikeus maksuun syntyy
Tulosperusteiset osakepalkkiot ⁽²⁾	1 610 900	7 148 486	6.7. ja 15.12.2022	Q3 ja Q4 2025
Ehdolliset osakepalkkio ⁽³⁾	58 900	260 927	6.7.2022	Q3 2023

(1) Sisältää vuonna 2022 johtoryhmässä toimineille henkilöille myönnetty määrät.
(2) Vuoden 2022 tulosperusteisilla palkkio-osakkeilla on kolmevuotinen ansaintajakso ja palkkion ansainta perustuu osakkeen absoluuttiseen kokonaistuottoon. Enimmäispalkkio on 200 % tavoitteesta ja maksettaisiin, mikäli ansaintakriteerit saavutettaisiin enimmäistasolla. Palkkion maksun edellytyksenä on lisäksi työsuhteen jatkuminen Nokiasa.
(3) Kunkin ehdollisen osakepalkkioerän maksun edellytyksenä on työsuhteen jatkuminen Nokiasa.

Asiantuntijat

Henkilöstövaliokunta käyttää Willis Towers Watsonia, riippumatonta ulkopuolista asiantuntijaa, tarkastellessaan ja määrittäessään johdon palkkioita ja palkitsemisen rakennetta. Lisäksi Willis Towers Watson tarjoaa valiokunnalle näkemyksiä markkinatrendeistä ja sääntelyn kehittämisestä.

Pitkän aikavälin myönnetyt johtoryhmän jäsenten osakepalkkiot (toimitusjohtaja mukaan lukien)

Alla olevassa taulukossa esitetään toimitusjohtajalle ja muille toimessa olleille johtoryhmän jäsenille myönnetty osakepohjaiset palkkiot ja niihin perustuva osakeomistusintressi 31.12.2022:

	Tulosperusteisiin osakepalkkioihin perustuvat osakkeet, myönnetty määrä	Tulosperusteisiin osakepalkkioihin perustuvat osakkeet, enimmäismäärä ⁽⁴⁾	Ehdollisiin osakepalkkioihin perustuvat osakkeet
Johtoryhmän jäsenten osakepohjaiset kannustimet ⁽¹⁾	10 191 488	20 382 976	357 090
Prosenttiosuus liikkeeseenlasketuista osakkeista ⁽²⁾	0,18 %	0,36 %	0,01 %
Prosenttiosuus myönnettystä osakepohjaisista kannustimista (per kannustinlaji) ⁽³⁾	16,05 %	16,05 %	0,66 %

(1) Sisältää 10 johtoryhmän jäsentä, jotka olivat toimessa 31.12.2022.
(2) Prosenttiosuudet on laskettu suhteessa Nokian liikkeelle laskemien osakkeiden määrään ja kokonaisäänimäärään 31.12.2022, lukuun ottamatta Nokian hallussa olevia omia osakkeita. Kukaan johtoryhmän jäsenistä ei omistanut yli 1 % Nokian liikkeelle laskemista osakkeista.
(3) Prosenttiosuudet on laskettu suhteessa osakepohjaisten kannustimien kokonaismäärään kannustinlajeittain.
(4) Taulukko kuvaa 31.12.2022 mennessä myönnettyjen, mutta vielä erääntymättömien tulosperusteisten palkkio-osakkeiden enimmäismäärää 200 %, mikäli ansaintakriteerit saavutettaisiin enimmäistasolla.

Tulospalkkio-ohjelmiamme arviointi

Seuraamme vuosittain tulospalkkio-ohjelmiamme tuloksia suhteessa ohjelmille asetettuihin tavoitteisiin, osakkeen kokonaistuottoon sekä ohjelmien vaikutukseen kokonaispalkkiotasoon suhteessa vertailuryhmäämme.

Tavoitteiden asettaminen

Lyhyen aikavälin tulospalkkioiden tavoitteet asetetaan vuosittain vuoden alkupuolella tai jo ennen vuoden alkua, niin että vaatimus arvonluomisesta on tasapainossa johtoryhmän motivoimisen ja suoritukseen kannustamisen kanssa. Tavoitteet valitaan sellaisten strategisten ansaintakriteereiden joukosta, jotka ovat linjassa pitkäkestoisen osakkeenomistaja-arvon luomisen kanssa ja jotka asetetaan markkinaodotusten ja analyytikoiden ennusteiden kontekstissa. Pitkän aikavälin tulosperusteisten osakepalkkiojärjestelmien tavoitteet asetetaan ja lukitaan vastaavin perustein ansaintajakson alussa koko ohjelman ansaintajaksolle.

Lyhyen aikavälin tulospalkkiot

Vuonna 2022 lyhyen aikavälin tulospalkkioiden tavoitteet ja niiden saavuttaminen perustuivat alla näkyvien mittareiden yhdistelmään. Nämä tavoitteet mitattiin joko konsernin tasolla tai vaihtoehtoisesti liiketoimintaryhmien johtajien kohdalla yhdistelmänä Nokia-konsernin ja liiketoimintaryhmän tasolla.

- Nokian vertailukelpoinen liikevoitto*
- Soveltuvan liiketoimintaryhmän liikevoitto
- Rooliin liittyvät strategiset tavoitteet
- ESG (hiilidioksidipäästöt ja monimuotoisuus)

Niillä johtoryhmän jäsenillä, jotka eivät ole liiketoimintaryhmän johtajia, tulospalkkiosta vastaava osuus perustuu Nokian vertailukelpoiseen liikevoittoon*.

Pitkän aikavälin tulospalkkiot

Tarkastelemme palkkioita vuosittain vasten olennaisimpia mittareita, kuten osakkeen kokonaistuottoa ja osakekurssia, jotta voimme varmistua osakepalkkio-ohjelmien tehokkuudesta ja toimivuudesta.

Vuoden 2020 tulosperusteinen osakepalkkio-ohjelma erääntyy vuoden 2023 toisella puoliskolla, jolloin myös kolmivuotisen ansaintajakson tulokset ovat selvillä.

Vuoden 2022 tulosperusteisten palkkio-osakkeiden (perustuen Nokian pitkän aikavälin osakepalkkio-ohjelmaan 2021–2023) ansaintakriteerit perustuvat osakkeen kokonaistuottoon samalla tavoin kuin vuosina 2020 ja 2021. Tämä heijastaa sitoutuneisuuttamme pitkän aikavälin parhaiden ja suorien tulosten edistämiseen, ja sen myötä osallistujien edut ovat täysin linjassa osakkeenomistajien intressien kanssa. Ylimmän johdon ja vastaavien muiden johtavassa asemassa olevien henkilöiden palkkiot myönnettiin heinäkuussa. Palkkioissa on kolmivuotinen ansaintajakso myöntämispäivästä lukien palkkion erääntymiseen asti vuonna 2025. Kaikkia vuonna 2022 myönnettyjä tulosperusteisia osakepalkkioita koskevat suoriutumisehdot säilyivät ennallaan.

* Ei-IFRS-tunnusluku. Lisätietoja ei-IFRS-tunnuslukujen määritelmästä ja täsmäytyksestä lähimpään vastaavaan IFRS-tunnuslukuun on "Vaihtoehtoisten tunnuslukujen laskentakaavat" -osiossa.

Nokian pitkän aikavälin kannustinohjelma ja
työntekijöiden osakesäästöohjelma vuosille 2021–2023

Osakepohjaisen pitkän aikavälin kannustinohjelman (osakepalkkio-ohjelma) tarkoitus on tehokkaasti edistää Nokian pitkän aikavälin osakkeenomistaja-arvon luomista ja Yhtiön vastuullisuutta sekä yhtenäistää ylimmän johdon ja työntekijöiden edut osakkeenomistajien etujen kanssa. Nokian pitkän aikavälin osakepalkkio-ohjelma vuosille 2021–2023 on avainasemassa näiden tavoitteiden tukemisessa. Osakepalkkio-ohjelman nojalla Yhtiö voi myöntää osakepalkkioihin oikeutetulle ylimmälle johdolle ja muille työntekijöille osakepalkkioita sekä tulosperusteisten että ehdollisten osakepalkkio-oikeuksien muodossa.

Osakepalkkio-ohjelman nojalla palkkio-oikeuksia voidaan myöntää ohjelman hyväksymisestä aina 31.12.2023 saakka. Palkkioihin voidaan soveltaa ansaintakriteereitä ja niihin voidaan liittää enintään 36 kuukauden ansainta- ja/tai sitouttamiskausia palkkion tyypistä riippuen. Näin ollen ohjelman perusteella myönnettävien viimeisten osakepalkkio-oikeuksien sitouttamiskausi päättyisi vuoden 2026 lopussa. Hallitus asettaa vuosittain tulosperusteisten osakepalkkioiden ansaintakriteerit sekä valittujen kriteerien painotukset ja tavoitetasot varmistaakseen, että ne tukevat Nokian pitkän aikavälin liiketoimintastrategiaa ja taloudellista menestystä.

Osakepalkkio-ohjelman perusteella vuosina 2021, 2022 ja 2023 myönnettävät osakepalkkio-oikeudet voivat kattaa yhteensä enintään 350 miljoonaa Nokian osaketta. Ennen osakkeiden maksua tulosperusteisiin tai ehdollisiin osakepalkkio-oikeuksiin ei liity osakkeenomistajille kuuluvia oikeuksia, kuten äänioikeutta tai oikeutta osinkoon. Mikäli ohjelmaan osallistuvan henkilön työsuhde Nokiaan päättyy ennen palkkion tai sen osan erääntymistä, henkilö ei pääsääntöisesti ole oikeutettu palkkioon ohjelman ehtojen perusteella.

Lähestymistapamme vuodelle 2023 on, että suurimmalle osalle kaikista pitkän aikavälin osakepalkkio-ohjelman osallistujista myönnetään työsuhteen jatkumiselle ehdollisia palkkio-osakkeita tulosperusteisten palkkio-osakkeiden sijaan. Johtavassa asemassa olevat henkilöt saavat jatkossakin pääasiallisesti tulosperusteisia palkkio-osakkeita pitkän aikavälin kannustinten pääasiallisena muotonaan. Vuonna 2023 toimitusjohtajalle, johtoryhmälle ja eräille muille ylimmän johdon edustajille myönnettyihin tulosperusteisiin palkkio-osakkeisiin sovelletaan ansaintakriteerinä kahden kolmasosan painotuksella osakkeen absoluuttista kokonaistuottoa ja yhden kolmasosan painotuksella osakkeen suhteellista kokonaistuottoa suhteessa vertailuryhmään. Muun johdon tulosperusteisten palkkio-osakkeiden ansaintakriteerinä toimii ainoastaan osakkeen absoluuttinen kokonaistuotto. Kaikki tulosperusteiset palkkio-osakkeet erääntyvät aikaisintaan kolmen vuoden kuluttua niiden myöntämisestä. Tavanomaisissa ehdollisissa osakepalkkio-oikeuksissa ansaintajakso on kolme vuotta, mikä soveltuu myös niille johtohenkilöille, joilla osa palkkio-osakkeista on ehdollisia. Tietyissä rajatuissa tapauksissa, pääasiassa liittyen Yhdysvalloissa olevien työntekijöiden sitouttamiseen ja rekrytointiin, Yhtiö voi soveltaa eri mittaisia ansaintajaksoja ja palkkion erääntymistä useammassa erässä.

Työntekijöiden osakesäästöohjelman tarkoituksena on kannustaa Nokian työntekijöitä omistamaan Yhtiön osakkeita, mikä lisää sitoutumista ja omistajuuden tunnetta Yhtiötä kohtaan. Hallitus päättää kunkin vuotuisen ohjelman aloittamisesta, ja vuosien 2021–2023 osakesäästöohjelmaan oikeutetuille työntekijöille tarjotaan mahdollisuus ohjata osa nettokuukausipalkastaan Nokian osakkeiden ostoon markkinahintaan vuosineljänneksittäin ennalta määrättyinä päivinä ohjelman aikana. Nokia myöntää kullekin osakesäästöohjelmaan osallistuvalla työntekijällä yhden lisäosakkeen jokaista sellaista kahta ostettua osaketta kohden, jotka työntekijällä on hallussaan vuotuisen ohjelmakauden lopussa. Lisäksi hallitus voi päättää tarjota osallistujille ilmaisia osakkeita hallituksen määrittämien osallistumiseen liittyvien ehtojen mukaisesti.

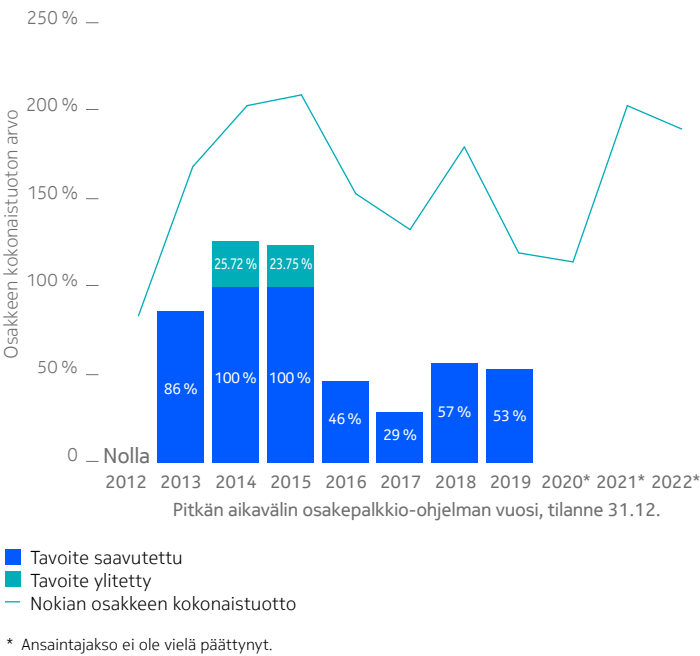
Vuosina 2021, 2022 ja 2023 osakesäästöohjelmat voivat kattaa yhteensä enintään 35 miljoonan Nokian osakkeen maksun työntekijöille. Osakkeenomistajan oikeudet markkinoilta hankittuihin osakkeisiin kuuluvat välittömästi ohjelmaan osallistuville työntekijöille. Sen sijaan ennen kuin Nokian osakkeina toimitettavat ilmaiset tai lisäosakkeet on maksettu, niihin ei liity osakkeenomistajille kuuluvia oikeuksia kuten äänioikeutta tai oikeutta osinkoon.

Tuloksesta maksaminen

Palkitsemisperiaatteidemme ydin on tuloksesta maksaminen.

Tarkastelemme vuosittain, että osakkeen kokonaistuotto on verrannollinen pitkän aikavälin osakepalkkioihin kuvaamalla palkkio-ohjelmiamme suoritusta osakkeen kokonaistuottoa vasten.

Osakkeen kokonaistuotto verrattuna pitkän aikavälin osakepalkkioihin



Kun tarkastelemme pitkän aikavälin osakepalkkio-ohjelmiamme suoritusta suhteessa osakkeen kokonaistuottoon, osakkeen kokonaistuoton pienentyessä myös osakepalkkio-ohjelmiamme mukaiset maksut ovat vastaavasti vähentyneet.

Hallitus jatkaa pitkän aikavälin osakepalkkio-ohjelmiamme aktiivista seurantaa varmistaakseen, että ne tuottavat lisäarvoa osakkeenomistajille.

Vertailuryhmämme

Vertailuryhmämme koostuu seuraavista 27 yhtiöstä.

ABB	IBM
Adobe	Infineon Technologies
Airbus	Juniper Networks
ASML	Kone
Atos	Motorola Solutions
BAE Systems	NXP Semiconductors
Capgemini	Oracle
Ciena	Philips
Cisco Systems	SAP
Corning	Siemens Healthineers
Dell Technologies	VMware
Ericsson	Vodafone Group
Hewlett Packard Enterprise	Wärtsilä
HP	



Hallituksen toiminta-kertomus

Liiketoimintakuvaus	78
Hallituksen katsaus	79
Keskeiset tunnusluvut	80
Taloudellinen katsaus	81
Toiminnan tulos	81
Segmenttien tulos	84
Verkkoinfrastruktuuri	84
Matkapuhelinverkot	85
Pilvi- ja verkkopalvelut	86
Teknologia	87
Konsernin yhteiset toiminnot ja muut	88
Likviditeetti ja pääomaresurssit	89
Taloudellinen asema	89
Rahavirta	89
Rahoitusvarat ja -velat	90
Venture fund -sijoitukset ja sitoumukset	90
Treasuryn ohjesääntö	90
Valuuttakurssien vaikutus	91
Kestävä kehitys ja vastuullisuus	92
Toimintamme tarkoitus, strategiamme ja tavoitteemme	92
Kestävän kehityksen johtaminen	97
Riskienhallinta	98
Ympäristö	99
Teollisuuden digitalisaatio	101
Digitaalisen kahtiajaon kaventaminen	101
Tietoturva ja tietosuoja	102
Vastuullinen liiketoiminta	103
Ihmiset	106
Euroopan unionin kestävä rahoituksen taksonomia-asetuksen mukaan annettavat tiedot	111
Osakkeet ja osakkeenomistajat	116
Osakkeet	116
Osakkeenomistajat	118
Nokian yhtiöjärjestys	120
Riskitekijät	122
Merkittävät tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen	125
Tunnuslukujen laskentakaavat	126
Vaihtoehtoisten tunnuslukujen laskentakaavat	127

Liiketoimintakuvaus

Nokia Oyj on Helsingissä, Suomessa rekisteröity ja kotipaikkaansa pitävä julkinen osakeyhtiö. Nokia Oyj (emoyhtiö) on kaikkien tytäryhtiöidensä emoyhtiö (yhdessä Nokia tai konserni).

Luumme teknologiaa, joka auttaa maailmaa toimimaan yhdessä. Mobiilit, kiinteät ja pilvipohjaiset ratkaisumme mahdollistavat viestintäpalvelujen tarjoajien, toimialojen ja hyperscale-toimijoiden kriittiset verkot kaikkialla maailmassa. Tuote- ja palveluvalikoimamme ja lisensointimahdollisuutemme auttavat nopeuttamaan digitalisaatiota ja vastaamaan sitä kautta globaaleihin kestävään kehitykseen, tuottavuuteen ja digitaaliseen eriarvoisuuteen liittyviin haasteisiin. Meillä on asiakkaita yli 100 maassa ympäri maailmaa, ja toimimme Euroopassa, Lähi-Idässä ja Afrikassa, Kiinan alueella, Pohjois-Amerikassa, Aasian ja Tyynenmeren alueella ja Latinalaisessa Amerikassa.

Nokia Oyj:n osakkeet on listattu Helsingin pörssissä (Nasdaq Helsinki), New Yorkin pörssissä (NYSE) ja Pariisin pörssissä (Euronext Paris).

Hallituksen katsaus

Vuosi 2022 alkoi toiveikkaissa merkeissä kaksi vuotta kestäneen COVID-19-pandemian ja siihen liittyneiden epävarmuuksien jälkeen. Venäjän hyökkäys Ukrainaan toi kuitenkin mukanaan uusia vakavia haasteita, inhimillistä kärsimystä sekä johti energiakriisiin, vauhditti inflaatiota, haastoi maailmanlaajuisia keskinäis-riippuvuuksia ja lisäsi taantuman riskiä.

Nokia suoriutui näiden haasteiden keskellä hyvin digitalisaation ja tietoliikenneyhteyksien kasvavan kysynnän siivittämistä.

Nokian strategia koostuu kolmesta vaiheesta, jotka ovat perustan kuntoon laittaminen, kiihdyttäminen ja skaalaaminen. Nokia siirtyi viime vuonna strategiansa kiihdytysvaiheeseen, mikä näkyi myös vuoden 2022 vahvassa taloudellisessa tuloksessa. Kokonaisuudessaan hallitus on tyytyväinen Nokian strategian etenemiseen, joka on rohkaisevaa myös vuotta 2023 ajatellen.

Investoinnit teknologia-johtajuuteen jatkuivat

Nokia julkaisi kolmivaiheisen strategiansa vuonna 2021. Tämän jälkeen Nokia on parantanut merkittävästi kilpailukykyään sekä kasvattanut tutkimus- ja kehitysinvestointejaan varmistaakseen teknologiajohtajuuden ja pitkän aikavälin erottautumisen. Vuonna 2022 Nokia investoi tutkimus- ja kehitystyöhön yli 4,5 miljardia euroa vastatakseen asiakkaidensa nykyisiin ja tuleviin tarpeisiin sekä hyödyntääkseen digitalisaation luomia uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Nokian teknologiajohtajuus näkyi vuoden aikana esimerkiksi IP-verkoissa, jossa Nokia otti käyttöön 800 gigabitin Ethernet (800GE) -reitityksen. Nokia kasvatti myös FP5-piirisarjan toimituksia ja Reefshark-pohjaisten 5G-toimitusten osuutta.

Siinä missä Nokian neljä tulosvastuullista liiketoimintaryhmää keskittyvät lyhyen ja keskipitkän aikavälin innovaatioihin, keskittyi maailmankuulu tutkimus- ja kehitysyksikkö Nokia Bell Labs innovointiin pidemmällä aikajänteellä tulevia teknologiasyklejä ennakkoiden.

Syyskuussa päivitetystä Teknologia-visiossamme 2030 arvioimme siirtymän 6G-teknologiaan toteutuvan vuoteen 2030 mennessä. Tämä kehitys mahdollistaa myös niin sanotun metaversumin – tai ennemminkin erilaisten metaversumien – kehittymisen. Arvioidemme mukaan tulevaisuudessa on kolme metaversumia, jotka on suunnattu kuluttajille, yrityksille ja teollisuudelle. Uskomme, että nämä metaversumit luovat Nokialle merkittäviä liiketoimintamahdollisuuksia vuoteen 2030 mennessä, ja näemme jo nyt vahvoja merkkejä teollisesta metaversumista digitaalisten kaksosten käyttöönoton myötä.

Myös kyberturvallisuuden rooli kasvaa metaversumien kehittyessä sekä digitaalisen ja fyysisen maailman sulautuessa hiljalleen yhteen. Nokian tavoitteena on varmistaa, että jokainen verkkosukupolvi on edellistä turvallisempi ja siksi panostamme vahvasti tietoturvan kehittämiseen sekä yhteistyöhön asiakkaidemme ja kumppaneidemme kanssa. Nokian hallitus haluaa varmistaa, että Nokia panostaa jatkuvasti myös oman kyberturvallisuutensa kehittämiseen.

Vastuullisuus kilpailuetuna

Nokia päivitti vuonna 2022 ympäristöä, sosiaalista vastuuta ja hallintoa koskevan ESG-strategiansa. Nokia näkee vastuullisuuden kilpailuetuna ja haluaa varmistaa, että vastuullisuusasiat huomioidaan kokonaisvaltaisesti kaikilla liiketoiminnan osa-alueilla, mukaan lukien tuotekehitysvaiheessa. Nokia pyrkii pienentämään toimintansa mahdollisia negatiivisia vaikutuksia suhteessa yhteiskuntaan tai ympäristöön, esimerkiksi hiilidioksidipäästöihin liittyen.

Hallitustyö vuonna 2022

Vuoden 2022 varsinainen yhtiökokous järjestettiin Nokian pääkonttorissa Espoossa 5.4.2022. COVID-19-pandemian takia yhtiökokous järjestettiin ilman osakkeenomistajien tai näiden asiamiesten läsnäoloa. Hallitus on tyytyväinen, että näistä järjestelyistä huolimatta omistajamme osallistuivat kokoukseen aktiivisesti. Kokouksessa oli edustettuna ennakoöänin noin 59 300 osakkeenomistajaa, jotka edustivat ennätyksellisesti noin 3,1 miljardia osaketta ja ääntä. Tuki hallituksen esityksille oli vahva. Varsinaisessa yhtiökokouksessa Nokian hallitukseen valittiin yhteensä kymmenen jäsentä, mukaan lukien kolme uutta jäsentä: Lisa Hook, Thomas Saueressig ja Kai Öistämö. Jatkoimme näin hallituksen kokoonpanon uudistamista ja pyrimme varmistamaan, että hallituksessa on edustettuna oikeanlainen yhdistelmä osaamista, kokemusta, erimittaisia toimikausia sekä henkilökohtaisia ominaisuuksia.

Vuoden 2022 aikana hallitus kokoontui yhteensä 18 kertaa, joista yhdeksän kertaa toteutettiin paikan päällä tai etäyhteyksin. Kokouksissa käsiteltävät asiat painottuivat hallitustyöskentelyä varten laaditun vuosisuunnitelman mukaisille painopistealueille. Alkuvuoden hallitustyöskentelyssä korostuivat geopolittiset kysymykset. Käynnistimme myös osakkeiden takaisinosto-ohjelman ja hallitus päätti osingonmaksun uudelleenaloittamisesta osakkeenomistajillemme. Koko vuoden ajan hallitustyön keskiössä oli Nokian strategisten painopistealueiden edistämiseen. Näitä painopistealueita olivat muun muassa:

markkinaa nopeamman kasvun varmistaminen viestintäpalveluntarjoajien osalta, yritysasiakasliiketoiminnan laajentaminen, tuote- ja palveluvalikoimamme jatkuva optimoiminen, Teknologia-liiketoimintaryhmän kannattavuuden varmistaminen pitkällä aikavälillä, uusien liiketoimintamallien kehittäminen sekä kilpailuedun luominen vastuullisuuteen perustuen. Samanaikaisesti hallitus keskittyi näiden osa-alueiden mahdollistajiin, eli oikean osaamisen varmistamiseen, pitkän aikavälin tutkimus- ja kehitystyöhön, digitalisaation hyödyntämiseen sekä Nokia-brändin kehittämiseen.

Hallituksen neljä valiokuntaa, tarkastus-, nimitys-, henkilöstö- ja teknologiavaliokunta, tukivat ja tehostivat hallituksen toimintaa. Valiokunnat kokoontuivat vuoden 2022 aikana yhteensä 20 kertaa. Erityisesti ESG-asiat olivat kiinteä osa valiokuntien työskentelyä ja valiokunnat seurasivat kukin omilla vastuualueillaan ympäristön ja yhteiskunnan kehitystä sekä Nokian toimia niihin liittyen. Tarkastelun kohteina olivat muun muassa inhimillinen pääoma, etiikka, tietoturva, energiatehokkuus, vastuullisuusraportointi sekä ilmastomuutokseen ja monimuotoisuuteen liittyvät tavoitteet johdon palkitsemisen mittareina. Nimitysvaliokunta jatkoi myös hallituksen kokoonpanon uudistamista. Tämän työn tulokset näkyvät vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotetussa hallituksen kokoonpanossa, johon kuuluu kaksi uutta jäsen ehdokasta: Timo Ahopelto ja Elizabeth Crain. Tämän ehdotuksen myötä hallituksessa on edustettuna yhtä paljon miehiä ja naisia.

Suuntamme vuodelle 2023

Vuonna 2023 Nokia jatkaa strategiansa kiihdytysvaiheen toteuttamista vuoden alussa päivitetyn strategian pohjalta. Tänä vuonna keskiössä ovat markkinaosuuksien kasvattaminen, yritysasiakasliiketoiminnan laajentaminen ja teknologiajohtajuuden saavuttaminen kaikilla niillä markkinoilla, joilla kilpailemme. Tehdyt toimenpiteet heijastuvat myös marginaaleihin. Lisäksi vuoden alussa uudistettu Nokia-brändi korostaa Nokian roolia B2B-teknologiaratkaisujen ja -innovaatioiden edelläkävijänä.

Koska luotamme Nokian pitkän aikavälin näkymiin ja taseemme on vahva, hallitus ehdottaa, että varsinainen yhtiökokous valtuuttaa hallituksen päättämään 0,12 euron osakekohtaisesta osingosta. Lisäksi hallitus päätti tammikuussa aloittaa 600 miljoonan euron osakkeiden takaisinosto-ohjelman toisen, 300 miljoonan euron suuruisen vaiheen.

Hallitus haluaa kiittää koko Nokian henkilöstöä vuodesta 2022. Nokialla on nyt vahva perusta sekä vuotta 2023 että tulevaisuutta ajatellen.

Keskeiset tunnusluvut

Tämä osio sisältää yhteenvedon konsernin taloudellisista ja muista tunnusluvuista tilikausilta 2022, 2021 ja 2020. Tiedot perustuvat joitakin vuodelta 2020 esitettäviä tietoja lukuun ottamatta vuoden 2022 tilintarkastettuun IFRS-konsernitilinpäätökseen, ja ne on luettava yhdessä kyseisen konsernitilinpäätöksen kanssa. Vuodelta 2020 esitettävät tiedot, jotka eivät perustu vuoden 2022 IFRS-konsernitilinpäätökseen, perustuvat aiemmilta tilikausilta laadittuihin IFRS-konsernitilinpäätöksiin.

	2022	2021	2020
1.1.-31.12.	(milj. EUR, paitsi henkilöstön keskimääräinen lukumäärä)		
Konsernin tuloslaskelmasta			
Liikevaihto	24 911	22 202	21 852
Liikevoitto	2 318	2 158	885
% liikevaihdesta	9,3 %	9,7 %	4,0 %
Voitto ennen veroja	2 184	1 926	743
Jatkuvien toimintojen voitto/tappio	4 210	1 654	-2 513
Lopetettujen toimintojen voitto/tappio	49	-9	-3
Tilikauden voitto/tappio	4 259	1 645	-2 516
Konsernitaseesta			
Pitkäaikaiset varat	22 677	20 452	17 976
Lyhytaikaiset varat	20 266	19 597	18 215
Vastaavaa yhteensä	42 943	40 049	36 191
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma	21 333	17 360	12 465
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus omasta pääomasta	93	102	80
Oma pääoma yhteensä	21 426	17 462	12 545
Korolliset velat ⁽¹⁾	4 477	4 653	5 576
Vuokrasopimusvelat ⁽¹⁾	1 042	1 009	910
Varaukset ⁽¹⁾	1 435	1 569	1 532
Muut velat ⁽¹⁾	14 563	15 356	15 628
Vastattavaa yhteensä	42 943	40 049	36 191
Muuta tietoa			
Tutkimus- ja kehityskulut	-4 550	-4 214	-4 087
% liikevaihdesta	-18,3 %	-19,0 %	-18,7 %
Käyttöomaisuusinvestoinnit ⁽²⁾	-601	-560	-479
% liikevaihdesta	-2,4 %	-2,5 %	-2,2 %
Henkilöstökulut	-7 903	-7 541	-7 310
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä	86 896	87 927	92 039
Tilauskanta, mrd. EUR	19,5	20,3	16,6
Olennaiset tunnusluvut			
Osakekohtainen tulos (emoyhtiön omistajille kuuluvasta voitosta/tappiosta)			
Laimentamaton osakekohtainen tulos, EUR			
Jatkuvat toiminnot	0,75	0,29	-0,45
Tilikauden voitto/tappio	0,76	0,29	-0,45
Laimennettu osakekohtainen tulos, EUR			
Jatkuvat toiminnot	0,74	0,29	-0,45
Tilikauden voitto/tappio	0,75	0,29	-0,45
Ehdotettu osakekohtainen osinko, EUR ⁽³⁾	0,12	0,08	-
Sijoitetun pääoman tuotto, % ⁽²⁾	9,5 %	10,1 %	4,6 %
Oman pääoman tuotto, % ⁽²⁾	22,0 %	10,9 %	neg.
Omavaraisuusaste, % ⁽²⁾	49,9 %	43,6 %	34,7 %
Nettovelkaantumisaste, % ⁽²⁾	-22,2 %	-26,4 %	-19,8 %
Rahavarat	5 467	6 691	6 940
Kassa ja korolliset sijoitukset ⁽²⁾	9 244	9 268	8 061
Nettokassa ja korolliset sijoitukset ⁽²⁾	4 767	4 615	2 485
Liiketoiminnan nettorahavirta	1 474	2 625	1 759
Vapaa kassavirta ⁽²⁾	840	2 368	1 356

(1) Sisältää konsernitaseen pitkä- ja lyhytaikaiset erät.
(2) Ei-IFRS-tunnusluku. Lisätietoja ei-IFRS-tunnuslukujen määritelmistä ja täsmäytyksestä lähimpään vastaavaan IFRS-tunnuslukuun on ”Vaihtoehtoisten tunnuslukujen laskentakaavat” -osiossa.
(3) Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että se valtuutettaisiin päättämään harkintansa mukaan yhteensä enintään 0,12 euron jakamisesta osakkeelta osinkona kertyneistä voittovaroista ja/tai varojen jakamisena sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta.

Taloudellinen katsaus

Tähän osioon sisältyvät taloudelliset tiedot tilikausilta 2022 ja 2021 on johdettu tilintarkastetusta IFRS-konsernitilinpäätöksestämme. Näitä taloudellisia tietoja on luettava yhdessä konsernitilinpäätöksen kanssa, johon ne kokonaisuudessaan perustuvat.

Toiminnan tulos

Toiminnan tulos -osiossa esitetään jatkuvien toimintojemme tulosta.

COVID-19:n vaikutus toimintoihimme

Vuoden 2020 alussa alkanut COVID-19-pandemia, jolla oli merkittävä vaikutus maailmantalouteen ja rahoitusmarkkinoihin kyseisenä vuonna, vaikutti edelleen ihmisiin ja yrityksiin kaikkialla maailmassa vuosina 2021 ja 2022. Vaikka tilanne on paranemassa ja talous elpymässä, tietyissä osissa maailmaa ja tietyillä talouden aloilla vaikutukset näkyvät edelleen muita voimakkaammin. Vaikka väliaikaiset tehtaiden sulkemiset, matkustamisen tilapäinen vähentyminen ja muut tekijät vaikuttivat taloudelliseen tulokseemme vuonna 2020, vuosina 2021 ja 2022 näimme jonkin verran hyötyä kysynnän kasvusta esimerkiksi Fixed Networks -liiketoiminnassa, jossa etätyön kaltaiset trendit kannustivat viestintäpalvelujen tarjoajia lisäämään investointeja laajakaistainfrastruktuuriinsa. COVID-19:n vaikutukset näkyivät edelleen vuonna 2022 tietyissä maissa, kuten Kiinassa. Ne aiheuttivat sulkutoimia monissa kaupungeissa, mikä vaikutti toimialamme toimitusketjuun.

Mahdolliset riskit ja epävarmuudet, jotka liittyvät COVID-19:n vaikutusten laajuuteen ja keston sekä pandemian jälkeisen talouden elpymisen vauhtiin ja siihen, kuinka se tulee tapahtumaan, ovat edelleen olemassa 31.12.2022. On mahdotonta ennustaa täsmällisesti riskien tarkkaa vaikutusta meihin, toimintaamme ja liiketoimintaamme.

Kustannussäästöohjelmat

Julkaisimme vuoden 2021 ensimmäisellä neljänneksellä suunnitelman kulurakenteemme uudistamiseksi. Suunnitelmalla tavoitellaan noin 600 miljoonan euron kustannussäästöjä vuoden 2023 loppuun mennessä. Johtuen markkinoiden voimakkaasta kysynnästä, uudelleenjärjestely on edennyt suunniteltua hitaammin vuosina 2021 ja 2022. Kokonaisuudessaan suunnitelmamme pysyy kuitenkin laajuudeltaan muuttumattomana ja on aiemmin kertomamme mukaisesti edelleen riippuvainen markkinoiden kehityksestä. Vuonna 2022 päivitimme odotuksemme uudelleenjärjestely- ja niihin liittyvistä kuluista sekä ulosmenevistä rahavirroista alkuperäisiin arvioihimme verrattuna. Odotamme, että kustannussäästöjen saavuttaminen aiheuttaa noin 500–600 miljoonan euron uudelleenjärjestely- ja siihen liittyvät kustannukset vuoteen 2023 mennessä, mikä on vähemmän kuin aiempi arviomme 600–700 miljoonasta eurosta. Odotamme myös, että uudelleenjärjestely- ja niihin liittyvien kulujen ulosmenevien rahavirtojen kokonaismäärä on noin 1 050–1 150 miljoonaa euroa, mikä on hieman vähemmän kuin aiempi 1 100–1 200 miljoonan euron arviomme. Tämä summa sisältää aiempaan uudelleenjärjestelyohjelmaamme liittyvät noin 500 miljoonan euron ulosmenevät rahavirrat.

Vetäytyminen Venäjän markkinoilta

Venäjän hyökättyä Ukrainaan alkuvuodesta 2022 Nokia ilmoitti 12.4.2022 aikovansa vetäytyä Venäjän markkinoilta. Tämän seurauksena Nokia on keskeyttänyt toimitukset, lopettanut uuden liiketoiminnan ja siirtänyt rajallisen tutkimus- ja kehitystoimintansa pois Venäjältä. Länsimaiden hallitukset olivat kuitenkin humanitaarisista syistä ilmaisseet huolensa kriittisen tietoliikenneverkkoinfrastruktuurin romahtamisesta Venäjällä ja korostaneet jatkuvan tiedonkulun ja internetiin pääsyn tärkeyttä, jotta Venäjän kansalaisten mahdollisuus saada tietoa ja näkemyksiä myös maan ulkopuolelta säilyisi. Näistä syistä Nokia pyrkii tukemaan verkkojen ylläpitoa vetäytymisen ajan, ja on hakenut tarvittavia lupia tämän tuen mahdollistamiseksi nykyisten pakotteiden mukaisesti. Nokia pitää tätä vastuullisimpana toimintatapana vetäytyä Venäjän markkinalta. Mitä tulee päätöksen taloudelliseen vaikutukseen, Venäjän osuus liikevaihdestamme oli vuonna 2021 alle 2 %. Lisäksi Nokia kirjasi Venäjään liittyvän 104 miljoonan euron varauksen vuoden 2022 ensimmäisellä neljänneksellä. Markkinoilta vetäytymisellä ei ole ollut olennaista vaikutusta taloudellisiin lukuihimme vuonna 2022.

31.12.2022 päättynyt tilikausi verrattuna 31.12.2021 päättyneeseen tilikauteen

Seuraavassa taulukossa esitetään tietyt Nokian jatkuvien toimintojen tuloslaskelman erät ja niiden suhteellinen osuus liikevaihdesta vuosina 2022 ja 2021.

1.1.–31.12.	2022		2021		Muutos 2022 vs. 2021 %
	milj. EUR	% liikevaihdesta	milj. EUR	% liikevaihdesta	
Liikevaihto	24 911	100,0	22 202	100,0	12
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-14 689	-59,0	-13 368	-60,2	10
Bruttokate	10 222	41,0	8 834	39,8	16
Tutkimus- ja kehityskulut	-4 550	-18,3	-4 214	-19,0	8
Myynnin ja hallinnon kulut	-3 013	-12,1	-2 792	-12,6	8
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	-341	-1,4	330	1,5	–
Liikevoitto	2 318	9,3	2 158	9,7	7
Osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta	-26	-0,1	9	–	–
Rahoitustuotot ja -kulut	-108	-0,4	-241	-1,1	-55
Voitto ennen veroja	2 184	8,8	1 926	8,7	13
Tuloverot	2 026	8,1	-272	-1,2	–
Jatkuvien toimintojen voitto	4 210	16,9	1 654	7,4	155
Jatkuvien toimintojen voiton jakautuminen					
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva osuus	4 201	16,9	1 632	7,4	157
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus	9	–	22	0,1	-59

Liikevaihto

Liikevaihto vuonna 2022 oli 24 911 miljoonaa euroa. Kasvua oli 2 709 miljoonaa euroa eli 12 % verrattuna 22 202 miljoonaan euroon vuonna 2021. Toimitusketjun häiriöt ja puolijohteiden toimitusrajoitteet vaikuttivat liikevaihdon ajoitukseen vuoden aikana, mutta vuoden 2022 toisella puoliskolla tapahtuneiden merkittävien parannusten jälkeen näillä ei ollut suurta vaikutusta koko vuoteen. Valuuttakurssimuutosten suotuisan vaikutuksen lisäksi liikevaihtoa vauhditti kasvu kaikissa neljässä segmentissä, erityisesti Verkkoinfrastruktuuri-segmentissä. Sekä Matkapuhelinverkot- että Pilvi- ja verkkopalvelut segmentit kasvoivat vahvasti vuonna 2022, ja myös Teknologia-segmentti kasvoi, vaikka se hyötyikin pitkän aikavälin lisenssin option käyttämisestä, mikä johti 305 miljoonan euron lisäykseen liikevaihdon tulouttamisessa vuonna 2022. Valuuttakurssimuutosten vaikutus koko vuoden 2022 kasvuun oli noin 6 %.

Seuraavassa taulukossa esitetään liikevaihdon alueellinen jakauma vuosittain.⁽¹⁾

1.1.–31.12.	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR	Muutos 2022 vs. 2021 %
Aasian ja Tyynenmeren alue	2 648	2 472	7
Eurooppa ⁽²⁾	6 662	6 313	6
Kiinan alue	1 581	1 512	5
Intia	1 290	1 035	25
Latinalainen Amerikka	1 223	983	24
Lähi-itä ja Afrikka	1 969	1 771	11
Pohjois-Amerikka	8 388	7 187	17
Submarine Networks	1 150	929	24
Yhteensä	24 911	22 202	12

(1) Vuonna 2022 Nokia muutti tapaa, jolla se esittää liikevaihdon alueellisen jakauman. Nokia arvioi, että Submarine Networks -liiketoiminnan liikevaihdon esittäminen erillään konsernin muusta liikevaihdesta parantaa tilinpäätösinformaation käyttökelpoisuutta, kun Submarine Networks -liiketoiminnan erityispiirteistä johtuva volatilitteetti on poistettu. Vertailutiedot liikevaihdesta ulkoisille asiakkaille alueittain on oikaistu vastaavasti.

(2) Teknologia-segmentin koko immateriaalioikeuksiin ja lisensointiin liittyvä liikevaihto on kohdistettu Suomeen.

Seuraavassa taulukossa esitetään liikevaihdon jakauma asiakasryhmittäin vuosittain.

1.1.–31.12.	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR	Muutos 2022 vs. 2021 %
Viestintäpalvelujen tarjoajat	19 921	17 977	11
Yritykset	1 997	1 575	27
Lisenssinsaajat	1 595	1 502	6
Muut ⁽¹⁾	1 398	1 148	22
Yhteensä	24 911	22 202	12

(1) Sisältää eri markkinalla toimivan Submarine Networks -liiketoiminnan sekä erillisenä yksikkönä toimivan Radio Frequency Systems (RFS) -liiketoiminnan liikevaihdot, sekä tiettyjä muita eriä kuten segmenttien välisten tuotteiden eliminoinnit. Submarine Networksin ja RFS:n liikevaihdot sisältävät myös tuotot viestintäpalvelujen tarjoajilta ja yritysasiakkailta.

Bruttokate

Bruttokate vuonna 2022 oli 10 222 miljoonaa euroa, jossa oli kasvua 1 388 miljoonaa euroa eli 16 % verrattuna 8 834 miljoonaan euroon vuonna 2021. Bruttokatteen kasvu johtui pääosin Verkkoinfrastruktuuri-segmentin katteen kasvusta sekä Matkapuhelinverkot-segmentin jatkuvista kustannuskilpailukyvyn parannuksista ja suotuisasta alueellisesta jakaumasta. Parannusta oli sekä Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentissä että Teknologia-segmentissä, ja Teknologia-segmentti hyötyi korkeammasta myynnin tuloutuksesta vuonna 2022. Vuoden 2022 bruttokate heijasti pienempiä uudelleenjärjestelykuluja ja niihin liittyviä kuluja, jotka olivat 84 miljoonaa euroa 2022, kun vuonna 2021 vastaava erä oli 121 miljoonaa euroa. Vuonna 2022 hankinnan ja valmistuksen kuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021. Bruttokateprosentti oli 41,0 % vuonna 2022, kun se vuonna 2021 oli 39,8 %.

Liiketoiminnan kulut

Tutkimus- ja tuotekehityskulut vuonna 2022 olivat 4 550 miljoonaa euroa, jossa kasvua oli 336 miljoonaa euroa eli 8 % verrattuna 4 214 miljoonaan euroon vuonna 2021. Tutkimus- ja tuotekehityskulujen osuus liikevaihdesta oli 18,3 % vuonna 2022, kun vuonna 2021 niiden osuus oli 19,0 %. Tutkimus- ja tuotekehityskulut heijastivat sitoutumistamme teknologiajohtajuuden rakentamiseen ja ylläpitämiseen koko tuote- ja palveluvalikoimassamme, ja myös valuuttakurssimuutokset vaikuttivat niihin negatiivisesti. Kasvu johtui ensisijaisesti Matkapuhelinverkot- ja Verkkoinfrastruktuuri-segmenteistä. Vuoden 2022 tutkimus- ja tuotekehityskulut heijastivat pienempiä uudelleenjärjestelykuluja ja niihin liittyviä kuluja, jotka olivat 37 miljoonaa euroa 2022, kun vuonna 2021 vastaava erä oli 62 miljoonaa euroa. Vuonna 2022 tutkimus- ja tuotekehityskuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Myynnin ja hallinnon kulut olivat 3 013 miljoonaa euroa vuonna 2022. Myynnin ja hallinnon kulut nousivat 221 miljoonaa euroa verrattuna vuoteen 2021, jolloin kulut olivat 2 792 miljoonaa euroa. Myynnin ja hallinnon kulujen osuus liikevaihdesta oli 12,1 % vuonna 2022, kun vuonna 2021 osuus oli 12,6 %. Myynnin ja hallinnon kulujen kasvu oli laaja-alaista eri liiketoiminnoissa ja heijasti korkeampien palkkakulujen ja yksityisten langattomien verkkojen kaltaisilla aloilla tehtyjen investointien vaikutusta sekä valuuttakurssimuutosten negatiivisia vaikutuksia. Myynnin ja hallinnon kulujen kasvu vuonna 2022 heijasti myös suurempia hankittujen aineettomien hyödykkeiden poistoja, mitä uudelleenjärjestelykulujen ja niihin liittyvien kulujen lasku osittain tasoitti. Vuoden 2022 myynnin ja hallinnon kuluihin sisältyi hankittujen aineettomien hyödykkeiden poistoja 356 miljoonaa euroa, kun vuonna 2021 niitä oli 335 miljoonaa euroa. Vuosi 2022 sisälsi uudelleenjärjestelykuluja ja niihin liittyviä kuluja 52 miljoonaa euroa, kun vuonna 2021 niitä oli 74 miljoonaa euroa. Vuonna 2022 myynnin ja hallinnon kuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut vuonna 2022 olivat 341 miljoonaa euroa nettokulua. Laskua oli 671 miljoonaa euroa verrattuna vuoteen 2021, jolloin muut tuotot ja kulut olivat 330 miljoonaa euroa nettotuottoa. Liiketoiminnan muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu johtui ensisijaisesti Nokian venture fund -sijoitusten nettotuoton laskusta, valuuttakurssisuojauksen negatiivisesta vaikutuksesta sekä myyntisaamisten tappioita koskevien vähennyserien nettovaikutukseltaan negatiivisesta vaihtelusta. Vuonna 2022 Nokian venture fund -investointien nettotuotto oli noin 20 miljoonaa euroa, kun edellisvuonna nettotuotto oli noin 190 miljoonaa euroa. Valuuttasuojausten vaikutus oli 107 miljoonaa euroa negatiivinen vuonna 2022, kun vuonna 2021 se oli 45 miljoonaa euroa positiivinen.

Liikevoitto

Liikevoittomme vuonna 2022 oli 2 318 miljoonaa euroa. Liikevoitto kasvoi 160 miljoonaa euroa vuoteen 2021 verrattuna, jolloin se oli 2 158 miljoonaa euroa. Liikevoiton kasvu oli seurausta bruttokatteen kasvusta, jota osittain tasoittivat liiketoiminnan muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu, korkeammat tutkimus- ja tuotekehityskulut sekä korkeammat myynnin ja hallinnon kulut. Liikevoittoprosenttimme oli 9,3 % vuonna 2022, kun se vuonna 2021 oli 9,7 %.

Rahoitustuotot ja -kulut

Rahoitustuotot ja -kulut olivat 108 miljoonaa euroa nettokuluja vuonna 2022. Tämä oli 133 miljoonaa euroa eli 55 % vähemmän kuin vuonna 2021, jolloin nettokuluja oli 241 miljoonaa euroa. Rahoitustuottojen ja -kulujen nettovaikutukseltaan positiivinen vaihtelu oli ensisijaisesti eläkejärjestelyjen korkeampien korkojen vaikutuksen ja korkotuottojen sekä ulkomaanrahan määräisiin tilauksiin liittyvien kytkettyjen johdannaisten positiivisen uudelleenarvostuksen seurausta. Rahoitustuottoihin ja -kuluihin vaikuttivat myös asiakasrahoituslainojen tappioita koskevat vähennyserät ja arvonalentumiset sekä kertyneiden kurssierojen siirto tulosvaikutteiseksi, mikä liittyi ulkomaisen yksikön toiminnan lopettamiseen, ja Nokia Shanghai-Bellin määräysvallattomien omistajien osuuden hankintaan liittyvän rahoitusvelan muutos. Vuonna 2022 tuloslaskelmaan kirjattujen asiakaslainojen tappioita koskevat vähennyserät ja arvonalentumiset olivat 61 miljoonaa euroa verrattuna 32 miljoonaan euroon vuonna 2021. Kertyneiden kurssierojen siirto tulosvaikutteiseksi liittyen ulkomaisten yksiköiden toiminnan lopettamiseen oli 20 miljoonaa euroa vuonna 2022, kun taas vuonna 2021 vaikutusta ei ollut. Vuonna 2022 Nokia Shanghai-Bellin määräysvallattomien omistajien osuuden hankintaan liittyvän velan muutos oli 11 miljoonaa euroa positiivinen, kun vuonna 2021 se oli 33 miljoonaa euroa negatiivinen.

Tulos ennen veroja

Voitto ennen veroja vuonna 2022 oli 2 184 miljoonaa euroa eli 258 miljoonaa euroa enemmän kuin vuonna 2021, jolloin voitto ennen veroja oli 1 926 miljoonaa euroa.

Tuloverot

Vuonna 2022 tuloverot olivat 2 026 miljoonaa euroa nettohyötyä, mikä oli 2 298 miljoonaa euroa enemmän kuin vuonna 2021, jolloin nettokulua oli 272 miljoonaa euroa. Tuloverojen vaihtelu oli pääasiassa vuoteen 2022 positiivisesti vaikuttaneen 2,5 miljardin euron kirjauksen seurausta, mikä liittyi laskennallisiin verosaamisiin Suomessa. Tätä tasoittivat jonkin verran suuremmat tuloverokulut sekä se, että vuotta 2021 hyödyttänyt edellisen vuoden verotuotto, joka liittyi aikaisemman toimintamallin integrointiin, jäi pois.

Nokia kirjasi vuonna 2020 laskennalliset verosaamiset Suomessa pois taseesta, mikä perustui säännölliseen arviointiin, jossa tarkastellaan laskennallisten verosaamisten hyödyntämismahdollisuuksia Suomessa lähitulevaisuudessa pääosin aiempien tulosten perusteella. 31.12.2022 Nokia piti viimeisimmän tekemänsä arvioinnin perusteella todennäköisenä, että se pystyy hyödyntämään verotuksessa käyttä-mättömät tappiot, käyttämättömät veronhyvytykset ja vähennyskelpoiset väliaikaiset erot Suomessa ja kirjasi konsernitaseeseen uudelleen 2,5 miljardin euron laskennalliset verosaamiset. Lisätietoja on konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 11, Tuloverot.

Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos ja osakekohtainen tulos

Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos oli 4 201 miljoonaa euroa vuonna 2022. Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos nousi 2 569 miljoonaa euroa verrattuna vuoteen 2021, jolloin emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos oli 1 632 miljoonaa euroa. Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvan tuloksen muutos oli ensisijaisesti tuloverotuoton, parantuneen liikevoiton sekä rahoitustuottojen ja -kulujen nettovaikutukseltaan positiivisen vaihtelun ansiota.

Jatkuvien toimintojen osakekohtainen tulos vuonna 2022 oli 0,75 euroa (laimentamaton) ja 0,74 euroa (laimennettu), kun se vuonna 2021 oli 0,29 euroa (laimentamaton) ja 0,29 euroa (laimennettu).

Segmenttien tulos

Vuonna 2022 meillä oli neljä raportoitavaa toimintasegmenttiä taloudellista raportointia varten: (1) Verkkoinfrastruktuu­ri, (2) Matkapuhelinverkot, (3) Pilvi- ja verkkopalvelut sekä (4) Teknologia. Lisäksi Nokia esittää segmenttikoh­taisia tietoja Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osiosta. Tässä "Segmenttien tulos" -osiossa esitetyt luvut jokaisesta raportoitavasta toimintasegmentistä ja Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osiosta perustuvat yhtiön johdolle tuloksen arvioimista ja resurssien kohdistamista varten raportoitaviin lukuihin. Tiettyjä kuluja ja tuottoja ei kohdisteta segmenteille johdon raportoinnissa. Lisätietoja konsernin toiminta- ja raportointirakenteesta sekä segmenttilukujen täsmäytyksestä Nokia-konsernin lukuihin on konserniti­liinpäätöksen liitetiedossa 5, Segmentti-informaatio.

Verkkoinfrastruktuu­ri

31.12.2022 päätty­nyt tilikausi verrattuna 31.12.2021 päättyneeseen tilikauteen

Seuraavassa taulukossa esitetään segmentin operatiiviset erät ja niiden suhteellinen osuus liikevaihdosta vuosina 2022 ja 2021.

1.1.-31.12.	2022		2021		Muutos 2022 vs. 2021 %
	milj. EUR	% liikevaihdosta	milj. EUR	% liikevaihdosta	
Liikevaihto⁽¹⁾	9 047	100,0	7 674	100,0	18
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-5 739	-63,4	-4 990	-65,0	15
Bruttokate	3 308	36,6	2 684	35,0	23
Tutkimus- ja kehityskulut	-1 307	-14,4	-1 165	-15,2	12
Myyntin ja hallinnon kulut	-833	-9,2	-765	-10,0	9
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	-66	-0,7	30	0,4	-
Liikevoitto	1 102	12,2	784	10,2	41

(1) Vuoden 2022 liikevaihto sisältää IP Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 3 063 miljoonaa euroa, Optical Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 1 891 miljoonaa euroa, Fixed Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 2 943 miljoonaa euroa ja Submarine Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 1 150 miljoonaa euroa. Vuoden 2021 liikevaihto sisältää IP Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 2 679 miljoonaa, Optical Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 1 708 miljoonaa, Fixed Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 2 358 miljoonaa ja Submarine Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 929 miljoonaa.

Liikevaihto

Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin liikevaihto vuonna 2022 oli 9 047 miljoonaa euroa, jossa oli kasvua 1 373 miljoonaa euroa eli 18 % verrattuna 7 674 miljoonaan euroon vuonna 2021. Vaikka Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin liikevaihto hyötyi valuuttakurssimuutoksista vuonna 2022, kasvu heijasti kasvua kaikissa liiketoiminnoissa. Valuuttakurssimuutosten vaikutus Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin koko vuoden 2022 kasvuun oli noin 8 %.

IP Networks -liiketoiminnan liikevaihto oli 3 063 miljoonaa euroa vuonna 2022. Liikevaihto nousi 384 miljoonaa euroa eli 14 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin liikevaihto oli 2 679 miljoonaa euroa. IP Networks -liiketoiminnan liikevaihto kasvoi vuonna 2022, ja sitä ohjasi jatkuva teknologiajohtajuus, joka oli erityisen vahvaa Pohjois-Amerikassa. Vuoden 2022 viimeisellä neljänneksellä IP Networks -liiketoiminta toteutti myös ensimmäiset uusien FP5-pohjaisten IP-reititystuotteiden kaupalliset toimitukset.

Optical Networks -liiketoiminnan liikevaihto oli 1 891 miljoonaa euroa vuonna 2022. Liikevaihto nousi 183 miljoonaa euroa eli 11 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin liikevaihto oli 1 708 miljoonaa euroa. Optical Networks -liiketoiminnan liikevaihdon kasvu heijasti ensisijaisesti vahvaa kysyntää ja PSE-V-ratkaisujemme asiakashankintaa. Optical Networks -liiketoimintaan vaikuttivat myös toimitusrajoitukset, joiden helpottumisesta nähtiin merkkejä vuoden 2022 toisella puoliskolla.

Fixed Networks liiketoiminnan liikevaihto vuonna 2022 oli 2 943 miljoonaa euroa, jossa kasvua oli 585 miljoonaa euroa eli 25 % verrattuna 2 358 miljoonaan euroon vuonna 2021. Fixed Networks liiketoiminnan liikevaihdon voimakas kasvu oli kuituyhteyksien käyttöönottojen vahvan jatkumisen seurausta, ja kasvu oli laajapohjaista useimmilla alueilla.

Submarine Networks -liiketoiminnan liikevaihto oli 1 150 miljoonaa euroa vuonna 2022. Liikevaihto kasvoi 221 miljoonalla eurolla eli 24 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin liikevaihto oli 929 miljoonaa euroa. Submarine Networks -liiketoiminnan liikevaihdon kasvu oli edelleen internettoimijavetoisten projektien käyttöönottojen ansiota.

Bruttokate

Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin bruttokate vuonna 2022 oli 3 308 miljoonaa euroa. Bruttokate kasvoi 624 miljoonaa euroa eli 23 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin bruttokate oli 2 684 miljoonaa euroa. Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin bruttokateprosentti oli 36,6 % vuonna 2022, kun se vuonna 2021 oli 35,0 %. Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin bruttokatteen kasvu oli pääasiallisesti seurausta liikevaihdon kasvusta ja suotuisasta jakauman vaihtumisesta. Vuonna 2022 Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin hankinnan ja valmistuksen kuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Liiketoiminnan kulut

Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin tutkimuksen ja tuotekehityksen kulut vuonna 2022 olivat 1 307 miljoonaa euroa, jossa kasvua oli 142 miljoonaa euroa eli 12 % verrattuna 1 165 miljoonaan euroon vuonna 2021. Tutkimus- ja tuotekehitysmenojen kasvu oli pääasiassa teknologiajohtajuuteen tehtyjen suurempien investointien, inflaation ja valuuttakurssien muutosten ansiota. Vuonna 2022 Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin tutkimuksen ja tuotekehityksen kuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin myynnin ja hallinnon kulut olivat 833 miljoonaa euroa vuonna 2022. Kulut kasvoivat 68 miljoonaa euroa eli 9 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin myynnin ja hallinnon kulut olivat 765 miljoonaa euroa. Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin myynnin ja hallinnon kulujen kasvu oli suurelta osin inflaation ja valuuttakurssien muutosten ansiota. Vuonna 2022 Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin myynnin ja hallinnon kuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Matkapuhelinverkot

31.12.2022 päätty­nyt tilikausi verrattuna 31.12.2021 päättyneeseen tilikauteen

Seuraavassa taulukossa esitetään segmentin operatiiviset erät ja niiden suhteellinen osuus liikevaihdosta vuosina 2022 ja 2021.

1.1.-31.12.	2022		2021		Muutos 2022 vs. 2021 %
	milj. EUR	% liikevaihdosta	milj. EUR	% liikevaihdosta	
Liikevaihto	10 671	100,0	9 717	100,0	10
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-6 575	-61,6	-6 080	-62,6	8
Bruttokate	4 096	38,4	3 637	37,4	13
Tutkimus- ja kehityskulut	-2 234	-20,9	-2 078	-21,4	8
Myyntin ja hallinnon kulut	-865	-8,1	-832	-8,6	4
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	-57	-0,5	38	0,4	-
Liikevoitto	940	8,8	765	7,9	23

Liikevaihto

Matkapuhelinverkot-segmentin liikevaihto vuonna 2022 oli 10 671 miljoonaa euroa, jossa oli kasvua 954 miljoonaa euroa eli 10 % verrattuna 9 717 miljoonaan euroon vuonna 2021. Vaikka Matkapuhelinverkot-segmentin liikevaihto hyötyi valuuttakurssimuutoksista vuonna 2022, kasvu oli pääosin tuote- ja palveluvalikoiman kilpailukyyn paranemisen ja vahvan kysynnän seurausta, ja kasvu oli erityisen vahvaa tuoteliiketoiminnassamme. Toimitusketjun häiriöt ja puolijohteiden toimitusrajoitteet vaikuttivat liikevaihdon ajoitukseen vuoden aikana, mutta vuoden 2022 jälkipuoliskolla tapahtuneiden merkittävien parannusten jälkeen näillä ei ollut suurta vaikutusta koko vuoteen. Valuuttakurssimuutosten vaikutus Matkapuhelinverkot-segmentin koko vuoden 2022 kasvuun oli noin 7 %.

Bruttokate

Matkapuhelinverkot-segmentin bruttokate oli 4 096 miljoonaa euroa. Bruttokate kasvoi 459 miljoonaa eli 13 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin bruttokate oli 3 637 miljoonaa euroa. Matkapuhelinverkot-segmentin bruttokateprosentti oli 38,4 % vuonna 2022, kun se vuonna 2021 oli 37,4 %. Matkapuhelinverkot-segmentin bruttokatteen kasvu heijasti suurelta osin liikevaihdon kasvua, kustannuskilpailukyyn paranemista ja suotuisaa alueellista jakaumaa, mitä osittain tasoitti se, että vuoden 2021 toisella neljänneksellä toteutuneen kertaluonteisen ohjelmistomyyntin 80 miljoonan euron positiivinen vaikutus jäi pois. Vuonna 2022 Matkapuhelinverkot-segmentin hankinnan ja valmistuksen kuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin liiketoiminnan muut tuotot ja kulut vuonna 2022 olivat 66 miljoonaa euroa kuluja. Muutos oli 96 miljoonaa euroa verrattuna vuoteen 2021, jolloin tuotot olivat 30 miljoonaa euroa. Muutos oli ensisijaisesti valuuttakurssisuojaus­uksen negatiivisen vaikutuksen sekä nettovaikutukseltaan negatiivisen myyntisaamisten tappioita koskevien vähennyserien vaihtelun seurausta.

Liikevoitto

Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin liikevoitto oli 1 102 miljoonaa euroa vuonna 2022. Liikevoitto nousi 318 miljoonaa euroa eli 41 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin liikevoitto oli 784 miljoonaa euroa. Verkkoinfrastruktuu­ri-segmentin liikevoittoprosentti oli 12,2 % vuonna 2022, kun vuonna 2021 se oli 10,2 %. Liikevoittoprosentin vahva kasvu johtui bruttokatteen kasvusta, mitä osittain tasoittivat korkeammat toimintakulut sekä liiketoiminnan muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu.

Liiketoiminnan kulut

Matkapuhelinverkot-segmentin tutkimuksen ja tuotekehityksen kulut vuonna 2022 olivat 2 234 miljoonaa euroa, jossa kasvua oli 156 miljoonaa euroa eli 8 % verrattuna 2 078 miljoonaan euroon vuonna 2021. Nettovaikutukseltaan negatiivisten valuuttakurssimuutosten lisäksi tutkimus- ja tuotekehitysmenojen kasvu oli teknologiajohtajuuteen tehtyjen jatkuvien investointien ansiota. Vuonna 2022 Matkapuhelinverkot-segmentin tutkimuksen ja tuotekehityksen kuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Matkapuhelinverkot-segmentin myynnin ja hallinnon kulut olivat 865 miljoonaa euroa vuonna 2022. Kulut kasvoivat 33 miljoonaa euroa eli 4 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin myynnin ja hallinnon kulut olivat 832 miljoonaa euroa. Matkapuhelinverkot-segmentin myynnin ja hallinnon kulujen kasvu heijasti suurelta osin suurempien palkkakulujen vaikutusta, jatkuneita investointeja sekä valuuttakurssimuutosten vaikutusta. Vuonna 2022 Matkapuhelinverkot-segmentin myynnin ja hallinnon kuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Matkapuhelinverkot-segmentin liiketoiminnan muut tuotot ja kulut vuonna 2022 olivat 57 miljoonaa euroa kuluja. Muutos oli 95 miljoonaa euroa verrattuna vuoteen 2021, jolloin tuotot olivat 38 miljoonaa euroa. Muutos johtui ensisijaisesti valuuttakurssisuojaus­uksen negatiivisesta vaikutuksesta sekä nettovaikutukseltaan negatiivisesta myyntisaamisten tappioita koskevien vähennyserien vaihtelusta.

Liikevoitto

Matkapuhelinverkot-segmentin liikevoitto oli 940 miljoonaa euroa vuonna 2022. Liikevoitto kasvoi 175 miljoonaa euroa verrattuna vuoteen 2021, jolloin liikevoitto oli 765 miljoonaa euroa. Matkapuhelinverkot-segmentin liikevoittoprosentti oli 8,8 % vuonna 2022, kun vuonna 2021 se oli 7,9 %.

Pilvi- ja verkkopalvelut

31.12.2022 päättynyt tilikausi verrattuna 31.12.2021 päättyneeseen tilikauteen

Seuraavassa taulukossa esitetään segmentin operatiiviset erät ja niiden suhteellinen osuus liikevaihdosta vuosina 2022 ja 2021.

1.1.-31.12.	2022		2021		Muutos 2022 vs. 2021 %
	milj. EUR	% liikevaihdosta	milj. EUR	% liikevaihdosta	
Liikevaihto	3 351	100,0	3 089	100,0	8
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-2 011	-60,0	-1 929	-62,4	4
Bruttokate	1 340	40,0	1 160	37,6	16
Tutkimus- ja kehityskulut	-577	-17,2	-537	-17,4	7
Myyntin ja hallinnon kulut	-544	-16,2	-477	-15,4	14
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	-42	-1,3	20	0,6	-
Liikevoitto	177	5,3	166	5,4	7

Liikevaihto

Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin liikevaihto vuonna 2022 oli 3 351 miljoonaa euroa. Kasvua oli 262 miljoonaa euroa eli 8 % verrattuna 3 089 miljoonaan euroon vuonna 2021. Vaikka Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin liikevaihto hyötyi valuuttakurssimuutoksista vuonna 2022, kasvu heijasti Enterprise Solutions -liiketoiminnan vahvaa suoriutumista, mikä suurelta osin tasoitti muiden liiketoimintojen suoriutumiset. Valuuttakurssimuutosten vaikutus Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin koko vuoden 2022 kasvuun oli noin 6 %.

Bruttokate

Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin bruttokate vuonna 2022 oli 1 340 miljoonaa euroa. Bruttokate kasvoi 180 miljoonalla eurolla eli 16 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin bruttokate oli 1 160 miljoonaa euroa. Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin bruttokateprosentti oli 40,0 % vuonna 2022, kun se vuonna 2021 oli 37,6 %. Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin bruttokatteen kasvu heijasti koko liiketoiminnassa tehtyjen operatiivisten parannusten hyötyjä. Vuonna 2022 Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin hankinnan ja valmistuksen kuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Liiketoiminnan kulut

Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin tutkimus- ja kehityskulut olivat 577 miljoonaa euroa vuonna 2022. Kulut kasvoivat 40 miljoonaa euroa eli 7 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin tutkimus- ja kehityskulut olivat 537 miljoonaa euroa. Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin tutkimus- ja kehityskulujen kasvu heijasti suurelta osin langattomien kampusverkkojen johtoaseman vahvistamiseksi tehtyjä investointeja sekä nettovaikutukseltaan negatiivisia valuuttakurssimuutoksia. Vuonna 2022 Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin tutkimus- ja kehityskuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin myynnin ja hallinnon kulut olivat 544 miljoonaa euroa vuonna 2022. Kulut kasvoivat 67 miljoonaa euroa eli 14 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin myynnin ja hallinnon kulut olivat 477 miljoonaa euroa. Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin myynnin ja hallinnon kulujen kasvu heijasti suurelta osin langattomien kampusverkkojen johtoaseman vahvistamiseksi tehtyjä investointeja sekä nettovaikutukseltaan negatiivisia valuuttakurssimuutoksia. Vuonna 2022 Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin myynnin ja hallinnon kuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Pilvi- ja verkkopalvelut liiketoimintaryhmän liiketoiminnan muut tuotot ja kulut vuonna 2022 olivat 42 miljoonaa euroa kuluja. Muutos oli 62 miljoonaa euroa verrattuna vuoteen 2021, jolloin tuotot olivat 20 miljoonaa euroa. Muutos oli ensisijaisesti valuuttakurssisuojauksen negatiivisen vaikutuksen ja nettovaikutukseltaan negatiivisen myyntisaamisten tappioita koskevien vähennyserien vaihtelun seurausta.

Liikevoitto

Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin liikevoitto oli 177 miljoonaa euroa vuonna 2022. Liikevoitto kasvoi 11 miljoonalla eurolla verrattuna vuoteen 2021, jolloin liikevoitto oli 166 miljoonaa euroa. Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin liikevoittoprosentti oli 5,3 % vuonna 2022, kun se vuonna 2021 oli 5,4 %. Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin liikevoiton nousu vuonna 2022 johtui bruttokatteen kasvusta, mitä osittain tasoitti toimintakulujen kasvu ja liiketoiminnan muiden tuottojen ja kulujen vaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu.

Teknologia

31.12.2022 päättynyt tilikausi verrattuna 31.12.2021 päättyneeseen tilikauteen

Seuraavassa taulukossa esitetään segmentin operatiiviset erät ja niiden suhteellinen osuus liikevaihdosta vuosina 2022 ja 2021.

1.1.-31.12.	2022		2021		Muutos 2022 vs. 2021 %
	milj. EUR	% liikevaihdosta	milj. EUR	% liikevaihdosta	
Liikevaihto	1 595	100,0	1 502	100,0	6
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-5	-0,3	-5	-0,3	-
Bruttokate	1 590	99,7	1 497	99,7	6
Tutkimus- ja kehityskulut	-214	-13,4	-201	-13,4	6
Myyntin ja hallinnon kulut	-136	-8,5	-92	-6,1	48
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	-32	-2,0	-19	-1,3	-
Liikevoitto	1 208	75,7	1 185	78,9	2

Liikevaihto

Teknologia-segmentin liikevaihto vuonna 2022 oli 1 595 miljoonaa euroa. Kasvua oli 93 miljoonaa euroa eli 6 % verrattuna 1 502 miljoonaan euroon vuonna 2021. Teknologia-segmentin liikevaihdon kasvu oli ensisijaisesti seurausta pitkän aikavälin lisenssin option käyttämisestä. Liikevaihto hyötyi myös vuonna 2022 tehdyistä uusista sopimuksista, joihin sisältyi positiivista kehitystä esimerkiksi autoteollisuudessa, kuluttajaelektronikassa ja IoT:ssa, ja siihen sisältyi myös jonkin verran aikaisempiin kausiin liittyvää liikevaihtoa ja kertaluonteisia eriä. Näitä tasoitti jonkin verran negatiivinen vaikutus kahdesta vuoden 2021 aikana päättyneestä lisenssisopimuksesta, joiden osalta oikeudenkäynnit/uusimisprosessit ovat meneillään, sekä vaikutus älypuhelinalan markkinaosuusmuutoksista, johon liittyy erään yrityksen poistuminen älypuhelinmarkkinoilta. Valuuttakurssimuutosten vaikutus Teknologia-segmentin koko vuoden 2022 kasvuun oli noin 1 %.

Kuten konsernitiilinpäätöksen liitetiedossa 6, Tulouttaminen on esitetty, Nokia on tulouttanut liikevaihtoa joka vuosineljänneksellä huhtikuussa 2014 solmitusta 10-vuotisesta patenttien lisensointisopimuksesta. Sopimuksen ehtojen mukaan lisenssinsaajalla oli optio pidentää lisenssijaksoa lisensoitujen patenttien eliniän loppuun, jolloin lisenssi muuttui käytännössä pysyväksi lisenssiksi. Vuoden 2022 viimeisellä neljänneksellä lisenssinsaaja käytti tätä oikeutta. Sovelletujen laskentaperiaatteiden mukaisesti ilmoitus synnytti vuoden 2022 viimeisellä neljänneksellä 305 miljoonan euron liikevaihdon, joka muutoin olisi kirjattu tulevina kausina. Nokia ei näin ollen enää tulouta myyntiä tähän sopimukseen liittyen tulevina kausina.

Bruttokate

Teknologia-segmentin bruttokate oli 1 590 miljoonaa euroa vuonna 2022. Bruttokate kasvoi 93 miljoonaa euroa eli 6 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin bruttokate oli 1 497 miljoonaa euroa. Teknologia-segmentin bruttokatteen nousu johtui liikevaihdon kasvusta.

Liiketoiminnan kulut

Teknologia-segmentin tutkimuksen ja tuotekehityksen kulut olivat 214 miljoonaa euroa vuonna 2022. Tutkimus- ja kehityskulut kasvoivat 13 miljoonaa euroa eli 6 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin ne olivat 201 miljoonaa. Teknologia-segmentin tutkimuksen ja tuotekehityksen kulujen kasvu oli pääasiassa immateriaalioikeuksien luomisen edistämiseksi tehtyjen suurempien investointien seurausta.

Teknologia-segmentin myynnin ja hallinnon kulut olivat 136 miljoonaa euroa vuonna 2022. Kulut kasvoivat 44 miljoonaa euroa eli 48 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin ne olivat 92 miljoonaa euroa. Teknologia-segmentin myynnin ja hallinnon kulujen nousu oli pääasiassa lisensointiin ja oikeudenkäynteihin liittyvien kulujen kasvun ansiota.

Teknologia-segmentin liiketoiminnan muut tuotot ja kulut vuonna 2022 olivat 32 miljoonaa euroa kuluja. Muutos oli 13 miljoonaa euroa verrattuna vuoteen 2021, jolloin ne olivat 19 miljoonaa euroa kuluja. Liiketoiminnan muiden tuottojen ja kulujen vaihtelu liittyi ensisijaisesti vuonna 2022 kirjattuun tiettyjen myyntisaamisten tappioita koskevaan vähennyserään.

Liikevoitto

Teknologia-segmentin liikevoitto oli 1 208 miljoonaa euroa vuonna 2022. Liikevoitto kasvoi 23 miljoonaa euroa eli 2 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin liikevoitto oli 1 185 miljoonaa euroa. Liikevoiton lievä kasvu oli liikevaihdon kasvun ansiota, jota osittain tasoittivat toimintakulujen kasvu ja liiketoiminnan muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu. Teknologia-liiketoimintaryhmän liikevoittoprosentti oli 75,7 % vuonna 2022, kun vuonna 2021 se oli 78,9 %.

Konsernin yhteiset toiminnot ja muut

31.12.2022 päättynyt tilikausi verrattuna 31.12.2021 päättyneeseen tilikauteen

Seuraavassa taulukossa esitetään Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion operatiiviset erät ja niiden suhteellinen osuus liikevaihdosta vuosina 2022 ja 2021.

1.1.-31.12.	2022		2021		Muutos 2022 vs. 2021 %
	milj. EUR	% liikevaihdosta	milj. EUR	% liikevaihdosta	
Liikevaihto	295	100,0	257	100,0	15
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-307	-104,1	-270	-105,1	14
Bruttokate	-12	-4,1	-13	-5,1	-8
Tutkimus- ja kehityskulut	-117	-39,7	-103	-40,1	14
Myyntin ja hallinnon kulut	-226	-76,6	-213	-82,9	6
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	37	12,5	204	79,4	-
Liiketappio	-318	-107,8	-125	-48,6	154

Liikevaihto

Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion liikevaihto oli 295 miljoonaa euroa vuonna 2022. Liikevaihto kasvoi 38 miljoonalla eurolla eli 15 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin liikevaihto oli 257 miljoonaa euroa. Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion liikevaihdon kasvu oli Radio Frequency Systems -yksikön ansiota, ja kasvu oli erityisen vahvaa Pohjois-Amerikassa. Valuuttakurssimuutosten vaikutus Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion koko vuoden 2022 kasvuun oli noin 7 %.

Bruttokate

Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion bruttokate oli negatiivinen 12 miljoonaa euroa vuonna 2022, kun se vuonna 2021 oli 13 miljoonaa euroa negatiivinen. Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion bruttokateprosentti oli -4,1 % vuonna 2022, kun se vuonna 2021 oli -5,1 %.

Liiketoiminnan kulut

Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion tutkimus- ja kehityskulut olivat 117 miljoonaa euroa vuonna 2022. Tutkimus- ja tuotekehityskulut kasvoivat 14 miljoonalla eurolla eli 14 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin ne olivat 103 miljoonaa.

Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion myyntin ja hallinnon kulut olivat 226 miljoonaa euroa vuonna 2022. Kulut nousivat 13 miljoonalla eurolla eli 6 % verrattuna vuoteen 2021, jolloin myyntin ja hallinnon kulut olivat 213 miljoonaa euroa. Vuonna 2022 Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion myyntin ja hallinnon kuluihin sisältyvät tulospalkkiojaksotukset olivat pienemmät kuin vuonna 2021.

Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion liiketoiminnan muut tuotot ja kulut vuonna 2022 olivat 37 miljoonaa euroa nettotuottoa. Laskua oli 167 miljoonaa euroa verrattuna vuoteen 2021, jolloin muut tuotot ja kulut olivat 204 miljoonaa euroa nettotuottoa. Liiketoiminnan muiden tuottojen lasku vuonna 2022 liittyi ensisijaisesti Nokian venture fund -sijoitusten nettotuoton laskuun. Vuonna 2022 Nokian venture fund -sijoitusten nettotuotto oli noin 20 miljoonaa euroa, kun edellisvuonna nettotuotto oli noin 190 miljoonaa euroa.

Liiketappio

Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion liiketappio vuonna 2022 oli 318 miljoonaa euroa. Muutos oli 193 miljoonaa euroa vuoteen 2021 verrattuna, jolloin liiketappio oli 125 miljoonaa euroa. Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osion liiketappion muutos johtui pääasiassa liiketoiminnan muiden tuottojen laskusta sekä tutkimus- ja kehityskulujen ja myyntin ja hallinnon kulujen kasvusta.

Likviditeetti ja pääomaresurssit

Taloudellinen asema

Nokian rahavarat olivat yhteensä 5 467 miljoonaa euroa 31.12.2022. Tämä oli 1 224 miljoonaa euroa vähemmän kuin 31.12.2021, jolloin rahavarat olivat yhteensä 6 691 miljoonaa euroa. Vähennys johtui ensisijaisesti liiketoiminnasta saadusta 1 474 miljoonan euron nettorahavirrasta, jota tasoittivat 1 198 miljoonan euron ulosmenevä nettorahavirta korollisiin sijoituksiin, 601 miljoonan euron käyttöomaisuusinvestoinnit, 217 miljoonan euron vuokrasopimusvelkojen lyhennys, 353 miljoonan euron maksetut osingot sekä 300 miljoonan euron omien osakkeiden hankinnat.

Nokian kassa ja korolliset sijoitukset* olivat 9 244 miljoonaa euroa 31.12.2022. Tämä oli 24 miljoonaa euroa vähemmän kuin 31.12.2021, jolloin kassa ja korolliset sijoitukset olivat yhteensä 9 268 miljoonaa euroa. Vähennys johtui ensisijaisesti liiketoiminnasta saadusta 1 474 miljoonan euron nettorahavirrasta, jota tasoittivat 601 miljoonan euron käyttöomaisuusinvestoinnit, 217 miljoonan euron vuokrasopimusvelkojen lyhennys, 353 miljoonan euron maksetut osingot sekä 300 miljoonan euron omien osakkeiden hankinnat.

Nokian nettokassa ja korolliset sijoitukset* olivat 4 767 miljoonaa euroa 31.12.2022. Tämä oli 152 miljoonaa euroa enemmän kuin 31.12.2021, jolloin nettokassa ja korolliset sijoitukset olivat 4 615 miljoonaa euroa. Lisäys johtui ensisijaisesti liiketoiminnasta saadusta 1 474 miljoonan euron nettorahavirrasta sekä kohonneesta korkotasosta ja vahvistuneesta Yhdysvaltain dollarista seuranneista korollisten velkojen käyvän arvon muutoksista, joita osin tasoittivat 601 miljoonan euron käyttöomaisuusinvestoinnit, 217 miljoonan euron vuokrasopimusvelkojen lyhennys, 353 miljoonan euron maksetut osingot sekä 300 miljoonan euron omien osakkeiden hankinnat.

Rahavirta

Vuonna 2022 liiketoiminnasta saatu nettorahavirta oli 1 474 miljoonaa euroa, 1 151 miljoonaa euroa laskua vuodesta 2021, jolloin liiketoiminnasta saatu nettorahavirta oli 2 625 miljoonaa euroa. Lasku johtui kasvaneesta sitoutuneesta nettokäyttöpääomasta, joka oli 1 843 miljoonaa euroa vuonna 2022 verrattuna vuoteen 2021, jolloin nettokäyttöpääomaan sitoutui 268 miljoonaa euroa. Tätä osittain tasoitti 3 813 miljoonan euron tilikauden voitto, oikaistuna ei-kassavaikutteisilla erillä, joka kasvoi 455 miljoonaa euroa verrattuna 3 358 miljoonaa euroon vuonna 2021. Pääasialliset tekijät nettokäyttöpääoman sitoutumisen kasvuun verrattuna vuoteen 2021 olivat vaihto-omaisuuden kasvu 991 miljoonalla eurolla verrattuna 48 miljoonan euron kasvuun vuonna 2021 sekä saamisten kasvu 451 miljoonalla eurolla verrattuna saamisten laskuun 239 miljoonalla eurolla vuonna 2021. Näitä osittain tasoitti velkojen lasku 401 miljoonalla eurolla verrattuna velkojen laskuun 459 miljoonalla eurolla vuonna 2021. Vuonna 2022 velkojen lasku johtui pääasiassa asiakassopimuksiin perustuvien velkojen laskusta, uudelleenjärjestely- ja muihin niihin koskeviin kuluihin liittyvistä ulosmenevistä rahavirroista sekä työntekijöiden tulospalkkioihin liittyvien velkojen laskusta, mitä ostovelkojen kasvu osittain tasoitti.

Liiketoiminnasta saatu nettorahavirta vuonna 2022 sisälsi 381 miljoonaa euroa maksettuja veroja, kasvua 67 miljoonaa euroa verrattuna 314 miljoonaan euroon vuonna 2021, 65 miljoonaa euroa saatuja korkoja, verrattuna 41 miljoonaan euroon vuonna 2021, sekä 180 miljoona euroa maksettuja korkoja verrattuna 192 miljoonaan euroon vuonna 2021.

Investointeihin käytetty nettorahavirta vuonna 2022 oli 1 880 miljoonaa euroa, mikä oli kasvua 85 miljoonalla eurolla verrattuna vuoteen 2021, jolloin investointeihin käytetty nettorahavirta oli 1 795 miljoonaa euroa. Ulosmenevä rahavirta johtui pääasiassa 1 198 miljoonan euron ulosmenevästä nettorahavirrasta korollisiin sijoituksiin vuonna 2022 verrattuna 1 447 miljoonan euron ulosmenevään nettorahavirtaan vuonna 2021, 601 miljoonan euron käyttöomaisuusinvestoinneista vuonna 2022, kun vuonna 2021 käyttöomaisuusinvestoinnit olivat 560 miljoonaa euroa sekä 66 miljoonan euron ulosmenevästä nettorahavirrasta muihin pitkäaikaisiin sijoituksiin vuonna 2022 verrattuna 200 miljoonaan sisääntulevaan nettorahavirtaan vuonna 2021.

Keskeiset käyttöomaisuusinvestoinnit vuonna 2022 kohdistuivat T&K-toiminnassa käytettäviin laitteisiin, testauslaitteisiin, tietoliikenne- ja pilvipalvelulaitteistoon, toimipisteiden, telakoiden ja vesialusten korjauksiin ja parannuksiin.

Vuonna 2022 rahoitustoimintoihin käytetty nettorahavirta oli 837 miljoonaa euroa, kun se vuonna 2021 oli 1 212 miljoonaa euroa. Vuonna 2022 käytetty nettorahavirta johtui pääasiassa maksetuista osingoista 353 miljoonaa euroa, omien osakkeiden hankinnasta 300 miljoonaa euroa sekä vuokrasopimusvelkojen lyhennyksistä 217 miljoonaa euroa. Vuonna 2021 käytetty nettorahavirta johtui pääasiassa pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksusta 927 miljoonaa euroa sekä vuokrasopimusvelkojen lyhennyksistä 226 miljoonaa euroa.

* Ei-IFRS-tunnusluku. Lisätietoja ei-IFRS-tunnuslukujen määritelmistä ja täsmäytyksestä lähimpään vastaavaan IFRS-tunnuslukuun on ”Vaihtoehtoisten tunnuslukujen laskentakaavat” -osiossa.

Rahoitusvarat ja -velat

Nokian nettokassa ja korolliset sijoitukset* olivat 31.12.2022 yhteensä 4 767 miljoonaa euroa muodostuen 9 244 miljoonan euron kassasta ja korollisista sijoituksista* sekä 4 477 miljoonan euron pitkäaikaisista ja lyhytaikaisista korollisista veloista.

Nokian kassa ja korolliset sijoitukset* ovat pääosin euroina. Korolliset sijoitukset sisältävät pääosin korkealaatuisia rahamarkkina- ja kiinteätuottoisia arvopapereita tarkoin maturiteettirajoituksin. Nokialla on lisäksi 1 500 miljoonan euron luottolimiittisopimus likviditeettitarkoituksiin. Luottolimiittisopimukseen ei liity rahoituskovenantteja eikä siitä ole nostettu varoja.

31.12.2022 Nokian korollinen velka sisälsi 750 miljoonaa euroa vuonna 2024 erääntyviä joukkovelkakirjalainoja, 500 miljoonaa euroa vuonna 2025 erääntyviä joukkovelkakirjalainoja, 500 miljoonan euron vuonna 2025 erääntyvän Euroopan investointipankilta nostetun T&K-lainan, 250 miljoonan euron Pohjoismaiden Investointipankilta nostetun T&K-lainan, jonka lopullinen eräpäivä on 2025, 750 miljoonaa euroa vuonna 2026 erääntyviä joukkovelkakirjalainoja, 500 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria vuonna 2027 erääntyviä joukkovelkakirjalainoja, 500 miljoonaa euroa vuonna 2028 erääntyviä joukkovelkakirjalainoja, 74 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria vuonna 2028 erääntyviä joukkovelkakirjalainoja, 206 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria vuonna 2029 erääntyviä joukkovelkakirjalainoja, 500 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria vuonna 2039 erääntyviä joukkovelkakirjalainoja sekä 162 miljoonaa euroa muita velkoja. Euromääräiset vuosina 2024, 2025, 2026 ja 2028 erääntyvät joukkovelkakirjalainat sekä Yhdysvaltain dollarin määräiset vuosina 2027 ja 2039 erääntyvät joukkovelkakirjalainat ovat Nokia Oyj:n liikkeeseenlaskemia, kun taas vuosina 2028 ja 2029 erääntyvät joukkovelkakirjalainat ovat alun perin Lucent Technologies Inc:n, Nokia of America Corporationin edeltäjän (Nokian kokonaan omistama tytäryhtiö, joka oli aiemmin nimeltään Alcatel-Lucent USA Inc.) liikkeeseenlaskemia. Lainat Pohjoismaiden Investointipankilta ja Euroopan investointipankilta ovat Nokia Oyj:n nostamia. Lisätietoja korollisista veloistamme on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 20, Korolliset velat.

Kesäkuussa 2021 Nokia käytti optionsa pidentää 1 500 miljoonan euron luottolimiittisopimuksensa maturiteettia. Pidennyksen seurauksena 1 412 miljoonan euron osuus luottolimiittisopimuksesta erääntyy kesäkuussa 2026 ja 88 miljoonan euron osuus luottolimiittisopimuksesta erääntyy kesäkuussa 2024.

Uskomme, että 9 244 miljoonan euron kassa ja korolliset sijoitukset* sekä luottolimiittisopimus, josta ei ole nostettu varoja, riittävät tulevien käyttöpääomatarpeiden, käyttöomaisuusinvestointien, T&K-investointien, strukturoidun rahoituksen, venture fund -sitoumusten, yritysostojen ja velanhoidon rahoittamiseen ainakin vuoden 2023 loppuun asti. Nokian tämänhetkisten luottoluokituksien, S&P Global Ratings: BBB- (31.12.2022 luottoluokitus oli BB+), Moody's: Ba1 (31.12.2022 luottoluokitus oli Ba2) ja Fitch: BBB-, vuoksi uskomme pääomamarkkinoiden olevan käytettävissämme, mikäli rahoitustarvetta ilmenisi vuonna 2023.

Nokian tavoitteena on ylläpitää investment grade -tason luottoluokitukset.

Taseen ulkopuoliset järjestelyt

Nokialla ei ole sijoittajien kannalta merkittäviä taseen ulkopuolisia järjestelyjä, joilla on tai voisi kohtuudella olettaa olevan vaikutuksia nykyiseen tai tulevaan taloudelliseen asemaan, myyntiin tai kustannuksiin, tulokseen, likviditeettiin, käyttöomaisuusinvestointeihin tai pääomaresursseihin, lukuun ottamatta sitovia ostovelvoitteita, vuokravastuita, takauksia ja rahoitussitoumuksia, jotka on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 27, Vastuusitoumukset ja oikeudelliset toimet ja liitetiedossa 32, Rahoitusriskien hallinta.

Venture fund -sijoitukset ja sitoumukset

Venture fund -sitoumukset ovat rahoitussitoumuksia listaamattomiin rahastoihin, jotka tekevät teknologiaan liittyviä sijoituksia. Pääosaa näistä sijoituksista hallinnoi globaali venture capital -sijoitusyhtiö NGP Capital, joka panostaa erinomaisiin yrityksiin, jotka edistävät fyysisen ja virtuaalisen maailman lähentymistä.

Venture fund -sijoitustemme käypä arvo oli 828 miljoonaa euroa 31.12.2022 ja 758 miljoonaa euroa 31.12.2021. Lisätietoa on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 21, Rahoitusinstrumenttien käypä arvo.

Venture fund -sitouksemme olivat 433 miljoonaa euroa 31.12.2022 ja 137 miljoonaa euroa 31.12.2021. Nokia on venture fund -rahastojen äänettömänä osakkaana sitoutunut pääomamaksuihin ja on oikeutettu rahavarojen jakoon kunkin osakassopimuksen ja rahaston toiminnan mukaan. Lisätietoa vastuusitoumuksista on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 27, Vastuusitoumukset ja oikeudelliset toimet.

Treasuryn ohjesääntö

Treasury-toimintojen hallinto perustuu Nokian toimitusjohtajan hallituksen sille myöntämän valtuutuksen puitteissa hyväksymään treasuryn ohjesääntöön, ja sitä täydentää konsernin talous- ja rahoitusjohtajan hyväksymät menettelytavat, jotka koskevat mm. valuutta- ja korkoriskien hallintaa sekä likviditeetti- ja luottoriskien hallintaa. Treasury-toimintojen likviditeetin ja pääomarakenteen hallinnan tavoitteena on turvata riittävä likviditeetti ja rahoitus myös epäsuotuisina aikoina sekä varmistaa, ettei rahoituksen saatavuus rajoita kohtuuttomasti Nokian mahdollisuuksia toteuttaa liiketoimintasuunnitelmiaan ja pitkän aikavälin strategiaansa. Konsernin treasury-toimintojen toimintamalli on riskiä välttävä.

Valuuttakurssien vaikutus

Olemme maailmanlaajuisesti toimiva yhtiö, jonka liikevaihto syntyy useissa maissa ja jonka laskutus tapahtuu useissa eri valuutoissa. Tämän vuoksi liiketoimintamme ja sen tulos ovat alttiita vaihteluille raportointivaluuttamme euron sekä muiden valuuttojen, kuten Yhdysvaltojen dollarin, vaihtokursseissa. Valuuttapositioidemme suuruus vaihtelee eri markkina-alueiden liikevaihdon ja kulujen mukaan sekä näillä markkina-alueilla tapahtuvassa liiketoiminnassa käytettävien valuuttojen mukaan. Merkittävillä valuuttakurssivaihteluilla saattaa olla vaikutusta myös kilpailijoihimme ja sitä kautta kilpailuasemaamme ja siihen liittyviin hintapaineisiin.

Vähentääksemme valuuttakurssivaihteluiden vaikutusta tulokseemme suojaamme olennaiset valuuttariskit (liikevaihto vähennettynä kuluilla kyseisessä valuutassa) yleensä 12 kuukauteen asti ulottuvalla suojaushorisontilla. Suurimpaan osaan näitä suojauksia sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa tuloslaskelman vaihteluiden vähentämiseksi.

Vuonna 2022 noin 25 % konsernin liikevaihdesta ja kokonaiskuluista olivat euromääräisiä ja noin 50 % konsernin liikevaihdesta ja kokonaiskuluista oli Yhdysvaltojen dollareissa. Vuonna 2022 noin 5 % konsernin liikevaihdesta ja kokonaiskuluista oli Kiinan juaneissa.

Liikevaihdon ja kokonaiskulujen keskimääräinen valuuttajakauma:

Valuutta	2022		2021	
	Liikevaihto	Kokonaiskulut	Liikevaihto	Kokonaiskulut
EUR	~25 %	~25 %	~25 %	~25 %
USD	~50 %	~50 %	~50 %	~50 %
CNY	~5 %	~5 %	~5 %	~5 %
Muut	~20 %	~20 %	~20 %	~20 %
Yhteensä	~100 %	~100 %	~100 %	~100 %

Edellisvuoteen verrattuna Yhdysvaltain dollari oli vuonna 2022 kokonaisuudessaan edellisvuotta vahvempi euroa vastaan. Edellisvuotta vahvemmalla Yhdysvaltain dollarilla vuonna 2022 oli merkittävä positiivinen vaikutus euromääräiseen liikevaihtoomme. Vahvempi Yhdysvaltain dollari kuitenkin myös merkittävästi nosti hankinnan ja valmistuksen kuluja sekä nosti hieman liiketoiminnan kuluja edellisvuoteen verrattuna. Ennen suojausta Yhdysvaltain dollarin vahvistumisella euroa vastaan edellisvuoteen verrattuna oli positiivinen vaikutus liikevoittoomme vuonna 2022.

Lisätietoa instrumenteista, joita käytämme suojaustoimenpiteiden yhteydessä, on konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 32, Rahoitusriskien hallinta. Ks. lisätietoa myös osiosta ”Hallituksen toimintakertomus – Riskitekijät”.

* Ei-IFRS-tunnusluku. Lisätietoja ei-IFRS-tunnuslukujen määritelmistä ja täsmäytyksestä lähimpään vastaavaan IFRS-tunnuslukuun on ”Vaihtoehtoisten tunnuslukujen laskentakaavat” -osiossa.

Kestävä kehitys ja vastuullisuus

Tuotteemme, ratkaisumme ja palvelumme pystyvät edistämään sosiaalista, ekologista ja taloudellista kehitystä. Lisäksi digitalisaatio ja verkkoyhteydet voivat olla avainasemassa maailman suurimpien haasteiden, kuten tuottavuuden hidastuneen kasvun, ilmastonmuutoksen ja tasavertaisten mahdollisuuksien puutteen ratkaisemisessa. Tuotteemme ja ratkaisumme digitalisoivat eri toimialoja ja kaupunkeja, mikä auttaa niitä vähentämään hiilidioksidipäästöjään ja kasvattamaan tehokkuutta, tuottavuutta ja turvallisuutta. Tuemme energiateollisuuden siirtymää tulevaan uusiutuvien ja älykkäiden verkkojen maailmaan. Digitalisaatio ja verkkoyhteydet edistävät tasa-arvoisempaa ja turvallisempaa yhteiskuntaa sekä terveydenhoidon, koulutuksen ja potentiaalisten taloudellisten mahdollisuuksien saatavuutta. Ne voivat olla keskeisiä myös puhtaamman ja turvallisemman maapallon, päästövähennysten sekä luonnonvarojen

tehokkaamman käytön ja uudelleenkäytön kannalta. Pyrimme maksimoimaan teknologiamme myönteiset vaikutukset eli kasvattamaan ekologista kädenjälkeämme. Samalla meidän on jatkuvasti pyrittävä pienentämään toimintamme mahdollisia kielteisiä vaikutuksia ympäristöön ja yhteiskuntaan parantamalla jatkuvasti tuotesuunnittelua ja vastuullisia liiketoimintatapoja Nokiassa ja koko arvoketjussamme. Tästä muodostuu jalanjälkemme. Menettelyohjeemme, prosessimme ja hallintajärjestelmämme on laadittu kansainvälisten viitekehysten mukaisesti. Liiketoimintamallimme on kuvattu tämän katsauksen kohdassa ”Liiketoimintakatsaus”.

Toimintamme tarkoitus, strategiamme ja tavoitteemme
Vastuullisuustyömme pohjautuu liiketoimintamme kannalta olennaisimmille

aiheille, joilla on myös suurin vaikutus kestäväan kehitykseen ja jotka määrittävät toimintamme rakenteen ja painopisteet. Strategiamme ja lähestymistapamme ytimessä on toiminta-ajatuksemme: luomme teknologiaa, joka auttaa maailmaa toimimaan yhdessä.

Vuonna 2022 lanseerasimme päivitetyn ESG-strategiamme (Environment, Social and Governance) sekä uuden pakollisen ESG-koulutuksen, jonka suoritti yli 97 % kaikista työntekijöistämme. Päivitetyn strategian tavoitteena on maksimoida vaikutuksemme Nokialle oleellisimmilla osa-alueilla. Strategia on olennainen osa liiketoiminta- ja teknologiastrategioitamme ja vaikuttaa siihen, miten teemme liiketoimintapäätöksiä ja kehitämme tuotteita ja ratkaisuja. Strategia rakentuu viidelle painopistealueelle, joilla pyrimme erottumaan ja luomaan konkreettisia etuja ympäristölle ja yhteiskunnalle: ympäristö (ilmasto ja kiertotalous), teollisuuden

digitalisaatio, tietoturva ja tietosuoja, digitaalisen kahtiajaon kaventaminen ja vastuullinen liiketoiminta.

Ympäristön kannalta keskitymme kahteen alueeseen: ilmastoon ja kiertotalouteen. Toimintamme suurimmat päästöt aiheutuvat tuotteidemme käytöstä asiakkaidemme verkoissa. Näiden päästöjen vähentämiseksi tavoitteenamme on saavuttaa johtava asema energiatehokkuudessa kehittämällä mikrosiruratkaisuihin, ohjelmistoihin ja järjestelmiin liittyvää työtämme sekä mahdollisuuksiemme verkkojen optimointiin energiankäytön suunnittelulla ja ekologisella toiminnalla. Kiertotaloudessa keskitymme mahdollisuuksiin edistää laitteiden kierrätettävyyttä ja hallita keskeisten raaka-aineiden hankintaa ja uudelleenkäyttöä.

Teollisuuden digitalisaatio tarjoaa tilaisuuden muuntaa kestävästi eri toimialoja ja kaupunkeja digitalisaation ja verkkoyhteyksien avulla. Yritysassiakasliiketoiminnassamme tarjoamme teollisuudelle ja kaupungeille ratkaisuja, jotka voivat mahdollistaa hiilestä irtautumisen, luonnonvarojen tehokkaan käytön ja turvallisuuden. Tällä on paljon suurempi vaikutus maailman hiilijalanjälkeen kuin oman hiilijalanjälkemme pienentämisellä. On kuitenkin tärkeää pyrkiä pienentämään molempia.

Tietoturva ja tietosuoja ovat maineemme ja tuotelupauksemme kulmakiviä. Tuotekehityksessä noudatamme Design for Security -menetelmää, jossa tietoturva sisällytetään tuotekehityksen elinkaareen alusta asti ja jossa asiakkaille tarjottaville palveluille asetetaan tiukka vähimmäistaso. Nokian asiakasturvallisuustiimi koostuu tietoturva-asiantuntijoista, jotka tekevät yhteistyötä asiakkaidemme kanssa rakentaakseen ja ylläpitääkseen turvallisia verkkoja kriittistä televiestintäinfrastruktuuria koskevan kansallisen sääntelyn mukaisesti.

Tavoitteenamme on **kaventaa digitaalista kahtiajakoa** palveleamalla eri väestöryhmiä laajalla tuotevalikoimalla ja digitaitokoulutuksilla sekä valituilla kumppanuuksilla muissa kuin maanpäällisissä toiminnoissa. Yhteenliitettävyys ja digitaaliset taidot edistävät ihmisten tasa-arvoisia mahdollisuuksia saada terveydenhuoltoa, koulutusta ja työtä sekä pienyritysten mahdollisuuksia osallistua digitalouteen.

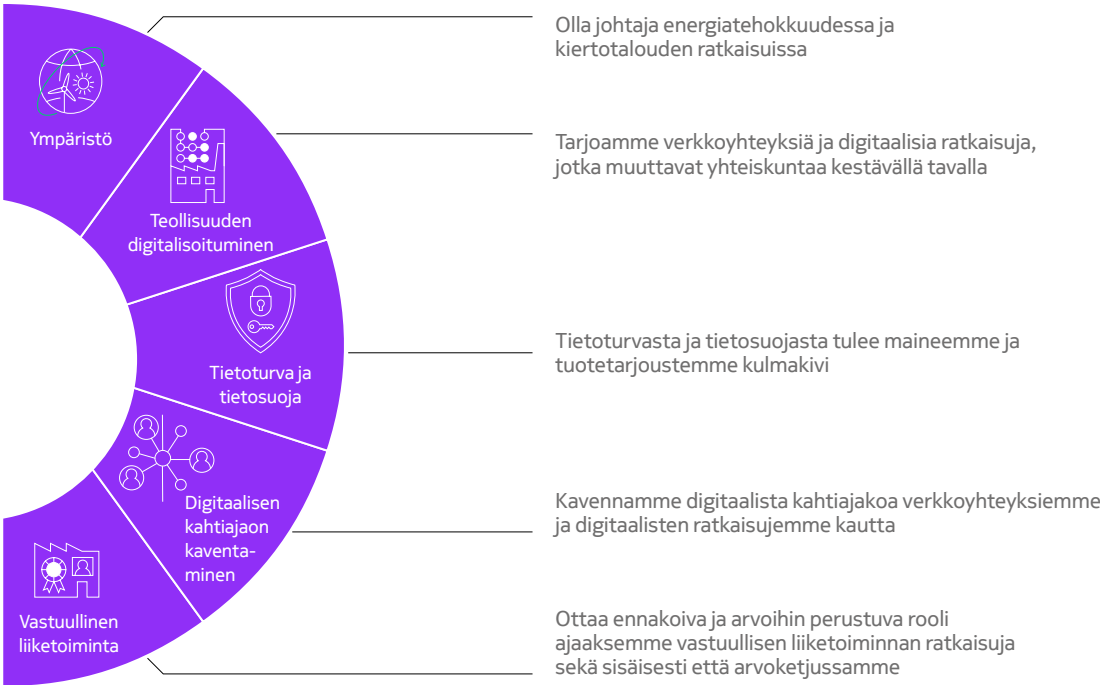
Vastuullisessa liiketoiminnassa pyrimme varmistamaan, että liiketoimintakäytäntömme ovat linjassa eettisten ja vastuullisten arvojemme kanssa. Sovellamme lähestymistapaa niin sisäisesti kuin toimitus- ja koko arvoketjussamme parantamalla yhteistyönä ympäristöön liittyviä järjestelmätason ongelmia, estämällä teknologian väärinkäyttöä (ja ajamalla vastuullisia tekoälyperiaatteita), edistämällä eettisyyttä, ihmisoikeuksia, osallisuutta, monimuotoisuutta sekä työoloja ja vaikuttamalla uusien standardien vastuulliseen kehittämiseen.

Olennaisuusarviointi
Osana strategiamme päivitystä ja hyvän käytännön mukaisesti teimme keväällä 2022 olennaisuusarvioinnin ulkopuolisen konsultin kanssa. Arviointi perustuu kestäväan kehitykseen vaikuttavien globaalien makrotrendien taustatutkimukseen, sisäisten ja ulkoisten sidosryhmien edustajien (mukaan lukien työntekijät, asiakkaat, sijoittajat, tavarantoimittajat, kumppanit, kansalaisjärjestöt ja tutkijat) haastatteluihin ja kyselyyn sekä kestäväan kehityksen asiantuntijoiden näkemyksiin.

Alla olevassa kuvassa on uuden olennaisuusmatriisimme oikea yläneljännes, jossa näkyvät liiketoimintamme, sidosryhmiemme, talouden ja ympäristön kannalta tärkeimmät aiheet. Nokian kannalta tärkeimmät aiheet ovat:

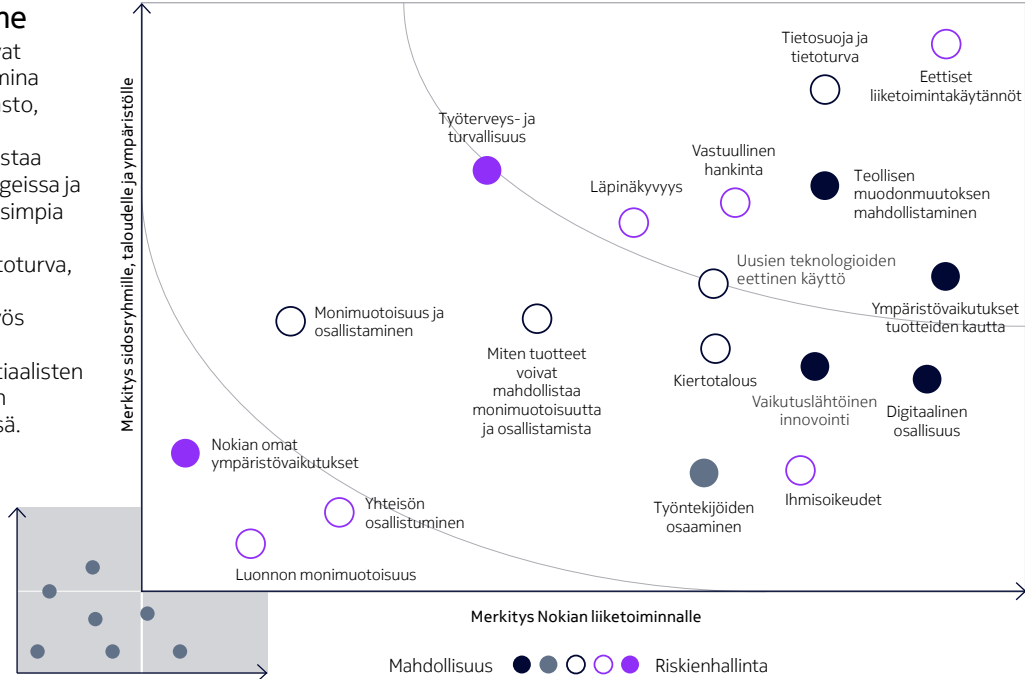
- ilmastovaikutukset tuotteiden kautta
- ympäristövaikutukset tuotteiden kautta ja muutoksen mahdollistaminen muilla toimialoilla
- eettiset liiketoimintakäytännöt ja uusien teknologioiden eettinen käyttö
- tietosuoja ja tietoturva
- vastuullinen hankinta

Keskeiset strategiset ESG painopistealueet



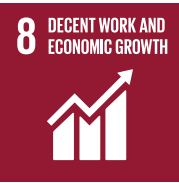
Uusi olennaisuusmatriisimme

Olennaisimmiksi tunnistetut aiheet ovat pysyneet suurelta osin muuttumattomina vuoden 2019 päivityksen jälkeen; ilmasto, eettiset liiketoimintakäytännöt ja se, miten Nokian tuotteet voivat mahdollistaa muutoksen muilla toimialoilla, kaupungeissa ja yhteiskunnassa, ovat edelleen olennaisimpia aiheita. Aiheet, joiden olennaisuus on kasvanut eniten, ovat tietosuoja ja tietoturva, vastuullinen hankinta ja kiertotalous. Luonnon monimuotoisuus otettiin myös ensimmäistä kertaa mukaan matriisiin ylipäin neljänneeseen, ja sen potentiaalisten vaikutusten arviointi suhteessa Nokian liiketoimintaan on parhaillaan käynnissä.



Kestävän kehityksen tavoitteet

YK:n kestävän kehityksen tavoitteet (SDG:t) ja niiden alatavoitteet ovat edelleen keskeinen vastuullisuustyömme viitekehys. Tavoitteet 8, 9 ja 13 ovat liiketoimintamme kannalta olennaisimpia, ja niillä voimme aikaansaada suurimman myönteisen vaikutuksen. Uskomme digitalisaatiolla ja verkkoyhteyksillä olevan jatkossakin ratkaiseva rooli jokaisen 17 kestävän kehityksen tavoitteen edistämisessä ja saavuttamisessa. Verkkosivuillamme on lisää esimerkkejä siitä, miten työmme edistää jokaista 17 kestävän kehityksen tavoitetta.



Edistää kaikkia osallistavaa ja kestävää talouskasvua, täyttää ja tuottavaa työllisyyttä sekä säällisiä työpaikkoja

Globaalina yrityksenä meillä on merkittäviä suoria ja epäsuoria taloudellisia vaikutuksia. Välittömiä taloudellisia vaikutusiamme ovat esimerkiksi tavarantoimittajilta ostaminen, työntekijöillemme maksettavat palkat ja etuudet, julkiselle sektorille maksettavat tuloverot sekä yhteisöinvestoinnit. Suurin välillinen vaikutuksemme koostuu tarjoamamme teknologian hyödyistä.



Rakentaa kestävää infrastruktuuria sekä edistää kestävää teollisuutta ja innovaatioita

Tavoite 9 on edelleen meille olennaisin kestävän kehityksen tavoite, sillä autamme maailmaa toimimaan yhdessä ja parannamme ihmisten elämää teknologiamme avulla. Tämä liittyy suoraan liiketoimintamme ytimeen. Asiakkaillemme toimittamamme verkot tarjoavat ihmisille yhteyksiä kaikkialle ja tarjoavat heille lisää tietoa, enemmän julkisia palveluja ja suurempia taloudellisia mahdollisuuksia. Tuotteidemme ja ratkaisujemme tarjoamat yhteydet ja digitalisaatio ovat kriittisiä tekijöitä pääomaintensiivisen teollisuuden, kuten valmistusteollisuuden, kestävässä muutoksessa.



Toimia kiireellisesti ilmastonmuutosta ja sen vaikutuksia vastaan

Ilmastonmuutos on merkittävin kestävän kehityksen haaste sekä liiketoiminnallemme että maapallolle. Se edellyttää, että otamme käyttöön prosessit ja konkreettiset toimet oman osuutemme toteuttamiseksi. Tarjoamamme teknologian avulla autamme myös asiakkaita, muita toimialoja, ihmisiä ja yhteiskuntaa digitalisoimaan teollisuusprosesseja siten, että niistä tulee ennakkoivampia, tuottavampia ja vähäpäästöisempiä. Olemme asettaneet kunnianhimoisen tieteeseen perustuvan tavoitteen (SBT) 1,5 celsiusasteen lämpenemisskenaarion mukaisesti vähentääksemme Scope 1-, 2- ja 3-kasviuonekaasupäästöjä 50 prosentilla vuosina 2019–2030. Tavoitteeseen kuuluu myös nettonollapäästöjen saavuttaminen vuoteen 2050 mennessä.

Uskomme, että tarjoamamme teknologia mahdollistaa sekä ympäristö- että sosiaalisia hyötyjä ihmisille, teollisuudenaloille ja yhteisöille, ja että sen myönteiset vaikutukset ovat merkittävästi suuremmat kuin sen kielteiset vaikutukset.



Keskeiset kestävän kehityksen tavoitteet

Tavoitteemme on määritelty kestävän kehityksen strategiassamme, ja ne jakautuvat lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin tavoitteisiin. Keskeiset tavoitteet on lueteltu alla olevassa taulukossa.

Valikoitujen ESG tavoitteiden tilanne ja kehitys vuonna 2022

Painopistealue	Ta-voite-vuosi	Lähtö-vuosi	Tavoite	Vuoden 2022 tulokset	Tavoitetila
Ympäristö					
Ilmasto	2030	2019	Tieteeseen perustuva tavoitteemme (SBT): Vähentää kasvihuonekaasupäästöjä arvoketjussamme (Scope 1, 2 ja 3) 50 %:lla vuosina 2019–2030 ja saavuttaa nettonollapäästöt vuoteen 2050 mennessä.	SBT:n alaiset päästöt olivat 37 627 000 tCO ₂ e ⁽¹⁾ , mikä on odotetusti 13 % suurempi kuin kumulatiivinen hiilibudjettimme vuosille 2020–2022, jos lineaarista vähennystä odotetaan vuodesta 2019 alkaen. Kokonaispäästöt jäivät kuitenkin vuoden 2021 tasolle. Emme kuitenkaan odota, että päästöjen vähentäminen arvoketjussamme etenisi lineaarisesti. Haluamme saavuttaa tavoitteemme vähentää päästöjä 50 %:lla vuoteen 2030 mennessä, sillä odotamme näkevämme vaikutuksen kasvavan sitä mukaa, kun energiatehokkaampia tuotteita ja valikoimamme ominaisuuksia otetaan käyttöön ja sähköverkon hiilidioksidipäästöjen vähentäminen jatkuu maailmanlaajuisesti.	Ei etene suunnitellusti
	2030	2019	Kokoonpanotoimittajamme saavuttavat nettonollapäästöt vuoteen 2030 mennessä.	Kokoonpanotoimittajiemme päästöt olivat 46 000 tCO ₂ e, mikä on 39 %:n vähennys vuoteen 2019 verrattuna.	Etenee suunnitellusti
	2030	2019	Toimittajamme vähentävät kasvihuonekaasupäästöjä 50 %:lla vuoteen 2030 mennessä. ⁽²⁾	Toimittajiemme päästöt olivat 683 700 tCO ₂ e, mikä on 78 %:n vähennys vuoteen 2019 verrattuna. Koska tämä kuitenkin sisältää satojen toimittajien päästötiedot ja allokoitujen päästötietojen laatu on ollut huolenaihe, olemme tietoisia siitä, että osa vähennyksistä saattaa johtua raportoidun datan laadusta.	Etenee suunnitellusti
	2022	N/A	Saavuttaa uusiutuvista energialähteistä tuotetun sähkön 60 prosenttinen käyttöaste toimipisteissämme.	Saavutimme uusiutuvan sähkön 63 prosenttisen käyttöasteen toimipaikoissamme.	Saavutettu
	2022	2019	45 %:n vähennys toimipaikkojen kasvihuonekaasupäästöihin.	54 %:n vähennys toimipaikkojen kasvihuonekaasupäästöihin.	Saavutettu
Kiertotalous	2022	N/A	Toimipaikkojen jätteestä 75 % ohjataan muualle kuin kaatopaikalle.	Toimipaikkojen jätteestä 80 % ohjattiin muualle kuin kaatopaikalle.	Saavutettu
Digitaalisen kahtiajaon kaventaminen					
Tuoda verkkoyhteyksiä uusille alueille ja sinne, missä kapasiteetti ei ole kattava	2030	2021	Autamme asiakkaitamme luomaan yhteydet seuraaville kahdelle miljardille (Nokian radioasiakkaiden verkkojen liittymämäärällä mitattuna) vuoteen 2030 mennessä.	Nokian pitkän aikavälin tavoitteen mukaisesti teemme yhteistyötä asiakkaidemme kanssa tarjotaksemme laajakaistapohjaisia digitaalisia palveluita yhä useammille liittymille. Mobiililaajakaistaliittymien määrä Nokian radioasiakkaiden verkoissa on kasvanut vuodesta 2021 vuoden 2022 loppuun 400 miljoonalla ⁽³⁾ .	Etenee suunnitellusti
	2025	2021	Hyödyntää Nokian teknologiaa, kykyä ja varoja parantaaksemme 1 500 000 ihmisen elämää sosiaalisten digitalisaatioprojektien, digitaalisten taitojen kehittämisen ja verkkoyhteyksien muodostamisen kautta vuoteen 2025 mennessä. ⁽⁴⁾	Tavoitimme 560 702 suoraa edunsaajaa sosiaalisten digitalisaatioprojektien, digitaalisten taitojen osallistamisen rakentamisen, verkkoyhteyksien muodostamisen sekä osallisuuden, tasa-arvon ja monimuotoisuuden parantamisen kautta.	Etenee suunnitellusti

Painopistealue	Ta- voite- vuosi	Lähtö- vuosi	Tavoite	Vuoden 2022 tulokset	Tavoitetila
Vastuullinen liiketoiminta					
Terveys & turvallisuus	2030	2016	Korkean riskitason toimintaa harjoittavista toimittajistamme 100 % saavuttaa vähintään tason 4/5 (Health & Safety preferred supplier status) työterveyden ja turvallisuuden kypsyysarviossa.	Vuonna 2022 21 % relevanteista toimittajistamme saavutti vähintään tason 4/5 (Health & Safety preferred supplier status) työterveyden ja turvallisuuden kypsyysarviossa.	Etenee suunnitellusti
Monimuotoisuus & osallisuus	2022	N/A	Naisten osuus kaikista ulkoisista rekrytoinneistamme on vähintään 26 %.	Naisten osuus ulkoisista rekrytoinneista oli 27 %. Saavutimme vuoden 2022 tavoitteemme parantamalla markkinointiamme, viestintäämme ja rekrytointiamme, jotta Nokia erottuisi monimuotoisuutta tukevana työnantajana ja houkuttelisi monipuolisia osajia.	Saavutettu
Etiikka & vaatimusten- mukaisuus	2030	2016	85 % työntekijöistä/ linjaesihenkilöistä suhtautuu myönteisesti eettisyyteen ja vaatimustenmukaisuuteen.	Edistymistä suhteessa tavoitteeseen mitattiin myönteisinä vastauksina seuraavaan kysymykseen henkilöstökyselyssämme: ”Linjaesihenkilöni näyttää positiivista esimerkkiä toimimalla vastuullisesti.” Vastauksista 88 % oli myönteisiä.	Saavutettu
	2022	N/A	95 % työntekijöistämme on käynyt eettisen liiketoiminnan koulutuksen.	98 % työntekijöistä on käynyt koulutuksen.	Saavutettu
Ihmisoikeudet	2022	N/A	Olemme suorittaneet toisen Global Network Initiative (GNI) -arvioinnin, jonka mukaan Nokian katsotaan osoittaneen vilpitöntä pyrkimystä toteuttaa GNI-periaatteet sananvapauden ja yksityisyyden alalla.	Suoritimme toisen GNI-arvioinnin loppuun, jonka tuloksena voimme ylpeänä ilmoittaa, että Nokian katsotaan osoittaneen vilpitöntä pyrkimystä toteuttaa GNI-periaatteet sananvapauden ja yksityisyyden alalla.	Saavutettu
Vastuullinen hankinta	2025	2020	80 % toimittajista saa tyydyttävän kestävän kehityksen pisteytyksen toimittajien suorituksen arvioinnissa (sisältää suorituksen eri vastuullisuusohjelmissamme, kuten EcoVadis, CDP, konfliktimineraalit).	78 % toimittajista sai tyydyttävän kestävän kehityksen pisteytyksen.	Etenee suunnitellusti

(1) tCO₂e = tonnia hiilidioksidiekvivalenttia.
(2) Viittaa materiaali-toimittajiimme.
(3) Viitelähde: GSMA Intelligence.
(4) Ihmisten elämän parantaminen viittaa tässä yhteydessä 1 500 000 ihmisen digitaalisten yhteyksien ja osallisuuden lisäämiseen.

Kestävän kehityksen johtaminen

Nokian hallitus arvioi yhtiön vastuullisuuteen liittyviä riskejä ja tavoitteiden asetantaa sekä Nokian suoriutumista suhteessa asetettuihin tavoitteisiin. Vuonna 2022 hallitus hyväksyi ilmastomuutosta ja monimuotoisuutta koskevat keskeiset kestävän kehityksen tavoitteet, jotka sisällytettiin myös osaksi lyhyen aikavalin tulospalkkiojärjestelmän tavoiteasetantaa. Lisäksi hallitus hyväksyi sosiaalisten vaikutusten budjetin ja uuden olennaisuusmatriisin sekä tarkasteli kestävän kehityksen strategiaa ja tavoitteita, muuttuvia ESG-vaatimuksia ja -odotuksia, sijoittajien palautetta ja yhtiön ESG-raportointikäytäntöä. Hallituksen valiokunnat seuraavat lisäksi ympäristön ja yhteiskunnan kehitystä ja niihin liittyviä yhtiön toimia omilla vastuualueillaan. Vuonna 2022 viestintä- ja yhteiskuntasuhdejohtajalla oli kestävän kehityksen kokonaisvastuu konsernin johtoryhmässä. Uuden toimintatapamme mukaisesti konsernin johtoryhmä hyväksyy kestävän kehityksen strategian, kokonaistavoitteet ja toimintamallit, joiden mukaisesti konsernin toiminnot ja liiketoimintaryhmät voivat toimia. Tämä mahdollistaa kunkin liiketoimintaryhmän tulostavastuun ja osallistamisen samalla kun asianmukainen strateginen ja operatiivisen valvonta säilyy. Riippumattomat neuvostot ja valiokunnat, kuten kestävän kehityksen neuvosto, ohjaavat ja yhdenmukaistavat strategioita, tavoitteita ja viitekehyksiä. Ne myös varmistavat niiden toteutuksen ja antavat suosituksia konsernin johtoryhmälle. Kestävän kehityksen hallintajärjestelmä ja vastuut on esitetty alla olevassa kaaviossa.

Nokian hallitus

- Hyväksyy ESG-strategian ja arvioi ESG-käytännöt, niihin liittyvät riskit ja tavoitteiden asettamisen sekä niiden toteuttamisen ja tehokkuuden.
- Hallituksen valiokunnat tarkastelevat vastuullisuuteen liittyviä erillisiä aiheita kukin oman vastuualueensa mukaisesti, mukaan lukien ESG-raportointi, olennaisuusarvointi, etiikka & vaatimustenmukaisuus, tietoturva- ja tietosuojakysymykset, yrityskulttuuri, henkilöstöpääoman hallinta ja kestävän kehityksen näkökulmien sisällyttäminen teknologiaamme.

Konsernin johtoryhmä

- Tarkastaa ja hyväksyy kestävään kehitykseen liittyvien menettelyohjeiden, johtamis- ja toimintajärjestelmien, strategian, tavoitteiden ja tulosten sekä vuosittaisen vastuullisuusraportin käyttöönoton ja muutokset sekä näiden vaikutuksen palkitsemiseen.
- Tarkastelee kestävää kehitystä kokouksissaan ja antaa palautetta vähintään kaksi kertaa vuodessa ja aihekohtaisten aihealueiden niin vaatiessa.
- Toimitusjohtaja, talousjohtaja ja liiketoimintaryhmien johtajat arvioivat lisäksi kestävän kehityksen aiheita vähintään kaksi kertaa vuodessa osana Nokian liiketoimintakatsauksia.

Kestävän kehityksen neuvosto

- Ohjaa kestävän kehityksen strategian, prioriteettien ja kestävän toiminnan toteutuksen yhdenmukaisuutta Nokiaassa.
- Osallistuu kestävän kehityksen strategian ja olennaisuuden arviointiin sekä tarkastelee kestävän kehityksen tavoitteita ja tuloksia.
- Tarkastelee kestävään kehitykseen liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia.

Jäsenet

Kaikkia liiketoimintaryhmiä, asiakaskokemusta, viestintä- ja yhteiskuntasuhteita, henkilöstöä, taloutta ja rahoitusta, strategiaa ja teknologiaa sekä lakia ja vaatimustenmukaisuutta edustavien yksiköiden johtajia.

Kokoontui kymmenen kertaa vuonna 2022.

Lahjoitus- ja sponsorointivaliokunta

- Asettaa periaatteet yrityslahjoitusten ja -investointien kohdentamiselle yliopistoille ja yhteisöille.
- Hyväksyy varoja lahjoitusten jakamiseen ja arvioi suuria sponsorointeja.
- Arvioi kaikkien lahjoitusohjelmien vaikutuksia.

Jäsenet

Talous- ja rahoitusjohtaja, viestintä- ja yhteiskuntasuhdejohtaja, henkilöstöjohtaja, varateknologiajohtaja, vaatimustenmukaisuus-johtaja, rahoituksen vara-asiakaskokemus-johtaja.

Kokoontui kaksi kertaa vuonna 2022.

Osallisuuden ja monimuotoisuuden ohjausvaliokunta

- Tarkastelee vuotuisia osallisuuden ja monimuotoisuuden (I&D) suunnitelmia.
- Asettaa koko Nokiaa koskevat I&D-tavoitteet ja mittaa vaikutusta ja tavoitteita.
- Arvioi liiketoimintaryhmien I&D-toimia ja antaa palautetta liiketoimintaryhmille.

Jäsenet

Lakiasiaintoimintajohtaja, Osallisuus ja monimuotoisuus -yksikön johtaja, muita johtajia liiketoimintaryhmistä, henkilöstöhallinnosta, ESG:stä, lakipuolelta sekä työntekijöiden resurssiryhmien edustajia.

Kokoontui kaksi kertaa vuoden 2022 aikana.

Ihmisoikeuksien huolellisuustarkastuksen (due diligence) neuvosto

- Hallinnoi Nokian ihmisoikeuspolitiikan ja täytäntöönpanomenettelyjen korkean tason yhdenmukaistamista.
- Ohjaa Nokian liiketoimintoja koskevia päätöksiä ihmisoikeusnäkökulmasta.
- Varmistaa kaikkien liiketoimintaryhmien ja toimintojen välisen yhdenmukaistamisen ja asianmukaisten riskienvähennystoimien käyttöönoton.

Jäsenet

Lakiasiaintoimintajohtaja, viestintä- ja yhteiskuntasuhdejohtaja, vaatimustenmukaisuus-johtaja, ESG-johtaja, varateknologiajohtaja, ihmisoikeusasioiden johtaja, oikeusavustaja, muita johtajia tarpeen vaatiessa.

Kokoontui kaksi kertaa vuoden 2022 aikana.

ESG-yksikkö

Yhtiön ESG-yksikkö ohjaa ESG-strategian toteuttamista ja tavoitteiden saavuttamiseksi tarvittavia toimia operatiivisella tasolla. Asiatuntijat antavat faktoihin perustuvaa palautetta eri yksiköille ja liiketoimintaryhmille. Varmistaa, että yritysvastuuraportointi on vaatimusten ja asetusten mukainen.

Ethics and Compliance –yksikkö

Tukee työntekijöitä koulutuksella ja ohjauksella edistäen eettistä päätöksentekoa ja valintoja, jotka ovat yhteneväisiä arvojemme, käytäntöjemme ja lakiemme kanssa. Edistää avointa raportointikulttuuria ja valvoo vahvoja ja puolueettomia raportointi-, tutkinta- ja korjausprosesseja.

96

NOKIA VUONNA 2022

NOKIA VUONNA 2022

97

Riskienhallinta

Kestävään kehitykseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet ovat osa riskienhallintajärjestelmäämme. Tunnistamme ja pyrimme vähentämään liiketoimintaamme liittyviä mahdollisia riskejä ja kielteisiä vaikutuksia, jotka voivat liittyä teknologiaan, toimitusketjuun, ilmastoon tai ihmisiin. Samalla edistämme liiketoimintamme sisäisiä ja ulkoisia mahdollisuuksia edistää YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamista. Meillä on selkeät menettelyohjeet ja prosessit jokaiselle tunnistetulle olennaiselle kestävän kehityksen riskille, mukaan lukien toimintaohjeemme, jotka heijastavat arvojamme ja sisältävät selkeät ja yksinkertaiset työtapaohjeet kaikille työntekijöille ja yhteistyökumppaneillemme. Riskienhallintajärjestelmiemme pääpiirteet on kuvattu osana hallinnointi- ja ohjausjärjestelmäämme (ks. Hallinto – Nokian riskienhallinnan, sisäisen valvonnan ja sisäisen tarkastuksen järjestelmät). Lisäksi tämän raportin kohdassa ”Riskitekijät” käsitellään tärkeimpiä toimintaamme vaikuttavia riskitekijöitä. Näitä riskejä ovat myös kestävän kehityksen aiheet, joita ovat esimerkiksi seuraavat:

- tuoteturvallisuus
- ympäristöonnettomuudet
- terveys ja turvallisuus
- tietosuoja ja tietoturva, mukaan lukien kyberturvallisuusuhat
- mahdolliset ihmisoikeusloukkaukset tarjoamamme teknologian väärinkäytön vuoksi
- mahdollinen ihmisoikeuksien, oikeudenmukaisten työolojen, ympäristön ja yhteisöjen kunnioituksen puute toiminnassamme ja toimitusketjuissamme
- lainsäädännön tai toimittaja- ja asiakasvaatimustemme noudattamatta jättäminen
- eettisten normien, mukaan lukien toimintaohjeidemme rikkominen
- työkiistat ja lakot
- kykenemättömyys pitää palveluksessa, motivoida, kehittää ja rekrytoida asianmukaisesti koulutettuja työntekijöitä
- ostoboikotit ja brändimme julkinen vahingoittaminen

- tulli- ja verokysymykset, mukaan lukien verotusta koskevat riita-asiat
- häiriöt tuotanto-, palvelutuotanto-, logistiikka- tai toimitusketjussamme esimerkiksi luonnononnettomuuksien, sotilastoimien, levottomuuksien, julkisen terveydenhuollon ja turvallisuuden uhkien (mukaan lukien tautiepidemiat) vuoksi, joista monet voivat olla ilmastonmuutoksen aiheuttamia haittavaikutuksia.

Näiden riskien hallinnasta ja niihin liittyvistä keskeisistä käytännöistä ja toimista on lisätietoa jäljempänä kyseisten aiheiden yhteydessä.

Jatkamme toimittajiemme työpajoja ja koulutuksia varmistaaksemme asianmukaiset turvalaitteet, riskimenettelyt ja riskikontrollit.



Ympäristö

Suurin ympäristövaikutuksemme syntyy siitä, miten tuotteemme ja ratkaisumme auttavat muita toimialoja ja kaupunkeja irtautumaan hiilestä ja vähentämään materiaalien käyttöä. Kutsumme tätä ekologiseksi kädenjäljeksemme, ja se saavutetaan toimialojen ja yhteiskunnan kestävän muutoksen avulla. Lisätietoa aiheesta on alla olevassa teollisuuden digitalisaatiota käsittelevässä osiossa.

Omaa jalanjälkeämme pyrimme pienentämään keskittymällä ilmastoon ja kiertotalouteen. Tavoitteemme on olla johtava toimija tuotteiden tehokkuudella ja kiertotalouden mukaisilla käytännöillä mitattuna.

Ilmasto

Ilmastonmuutos on edelleen merkittävä riski yhteiskunnalle ja ympäristölle. Se voi vaikuttaa toimitusketjuumme ja asiakkaidemme liiketoimintaan sekä maailmantalouteen ja poliittiseen ja sosiaaliseen vakauteen. Tunnistamme tarjoavamme maailmanlaajuisesti tuotteita ja palveluita, jotka voivat vaikuttaa ympäristöön ja ilmastoon, koska niiden valmistus, jakelu ja käyttö vaativat energiaa ja muita resursseja. Vuonna 2022 95 % kasvihuonekaasupäästöjen jalanjäljestämme oli peräisin tuotteistamme, joita asiakkaamme käyttävät verkoissaan. Voimme vaikuttaa jalanjälkeemme suoraan parantamalla jatkuvasti energiankulutusta, kasvattamalla energiatehokkuutta ja edistämällä innovointia. Esimerkiksi vuonna 2022 lanseerasimme nestejäähdytysratkaisun AirScale-radiotukiasemiimme. Tällä innovatiivisella ratkaisulla tukiaseman jäähdytysjärjestelmän käyttämää energiaa voidaan vähentää jopa 90 %.

Jatkamme innovointia myös kehittämiemme piiratkaisujen, ohjelmistojen ja laitteistojen osalta. Muita vuoden aikana luotuja innovaatioita:

- AVA for Energy SaaS -ohjelmistoratkaisu, joka käyttää tekoälyä energiankulutuksen vähentämiseksi koko verkossa
- FP5-verkkoprosessori IP-palvelun reititysalustoilla
- Quillion-piirisarjamme, joka vähentää kuitulaajakaistatuotteiden virrankulutusta 50 %:lla. 100 % asiakkaidemme ovat ottaneet tämän käyttöön
- Uusi älykäs Radio Access Network Operations -ratkaisu, joka on suunniteltu hallinnoimaan 5G-verkkojen monimutkaisuutta, mukaan lukien energiankäyttö, koneoppimisen avulla

Omat toimintomme muodostavat vain pienen osan jalanjäljestämme (noin 1 %), ja ne ovat vähemmän alttiita luonnonkatastrofeille ja sääolosuhteille. Pyrimme silti pienentämään merkittävästi omaa jalanjälkeämme. Vuonna 2022 liityimme RE100-aloitteeseen tukeaksemme globaalia tavoitettamme, jonka mukaan kaikissa toimipisteissämme käytetään vain uusiutuvaa sähköä vuoteen 2025 mennessä. Voitimme aloitteen parhaan tulokkaan palkinnon New Yorkin ilmastoviikolla.

Ilmastosaavutuksiamme

Olemme asettaneet tieteeseen perustuvan kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteen Science Based Targets (SBT) -aloitteen kautta. Tavoitteenamme on vähentää kaikkia kasvihuonekaasupäästöjämme (Scope 1, 2 ja 3) koko arvoketjussamme 50 prosentilla vuosina 2019–2030.

Vuonna 2022 Scope 1 -kasvihuonekaasupäästömmme olivat 124 000 tCO₂e ja Scope 2 -päästömmme 135 300 tCO₂e. Vuoden 2022 lopussa edistymisemme on ollut Scope 2 -päästöjen osalta odotettua parempaa, ja jatkamme merkittäviä parannuksia omassa toiminnassamme. Scope 3 -päästömmme olivat 39 454 200 tCO₂e, mikä oli vähemmän kuin edellisvuonna.

Jos lineaarista vähennystä odotetaan vuodesta 2019 alkaen, vähennyksestä huolimatta emme ole SBT-tavoitteessamme, sillä olimme 13 % kumulatiivisen hiilibudjetin yläpuolella vuosina 2020–2022. Emme kuitenkaan odota, että päästöjen vähentäminen arvoketjussamme etenisi lineaarisesti. Varmistamme jatkossakin, että pysymme vuosien 2020–2030 kumulatiivisen hiilibudjetin rajoissa ja saavutamme tavoitteemme vähentää päästöjä 50 % vuoteen 2030 mennessä, sillä odotamme näkevämme vaikutuksen kasvavan sitä mukaa, kun energiatehokkaampia tuotteita ja valikoimamme ominaisuuksia otetaan käyttöön ja sähköverkon hiiliidioksidipäästöjen vähentäminen jatkuu maailmanlaajuisesti.

Tuotteiden energiatehokkuuden parantamisen lisäksi myös vanhojen verkkojen modernisointi parantaa energiatehokkuutta. Vuonna 2022 modernisoimamme asiakastukiasemat käyttivät keskimäärin 44 % vähemmän energiaa kuin modernisoimattomat. Modernisoitujen tuotteiden määrä perustuu asiakkaiden toimipisteissä vaihdettujen radioverkkotuotteiden lukumäärään, joiden tiedot ovat saatavilla maailmanlaajuisessa tuotekehitystietokannassa raportointivuodelta. Radioverkkotuotteiden keskimääräinen energiankulutus perustuu ETSI 202706 -standardin mukaisiin mittauksiin.

Teemme yhteistyötä toimittajiemme kanssa vähentääksemme alkuaikaisen välillisiä päästöjämme ja tukeaksemme heidän kiertotalousperiaatteiden mukaista toimintaansa ja innovaatioita. Vuonna 2022 jatkoimme ja laajensimme toimittajiemme sitouttamista ilmastoaasioihin, ja 481 avaintoimittajaamme vastasi CDP:n pyyntöön ilmoittaa ilmastoon liittyviä tietoja suorituskyvystään. 278 näistä toimittajista myös asetti päästövähennystavoitteita. Lisäksi 276 toimittajaa vastasi kysymyksiin vedestä CDP-ohjelman kautta. Ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi kannustinme toimittajia asettamaan ilmastotavoitteet Science Based Targets -aloitteen mukaisesti ja palkitsimme ilmastoasioiden innovaatioita osana toimittajien Diamond Awards -ohjelmaamme. Teimme yhteistyötä loppukokoonpanotoimittajien kanssa vuoteen 2030 ulottuvien nettonollapäästötavoitteiden toteuttamiseen tarvittavien tiekarttojen kehittämiseksi.

Logistiikkapäästöjen vähentämiseksi teimme yhteistyötä logistiikkapalveluntarjoajiemme kanssa, ja pyrimme kehittämään biopolttoainepohjaisia kuljetusratkaisuja. Toteutimme edelleen myös vähäpäästöisempiä lentoja kestävällä lentopolttoaineella.

Kiertotalous

Tavoitteenamme on alamme kiertotalouden edelläkävijyys. Keskitymme siihen, miten voimme edistää laitteidemme kierrättämistä hallinnoimalla keskeisten raaka-aineiden hankintaa ja uudelleenkäyttöä. Kehitämme nykyisiä jätehuoltoprosessejamme ja kiertotalouden mukaisten tuotteiden ja palveluiden tarjontaa, lisäämme ennakoivasti tuotteiden takaisinottoa asiakkaiden modernisointihankkeiden ja käytöstä poistettavien laitteiden osalta ja lisäämme kunnostettujen tuotteiden saatavuutta ja myyntiä. Pyrimme myös lisäämään kierrätysmateriaalien käyttöä tuotteissamme, mikä tarkoittaa kierrätetyn muovin, teräksen, kuparin ja alumiinin isompaa roolia mekaanisissa osissa.

Pääkohdat

Vuonna 2022 otimme käyttöön uuden kiertotalousmittarin, joka auttaa meitä matkallamme kohti kiertotaloutta ja suljettua materiaalijärjestelmää. Uusi tavoitteemme on saavuttaa 95 % jätteen kierrätysaste vuonna 2030.

Uusi kiertotaloustavoitteemme koskee jätteiden aiheuttajia koko arvoketjussamme. Näitä ovat 20 eniten jätettä tuottavaa laitostamme, kuten loppukokoonpanotehtaita, kokoonpanotoimittajiemme tehtaita, asennusprojekteja asiakaskohteissa ja tuotteiden uudelleenkäyttöä. Uuden tavoitteen tarkoituksena on maksimoida jätteen kierrätys ja uudelleenkäyttö siten, että jätettä hävitetään mahdollisimman vähän. Vuonna 2022 keskityimme parantamaan jätteiden kierrätystä koskevan tiedon saatavuutta.

Esittelimme jätteiden kierrätystavoitteemme loppukokoonpanotoimittajillemme ja aloitimme suorituskyvyn seurannan ja pitkän aikavälin tavoitteiden asetannan. Keskityimme myös materiaalien ja toimittajien priorisointiin, sillä haluamme edelleen vähentää neitseellisten materiaalien käyttöä ja lisätä mekaanisissa osissamme kierrätettyjen materiaalien, kuten alumiinin, teräksen, kuparin ja muovin käyttöä.

Tavoitteet:

Vuonna 2022 saavutimme 98 %:n tavoitteen tina, tantaalin, volframini ja kullan jäljitettävyyden ja konfliktittomuuden osalta ja laajensimme huolellisuustarkastukset koskemaan kobolttia ja micaa.

2025: Pyrimme saavuttamaan 98 %:n tavoitteen tina, tantaalin, volframini ja kullan jäljitettävyyden ja konfliktittomuuden osalta ja laajentamaan huolellisuustarkastukset koskemaan kobolttia, micaa ja kahta muuta mineraalia.

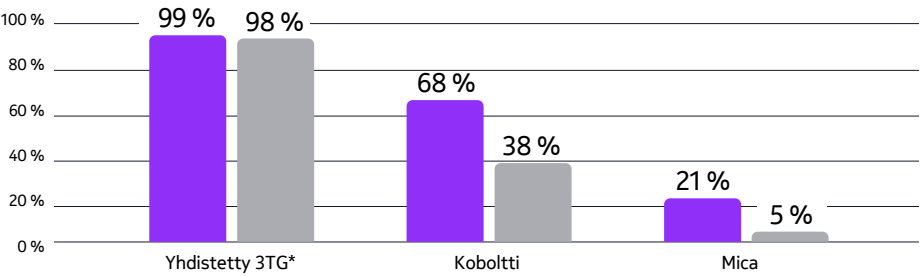
Osana tuotteidemme kunnostusta ja uudelleenkäyttöä lähetimme vuonna 2022 noin 2 900 tonnia vanhoja televiestintälaitteita materiaalien kierrätykseen ja kunnostimme tai käytimme uudelleen noin 88 900 laitetta, joiden yhteispaino oli 400 tonnia.

Julkistimme huolto- ja kunnossapitokeskuksen avaamisen Saudi-Arabiassa. Keskus on keskeinen osa alueen kiertotalouden ekosysteemiä.

Jatkamme CDP-raporttimme ilmastotietojen yhdenmukaistamista ilmastotoimien raportointityöryhmän (TCFD) ohjeiden mukaisesti. CDP on maailmanlaajuinen organisaatio, joka ylläpitää omaa maailmanlaajuista raportointijärjestelmää sijoittajille, yrityksille, kaupungeille, valtioille ja alueille niiden ympäristövaikutusten hallitsemiseksi.

Käytössämme on vankka ympäristöjärjestelmä ja ympäristöpolitiikka, joita tukevat dokumentoidut prosessit ja menettelytavat. Järjestelmä auttaa meitä seuraamaan edistymistämme ja tunnistamaan tarvittavat parannukset. Oman toimintamme jalanjälki on sertifioitu ISO 14001:2015 -ympäristöjärjestelmästandardin mukaisesti, ja vuoden 2022 lopussa sertifiointin piiriin kuuluvien työntekijöiden osuus oli 86 %.

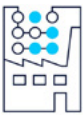
Niiden toimittajien osuus, joiden kaikki sulatot on tunnistettu ja jotka ovat saavuttaneet konfliktivapaan statuksen



■ Toimittajat, joiden kaikki sulatot on tunnistettu.

■ Toimittajat, jotka ovat saavuttaneet konfliktivapaan statuksen

* Yhdistetty 3TG näyttää neljä mineraalia yhdessä (tantaali, tina, kulta ja volframi), ja on raportointimme ydin.



Teollisuuden digitalisaatio

Digitalisaatio ja verkkoyhteydet ovat olennaisen tärkeä osa ratkaisua, jolla vähennetään teollisuuden hiilidioksidipäästöjä ja materiaalien käyttöä, mikä vaikuttaa merkittävästi globaaleihin hiilidioksidipäästöihin. Tämä kädenjälkemme kuvastaa tarjoamiemme teknologiaratkaisujen mahdollistavia vaikutuksia. Pyrimme kasvattamaan kädenjälkeämme, koska se on tehokkain keinomme vaikuttaa ilmastomuutokseen.

Strategiamme mukaisesti tarjoamme yritysasiakkaillemme matalan latenssin yhteyksiä, yksityisiä langattomia verkkoja, antureita sekä tekoäly- ja koneoppimisratkaisuja. Green Digital -tuotelupauksemme pohjautuu tälle tuote- ja palveluvalikoimalle. Laajentaaksemme ja nopeuttaaksemme sen käyttöönottoa tunnistamme ekosysteemissämme menetelmiä, jotka mittaavat käyttöänoton vaikutuksia entistä paremmin ja ilmaisevat muutostarpeita.

Nokian oma Oulun tehdas on täysin digitalisoitu, ja tehdas on tunnettu WEF-edelläkävijänä ja esimerkkinä siitä, millaisia vaikutuksia digitalisaatiolla voi olla. Tehtaalla

käytetään kaikkia 5G+-teknologioita, kuten roboteilla tapahtuvaa koneistusta ja kokoonpanoa, itsenäisiä kuljetuksia mobiilirobottien avulla sekä kehittyneitä laadunvalvontamenetelmiä, mukaan lukien videoanalytiikkaa. Tehtaan huoltoaikatauluja ohjaavat lisätyn älyn ja koneoppimisen sovellukset, jotka hyödyntävät reaaliaikaisia olosuhdetietoja.

Viimeisimpien, vuonna 2022 kerättyjen tietojen mukaan Oulun tehtaan tuotanto on kasvanut 250 % vuodesta 2015 samalla kun resurssit ja energiankulutus ovat pysyneet entisellään. Energiankulutus tuotettua tuotetta kohden väheni, ja lisäksi sekä prosessivirheet että tuotteiden

markkinoilletuloaika ovat puolittuneet. Myönteisten ympäristövaikutusten lisäksi tehdas on tehostanut toimintaansa lyhentämällä robottien toimitusaikaa 80 %:lla. Lisäksi henkilöstön tehdastyöaika on lyhentynyt 20 %, mikä on parantanut työntekijöiden turvallisuutta.

Teemme yhteistyötä asiakkaidemme kanssa energia-, valmistus-, kuljetus- ja muilla aloilla, sillä uskomme digitalisaation ratkaisevaan merkitykseen ilmastomuutoksen vastaisessa taistelussa. Vuoden 2022 loppuun mennessä olimme toimittaneet verkkoyhteyks- ja digitalisaatoratkaisuja yli 2 600 yritysasiakkaalle.



Digitaalisen kahtiajaon kaventaminen

Vaikka digitalisaatio kiihtyi pandemian aikana, digitaalinen kahtiajako voimistui sekä niiden ihmisten että monien pienten ja keskisuurten yritysten (pk-yritysten) osalta, jotka eivät pystyneet osallistumaan digitaaliseen talouteen.

Nokian tavoitteena on kaventaa digitaalista kahtiajakoa tarjoamalla sekä verkkoyhteyksiä että digitaalisia taitoja kehittäviä ratkaisuja, jotka mahdollistavat tasavertaisemman pääsyn terveydenhuoltoon, koulutukseen ja työllistymiseen. Tavoitteenamme on lisäksi mahdollistaa potentiaalisia liiketoimintamahdollisuuksia pk-yrityksille. Voimme saavuttaa tämän hyödyntämällä laajaa tuote- ja palveluvalikoimaamme sekä kohdennettuja strategioita muiden kuin maanpäällisten verkko-operaattoreiden kanssa. Näin voimme liittää eri väestöryhmiä laajakaistatason nopeuksiin sekä kiinteissä että langattomissa yhteyksissä.

Nokialla on jo paljon koulutusresursseja, sertifikaatteja ja sosiaalisia hankkeita hyödynnettäviksi digitaalisten taitojen kehittämisessä. Yli 40 000 henkilöä on rekisteröitynyt Nokia 5G -sertifiointiohjelmaan sen julkistamisen jälkeen vuonna 2020. Kun pk-yritykset digitalisoituvat ja varmistavat työntekijöidensä digitaalisten taitojen ja tietojen päivittämisen ja kehittymisen, ne tukevat samalla työntekijöiden pysyvyyttä ja kasvua.

Osana digitaalisen kahtiajaon kaventamisen painopistealuetta olemme asettaneet uudet tavoitteet keskipitkälle ja pitkälle aikavälille.

- Tavoitteenamme on parantaa 1,5 miljoonan ihmisen elämää vuoteen 2025 mennessä toteuttamalla yhteiskunnallisia digitalisaatiohankkeita, kehittämällä digitaalisia taitoja ja tarjoamalla yhteyksiä ja palveluita ihmisille, joilla niitä ei vielä ole.
- Vuoteen 2030 mennessä tavoitteenamme on tarjota 2 miljardia laajakaistapohjaista digitaalisten palveluiden liittymää.

Vuonna 2022 yhteiskunnalliset hankkeemme koskettivat suoraan 614 149 edunsaajaa ympäri maailmaa. Hankkeisiin kuului 110 ohjelmaa 34 maassa.



Tietoturva ja tietosuoja

Päivitetyn ESG-strategiamme mukaisesti tietoturva ja tietosuoja ovat maineemme ja tuotelupauksemme kulmakiviä. Pyrimme varmistamaan kaikille tuotteillemme ja palveluillemme yhteisen tietoturvan vähimmäistason ja nopeuttamaan strategisten turvallisuustavoitteidemme saavuttamista. Osana tätä työtä vahvistamme Nokia Design for Security -kehystä ja toteutamme tuotteiden turvallisuuden testausaloitteita, kuten Advanced Security Testing and Research -laboratorio (ASTaR Lab), ja hyödynnämme omaa innovatiivista tuote- ja palveluvalikoimaamme.

5G-aikakaudella tietoverkkojen luonne ja laajuus kehittyvät, ja sama pätee myös turvallisuusuhkien luonteeseen ja laajuuteen. 5G yhdistää lukemattomia laitteita, antaa uusia mahdollisuuksia eri toimialoille ja mahdollistaa lukemattomia uusia sovelluksia ja käyttötapoja. Kehityksen yhtenä seurauksena tietoverkkorikollisille avautuu enemmän mahdollisuuksia vahingoittaa kriittistä infrastruktuuria, televiestintäinfrastruktuuri mukaan lukien. Uhat ja haavoittuvuudet eivät koske ainoastaan yksittäisiä verkkokomponentteja, vaan niitä voi löytyä myös kokonaisratkaisusta. Nokia on ottanut uuden askeleen 5G:n suojaamisessa uhkia vastaan perustamalla ASTaR Labin. ASTaR Lab on ensimmäinen päästä päähän -liitettävyyden 5G-testauslaboratorio Yhdysvalloissa, ja se keskittyy yksinomaan kyberturvallisuuteen. ASTaR Lab on konkreettinen osoitus vankasta pyrkimyksestä tehdä turvallisuudesta Nokian teknologisen strategian peruspilari ja erottautumistekijä markkinoilla. Nokia kehittää ja parantaa jatkuvasti tuotekehityksensä prosesseja ja työkaluja, ja Design for Security (DFSEC) on nykyään kiinteä osa tuotekehitystä. Vuonna 2022 tuoteturvallisuutta ja DFSEC-vaatimuksia parannettiin edelleen vastaamaan alan uusimpia standardeja.

Nokian kybersietokyky tarkoittaa sen kykyä tunnistaa tietoturvaloukkaukset, reagoida niihin ja toipua niistä nopeasti, ja sen tavoitteena on varmistaa Nokian ja sen asiakkaiden toiminnan jatkuvuus ja palautuminen normaaliin tietoturvaloukkausten sattuessa.

Nokia hallinnoi sisäisesti sekä kyberpuolustuskeskusta, joka kattaa Nokian toiminnan, julkisen pilven, T&K-laboratoriot ja Nokian datakeskukset, että kriittisiä turvallisuuspoikkeamia käsittelevää hätätiimiä. Nokia on lisäksi kehittänyt ja ylläpitää kybersietokyvyn suunnitelmaa, joka perustuu arvioon yrityksen todennäköisimmistä kyberriskeistä sekä Nokian hätätilannekäytäntöihin, -suunnitelmiin ja -menettelyohjeisiin.

Asiakkaidemme luotettavana turvallisuuskumppanina pyrimme täyttämään keskeiset lainsäädännön ja asiakkaiden vaatimukset. Nokian vuoden 2022 tietoturvastrategiaan, kyberriskeihin ja -ohjelmiin sisältyy tiukkoja hallinnollisia ja vaatimustenmukaisuuteen liittyviä velvoitteita, joista raportoidaan määräjain johdolle ja hallitukselle. Turvallisuustavoitteemme näkyvät toimittajien valintaprosesseissa, sopimuksissa ja toimittajien arvioinneissa, joiden tarkoituksena on varmistaa tehokkaan turvallisuuden toteutuminen toimitusketjussamme ja kolmansien osapuolien kanssa. Nokia edellyttää toimittajien noudattavan turvallisuuskäytäntöjä ja -standardeja ja suorittavan vaaditut turvallisuuskoulutukset ja -ohjelmat. Näin varmistamme, että olennaiset tietomme ja aineeton omaisuutemme pysyvät turvassa. Vuoden 2022 loppuun mennessä noin 98 % kaikista työntekijöistämme olivat suorittaneet tietoturvaan liittyvän koulutuksen. Nokia on kasvattanut asiakkaidensa luottamusta ottamalla käyttöön asiakaspalvelun tietoturvahallinnan ja tietoturvan vähimmäistason, joiden ansiosta tietyt palvelut saavat ISO 27001-sertifikaatin. Sertifioinnin myötä kykymme vastata markkinoiden jatkuvasti kasvaviin oikeudellisiin ja lainsäädännöllisiin vaatimuksiin tulee arvioiduksi.

Olemme luoneet kattavan, koko yhtiön laajuisen tietosuojaohjelman, joka perustuu keskeisiin lakeihin, parhaisiin käytäntöihin ja standardeihin. Ohjelman mukaisesti kunnioitamme tietosuoja ja käsittelemme ja suojaamme henkilötietoja tiukkojen vastuullisen liiketoiminnan käytäntöjen mukaisesti. Toteutamme tietosuoja-arviointoja ja pyrimme vähentämään keräämämme, käsittelemämme ja säilyttämämme tiedon tietosuojariskejä. Noudatamme tietojen minimoinnin periaatetta, eli henkilötietoa kerätään vain käyttötarkoituksen kannalta pakollinen määrä, emmekä säilytä henkilötietoja pidempään

kuin tarve vaatii. Toteutamme asianmukaiset toimenpiteet varmistaaksemme, että henkilötietoihin pääsevät käsiksi vain ne henkilöt, joilla on siihen selkeä ja perusteltu tarve. Meillä on viralliset prosessit ja menettelytavat, joiden avulla mahdollisen tietoturvaloukkauksen kohteeksi joutuneen tahon riskitasoa hallinnoidaan ja minimoidaan.

Menettelytapoihin kuuluvat myös mekanismit valvontaviranomaisten kanssa viestimiseen, mikäli tilanne niin vaatii. Tietoisuutta lisäävä tietosuojaohjelmamme sekä yleinen ja roolipohjaisesti kohdennettu koulutus varmistavat, että otamme huomioon jatkuvasti ja tehokkaasti alueet, joilla on eniten vaikutusta tietosuojaan. Missiomme on suojata Nokian hallussa olevia henkilötietoja, ja meillä on sertifioitujen tietosuoja-asiantuntijoiden verkosto, joka tarjoaa säännöllisesti tietosuojaan liittyvää valmennusta.



Vastuullinen liiketoiminta

Pääkohdat

Noin 98 % työntekijöistämme on suorittanut eettisen liiketoiminnan koulutuksen.

Vuonna 2022 teimme toimitusketjussamme 479 auditointia, joihin kuului 67 vastuullisuusauditointia paikan päällä, 33 toimittajavaatimuksiin liittyvää auditointia paikan päällä ja 379 EcoVadis-pisteytykseen perustuvaa arviointia.

Saimme toisen riippumattoman ulkoisen ihmisoikeusarviointimme valmiiksi Global Network Initiative (GNI) -aloitetta varten. Arvioinnin mukaan Nokia on vilpittömästi pyrkinyt toteuttamaan sananvapautta ja ihmisoikeuksia koskevia GNI-periaatteita.

Vuonna 2022 Human Rights Due Diligence (HRDD) -prosessiin (ihmisoikeuksien huolellisuusperiaatteen mukainen globaali myyntiprosessi) saapuneet tapaukset ratkaistiin seuraavasti: 55 %:ssa tapauksista myyntiprosessissa voitiin edetä, 31 %:ssa myyntiprosessissa voitiin edetä tiettyjä ehtoja noudattaen ja 11 %:ssa myyntiprosessi keskeytettiin.

Lanseerasimme kuusi vastuullisen tekoälyn pilaria ja perustimme teknologian eettisyyteen keskittyvän neuvoa-antavan komitean.

Kehitimme rekrytointiamme, ja joulukuussa 2022 naisten osuus ulkoisista rekrytoinneista oli 26,6 %.

Päivitetty ESG-strategiamme perustuu nykyisiin käytäntöihimme, ja lähestymistapamme vastuullisiin liiketoimintakäytäntöihin on ennakoiva ja arvoihimme perustuva. Tämä koskee sekä sisäistä toimintaamme että koko arvoketjuamme, joita pyrimme kehittämään arvojemme mukaisesti. Näihin kuuluvat ympäristöriskit, teknologiariskit ja ihmisoikeusriskit, ja tavoitteemme on edistää vastuullisia ja eettisiä käytäntöjä ja menettelyjä.

Etiikka ja vaatimustenmukaisuus

Pyrimme harjoittamaan liiketoimintaa tinkimättömän vastuullisesti ja eettisesti. Kattavan vaatimustenmukaisuusohjelmamme ja vahvan vastuullisen liiketoimintakulttuurimme ansiosta pystymme ansaitsemaan ja säilyttämään asiakkaidemme, hallitusten, työntekijöidemme ja muiden sidosryhmiemme luottamuksen. Toimintaohjeemme (Code of Conduct) muodostavat pohjan sitoutumisellemme vastuulliseen liiketoimintaan ja luovat yhteisen vision ja arvokehysten kaikille johtajille ja työntekijöille. Toimintaohjeissamme määritetään neljä selkeää periaatetta: 1) noudatamme toimintamaidemme lakeja, 2) näytämme toisillemme esimerkkiä olemalla rehellisiä ja oikeudenmukaisia, 3) edistämme vastuullisen liiketoiminnan kulttuuria keskinäisen kunnioituksen ja luottamuksen avulla ja 4) pidämme toisiamme vastuussa toimintaohjeiden noudattamisesta ja mahdollisista rikkomuksista ilmoittamisesta. Näitä periaatteita on täydennetty 14 keskeisellä liiketoimintakäytännöllä, jotka kattavat kriittiset asiat ja kohtaamamme riskit (katso oikealla oleva kuva).

Toimintaohjeemme

Harjoitamme liiketoimintaa eettisellä tavalla

- Eturistiriidat
- Asioiden hoitaminen virkamiesten kanssa
- Reilu kilpailu
- Sopimattomat maksut (korruption torjunta)
- Kauppalaisäädäntö
- Työskentely kolmansien osapuolten kanssa

Kunnioitamme työntekijöitä ja yhteisöämme

- Ympäristö
- Oikeudenmukaiset työehdot
- Terveys, turvallisuus ja työolot
- Ihmisoikeudet
- Tietosuoja

Suojaamme omaisuuttamme

- Valvonta
- Immateriaalioikeudet ja luottamukselliset tiedot
- Sisäpiirikaupat

Harjoitamme liiketoimintaa oikealla tavalla

Erillisissä eettisissä ohjeissa määritetään lisää odotuksia toimitusjohtajaamme ja ylimpiä talousjohtajiamme (Chief Financial Officer ja Corporate Controller) kohtaan. Meillä on myös kolmansien osapuolten toimintaohjeet ja koulutusmateriaalit, joita sovelletaan toimittajiimme ja kumppaneihimme ja joissa määritetään selkeästi odotuksemme eettisestä toiminnasta. Kaikille toimittajille kerrotaan kolmansien osapuolten toimintaohjeista ja koulutusmateriaaleista sopimuksen laatimisen yhteydessä. Korruptiontorjunnan osaamiskeskuksemme (CoE) seuloimien Nokian myyntikumppaneiden on todistettava, että he ovat lukeneet kolmansien osapuolten toimintaohjeet. Ohjeitamme täydennetään käytännöllillä, menettelyohjeilla ja ohjeasiakirjoilla, jotka kattavat esimerkiksi kolmansien osapuolten seurantamenettelyt ja edustamisen.

Vuonna 2022 jatkoimme pitkäaikaista käytäntöämme tarjota työntekijöillemme vuosittain koulutusta eettisistä liiketoimintatavoista. Eettisen työpaikan ja vastuullisen liiketoiminnan koulutuksemme suoritti noin 98 % työntekijöistämme, mikä ylitti 95 prosentin tavoitteemme.

Täydennämme pakollista koulutusta kohdennetulla koulutuksella, jossa käsitellään korkean riskin alueita, sääntelyvaatimuksia sekä kriittisiä ja esiin nousevia tarpeita. Käytämme korkean riskin alueiden koulutuksissa videoita, syventäviä koulutusmoduuleja, mikro-oppimismoduuleja ja live-koulutustilaisuuksia. Vuonna 2022 yli 11 000 osallistujaa sai live-koulutusta, ja yli 600 vaatimustenmukaisuusteemaa käsiteltiin noin 200 tilaisuudessa. Kehitimme valituista aiheista lyhyitä ja animoituja valmennusmoduuleja, jotka toteutettiin tarpeen mukaan vastauksena työntekijöiden tietynlaiseen toimintaan. Esimerkiksi, jos henkilö raportoi huolensa eettisen neuvontalinjamme kautta, tarjoamme lyhyen koulutuksen tutkimusprosessista.

Lahjonnan ja korruption vastaisuus

Emme hyväksy korruptiota työntekijöiltämme, yhteistyökumppaneiltamme emmekä toimittajiltamme. Sopimattomat maksut ovat ehdottomasti kiellettyjä. Ehkäisemme korruptiota monitahoisella lähestymistavalla. Meillä on selkeät ja yksiselitteiset käytännöt, jotka koskevat sopimattomia maksuja, voitelumaksuja, lahjoja ja edustamista, sponsorointia ja lahjoituksia sekä muita korruptiolle alttiita asioita.

Tarjoamme työntekijöillemme koulutusta ja viestimme heille säännöllisesti lainsäädäntöön ja vaatimustenmukaisuuteen liittyvistä riskeistä sekä tarkastelemme riskejä ja niitä vähentäviä toimenpiteitämme yhtiön ylimmän johdon ja hallituksen tarkastusvaliokunnan kanssa. Lahjonnan ja korruption ehkäisyn verkkokoulutus sisältyi vuonna 2022 kaikille työntekijöille suunnattuun pakolliseen Workplace Ethics and Inclusion -koulutukseen. Teemme säännöllisiä tarkastuksia ja riskinarviointeja varmistaaksemme, että tunnistamme korruptioriskit, ja reagoimme niihin kaikessa toiminnassamme. Vaatimustenmukaisuusarviointimme ovat kattavia arviointeja vaatimustenmukaisuusriskeistä maantieteellisillä alueilla ja liiketoimintaryhmissä. Vaatimustenmukaisuuden valvontakäytäntöjen arvioinnit koskevat toimipaikkoja tai liiketoimintoja, ja niissä keskitytään korruptioriskien tunnistamiseen ja lieventävien toimenpiteiden kehittämiseen, täytäntöönpanoon ja seurantaan. Lisäksi toteutamme riskiperusteisia due diligence- ja valvontamenettelyjä eri ryhmiin kuuluville kolmansille osapuolille (kuten toimittajille ja liikekumppaneille) arvioidaksemme ja hallitaksemme mahdollisia riskejä, jotka liittyvät työskentelyyn kolmansien osapuolten kanssa. Vuonna 2022 saatoimme päätökseen neljä vaatimustenmukaisuustarkastusta ja 13 vaatimustenmukaisuuden valvonnan kehysarviointia, joissa arvioidaan vaatimustenmukaisuusprosessiemme ja riskien lieventämismenetelmiemme tehokkuutta.

Compliance-tiimissämme on erillinen korruptiontorjunnan osaamiskeskus (CoE), joka arvioi, valvoo ja hyväksyy tai hylkää suuren riskin kolmansien osapuolten (mukaan lukien kaupalliset kolmannet osapuolet ja muut suuren riskin toimittajat) kanssa toimimisen. Lisäksi se valvoo käytäntöjä liittyen esimerkiksi lahjoihin, edustamiseen, vieraanvaraisuuteen, sponsorointiin ja lahjoituksiin. Mahdollisia asiakkaita seulotaan esimerkiksi rahanpesuun, terrorismin rahoitukseen ja ihmisoikeusloukkauksiin liittyvien riskien tunnistamiseksi. CoE:n toiminta on digitalisoitua ja

työkalupohjaista, ja se sisältää muun muassa kolmansien osapuolten seurannan ja koulutuksen. Kolmansien osapuolten on noudatettava kolmansien osapuolten toimintaohjeitamme ja allekirjoitettava korruptiontorjuntasertifikaattimme vuosittain. Vuonna 2022 yli 200 Nokian myyjäkumppania vahvisti, että he olivat lukeneet kolmansien osapuolten toimintaperiaatteet ja suorittaneet koulutusvideon. Lisäksi käymme kumppaneidemme kanssa tarpeen mukaan keskusteluja tehokkaista vaatimustenmukaisuusohjelmista ja jaamme parhaita käytäntöjä.

Valvonta ja valitusmekanismit

Hallituksemme, sen tarkastusvaliokunta ja johtoryhmämme valvovat etiikka- ja vaatimustenmukaisuusohjelmaamme. Vaatimustenmukaisuusjohtajamme antaa määräajoin raportteja ja päivityksiä vaatimustenmukaisuusohjelmista, tutkimuksista sekä ulkoisen valvonnan ja riskisuuntausten kehittymisestä hallitukselle, tarkastusvaliokunnalle ja muille tahoille tarpeen mukaan. Työntekijöiden odotetaan ilmoittavan huolistaan, jotka koskevat eettisiä väärinkäytöksiä tai mahdollisia lain, toimintaohjeidemme tai käytäntöjemme rikkomuksia, ja heitä kannustetaan siihen. Tarjoamme useita kanavia ja mekanismeja ilmoittamisen helpottamiseksi, mukaan lukien keinot raportoida nimettömästi (ellei paikallinen lainsäädäntö sitä kiellä), ja pyrimme varmistamaan, että työntekijät pystyvät turvallisesti ilmoittamaan huolenaiheistaan. Maailmanlaajuinen asiamiesohjelmamme auttaa edistämään epäkohdista ilmoittamisen kulttuuriamme ja lievittää työntekijöiden mahdollisia huolia ilmoituksen tekemisen aiheuttamista mahdollisista kostotoimenpiteistä.

Vuonna 2022 vastaanotimme 1 033 ilmoitusta, joista vastuullisen liiketoiminnan ryhmä (vaatimustenmukaisuutta valvova organisaation tiimi) tutki 360 epäiltyä tapausta toimintaohjeidemme rikkomuksista. Vuonna 2022 vastuullisen liiketoiminnan ryhmä saattoi päätökseen 300 tutkintatapausta toimintaohjeiden rikkomuksista. 131 vahvistettiin tutkimuksissa perustelluiksi. Toteutimme myös korjaavia toimia, joihin sisältyi sekä irtisanomistapauksia että kirjallisia varoituksia vastuullisen liiketoiminnan ryhmän tutkimusten jälkeen. Yksittäisten kurinpitotoimien lisäksi tutkimuksissa tehtiin yksityiskohtainen juurisyyden analyysi. Korjaavia toimenpiteitä ja parannuksia tunnistettiin ja niitä seurattiin niiden toteuttamisen varmistamiseksi.

Ihmisoikeudet

Olemme sitoutuneet noudattamaan ihmisoikeuksien yleismaailmallisen julistuksen, YK:n Global Compact -aloitteen ja OECD:n monikansallisten yritysten ohjeistuksen periaatteita. Kannustamme toimittajiamme ja liikekumppaneitamme jakamaan nämä arvot. Allekirjoitimme vuonna 2011 YK:n liike-elämän ja ihmisoikeuksien perusperiaatteet. Toimintaohjeemme ja ihmisoikeuspolitiikkamme määrittävät lähestymistapamme ihmisoikeuksiin. Ihmisoikeuksiin liittyvät prosessimme kattavat koko arvoketjun toimitusketjun hallinnasta tuotteiden loppukäyttöäjiin, ja jokaiselle osa-alueelle on asetettu selkeät vaatimukset.

Teknologiamme voi vaikuttaa myönteisesti yksilöihin ja ympäröivään yhteiskuntaan. Meillä on vahva ihmisoikeuksien valvontamenettely, jonka tavoitteena on varmistaa, että teknologiaamme ei käytetä väärin rajoittamaan yksilön tai ryhmän yksityisyyttä tai sananvapautta.

Ihmisoikeuksien huolellisuusperiaate (Human Rights Due Diligence, HRDD) on sisällytetty globaaleihin myyntiprosesseihimme. Se tarjoaa toimintaperiaatteet sekä työkalut, joiden avulla voimme tehokkaasti lieventää tarjoamiemme tuotteiden ja teknologian mahdollisesta väärinkäytöstä aiheutuvia huomattavimpia ihmisoikeusriskejä. Ennen myyntiä pyrimme tunnistamaan, mikä on teknologiamme mahdollisesta väärinkäytöstä aiheutuvien ihmisoikeuksien loukkauksiin liittyvän riskin taso, ja pienennämme tunnistettuja riskejä. HRDD-prosessi käynnistetään esimerkiksi teknologiatyyppin, asiakkaan, maan ja käyttötapauksen perusteella. Vuonna 2022 HRDD-prosessiin saapuneet tapaukset ratkaistiin seuraavasti: 55 %-ssa tapauksista myyntiprosessissa voitiin edetä, 31 %-ssa myyntiprosessissa voitiin edetä tiettyjä ehtoja noudattaen ja 11 %-ssa myyntiprosessi keskeytettiin. Tuotteiden mahdollisen väärinkäytön lisäksi ihmisoikeusriskejä esiintyy globaalissa toimitusketjussamme. Toimitusketjun riskeistä ja toiminnasta on luettavissa lisää jäljempänä osiossa ”Vastuullinen hankinta” sekä nykypäivän orjuutta koskevassa erillisessä lausunnossamme, joka on julkaistu verkkosivuillamme.

Olemme Global Network Initiative (GNI) -ryhmän jäsen. GNI koostuu yrityksistä, kansalaisjärjestöistä (mukaan lukien ihmisoikeus- ja lehdistönvapausryhmät), sijoittajista ja tutkijoista, jotka työskentelevät yhdessä suojellakseen ja edistääkseen ilmaisunvapautta ja yksityisyyttä tietojen ja viestintätekniikan toimialalla. Vuonna 2022 veimme toisen riippumattoman GNI-arviointimme loppuun. Sen mukaan Nokia on vilpittömästi pyrkinyt toteuttamaan sananvapautta ja ihmisoikeuksia koskevia GNI-periaatteita.

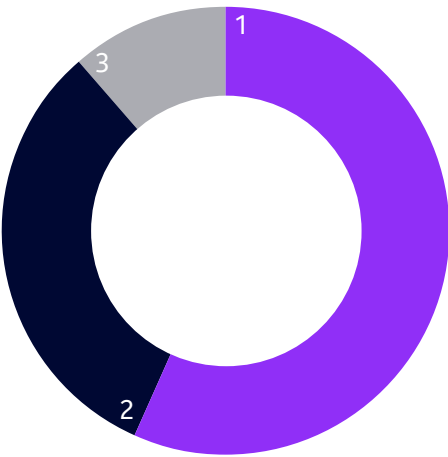
Vuonna 2022 Nokia tuomitsi jyrkästi Venäjän hyökkäyksen Ukraina. Ukrainalaiset työntekijämme auttoivat ylläpitämään asiakasverkkoja ja tarjoamaan maalleen kriittisiä yhteyksiä. Hyökkäyksen alkuaikoina kävi selväksi, ettei jatkuva läsnäolomme Venäjällä ole enää mahdollista, joten teimme päätöksen poistua vastuullisesti Venäjän markkinoilta.

Vastuullinen hankinta

Odotamme toimittajiamme noudattavan toimintaohjeitamme ja esitämme heille toimittajavaatimuksemme, mukaan lukien Responsible Business Alliance (RBA) -organisaation toimintaohjeet sekä ylimääräiset Nokian määrittelemät vastuullisuusvaatimukset. Vaatimukset koskevat esimerkiksi ympäristöä, terveyttä, turvallisuutta, tietoturvaa ja tietosuojaa, riskienhallintaa, työntekijöiden oikeuksia ja ihmisoikeuksia, nykypäivän orjuutta sekä etiikkaa. Varmistaaksemme, että toimittajamme vastaavat eettisiin vaatimuksiimme ja parantavat jatkuvasti suoritustaan, järjestämme heille arviointeja, auditointeja ja koulutuksia. Pyrimme yhdessä toimittajiemme kanssa kehittämään myös korjaavia toimia ja nostamaan vaatimustasoa koko ekosysteemissämme.

Vaikka COVID-19-pandemia ja siihen liittyvät varotoimet yhä rajoittavat mahdollisuutta auditointeihin paikan päällä tietyillä alueilla, jatkamme toimittajiemme arvioimista ja seuraamista. COVID-19-pandemian aikana lapsityövoiman ja epävirallisen työvoiman riskit korostuivat. Vuonna 2022 teimme toimitusketjussamme 479 auditointia (439 vuonna 2021), joihin kuului 67 vastuullisuusauditointia paikan päällä, 33 toimittajavaatimuksiin liittyvää auditointia paikan päällä ja 379 EcoVadis-pisteytykseen perustuvaa seuranta-arviointia. Järjestimme toimittajillemme myös koulutustyöpajoja, joissa käsiteltiin muun muassa ilmastomuutosta, kiertotaloutta, vastuullista mineraalien hankintaa, nykypäivän orjuutta, työperäistä maahanmuuttoa, monimuotoisuutta ja osallisuutta sekä terveyttä ja turvallisuutta.

Ihmisoikeuksien huolellisuusperiaatteen mukaisesti tarkistettut tapaukset vuonna 2022



1 Lupa edetä myyntiprosessissa	55 %
2 Lupa edetä myyntiprosessissa tiettyjen ehtojen mukaisesti	31 %
3 Ei lupaa edetä myyntiprosessissa	11 %

Ihmiset

Pääkohdat

Vuonna 2022 julkaisimme uuden henkilöstöstrategiamme, joka asettaa työntekijämme kaiken tekemisemme ytimeen. Tavoitteena on luoda työympäristö, jossa jokainen voi menestyä.

Nokia lanseerasi vuonna 2022 kaksi uutta maailmanlaajuista vähimmäisasetusta: 1) osallisuuden ja monimuotoisuuden tukemiseksi kaikille työntekijöille tarjotaan yhtäläiset vanhempainvapaaetuudet sukupuolesta riippumatta ja 2) yhden vuoden peruspalkan kattava yrityksen tarjoama henkivakuutus on nyt tarjolla kaikille työntekijöille maasta riippumatta.

Me Nokialla välitämme ihmisistämme ja pidämme heitä ensiarvoisen tärkeinä yhtiön pitkäaikaisen kestävyys ja kilpailukyvyyn kannalta. Pyrimme palkkaamaan ja sitouttamaan parhaat osaajat ja tarjoamaan työympäristön, jossa jokainen voi menestyä. Kulttuurimme perustuu Nokian periaatteisiin, jotka yhdistävät arvomme ja määrittävät, miten me sekä yrityksenä että yksilöinä vuorovaikutamme toistemme ja ympäröivän maailman kanssa. Periaatteet heijastavat sitä, miltä Nokialla työskentelyn pitäisi tuntua ja mitä haluamme asiakkaidemme, toimittajiemme ja yhteistyökumppaneidemme kokevan kanssamme työskennellessään.

”Me Nokialla välitämme ihmisistämme ja uskomme heidän olevan elintärkeitä yhtiömme pitkän aikavälin kestävyydelle ja kilpailukyvyille.”

Ihmismme kehittyvät jatkuvasti kulttuurissa, missä yhdistyvät avoimuus, pelottomuus ja uskallus tehdä päätöksiä. Osallistava ja monipuolinen kulttuuri synnyttää luottamusta ja antaa ihmisillemme mahdollisuuden toteuttaa liiketoimintamme prioriteetteja vastuullisesti.



Periaatteemme

Avoimuus

Suhtaudun avoimesti mahdollisuuksiin, tulevaisuuteen ja markkinoiden muuttuviin tarpeisiin, uusiin lähestymistapoihin ja yhteistyöhön.

Pelottomuus

Olen peloton ja tuon autenttisen minäni töihin. Jaan ideoitani ja mielipiteitäni ja tiedän, että virheet ovat hyväksyttäviä, kunhan voimme ottaa niistä opiksi.

Uskallus tehdä päätöksiä

Uskallan tehdä päätöksiä ja saan tukea päätösten tekemiseen ja työni omistajuuteen. Minuun luotetaan ja minä luotan kollegoihini, jotka tukevat minua niin onnistuessani kuin epäonnistuessani.

Periaatteemme heräävät henkiin henkilöstöstrategiamme kautta.

Ihmiset kaiken toiminnan sydämessä

Nokia people strategy



Henkilöstöstrategia muuntaa periaatteet pyrkimyksiksi ja toimiksi neljällä tavalla:



Pyrimme Nokiassa yhdessä sovittamaan henkilökohtaisen, ammatillisen ja liiketoiminnan kasvun yhteen tarjoamalla henkilökunnallemme näkyvyyttä, resursseja ja tukea matkan kaikissa vaiheissa. Rikastuttamalla, tunnustamalla ja palkitsemalla yksilöllisiä kokemuksia ja taitoja pyrimme olemaan yritys, jossa ihmiset eivät ainoastaan työskentele vaan myös menestyvät.

Vuonna 2022 lanseerasimme portaalin, joka vertaa työntekijöidemme yksilöllisesti profiloituja taitoja, kiinnostuksen kohteita, toiveita ja mieltymyksiä Nokian tarjoamiin uusiin uramahdollisuuksiin ja resursseihin tekoälyn ja koneoppimisen keinoin. Johtamiskoulutuksen lisäksi perustimme myös uuden teknisen urapolun, jonka avulla työntekijät voivat edetä urillaan asiantuntijoina ilman, että heidän tarvitsee ryhtyä henkilöstöjohtajiksi. Nokialla on noin 261 sisäistä valmentajaa ja noin 479 mentoria, jotka tukevat työntekijöidemme ammatillista kasvua.

ESG:n mahdollistaminen

Vuonna 2022 keskityimme ESG:n mahdollistamiseen maailmanlaajuisessa organisaatiossamme. Otimme käyttöön ensimmäisen maailmanlaajuisen pakollisen ESG-koulutuksen, jonka noin 97 % työntekijöistä oli suorittanut vuoden loppuun mennessä ja joka on saatavilla 13 kielellä. Loimme perustan ESG-tukiverkostolle kaikissa toimintamaissamme nimeämällä ESG-vastuuhenkilöt. Vastuuhenkilöt käyttävät osan työajastaan ESG-yhteyshenkilönä, tukevat tiimejä kentällä, jakavat kokemuksia ja edistävät molemminpuolista sitoutumista konsernin ja alueellisten tiimien välillä. ESG-aiheista ja -tiedoista otettiin käyttöön myös verkkokoulutus sekä perus- että edistyneemmällä tasolla. Koulutukset on suunnattu asiakastyötä tekeville tiimeillemme ja nykyiselle 56 ESG-vastuuhenkilölle maailmanlaajuisesti. Viestintä kohdistettiin myös yrityksen keskeisiin tukitoimintoihin.

Avoin johtajuus

Nokia people strategy



Muutoksen ja epävarmuuden aikoina on tärkeämpää kuin koskaan johtaa vahvoilla ihmistaidoilla, jotka edistävät psykologista turvallisuutta ja luovat työympäristön, jossa kaikki työntekijät voivat noudattaa Nokian periaatteita. Uusi hybridityöympäristö edellyttää uudenlaisia yhteyksiä työntekijöiden kanssa ja empaattista toimintaa samalla, kun strateginen ja operatiivinen fokus säilytetään. Toteutimme vuonna 2022 useita hankkeita, joilla parannamme työntekijöiden pysyvyyttä ja autamme esihenkilöitä kehittämään henkilöstöään uudessa tilanteessa:

- Maailmanlaajuinen uusien johtajien perehdytysmalli, joka keskittyy nimenomaan johdon valmistamiseen COVID-19-pandemian muovaamassa työympäristössä toimimiseen.

Yhteenkuuluvuus

Nokia people strategy



Luomme yhteenkuuluvuuden ja henkilökohtaisen sitoutumisen kulttuuria laajempaan Nokia-yhteisöön. Jotta voisimme todella toimia yhdessä, meidän on oltava osallistavia ja tarjottava kaikille yhtäläiset mahdollisuudet yksilön taustasta, mieltymyksistä ja identiteetistä riippumatta, jotta jokainen tuntee itsensä arvostetuksi, kuulluksi ja kykeneväksi antamaan oman panoksensa.

- Osana kaikkien työntekijöiden vuoden 2022 pakollisia koulutuksia tarjosimme Workplace Ethics and Inclusion -koulutuksen, joka vahvistaa osallistavaa käyttäytymistä ja epäkohdista ilmoittamisen kulttuuriamme. Lisäksi käynnistimme koko yhtiön laajuisen Allyship-ohjelman ja perustimme Inclusion & Diversity -yhteisön, joka tarjoaa työntekijöille mahdollisuuksia vapaaehtoistyöhön ja kasvukokemuksiin. Se syventää osallisuuden ja monimuotoisuuden koulutusta ja edistää parhaiden käytäntöjen jakamista Nokiassa.

Jatkamme työtä varmistaaksemme, että Nokiasta tulee osallistava työpaikka toimintarajoitteisille. Vuonna 2022 pilotoimme neljä toimintarajoitteisten henkilöiden osallistamisen maakohtaista hanketta Kiinassa, Puolassa, Unkarissa ja Italiassa ja julkaisimme sähköisen oppaan toimintarajoitteisten työntekijöiden esihenkilöille.

Lisäksi jatkoimme sukupuolten tasapuolisen edustuksen parantamista seuraavasti:

- Palkkatasa-arvon valvonta: Vuoden 2022 lopussa tehty katsaus paljasti tilastollisesti häviävän pienen mutta selittämättömän palkkaeron. Jatkamme aiheen tärkeyden korostamista ja pyrimme kuroma eron umpeen omalla toiminnallamme.

- Kohdennetut henkilökohtaiset Lead in Focus -koulutukset liiketoiminnan kriittisille alueille monimutkaisen teknologian käyttöönoton priorisoinnin ja koordinoinnin tukemiseksi.
- Esihenkilöiden verkkokoulutusmoduulit, jotta he voivat päivittää ja pohtia johtajuuttaan ja osaamistaan.
- Kuukausittaiset puhelinkeskustelut, joiden kautta esihenkilöt ympäri maailmaa voivat jakaa parhaita käytäntöjä, vinkkejä ja haastavia tilanteita ja siten kasvattaa kollektiivista tietämystämme.

Uusi maailmanlaajuinen vanhempainvapaakäytäntö otettiin käyttöön vuonna 2022. Se antaa jokaiselle vanhemmaksi tulevalle Nokian työntekijälle sukupuoleen katsomatta vähintään 90 kalenteripäivän (kolmen kuukauden) palkallisen loman ja oikeuden palata töihin enintään vuoden kuluttua lapsen syntymästä tai adoptiosta. Käytännön ansiosta työntekijämme pääsevät nauttimaan vanhemmuudesta ja luomaan vahvan siteen lapseensa ilman taloudellisia huolia tai emotionaalista painetta palata työhön liian aikaisin. Isyysvapaan keskimääräinen kesto on maailmanlaajuisesti vain noin kaksi viikkoa. Uusi käytäntömme kannustaa isiä viettämään enemmän aikaa lapsensa kanssa.

Tavoitteenamme on, että naisten osuus kaikista ulkoisista rekrytoinneista on vähintään 26 % maailmanlaajuisesti. Muutimme rekrytointiprosessiamme osallistavammaksi ja tarjosimme rekrytoijille ja linjaesihenkilöille koulutusta liittyen puolueellisuuden välttämiseen. Joulukuussa 2022 naisia oli 26,6 % ulkoisesti rekrytoiduista työntekijöistä.

- Käynnissä on lukuisia naisten urakehitystä tukevia ohjelmia yhteistyössä UN Womenin ja asiakkaidemme kanssa sekä sisäisesti.
- Lahjakkaita työntekijöitä houkutellaan
 - perustamalla Inclusion & Diversity -tiimin, joka etsii ammatillaisia niiltä markkinoilta, joilla palkkaamme eniten
 - hyvin kohdennettujen sosiaalisen median kampanjoiden avulla erilaisten työntekijöiden palkkaamiseksi
 - perustamalla uusi Nokian akatemia Bangaloreen ja lisäämällä Nokian Puolan akatemian sisäänottomääriä
 - panostamalla harjoittelijoiden vakinaistamiseen.

Kokemus keskiössä

Nokia people strategy



Muokkaamme työympäristöä, jotta työntekijämme olisivat voimaantuneita ja tuottavia. Pyrimme lisäämään joustavuutta työskentelytavoissa ja -paikoissa, yksinkertaistamaan toimintatapoja ja prosesseja, parantamaan psykologista turvallisuutta ja lisäämään työskentelyn yhtenäisyyttä. Julkaisimme uuden joustavan työlähestymistapamme, joka tuli voimaan vuodesta 2022 alkaen.

Se antaa työntekijöille (liiketoiminnan tarpeesta riippuen) mahdollisuuden työskennellä jopa kolme päivää viikossa etänä, hyväksyy entistä useammin etätönnä ja lisää joustavuutta työaikoihin.

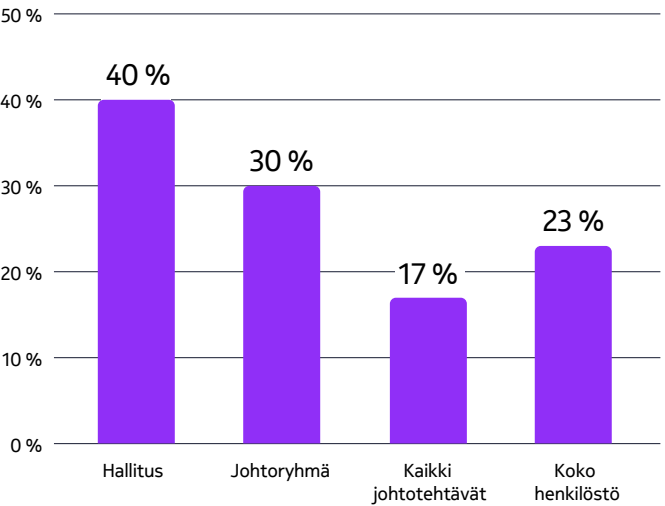
Henkilöstön rakenne

Osaavista työntekijöistä kilpaillaan edelleen voimakkaasti markkinoillamme. Henkilöstömme määrä on kehittynyt viime vuosina, koska olemme muokanneet strategiaamme vastaamaan paremmin liiketoimintamme tavoitteita ja toimintaamme. Muutokset voivat aiheuttaa häiriöitä ja uupumusta työntekijöille. Yhdessä henkilöstörakenteemme ja joidenkin osa-alueiden keskeisiin resursseihin kohdistuvan riippuvuuden kanssa tämä tarkoittaa, että meidän on keskityttävä osaamisen päivittämiseen, hyvinvointiin, osallistamiseen sekä henkilökohtaisen ja ammatillisen kasvun mahdollistamiseen.

Työntekijöiden keskimääräinen lukumäärä vuonna 2022 oli 86 896 (87 927 vuonna 2021 ja 92 039 vuonna 2020) jakaantuen alueittain seuraavasti: Aasian ja Tyynenmeren alue (21 141), Kiina (11 427), Suomi (6 753), Lätinalainen Amerikka (2 903), Lähi-itä ja Afrikka (3 148), Pohjois-Amerikka (10 540) ja muut Euroopan maat (30 984).

Vuoden 2022 lopussa Nokian johtoryhmästä oli naisia 30 %, kun taas kaikista johtoasemassa olevista työntekijöistämme 17 % oli naisia. Naisten osuus kaikista työntekijöistämme oli 23 %.

Naisten osuus työntekijöistämme vuonna 2022



Hyvinvointi

Maailmanlaajuinen henkivakuutuksemme takaa, että menehtyneiden työntekijöiden läheiset saavat taloudellista tukea, joka vastaa vähintään menehtyneen työntekijän vuoden bruttoperuspalkkaa, johon sovelletaan kuitenkin ylärajaa. Tämän maailmanlaajuisen vakuutuksen paikallinen täytäntöönpano on edelleen käynnissä. Vuoden 2022 mennessä se oli kuitenkin otettu jo lähes täysimääräisesti käyttöön.

Nokia toimii siten, että työntekijät pystyvät hallitsemaan terveyttään ja hyvinvointiaan, tuntemaan olonsa turvallisesti töissä mielenterveydestä puhuessaan ja saamaan tukea silloin, kun sitä eniten tarvitsevat. Nokian henkilökohtainen tukipalvelu tarjoaa jatkossakin luottamuksellista, ammattimaista tukea ja neuvontaa tunteisiin, käytännön asioihin ja työelämään liittyvissä kysymyksissä, ja se on kaikkien Nokian työntekijöiden ja heidän perheenjäsentensä saatavilla. Palvelu oli ratkaisevassa asemassa, kun tarjosimme tukea niille, joihin Venäjän hyökkäys Ukrainaan on vaikuttanut suoraan tai välillisesti. Tukea tarjottiin lisäksi Nokian vapaaehtoisille, jotka työskentelivät väsymättä ukrainalaisten pakolaisten tukemiseksi.

Maailmanlaajuinen mielenterveys- ja hyvinvointikoulutusten sarjamme jatkui vuonna 2022. Vuoden aikana järjestettiin 23 webinaaria, jotka kattoivat eri aiheita ergonomiasta ja liikkumisesta ueneen ja uupumiseen. Koulutus tavoitti yli 11 000 työntekijää joko live-tapaamisina tai tallenteiden kautta. Alueellisia koulutuksia on saatavilla paikallisilla kielillä. Yli 10 000 työntekijää ilmoittautui yhdeksän viikon mittaiseen Nokian vuotuisen urheilufestivaaliin, joka korostaa liikumisen tärkeyttä fyysiselle ja henkiselle hyvinvoinnille. Lanseerasimme myös henkilöstöjohtoisen ShareToCare-resurssiryhmän normalisoimaan mielenterveysaiheisia keskusteluja, mikä mahdollistaa henkilökohtaisten kokemusten vapaaehtoisen jakamisen.

Terveys, turvallisuus ja työolot

Työolosuhteet perustuvat toimintaohjeisiimme (Code of Conduct). Niitä täydentävät kattavat yleiset henkilöstöpolitiikat ja -menettelyohjeet, jotka mahdollistavat oikeudenmukaiset työehdot. Noudatamme Kansainvälisen työjärjestön (ILO) työelämän peruseriaatteita ja -oikeuksia koskevaa julistusta ja täytämme tai mahdollisuuksien mukaan ylitämme työlain säädännön vaatimukset kaikkialla, missä toimimme. Teemme paljon töitä varmistaaksemme ihmisarvoiset työolot ja oikeudenmukaiset työehdot ottaen huomioon sekä kansainväliset että paikalliset lait ja ohjeet. Terveys-

ja turvallisuusjohtamisjärjestelmämme on ohjelmamme perusta ja olennainen osa terveys- ja turvallisuusjohtamistamme.

Johtamisjärjestelmällä on kansainvälisesti tunnustettu ISO 45001 -sertifikaatti. Sertifikaatin myöntää ulkoinen asiantuntija Bureau Veritas, ja sertifiointiin piiriin kuuluvien työntekijöidemme osuus vuoden 2022 lopussa oli yli 84 %.

Toteutamme koulutusta, analyyseja, arviointejä ja riskienhallintaa työn terveys- ja turvallisuusriskien välttämiseksi. Erilaisten ohjelmien tavoitteena on jatkuvasti parantaa terveys- ja turvallisuussuoritustamme ja samalla kannustaa työntekijöitä ja alihankkijoita ilmoittamaan läheltä piti -tilanteista ja vaarallisista tapahtumista.

Näemme suurimman riskin terveydelle ja turvallisuudelle pääasiassa alihankkijoidemme kenttätöissä, johon liittyy esimerkiksi korkealla työskentelyä, työhön autoilua, sähköasennuksia ja kunnossapitoa. Siksi olemme asettaneet tiukat suoritusmittarit, jotka liittyvät toimittajan toimituskyvyn turvallisuuteen. Tuloksia arvioidaan terveyden ja turvallisuuden tilan arviointiprosessissamme.

Keskeiset korkean paikan työskentelyä, takilointia, nostamista, autoilua ja sähköasennusta koskevat standardimme ovat ehdottomia, jotta voimme hallita työntekoon liittyviä riskejä maailmanlaajuisesti. Tapahtumien hallinnointiin liittyvät menettelyt sekä raportointi- ja tutkintaohjelmamme

kannustavat kaikkia työntekijöitä ja urakoitsijoita raportoimaan kaikki tapaukset, mukaan lukien läheltä piti -tilanteet sekä suuren potentiaalin vaaratilanteet.

Varmennus- ja hallinto-ohjelmien tarkoituksena on mitata tehokkuutta. Olemme määritelleet tulosindikaattorit ja mittaristot, joiden tarkoituksena on varmentaa ja hallita korkean riskin toimintoihin, kuten toimittajien pätevyyden varmistamiseen ja projektinhallintaan liittyviä riskejä liiketoimintaprosessiemme kaikilla tasoilla. Markkinoiden operatiiviset katsaukset sekä sisäiset ja ulkoiset tarkastukset tarjoavat tietoa, jota tarvitaan suorituskyvyn parantamiseksi ja riskien vähentämiseksi. Tehokkaan projektinhallinnan varmistamiseksi raportoimme säännöllisesti ja tiedotamme kehityssuunnitelmistamme sekä toimenpiteiden hallinnasta.

Vuoden 2022 loppuun mennessä 99,1 % suuririskistä toimintaa tarjoavista toimittajista oli arvioitu terveyden ja turvallisuuden kypsyyden arviointiprosessin avulla, ja 98,3 % arvioiduista toimittajista täytti toimittajavaatimukset. Teimme myös vaikutusarvioinnit 99,4 prosentista kaikista suuririskisistä hankkeista. 96,6 % näistä hankkeista täytti vähimmäisvaatimuksemme, joista ei neuvotella.

Osallisuuden ja monimuotoisuuden tukemiseksi kaikille työntekijöille tarjotaan yhtäläiset vanhempainvapaatuet.



Euroopan unionin kestävän rahoituksen taksonomia-asetuksen mukaan annettavat tiedot

Euroopan Unionin (EU) vuodelle 2030 asettamien ilmasto- ja energiatavoitteiden sekä Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden saavuttamiseksi on otettu käyttöön EU taksonomia-asetus (2020/852). EU-taksonomia on yhtenäinen luokitusjärjestelmä määriteltujen tavoitteiden ja teknisten arviointikriteerien perusteella ympäristön kannalta kestäville taloudellisille toiminnolle. EU-taksonomian tarkoituksena on auttaa tunnistamaan taloudelliset toiminnot, jotka edistävät merkittävästi Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteita, ja luoda samalla yhteinen perusta yrityksille ja sijoittajille, jotta he voivat viestiä vihreistä toiminnoista uskottavalla ja läpinäkyvällä tavalla. Lisäksi EU-taksonomia auttaa sijoittajia edistämään kestävän kehityksen siirtymää muun muassa tarjoamalla heille pitkän aikavälin kannustimia ohjata rahoitusta toimintoihin, joilla edistetään merkittävästi yhden tai useamman ympäristötavoitteen saavuttamista, nk. ”vihreää rahoitusta”.

Määrittelemällä selkeästi, mitä voidaan pitää ”vihreänä” tietyllä toimialalla, taksonomia pyrkii kannustamaan ja rohkaisemaan yrityksiä käynnistämään uusia hankkeita tai parantamaan olemassa olevia yhden tai useamman seuraavan ympäristötavoitteen saavuttamiseksi.

1. Ilmastomuutoksen hillintä
2. Ilmastomuutokseen sopeutuminen
3. Vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojele
4. Siirtyminen kiertotalouteen
5. Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen
6. Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojele ja ennallistaminen

Yritysten taksonomian mukaisesta vihreästä toiminnasta annettavilla tiedoilla pyritään varmistamaan luotettavamman ja vertailukelpoisen kestävän kehityksen tiedon julkaiseminen, ja sen tuominen avoimesti sijoittajien ja sidosryhmien saataville. EU:n taksonomia-asetuksen sekä siihen liittyvien delegoitujen säädösten ja liitteiden soveltamisalaan kuuluvana yrityksenä meillä on velvollisuus ilmoittaa, mikä osuus liikevaihdostamme (turnover), pääomamenoistamme (capital expenditures) sekä toimintamenoistamme (operating expenditures) on taksonomian kriteerit täyttävää taloudellista toimintaa.

Tilikautta 2022 koskevat raportointivelvoitteet

Raportointivelvoitteet astuvat voimaan vaiheittain taksonomia-asetukseen kirjattujen määräaikojen mukaisesti. Tilikaudelta 2022 meidän on annettava taksonomia-asetuksen edellyttämät tiedot vain kahden ympäristötavoitteen osalta: 1. Ilmastomuutoksen hillintä ja 2. Ilmastomuutokseen sopeutuminen. Nokian on ilmoitettava, kuinka suuri osuus toiminnasta on taksonomiakelpoista ja ovatko toiminnot taksonomian mukaisia. Tässä yhteydessä ’Taksonomiakelpoinen’ (eligible) tarkoittaa toimintoja, jotka tunnistetaan EU-taksonomiassa, mutta joita ei ole vielä arvioitu määrättyjä teknisiä arviointikriteereitä vasten. Jotta toiminta voidaan määritellä ’taksonomian mukaiseksi’ (alignment) EU-taksonomian nykyisessä muodossa, taloudellisen toiminnan täytyy lisäksi todistettavasti täyttää seuraavat vaatimukset:

- a) toiminta täyttää tekniset arviointikriteerit ja edistää merkittävästi yhden tai useamman yllämainitun ympäristötavoitteen saavuttamista
- b) toiminta ei aiheuta merkittävää haittaa muille ympäristötavoitteille
- c) toiminta täyttää tietyt sosiaaliset ja hallintoa koskevat vähimmäistason suojatoimet

Tavoitteita 3–6 koskevia raportointivelvoitteita odotetaan tämänhetkisen tiedon mukaan sovellettavan ensimmäisen kerran tilikaudella 2023, mutta tavoitteisiin liittyvien teknisten arviointikriteerien ja delegoitujen säädösten lopullisia aikatauluja ei ole vielä vahvistettu.

Nokian liiketoiminta ja EU-taksonomia

EU-taksonomia ja sen tekniset arviointikriteerit ovat dynaamisia, ja kriteerien kehitys jatkuu edelleen. Kaikkia toimialoja tai kaikkea taloudellista toimintaa ei ole vielä huomioitu taksonomiassa ja sen kriteereissä. Taksonomian kehitystyössä on ensin priorisoitu toimialat, joilla on suuri hiilijalanjälki. Tietoliikennetoimiala on yksi toimialoista, joita ei ole vielä sisällytetty EU-taksonomian tunnistamiin sektoreihin, joihin puolestaan taloudelliset toiminnot perustuvat. Ilman toimialan sisällyttämistä, Nokian taksonomiakelpoisten toimintojen osuus on pieni.

Määrittääksemme, kuinka suuri osuus toiminnastamme on taksonomiakelpoista, olemme koonneet liiketoimintojen, teknologian, talouden ja kestävän kehityksen asiantuntijoistamme koostuvan työryhmän. Olemme myös perustaneet ohjausryhmän, joka ohjaa ja tarkastelee EU-taksonomian mukaista raportointia.

Olemme tehneet analyysin, jonka perusteella kartoitimme sellaiset toiminnot, jotka vastaavat taksonomiassa tunnistettuja toimintoja. Taksonomian ilmastokriteereitä koskevan delegoidun säädöksen liitteissä 1 ja 2 listatuista toiminnoista olemme tunnistanee seuraavat toiminnot mahdollisesti olennaisiksi Nokian liiketoiminnalle: aktiviteetit 3.6, 8.1, 8.2, 9.1 / 9.2, 7.3–7.6, 6.12 ja 6.5 ympäristötavoitteiden 1 ja 2 osalta. Tunnistimme liikevaihtoon tai tutkimus- ja kehityskuluihin liittyviä taksonomiakelpoisia toimintoja vain kategoriassa 8.2 ’Datavetoiset ratkaisut kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä varten’ (Ympäristötavoite 1: Ilmastomuutoksen hillintä).

Tunnistettu kategoria on toimintamme osalta rajallinen ja osaltaan korostaa sitä haastetta, että tietoliikennetoimialaa ei ole sellaisenaan vielä otettu huomioon EU-taksonomiassa, ja siksi verkkoyhteyksien ja digitalisaation myönteistä vaikutusta kestävään kehitykseen (ekologinen kädenjälki) ei ole otettu huomioon tässä yhteydessä. Tarjoamamme viestintä- ja digitalisaatoratkaisut mahdollistavat muilla toimialoilla tehokkuuden lisääntymisen ja kestävän muutoksen, ja niillä on tärkeä rooli hiilestä irtautumisen mahdollistajana. Toiseksi, me pyrimme jatkuvasti parantamaan tuoteportfoliomme energiatehokkuutta, joka mahdollistaa tuotteidemme hiilijalanjäljen vähentämisen, kun tuotteet ovat asiakkaidemme käytössä. Kolmanneksi, työskentelemme toimitusketjumme kanssa mahdollistaaksemme tehokkuuksia, jotka auttavat vähentämään tuotteeseen sisältyvää hiilijalanjälkeä, joka syntyy tuotteen elinkaaren aikana suunnittelusta, valmistuksesta, kuljetuksesta ja loppukäsittelystä. Tämä tarkoittaa, että saavutuksiamme kasvihuonepäästöjen vähentämisessä asiakkaiden, toimialan ja yleisesti yhteiskunnan osalta ei välttämättä tunnisteta EU-taksonomian nykyisessä versiossa. Lisätietoa ESG-strategiastamme ja tavoitteistamme vähentää kasvihuonekaasupäästöjä koko arvoketjussamme on esitetty ylläolevassa kohdassa ”Toimintamme tarkoitus, strategiamme ja tavoitteemme”.

Tiedostamme EU-taksonomian roolin selkeyttää ja yhdenmukaistaa ympäristövastuuraportointia sekä auttaa ehkäisemään viherpesua. Tämän mukaisesti olemme noudattaneet konservatiivista linjaa tulkinnoissamme kelpoisuusvaatimusten suhteen. Tämä tarkoittaa sitä, että esimerkiksi ilmastomuutoksen hillintään liittyvän aktiviteetin 8.2 osalta olemme kelpuuttaneet ainoastaan sellaisia datavetoisia ratkaisuja, jotka on suunniteltu tai kehitetty ’pääasiassa’ kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen.

Kuten mainittu, tuotteissamme on ominaisuuksia, jotka mahdollistavat energiasäästöjä, ja tuotteidemme energiatehokkuuden parantaminen mahdollistaa kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisen pienemmän energian kulutuksen kautta silloin kun tuotteet ovat asiakkaidemme käytössä. Nämä ominaisuudet kuitenkin suunnitellaan ja myydään osana kokonaisratkaisua eikä niitä siten ole ’pääasiassa’ suunniteltu vähentämään päästöjä. Tuotteidemme ja ratkaisujemme ’pääasiallinen’ tarkoitus on tarjota verkko- ja viestintäyhteyksiä eri toimialoille, yhteiskunnille ja yhteisöille. Tästä syystä, tilikauden 2022 taksonomiakelpoinen liikevaihto ja tutkimus- ja kehityskulut ovat alhaiset.

Tuemme päättäväisesti EU:n asettamia kunnianhimoisia ympäristötavoitteita ja kannatamme, että tulevaisuudessa EU-taksonomian kehitystyössä tunnistetaan verkkoyhteyksien ja digitalisaation, esimerkiksi 5G-tekniologian ja muiden kehittyneiden viestintätekniologioiden mahdollinen myönteinen vaikutus taksonomian kuuteen ympäristötavoitteeseen. Esimerkiksi, European Green Digital Coalition (’EGDC’), jonka ovat perustaneet ryhmä ICT-alan yritysten (ml. Nokian) toimitusjohtajia, perustajajäsenenä olemme sitoutuneet tukemaan EU:n vihreää ja digitaalista siirtymää. Osana tätä sitoumusta, EGDC kehittää menetelmiä ja työkaluja vihreiden, digitaalisten teknologioiden ympäristöön ja ilmastoon kohdistuvan positiivisen nettovaikutuksen mittaamiseksi sekä tukee näiden menetelmien mahdollista käyttöä osana EU-taksonomiaa.

Taksonomiakelpoiset
pääoma- ja toimintamenot

Olemme ottaneet huomioon pääoma- ja toimintamenot sellaisista yksittäisistä investoinneista, joiden avulla kohteena olevista toiminnoista voidaan joko parantaa energiatehokkuutta, tehdä vähähiilisiä tai vähentää kasvihuonekaasupäästöjä, ja jotka vastaavat kuvausta taloudellisista toiminnoista ilmastokriteereitä koskevan delegoidun säädöksen mukaisesti.

Olemme identifioineet pääomamenoja seuraavien aktiviteettien osalta: 7.3 ’Energiatehokkuuslaitteiden asennus, huolto ja korjaus’ ja 6.5 ’Moottoripyörillä, henkilöautoilla ja kevyillä hyötyajoneuvoilla tapahtuva liikenne’ (Tavoite 1: Ilmastomuutoksen hillintä). Pääomamenot raportoidaan taksonomiakelpoisina näiden aktiviteettien osalta siltä osin, kun tunnistetut investoinnit mahdollistavat toimintojen muuttamisen vähähiiliseksi tai kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisen. Esimerkkeinä tällaisista pääomamenoista ovat investoinnit tiloissamme käytettäviin energiatehokkaisiin laitteisiin, esimerkiksi ilmastointilaitteiden vaihtaminen, sekä sähkö- ja hybridiautojen leasing. Emme ole tunnistaneet yksittäin taksonomiakelpoisia toimintamenoja.

Taksonomian mukaisuus

Olemme arvioineet teknisiä arviointikriteerejä kaikkien taksonomiakelpoisten toimintojemme osalta, mukaan lukien sekä liiketoimintaan liittyvät taksonomiakelpoiset toiminnot että muut taksonomiakelpoiset toiminnot. Johtopäätöksemme on, että taksonomiakelpoiset toiminnot eivät täytä EU-taksonomian mukaisuuden vaatimia kriteerejä. Esimerkiksi, ilmastomuutoksen hillinnän edistämiseen liittyen aktiviteetti 8.2 ’Datavetoiset ratkaisut kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä varten’ vaatii tuotteidemme elinkaaren aikaisien kasvihuonekaasupäästöjen vähennyksien vertailun muihin markkinoilla oleviin samankaltaisiin tuotteisiin tai ratkaisuihin. Tällaista julkista vertailutietoa on rajoitetusti saatavilla, ja siksi, kaikkia taksonomian mukaisuuden vaatimia kriteereitä ei pystytty saavuttamaan tilikauden 2022 raportoinnissa.

Seuraamme edelleen sääntelyn kehitystä, erityisesti EU-taksonomian mukaisuuskriteerien kehittymistä ja toimialakohtaisten ohjeistusten antamista seuraaville tilikausille.

Taksonomiaan liittyvien taloudellisten tunnuslukujen laadintaperiaatteet

Tilikauden 2022 taksonomiakelpoinen liikevaihtomme, pääomamenumme ja toimintamenumme on esitetty alla olevissa taulukoissa.

Taksonomian mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvistä tuotteista tai palveluista saatu osuus liikevaihdosta

Taloudelliset toiminnot	Absoluuttinen liikevaihto	Osuus liikevaihdosta	Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Ei merkittävää haittaa -kriteerit (‘Does Not Significantly Harm’)										Luokka ‘siirtymä- toiminta’ S	Luokka ‘mahdollistava toiminta’ M
					Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Vesivarat ja merten luonnonvarat	Kiertotalous	Ympäristön pilaantumisen	Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	Vähihämmitäson suojaustoimet	Taksonomian mukainen osuus liikevaihdosta 2022	%			
	milj. EUR	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%				
A. TAKSONOMIAKELPOISET TOIMINNAT																
A.1. Ympäristön kannalta kestävät (taksonomian mukaiset) toiminnot																
8.2. Datavetoiset ratkaisut kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä varten	0	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–		
Ympäristön kannalta kestävästä (taksonomian mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.1)	0	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–		
A.2. Taksonomiakelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin taksonomian mukaiset) toiminnot																
8.2. Datavetoiset ratkaisut kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä varten	5	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	M	–		
Taksonomiakelpoisista mutta ei ympäristön kannalta kestävästä (muista kuin taksonomian mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.2)	5	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–		
Yhteensä (A.1 + A.2)	5	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–		
B. EI-TAKSONOMIAKELPOISET TOIMINNAT																
Ei-taksonomiakelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto (B)	24 906	100 %														
Yhteensä (A+B)	24 911	100 %														

Taksonomian mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvien tuotteiden ja palvelujen osuus pääomamenoista

Taloudelliset toiminnot	Pääomamenot yhteensä	Osuus pääomamenoista	Merkittävän edistämisen kriteerit		Ei merkittävää haittaa -kriteerit ('Does Not Significantly Harm')								Taksonomian mukainen osuus pääomamenoista 2022	Vähimmäistason suojatoimet	Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	Ympäristön pilaantumisen	Kiertotalous	Vesivarat ja meren luonnonvarat	Ilmastomuutoksen sopeutuminen	Ilmastomuutoksen hillintä	Luokka 'mahdollistava toiminta' M	Luokka 'siirtymä-toiminta' S
			Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E										
	milj. EUR	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%									
A. TAKSONOMIAKELPOISET TOIMINNAT																						
A.1. Ympäristön kannalta kestävät (taksonomian mukaiset) toiminnot																						
6.5 Moottoripyörillä, henkilöautoilla ja kevyillä hyötyajoneuvoilla tapahtuva liikenne	0	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–							
7.3 Energiatehokkuuslaitteiden asennus, huolto ja korjaus	0	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–							
Ympäristön kannalta kestävien (taksonomian mukaisten) toimintojen pääomamenot (A.1)	0	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–							
A.2. Taksonomiakelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin taksonomian mukaiset) toiminnot																						
6.5 Moottoripyörillä, henkilöautoilla ja kevyillä hyötyajoneuvoilla tapahtuva liikenne	15	2 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	S							
7.3 Energiatehokkuuslaitteiden asennus, huolto ja korjaus	3	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	M	–							
Taksonomiakelpoisten mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin taksonomian mukaisten) toimintojen pääomamenot (A.2)	18	2 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–							
Yhteensä (A.1 + A.2)	18	2 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–							
B. EI-TAKSONOMIAKELPOISET TOIMINNAT																						
Ei-taksonomiakelpoisten toimintojen pääomamenot (B)	870	98 %																				
Yhteensä (A+B)	888	100 %																				

Taksonomian mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvien tuotteiden ja palvelujen osuus toimintamenoista

Taloudelliset toiminnot	Toimintamenot yhteensä	Osuus toimintamenoista	Merkittävän edistämisen kriteerit		Ei merkittävää haittaa -kriteerit ('Does Not Significantly Harm')								Taksonomian mukainen osuus toimintamenoista 2022	Vähimmäistason suojatoimet	Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	Ympäristön pilaantumisen	Kiertotalous	Vesivarat ja meren luonnonvarat	Ilmastomuutoksen sopeutuminen	Ilmastomuutoksen hillintä	Luokka 'mahdollistava toiminta' M	Luokka 'siirtymä-toiminta' S
			Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E										
	milj. EUR	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%									
A. TAKSONOMIAKELPOISET TOIMINNAT																						
A.1. Ympäristön kannalta kestävät (taksonomian mukaiset) toiminnot																						
8.2. Datavetoiset ratkaisut kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä varten	0	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–							
Ympäristön kannalta kestävien (taksonomian mukaisten) toimintojen toimintamenot (A.1)	0	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–							
A.2. Taksonomiakelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin taksonomian mukaiset) toiminnot																						
8.2. Datavetoiset ratkaisut kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä varten	9	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	M	–							
Taksonomiakelpoisten mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin taksonomian mukaisten) toimintojen toimintamenot (A.2)	9	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–							
Yhteensä (A.1 + A.2)	9	0 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 %	–	–							
B. EI-TAKSONOMIAKELPOISET TOIMINNAT																						
Ei-taksonomiakelpoisten toimintojen toimintamenot (B)	4 081	100 %																				
Yhteensä (A+B)	4 090	100 %																				

Taksonomiaan liittyviin raportointivelvoitteisiin sisältyy kuvaus taloudellisten tunnuslukujen laadintaperiaatteista, mukaan lukien osoittajan ja nimittäjän laskentaperusteet. Tässä osiossa selitetään, kuinka liikevaihto, pääomamenot ja toimintamenot on määritetty ja kohdistettu osoittajaan, sekä nimittäjään sisältyvien liikevaihdon, pääomamenojen ja toimintamenojen laskentaperusteet.

Liikevaihto

Osoittajan taksonomiakelpoinen liikevaihto sisältää niiden tuotteiden ja palveluiden kokonaisliikevaihdon, jotka liittyvät taksonomiakelpoiseihin taloudellisiin toimintoihin. Nimittäjä sisältää Nokia-konsernin tuloslaskelmassa esitetyn liikevaihdon.

Pääomamenot

Taksonomiakelpoiset pääomamenot sisältävät pääomamenoja vain sellaisista taksonomiakelpoisista toiminnoista, jotka vähentävät kasvihuonekaasupäästöjä, mutta eivät suoraan kerrytä liikevaihtoa. Pääomamenot liittyen muihin taksonomiakelpoiseihin toimintoihin eivät olleet relevantteja tai olennaisia tilikaudella 2022.

Nimittäjä kattaa konsernin tilinpäätöksessä esitetyt tilikauden aineellisten hyödykkeiden, aineettomien hyödykkeiden ja käyttöoikeusomaisuuserien lisäykset. Lisäykset otetaan huomioon bruttona ennen tilikauden poistoja. Lisäykset on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa 13. Aineettomat hyödykkeet, 14. Aineelliset hyödykkeet ja 15. Vuokrasopimukset.

Toimintamenot

Taksonomiakelpoisia toimintamenoja määritettäessä Nokia sisällyttää osoittajaan tuotteiden ja palveluiden suorat tutkimus- ja kehityskulut, jotka liittyvät taksonomiakelpoiseihin taloudellisiin toimintoihin pois lukien poistot ja arvonalentumiset.

Nimittäjä kattaa konsernin tuloslaskelmassa esitetyt tutkimus- ja kehityskulut, vähennettynä poistoilla ja arvonalentumistappioilla. Toimintamenot sisältävät EU-taksonomian määritelmän mukaisesti myös rakennusten korjaustoimenpiteisiin, lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin, ja ylläpitoon ja korjauksiin liittyvät kulut sekä aineellisten hyödykkeiden muut suorat kulut. Koska näitä kuluja ei pystytä määrittämään luotettavasti, niitä ei ole sisällytetty raportoituihin toimintamenoihin siltä osin kun ne eivät sisälly tutkimus- ja kehityskuluihin.

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Osakkeet

Osakkeet ja osakepääoma

Nokialla on yksi osakelaji. Jokainen Nokian osake oikeuttaa yhteen ääneen Nokian yhtiökokouksissa.

Yhtiön osakepääoma 31.12.2022 oli 245 896 461,96 euroa ja osakkeiden kokonaismäärä 5 632 297 576. Osakkeiden kokonaismäärästä konserniyhtiöiden hallussa oli yhteensä 45 281 539 osaketta, joiden osuus kaikkien osakkeiden lukumäärästä ja yhteenlasketusta äänimäärästä oli noin 0,8 %.

Vuonna 2022 Nokia suuntasi itselleen maksuttomassa osakeannissa yhtiökokouksen hallitukselle antaman valtuutuksen nojalla 20 800 000 uutta osaketta käytettäväksi Nokian osakepalkkiojärjestelmien mukaisten sitoumusten täyttämiseen.

Vuonna 2022 annoimme yhtiökokouksen hallitukselle antaman valtuutuksen nojalla yhteensä 15 986 016 omaa osakettamme työntekijöillemme, mukaan lukien erälle johtoryhmän jäsenille, Nokian osakepalkkio-ohjelmien ja työntekijöiden osakesäästöohjelman perusteella. Osakkeet annettiin vastikkeetta ja ohjelmien ehtojen mukaisesti.

Tietoa Nokian hallituksella vuonna 2022 olleista valtuutuksista päättää osakeannista, osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta ja omien osakkeiden luovuttamisesta ja hankkimisesta sekä tietoa lähipiiritapahtumista, osakkeenomistajista, optio-oikeuksista, osakekohtaisesta omasta pääomasta, osinkotuotosta, hinta/voittosuhteesta (P/E-luvusta), osakkeen kurssikehityksestä, markkina-arvosta, osakevaihdesta ja keskimääräisistä osakemääristä on esitetty tämän osion ”Osakkeet ja osakkeenomistajat” lisäksi osiossa ”Hallinto—Palkat ja palkkiot” sekä konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa 18, Oma pääoma ja 31, Lähipiiriin liittyvät tapahtumat.

Joulukuussa 2022 hallitus päätti mitätöidä 63 963 583 yhtiön hallussa olevaa Nokian osaketta, jotka oli hankittu vuoden 2022 ensimmäisen neljänneksen aikana aloitetulla osakkeiden takaisinosto-ohjelmalla. Osakkeiden mitätöinnillä ei ollut vaikutusta yhtiön osakepääomaan tai oman pääoman kokonaismäärään.

Hallituksen jäsenten hallussa oli 31.12.2022 yhteensä 969 511 Nokian osaketta ja ADS-osaketalletustodistusta, jotka edustivat 0,02 % liikkeeseen lasketuista osakkeistamme ja kokonaisäänimäärästä, lukuun ottamatta Nokia-konsernin hallussa olevia omia osakkeita. Toimitusjohtajan hallussa oli 31.12.2022 yhteensä 1 289 304 Nokian osaketta.

Tilikausien 2022 ja 2021 aikana Nokian osakkeista ei tehty julkisia ostotarjouksia, eikä Nokia tehnyt julkisia ostotarjouksia muiden yritysten osakkeista.

Nokialla ei ole vähimmäis- tai enimmäisosakepääomaa eikä yhtiön osakkeella ole nimellisarvoa.

31.12.	2022	2021	2020	2019	2018
Osakepääoma, milj. EUR	246	246	246	246	246
Osakkeet (1 000)	5 632 298	5 675 461	5 653 886	5 640 536	5 635 945
Konserniyhtiöiden hallussa olevat omat osakkeet (1 000)	45 282	40 468	36 390	34 955	42 783
Osakemäärä ilman konsernin hallussa olevia omia osakkeita (1 000)	5 587 016	5 634 993	5 617 496	5 605 581	5 593 162
Keskimääräinen osakemäärä ilman konsernin hallussa olevia omia osakkeita					
Laimentamaton (1 000) ⁽¹⁾	5 614 182	5 630 025	5 612 418	5 599 912	5 588 020
Laimennettu (1 000) ⁽¹⁾	5 670 020	5 684 235	5 612 418	5 626 375	5 588 020
Rekisteröityjen osakkeenomistajien määrä ⁽²⁾	238 359	233 844	246 886	248 526	243 409

(1) Käytetty emoyhtiön osakkeenomistajille kohdistuvan osakekohtaisen tuloksen laskennassa.

(2) Jokainen tilinhoitajayhteisö sisältyy lukuun vain yhtenä rekisteröitynä osakkeenomistajana.

Keskeiset tunnusluvut

1.1.–31.12. Jatkuvat toiminnot	2022	2021	2020	2019	2018
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	0,75	0,29	-0,45	0,00	-0,10
Osakekohtainen tulos, laimennettu, EUR	0,74	0,29	-0,45	0,00	-0,10
Hinta/voittosuhde	5,77	19,22	neg.	–	neg.
Ehdotettu osakekohtainen osinko, EUR ⁽¹⁾⁽²⁾	0,12	0,08	0,00	0,00	0,20
Osingot yhteensä, milj. EUR ⁽¹⁾⁽³⁾	676	449	–	–	560
Osinko tuloksesta, % ⁽¹⁾	0,16	0,28	–	–	neg.
Osinkotuotto, % ⁽¹⁾	2,77	1,44	–	–	3,98
31.12.	2022	2021	2020	2019	2018
Osakekohtainen oma pääoma, EUR	3,82	3,08	2,22	2,73	2,73
Osakekurssi ⁽⁴⁾	4,33	5,57	3,15	3,30	5,03
Osakekannan markkina-arvo, milj. EUR	24 192	31 409	17 701	18 476	28 134

(1) Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että se valtuutettaisiin päättämään harkintansa mukaan yhteensä enintään 0,12 euron jakamisesta osakkeelta osinkona kertyneistä voittovaroista ja/tai varojen jakamisena sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta.

(2) Vuonna 2019 Nokian yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään harkintansa mukaan yhteensä enintään 0,20 euron osakekohtaisen osingon jakamisesta tilikaudelta 2018 neljässä erässä. Lopulta hallitus päätti kahden erän eli yhteensä 0,10 euron osakekohtaisen osingon jakamisesta.

(3) Vuoden 2022 osalta osingot yhteensä on laskettu perustuen hallituksen ehdotukseen, jonka perusteella se valtuutettaisiin päättämään enintään 0,12 euron osakekohtaisesta varojenjaosta tilikaudelta 2022 sekä osakkeiden kokonaismäärään vuoden 2022 tilinpäätöksen julkaisemisen hetkellä. Vuoden 2022 julkaisemisen hetkellä osakkeiden kokonaismäärä oli 5 632 297 576. Vertailutietoina on esitetty todelliset emoyhtiön osakkeenomistajille maksetut osingot yhteensä kyseisiltä tilikausilta.

(4) Nokian osakkeen vuoden lopun päätöskurssi Nasdaq Helsingissä.

Osakevaihto

1.1.–31.12.	2022	2021	2020	2019	2018
Vuoden aikana vaihdettujen osakkeiden lukumäärä (1 000) ⁽¹⁾	10 294 615	16 560 334	13 903 762	11 003 630	8 960 687
Keskimääräinen osakemäärä ilman konsernin hallussa olevia omia osakkeita (1 000)	5 614 182	5 630 025	5 612 418	5 599 912	5 588 020
Osakkeiden vaihdon kehitys, %	183	294	248	196	160

(1) Lähde: Nasdaq Helsinki, New Yorkin pörssin yhdistetty tilasto ja Euronext Paris.

Osakkeilla käydään kauppaa pääasiassa Nasdaq Helsingissä ja Euronext Pariisissa osakkeilla ja New Yorkin pörssissä ADS-osaketalletustodistuksilla.

Kurssikehitys

	Nasdaq Helsinki			New Yorkin pörssi			Euronext Paris		
	Ylin	Alin	Arvo	Ylin	Alin	Arvo	Ylin	Alin	Arvo
Ajanjakso	EUR			USD			EUR		
Koko vuosi 2022 ylin/alin	5,77	4,12		6,34	4,08		5,76	4,12	
Koko vuosi 2022 keskiarvo (painotettu)			4,75			4,99			4,83
Vuoden lopun arvo 31.12.2022			4,33			4,64			4,34
Vuoden lopun arvo 31.12.2021			5,57			6,22			5,57
Muutos välillä 31.12.2021–31.12.2022			-22,3 %			-25,4 %			-22,1 %

Osakkeiden merkinnät optio-oikeuksien perusteella

Vuoden 2019 jälkeen Nokia ei ole hallinnoinut yhtään globaalia optio-ohjelmaa.

Osinko ja omien osakkeiden hankinta

Osakkeenomistajille jaettava osinko on Nokian ensisijainen varojenjakotapa. Osinkopolitiikka päivitettiin maaliskuun 2021 pääomamarkkinapäivässä olemaan: ”Tavoitteenamme ovat toistuvat, vakaat ja ajan mittaan kasvavat osingot, joissa otetaan huomioon edellisen vuoden tulos sekä yhtiön taloudellinen asema ja liiketoimintanäkymät.”

Hallitus ehdottaa vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle, että 31.12.2022 päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen perusteella ei jaeta osinkoa varsinaisen yhtiökokouksen päätöksellä. Sen sijaan hallitus ehdottaa, että se valtuutettaisiin päättämään harkintansa mukaan yhteensä enintään 0,12 euron jakamisesta osakkeelta osinkona kertyneistä voittovaroista ja/tai varojen jakamisena sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta. Valtuutusta käytettäisiin osingon ja/tai varojen jakamiseen sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta neljässä erässä valtuutuksen voimassaoloaikana neljännesvuosittaisten tulosjulkistusten yhteydessä, ellei hallitus perustellusta syystä päättä toisin. Ehdotettu valtuutuksen kokonaismäärä osingolle ja/tai varojen jakamiselle sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta on linjassa yhtiön osinkopolitiikan kanssa. Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen alkuun saakka. Hallitus tekisi erilliset päätökset kunkin osingonmaksun ja/tai sijoitetun vapaan oman pääoman rahaston varojen jakamisen määrästä ja ajoituksesta.

Vuosina 2020 ja 2021 Nokian kassavirta oli vahva, mikä on vahvistanut merkittävästi yhtiön kassaa. Yhtiön pääomarakenteen hallitsemiseksi Nokian hallitus käynnisti yhtiökokouksilta 2021 ja 2022 saatujen valtuutuksien nojalla osakkeiden takaisinosto-ohjelman palauttaakseen osakkeenomistajille vaiheittain enintään 600 miljoonaa euroa kahden vuoden kuluessa. Takaisinosto-ohjelman ensimmäinen vaihe, jossa hankintaan käytettävä kokonaissumma oli enintään 300 miljoonaa euroa, käynnistettiin helmikuussa 2022 ja se päättyi marraskuussa 2022. Takaisinosto-ohjelman toinen 300 miljoonan euron vaihe alkoi tammikuussa 2023 ja se päättyy viimeistään 21.12.2023.

Jaamme mahdolliset kertyneet voittovarot osakeyhtiölain, kuten määritelty jäljempänä, mukaisesti. Laadimme ja laskemme mahdollisen voitonjaon joko käteisosinkoina, varoina sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta, osakkeiden takaisinostoina, jossain muussa muodossa tai edellä mainittujen yhdistelmänä. Jaettavien voittovarojen määrittämiseen ei ole olemassa tiettyä kaavaa, mutta alla käsitellään tiettyjä lainsäädännön asettamia rajoituksia. Mahdollisten tulevien kertyneiden voittovarojen jakamisen ajoitus ja määrä riippuvat yhtiön tulevista tuloksista ja taloudellisesta tilanteesta.

Osakeyhtiölain mukaan voimme jakaa osakkeistamme kertyneitä voittovaroja ja/tai varoja sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta ainoastaan osakkeenomistajien päätöksellä ja hallituksen esittämän määrän mukaisesti rajoitetuin poikkeuksin. Mahdollisen voitonjaon määrä rajoittuu emoyhtiön jaettavien voittovarojen määrään osakkeenomistajien hyväksymän edellisen tilinpäätöksen mukaan, ottaen huomioon olennaiset muutokset yhtiön taloudellisessa tilanteessa edellisen tilikauden päätyttyä sekä lakisääteiset vaatimukset siitä, että varojenjakoa ei saa johtaa yhtiön maksukyvyttömyyteen. Voitonjako ei saa ylittää hallituksen esittämää määrää, lukuun ottamatta poikkeuksia, jotka liittyvät vähemmistöosakkeenomistajien oikeuteen vaatia vähimmäisosingon jakoa.

Yhtiön ja sen osakkuusyhtiöiden hankkimat omat osakkeet

Alla olevassa taulukossa on esitetty lisätietoja omien osakkeiden hankinnoista vuonna 2022:

Kausi	Hankittujen osakkeiden määrä	Keskimääräinen hinta osakkeelta, EUR	Julkistettujen ohjelmien nojalla hankitut osakkeet	Ohjelmien nojalla vielä hankittavien osakkeiden enimmäisarvo, EUR
Tammikuu	–	–	–	300 000 000
Helmikuu	3 329 808	4,91	3 329 808	283 659 670
Maaliskuu	7 133 000	4,71	7 133 000	250 098 525
Huhtikuu	5 349 700	4,93	5 349 700	223 733 533
Toukokuu	7 028 300	4,70	7 028 300	190 704 228
Kesäkuu	7 494 800	4,57	7 494 800	156 482 445
Heinäkuu	6 747 000	4,64	6 747 000	125 160 611
Elokuu	5 564 840	5,02	5 564 840	97 215 458
Syyskuu	7 623 200	4,68	7 623 200	61 564 055
Lokakuu	9 275 500	4,51	9 275 500	19 741 514
Marraskuu	4 417 435	4,47	4 417 435	–
Joulukuu	–	–	–	300 000 000 ⁽¹⁾
Yhteensä	63 963 583	4,69	63 963 583	

(1) Hallitus päätti joulukuussa 2022 omien osakkeiden takaisinosto-ohjelman toisen 300 miljoonan euron vaiheen käynnistämisestä yhtiökokouksen 2022 hallitukselle antaman valtuutuksen mukaisesti. Takaisinostot alkoivat tammikuussa 2023.

Osakkeenomistajat

Suomessa 31.12.2022 rekisteröidyt osakkeenomistajat omistivat noin 23 % ja hallintarekisteröidyt osakkeenomistajat noin 77 % kaikista Nokia Oyj:n osakkeista. Rekisteröityjen osakkeenomistajien lukumäärä 31.12.2022 oli yhteensä 238 359. Jokainen tilinhoitajayhteisö (12) sisältyy tähän lukuun vain yhtenä rekisteröitynä osakkeenomistajana.

Suurimmat Suomessa rekisteröidyt osakkeenomistajat 31.12.2022⁽¹⁾

Osakkeenomistaja	Osakemäärä yhteensä (1 000)	% kaikista osakkeista	% äänimäärästä
Solidium Oy	301 000	5,34	5,34
Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Varma	75 236	1,34	1,34
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	68 595	1,22	1,22
Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo	33 690	0,60	0,60
Valtion Eläkerahasto	29 000	0,51	0,51
OP-Suomi -Sijoitusrahasto	17 865	0,32	0,32
Oy Lival Ab	17 020	0,30	0,30
Svenska Litteratursällskapet i Finland r.f.	15 217	0,27	0,27
Nordea Pro Finland Fund	10 710	0,19	0,19
Danske Invest Finnish Equity Fund	9 130	0,16	0,16

(1) Ei sisällä hallintarekisteröityjä osakkeita eikä Nokia Oyj:n hallussa olevia omia osakkeita. Nokia Oyj:n hallussa oli 31.12.2022 yhteensä 33 822 878 Nokian osaketta.

Osakeomistuksen jakauma 31.12.2022⁽¹⁾

Omistettujen osakkeiden lukumäärä	osakkeenomistajat	% osakkeenomistajista	Osakemäärä yhteensä	% kaikista osakkeista
1–100	62 259	26,12	3 050 629	0,05
101–1 000	109 230	45,83	48 557 985	0,86
1 001–10 000	58 824	24,68	183 833 261	3,26
10 001–100 000	7 547	3,17	186 194 111	3,31
100 001–500 000	393	0,17	75 445 465	1,34
500 001–1 000 000	43	0,02	30 630 857	0,54
1 000 001–5 000 000	40	0,02	105 494 319	1,87
Yli 5 000 000	23	0,01	4 999 090 949	88,76
Yhteensä	238 359	100,00	5 632 297 576	100,00

(1) Osakeomistuksen jakauma kattaa vain Suomessa rekisteröidyt osakkeenomistajat. Jokainen tilinhoitajayhteisö (12) sisältyy osakkeenomistajien lukumäärään vain yhtenä rekisteröitynä osakkeenomistajana. Osakeomistuksen jakauma ei siten havainnollista yhtiön koko osakeomistusta.

Kansallisuuden mukaan	% kaikista osakkeista
Muut kuin suomalaiset osakkeenomistajat	77,49
Suomalaiset osakkeenomistajat	22,51
Yhteensä	100,00

Omistajaryhmittäin (suomalaiset osakkeenomistajat)	% kaikista osakkeista
Yritykset	2,39
Kotitaloudet	7,44
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	2,15
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	1,28
Julkisyhteisöt (mukaan lukien työeläkelaitokset)	9,25
Yhteensä	22,51

ADS-osaketalletustodistuksia oli 31.12.2022 yhteensä 866 842 784 (joka vastaa samaa määrää osakkeita tai noin 15,4 prosenttia kaikista liikkeeseen lasketuista osakkeista), joista 103 448 oli rekisteröityjen osakkeenomistajien hallussa Yhdysvalloissa. Tiedämme, että monet ADS-todistukset ovat välittäjien ja muiden nimellisten osakkeenomistajien rekisteröimiä, joten edellä mainittu omistajien lukumäärä ei välttämättä edusta ADS-todistusten todellisten edunsaajien varsinaista lukumäärää tai tällaisten henkilöiden omistamien ADS-todistusten määrää. Broadridge Financial Solutions, Inc.:lta saadun tiedon mukaan ADS-todistusten varsinaisia omistajia oli 31.12.2022 yhteensä 819 411.

Tiedossamme oli 1.2.2023, että BlackRock, Inc. omisti 31.12.2022 yhteensä 347 358 118 Nokian osaketta, jotka tuolloin vastasivat noin 6,2 prosenttia Nokian kaikkien osakkeiden lukumäärästä ja yhteenlasketusta äänimäärästä.

Tietojemme mukaan Nokia ei ole minkään muun yhtiön tai minkään hallituksen suorassa eikä välillisessä omistuksessa tai määräysvallassa, eikä tiedossa ole mitään sellaisia järjestelyjä, jotka saattaisivat johtaa määräysvallan muuttumiseen Nokiassa.

Hallituksen ja johtokunnan jäsenten omistamat osakkeet ja optio-oikeudet

Hallituksen ja johtokunnan jäsenten hallussa oli 31.12.2022 yhteensä 4 581 561 Nokian osaketta ja ADS-osaketalletustodistusta, jotka edustivat 0,08 prosenttia liikkeeseen lasketuista osakkeista ja kokonaisäänimäärästä, lukuun ottamatta Nokia-konsernin hallussa olevia omia osakkeita.

Tiedot tarjouksesta ja listauksesta

Pääomamme koostuu osakkeista, joilla käydään kauppaa Nasdaq Helsingissä kaupankäyntitunnuksella NOKIA ja Euronext Pariisissa kaupankäyntitunnuksella NOKIA. American Depositary Share -osaketalletustodistuksillamme, joista jokainen edustaa yhtä osakettamme, käydään kauppaa New Yorkin pörssissä kaupankäyntitunnuksella NOK. ADS-osaketalletustodistusten todisteena on American Depositary Receipt -todistus, jonka Citibank, N.A. antaa.

Nokian yhtiöjärjestys

Yhtiöjärjestys

Yhtiöjärjestyksemme muutos vaatii yhtiökokouksen päätöksen, jota on kannattanut vähintään kaksi kolmasosaa annetuista äänistä ja kokouksessa edustetuista osakkeista.

Y-tunnus

Nokia Oyj on Suomen lakien mukaisesti perustettu yhtiö, joka on rekisteröity Suomessa kaupparekisteriin ja jonka Y-tunnus on 0112038-9. Nykyisen yhtiöjärjestyksen mukaisesti yhtiön toimialana on tutkia, kehittää, tuottaa, markkinoida, myydä ja toimittaa tuotteita, ohjelmistoja sekä palveluita laaja-alaisesti kuluttaja- ja yritysmarkkinoilla. Mainitut tuotteet, ohjelmistot ja palvelut liittyvät muun muassa teleoperaattoreille ja muille yrityksille toimitettaviin verkkoihin, esineiden internetiin, terveyteen ja hyvinvointiin, multimediaan, big dataan ja analytiikkaan, matkaviestimiin sekä puettavaan ja muuhun elektroniikkaan. Lisäksi yhtiö voi luoda, hankkia ja lisensoida aineetonta omaisuutta ja ohjelmistoja sekä harjoittaa muuta teollista ja kaupallista liiketoimintaa, mukaan lukien arvopaperikauppa ja muu sijoitustoiminta. Yhtiö voi harjoittaa liiketoimintaansa suoraan, tytär- ja osakkuusyritysten sekä yhteisyritysten välityksellä.

Hallituksen jäsenten äänivaltaisuus

Suomen lain mukaisesti hallituksen päätökset tehdään enemmistöpäätöksinä. Hallituksen jäsenet eivät saa osallistua heidän ja yhtiön tai kolmannen osapuolen välisen sopimuksen käsittelyyn tai muiden sellaisten asioiden käsittelyyn, joista voi olla heille merkittävää hyötyä ja jotka voivat olla yhtiön edun vastaisia. Suomen laki ei aseta ikärajoja hallituksen jäsenille, eikä Suomen laissa vaadita, että hallituksen jäsenen tulisi omistaa tietty vähimmäismäärä yhtiön osakkeita. Kuitenkin, yhtiön nykyisen käytännön mukaisesti hallituksen jäsenille vuosittain maksettavista palkkioista noin 40 % maksetaan markkinoilta hankittavina Nokian osakkeina tai vaihtoehtoisesti käyttämällä

Nokian omia osakkeita, ja hallituksen jäsenten tulee säilyttää omistuksessaan kolmen ensimmäisen palvelusvuotensa aikana hankitut osakkeet hallitusjäsenyyden päättymiseen saakka (lukuun ottamatta osakkeita, joilla katetaan osakkeiden hankinnasta aiheutuvat kulut, mukaan lukien verot).

Osakkeenomistajien oikeudet, etuoikeudet ja rajoitukset

Jokainen osake oikeuttaa osakkeenomistajan yhteen ääneen yhtiökokouksissa. Suomen lain mukaan varsinainen yhtiökokous tulee pitää viimeistään kuuden kuukauden kuluttua edellisen tilikauden päättymisestä. Hallituksen on kutsuttava ylimääräinen yhtiökokous koolle katsoessaan tämän tarpeelliseksi tai jos tilintarkastaja tai osakkeenomistajat, jotka edustavat yhdessä vähintään yhtä kymmenesosaa kaikista ulkona olevista osakkeista, sitä vaativat. Yhtiöjärjestyksemme mukaisesti hallituksen jäsenet valitaan vähintään kerran vuodessa toimikaudeksi, joka kestää seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen asti.

Suomen lain mukaan osakkeenomistajat voivat osallistua yhtiökokoukseen ja käyttää siellä äänioikeuttaan henkilökohtaisesti tai valtuuttamansa asiamiehen välityksellä. Suomessa yhtiöt eivät tavallisesti jaa osakkeenomistajilleen valtakirjalomakkeita, joten Nokiaan ei tee niin. ADS-osaketalletustodistusten hallintarekisteriin merkityt omistajat ja tosiasialliset edunsaajat saavat kuitenkin valtakirjalomakkeet talletusyhteisöltä (Depositary).

Yhtiökokoukseen voi osallistua ja siellä voi äänioikeuttaan käyttää osakkeenomistaja, joka on rekisteröitynä osakkeenomistajaksi Suomen lain mukaisesti arvo-osuusjärjestelmässä ylläpidettävään osakasluetteloon viimeistään yhtiökokouskutsussa ilmoitettavana päivänä. Jos ADS-osaketalletustodistusten hallintarekisteriin merkitty omistaja tai tosiasiallinen edunsaaja haluaa käyttää varsinaisessa yhtiökokouksessa äänioikeuttaan, hänen tulee rekisteröityä tilapäisesti osakasluetteloon omalla nimellään.

Täsmäytyspäivä on kahdeksan arkipäivää ennen yhtiökokousta. ADS-osaketalletustodistusten omistaja voidaan rekisteröidä tilapäisesti yhtiön osakasluetteloon yhtiökokousta varten, mikäli omistaja toimittaa talletusyhteisölle henkilökohtaisesti tai välittäjänsä tai omaisuudensäilyttäjänsä kautta määräaikaan mennessä talletusyhteisöltä saamiensa ohjeiden mukaisen valtakirjan, joka sisältää seuraavat tiedot: ADS-osaketalletustodistusten omistajan nimi, osoite ja henkilötunnus tai muu vastaava ADS-osaketalletustodistuksen omistajan henkilökohtainen tunnistautumisnumero, äänioikeuden antavien osakkeiden määrä sekä äänestysohjeet. Yhtiökokouksen osakasluettelo täsmäytyspäivän tilanteen mukaan on julkista tietoa kyseisen kokouksen päättymiseen asti. Muut hallintarekisteriin merkityt osakkeenomistajat voivat osallistua yhtiökokoukseen ja käyttää siellä äänioikeuttaan ohjeistamalla välittäjäänsä tai muuta omaisuudensäilyttäjää rekisteröimään osakkeet tilapäisesti yhtiön osakasluetteloon ja antamalla äänestysohjeet välittäjältä tai omaisuudensäilyttäjältä saamassaan ilmoituksessa kuvatulla tavalla.

Täyttämällä ja palauttamalla talletusyhteisöltä saamansa valtakirjan ADS-osaketalletustodistusten omistaja valtuuttaa myös talletusyhteisön ilmoittamaan meille, yhtiöjärjestyksemme edellyttämällä tavalla, omistajan aikomuksesta osallistua yhtiökokoukseen.

Yhtiön osakkeiden tuottamat oikeudet perustuvat osakeyhtiölakiin ja yhtiöjärjestykseen. Suomen laki tai yhtiöjärjestyksemme ei aseta rajoituksia Nokian osakkeiden omistukselle, kuten ulkomaisten osakkeenomistajien oikeudelle omistaa osakkeita tai käyttää niihin perustuvia äänioikeuksia. Yhtiöjärjestyksen muuttamisesta päättää yhtiökokous vähintään kahden kolmasosan enemmistöllä annetuista äänistä ja yhtiökokouksessa edustettuina olevista osakkeista.

Jokainen osakkeemme antaa yhtäläisen oikeuden yhtiön varoja jaettaessa. Oikeus osinkoon vanhenee Suomen lain mukaan kolmen vuoden jälkeen, jos osinkoa ei ole tuona aikana nostettu. Nostamattomat osingot tuloutuvat Nokialle.

Osakeomistusta tai äänivaltaa koskeva ilmoitusvelvollisuus

Suomen arvopaperimarkkinalain mukaan osakkeenomistajan on ilmoitettava omistus- ja ääniosuutensa kohdeyhtiölle ja Finanssivalvonalle, kun osuus saavuttaa, ylittää tai vähenee alle 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50 tai 90 % kohdeyhtiön kaikkien osakkeiden kokonaismäärästä tai äänimäärästä. ”Omistus” tarkoittaa osakkeenomistajan ja tämän lähipiirin osakeomistuksia ja äänimäärää arvopaperimarkkinalain mukaisesti laskettuna. Ilmoitus on annettava myös, kun osakkeenomistaja on osapuolena sopimuksessa tai muussa järjestelyssä, joka toteutuessaan johtaisi näiden rajojen saavuttamiseen, ylittymiseen taikka osuuden vähenemiseen ilmoitusrajan alle. Yhtiön tulee julkistaa saamansa ilmoitukset pörssitiedotteena viipymättä.

Lunastusvelvollisuus

Yhtiöjärjestyksemme mukaan osakkeenomistaja, jonka osuus yhtiön kaikista osakkeista saavuttaa tai ylittää kolmasosan tai puolet, on velvollinen lunastamaan muiden osakkeenomistajien vaatimuksesta heidän osakkeensa. Osakkeenomistajalla, johon tällainen lunastusvelvollisuus kohdistuu, on myös velvollisuus lunastaa kaikki yhtiön liikkeeseen laskemat merkintä- ja optio-oikeudet sekä vaihtovelkakirjat, jos niiden omistaja näin vaatii. Yhtiöjärjestyksen mukaan osakkeiden lunastushinta on korkeampi seuraavista: (a) osakkeen kaupankäyntikurssien painotettu keskikurssi viimeisen kymmenen (10) pörssipäivän aikana Helsingin pörssissä ennen sitä päivää, jolloin yhtiö sai lunastusvelvolliselta osakkeenomistajalta ilmoituksen edellä tarkoitetun omistusrajan saavuttamisesta tai ylittymisestä tai, sanotun ilmoituksen puuttuessa tai jäädessä määräajassa saapumatta, yhtiön hallitus sai siitä muutoin tiedon; tai (b) osakkeiden lukumäärällä painotettu keskihinta, jonka lunastusvelvollinen osakkeenomistaja on maksanut hankkimistaan tai muutoin saamistaan osakkeista viimeisten 12 kuukauden aikana ennen edellä kohdassa (a) tarkoitettua päivää.

Arvopaperimarkkinalain mukaisesti osakkeenomistajan, jonka ääniosuus kasvaa yli 30 %:iin tai yli 50 %:iin kohdeyhtiön osakkeiden äänimäärästä sen jälkeen, kun kohdeyhtiön osake on otettu kaupankäynnin kohteeksi säännellylle markkinalle, on tehtävä kuukauden kuluessa julkinen ostotarjous kaikista muista kohdeyhtiön liikkeeseen laskemista osakkeista ja niihin oikeuttavista kohdeyhtiön liikkeeseen laskemista arvopapereista, kuten merkintä- ja optio-oikeuksista tai vaihtovelkakirjoista. Tarjousvastikkeena pakollisessa ostotarjouksessa on maksettava käypä hinta. Käypää hintaa määritettäessä lähtökohtana pidetään korkeinta tarjousvelvollisen tai tämän kanssa yksissä tuumin toimivien henkilöiden tarjousvelvollisuuden syntymistä edeltävän kuuden kuukauden aikana tarjouksen kohteena olevista arvopapereista maksamaa hintaa. Tästä hinnasta voidaan poiketa erityisestä syystä. Jos tarjousvelvollinen tai tämän kanssa yksissä tuumin toimiva henkilö ei ole tarjousvelvollisuuden syntymistä edeltävän kuuden kuukauden aikana hankkinut tarjouksen kohteena olevia arvopapereita, käyvän hinnan määrittämisen lähtökohtana pidetään tarjousvelvollisuuden syntymistä edeltävän kolmen kuukauden aikana säännellyn markkinan kaupankäynnissä tarjouksen kohteena olevista arvopapereista maksettujen hintojen kaupankäyntimäärillä painotettua keskiarvoa. Tästä hinnasta voidaan poiketa erityisestä syystä.

Osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistaja, jolla on enemmän kuin yhdeksän kymmenesosaa yhtiön kaikista osakkeista ja äänistä, on oikeutettu käyvästä hinnasta lunastamaan muiden osakkeenomistajien osakkeet. Osakkeenomistajalla, jonka osakkeet voidaan lunastaa (vähemmistöosakkeenomistaja), on vastaavasti oikeus vaatia osakkeidensa lunastamista. Käypä hinta määritetään muun muassa viimeaikaisen osakekurssin perusteella. Osakeyhtiölain mukainen lunastusmenettely eroaa, ja lunastushinta voi erota edellä esitetystä Suomen arvopaperimarkkinalain mukaisesta lunastusmenettelystä ja -hinnasta. Kun lunastusoikeus ja -velvollisuus on syntynyt arvopaperimarkkinalain mukaisessa pakollisessa tai vapaaehtoisessa julkisessa ostotarjouksessa ja lunastaja on tarjouksen perusteella saanut haltuunsa vähintään yhdeksän kymmenesosaa tarjouksen kohteena olleista osakkeista, käypänä hintana pidetään julkisessa ostotarjouksessa tarjottua hintaa, jollei muuhun ole erityistä syytä.

Merkintäetuoikeudet

Nykyisillä osakkeenomistajilla on osakeantien yhteydessä etuoikeus merkitä yhtiön uusia osakkeita osakeomistuksensa mukaisessa suhteessa. Osakeannissa voidaan yhtiökokouksen päätöksellä poiketa merkintäetuoikeudesta, jos sitä puoltavilla osakkeenomistajilla on vähintään kaksi kolmasosaa yhtiökokouksessa annetuista äänistä ja edustetuista osakkeista ja siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy.

Ulkomaalaisten yritysostojen seuranta

Ulkomaalaisten yritysostojen seurantaa koskevan lain (2012/172, muutoksineen) mukaisesti työ- ja elinkeinoministeriölle tulee toimittaa ilmoitus, mikäli ulkomainen ostaja hankkii suoraan tai epäsuorasti vähintään yhden kymmenesosan yhtiön kaikkien osakkeiden yhteenlasketun äänimäärästä tai vastaavan tosiasiallisen vaikutusvallan osakeyhtiössä. Työ- ja elinkeinoministeriön on vahvistettava yritysosto, jollei se voi vaarantaa erittäin tärkeää kansallista etua, jolloin ministeriö voi siirtää vahvistamista tai vahvistamatta jättämistä koskevan asian valtioneuvoston yleisistunnon käsiteltäväksi. Jos yritysoston kohteena on puolustusteollisuusyritys, ulkomaisen omistajan on haettava työ- ja elinkeinoministeriöltä etukäteen vahvistus yritysostolle. Yritysostolle ei tarvita vahvistusta, jos ulkomainen omistaja merkitsee seurannan kohteena olevan osakeyhtiön osakkeita osakepääoman korotuksen yhteydessä samassa suhteessa kuin hän entuudestaan omistaa yhtiön osakkeita. Vahvistusvaatimus ei myöskään koske Euroopan talousalueeseen tai vapaakauppaliittoon kuuluvien valtioiden asukkaita, paitsi oikeushenkilöitä, joiden osakkeista Euroopan talousalueen tai vapaakauppaliittoon kuulumattoman valtion asukas omistaa vähintään yhden kymmenesosan.

Riskitekijät

Osakkeenomistajien ja sijoitusta harkitsevien tulee tutustua huolellisesti seuraaviin riskitekijöihin tässä toimintakertomuksessa esitettyjen muiden tietojen lisäksi. Alla luetellut riskit ja riskitekijät voivat joko yhdessä tai erikseen vaikuttaa haitallisesti liiketoimintaamme, kilpailukykyymme, markkinaosuuteemme, liiketoimintamme tulokseen, kannattavuuteen, likviditeettiin tai Nokia-brändiin, maineeseemme ja osakkeemme hintaan. Alla kuvattuja riskitekijöitä ei tule pitää tyhjentävänä kuvauksena riskeistä. Kuvattujen riskien lisäksi voi olla muitakin riskejä, jotka eivät ole tiedossamme tai jotka voivat osoittautua olennaisiksi, vaikka niitä ei tällä hetkellä pidetä sellaisina.

Lisätietoja oikeudenkäynneistä, joissa Nokia on osapuolena, löytyy konsernitilinpäätöksen liitetiedosta 27, Vastuusitoumukset ja oikeudelliset toimet. Tämä toimintakertomus sisältää myös tulevaisuutta koskevia lausuntoja, joihin liittyy riskejä ja epävarmuustekijöitä. Ellei toisin mainita tai ellei asiayhteys vaadi muuta, näissä riskitekijöissä ilmaukset “Nokia”, “Nokia-konserni”, “konserni”, “me”, “meitä” ja “meidän” tarkoittavat Nokian konsolidoituja toimintasegmenttejä. Tietyt riskit tai tapahtumat voivat olla konsernin lisäksi merkityksellisempiä vain tietyille liiketoimintaryhmälle, liiketoiminnalle tai konsernin osalle.

Kustannukset ja suorituskyky ovat edelleen asiakkaillemme ensisijaisen tärkeitä. Viestintäpalvelujen tarjoajien hankintamalli suosii kahta markkinajohtajaa ja kykymme kilpailla luotettavana kumppanina kriittisten verkkojen tarjoajana on riippuvainen useista ulkoisista ja sisäisistä tekijöistä, jotka ovat osittain vaikutusmahdollisuuksiemme ulkopuolella. Tällaisia ovat muun muassa:

Riskitekijät koskien strategiaa ja sen toteuttamista

- Kykymme saavuttaa ja varmistaa teknologiajohtajuus segmenteissä, joissa päätämme kilpailla.
- Positiivinen kehitys tuotteidemme kysynnän ajureissa, kuten tietoliikenteen määrä asiakkaiden verkoissa ja uusien, huippunopeiden ja lyhytviiveisten verkkoratkaisujen ja palveluiden leviäminen ja käyttöönotto.
- Kehityssuunta kohti avoimia rajapintoja, virtualisointia, pilvinatiiveja ohjelmistoja ja siirtyminen vähitellen pois monoliittisista järjestelmistä sekä näiden mahdollinen vaikutus tuote- ja palveluportfolioomme, kilpailukenttään, liiketoimintamalleihin ja liiketoiminnan tuottoprofiliiin. On myös mahdollista, että jollain osa-alueilla saavutaan kohti teknologisen kehityksen rajoja, mikä aiheuttaa muutoksia tuotteidemme kysynnässä ja kilpailukentässä.
- Investointiemme kyky tuottaa teknologioita, tuotteita tai palveluita, jotka saavuttavat tai säilyttävät laajan hyväksynnän markkinoilla, vastaavat asiakkaidemme mieltymyksiin tai kasvaviin tarpeisiin tai johtavat innovatiivisiin läpimurtoihin, immateriaalioikeuksiin, lisääntyneeseen digitalisaatioon ja muihin etuihin, joita voimme hyödyntää liiketoiminnassamme.
- Kykymme toteuttaa suunniteltuja yritysjärjestelyjä tai integroida niiden jälkeisiä toimintoja, menestyksemme teknologiahankinnoissa, lisensointi- tai kumppanuussopimuksissa sekä niiden muodostamisessa tai hallinnoinnissa ja kyseisistä transaktioista odotettujen hyötyjen, synergiaetujen, kulusäästöjen ja/ tai tehokkuustavoitteiden saavuttamisessa.
- Menestyksemme toimintamme ja tehokkuutemme jatkuvaan parantamiseen tähtäävissä toimintamalli- tai organisaatiomuutoksissa ja liiketoimintasuunnitelmien toteuttamisessa.
- Kykymme saavuttaa asettamamme kestävän kehityksen tavoitteet, mukaan lukien kasvihuonekaasupäästöjä koskevat sitoumuksemme, sekä vastata ulkoisiin odotuksiin ja raportointivaatimuksiin kestävään kehitykseen liittyen.

Riskit ja epävarmuustekijät johtuen yleisestä taloustilanteesta, rahoitusmarkkinaolosuhteista sekä kehityksestä toimialoilla ja markkinoilla, joissa toimimme

- Olemme kansainvälinen yritys. Yleinen globaali taloustilanne, kuten kiihtyvä inflaatio, globaalin talouden tulevaisuuden näkymien heikentyminen, valuuttakurssien epäsuotuisa kehitys, korkojen ja rahoituskustannusten nousu sekä muu kehitys niissä maissa tai toimialoilla, joissa me, asiakkaamme ja kumppanimme/ alihankkijamme toimimme – mukaan lukien Venäjän hyökkäys Ukrainaan, joka on johtanut uhkakuvaan energiakriisistä ja talouden hidastumisesta varsinkin Euroopassa – vaikuttaa myyntiimme ja kannattavuuteemme.
- Riippuen COVID-19-pandemian kestosta tai uudesta vastaavanlaisen pandemian puhkeamisesta ja kyseistä virusta vastaan käytettävien toimenpiteiden luonteesta ja vaikutuksista, pandemialla tai sen aiheuttamilla pitkittyneillä vaikutuksilla voi edelleen olla negatiivisia vaikutuksia toimintaamme ja taloudelliseen tulokseemme.
- Toimialamme markkinoiden sykisyys ja niihin vaikuttavat useat tekijät, kuten teknologian kehittyminen, kilpailijoiden käyttäytyminen, asiakkaiden mahdollinen sulautuminen, ostokäyttäytyminen ja hankintojen määrä sekä verkkojen ja järjestelmien käyttöönotto että niiden ajoitukset.
- Ankara kilpailu verkkolaitetoimittajien kesken sekä kilpailu asiakkaidemme pelikentällä ajaen hintaeroosiota toimialallamme.
- Riippuvuutemme rajallisesta määrästä asiakkaita sekä laajoista monivuotisista sopimuksista, minkä seurauksena yksittäisen asiakkaan tai sopimuksen menettämisellä, operaattoreiden keskittymisellä tai yksittäisiin sopimuksiin liittyvillä epäedullisilla sopimusehdoilla ja muilla ongelmilla voi olla olennaisen haitallinen vaikutus.

- Hintakilpailukykyymme tai muu kehitys koskien hinnoittelua tai sopimusehtoja, kuten kykymme siirtää osa syntyneestä inflaatioperäisestä kustannuspaineesta asiakassopimuksiimme, mahdollinen asiakasrahoituksen epäsuotuisa kehitys tai pidennetyt maksuehdot. Mikäli pankit tai vastaavat instituutiot olisivat haluttomia antamaan takauksia, vakuuksia, asiakasrahoitusta tai ostamaan saataviamme, se voisi heikentää mahdollisuuksiamme saada uusia asiakkaita sekä hallinnoida luottoriskejä ja maksuvalmiuttamme.

Kilpailukykyymme liittyvät riskitekijät

- Kykymme sopeutua liiketoimintamallien ja teknologian muutoksiin sekä näiden mukana tulevaan uuteen kilpailuun.
- Kykymme panostaa tehokkaasti ja kannattavasti uusiin korkealaatuisiin ja kilpailukykyisiin tuotteisiin, palveluihin, päivityksiin ja teknologioihin, ja samalla ennakoida teknologisia sekä liiketoimintaamme liittyvien oleellisten säädösten kehityssuuntia ja markkinatrendejä.
- Mahdolliset vaikeudet ja haasteet uusien teknologioiden tuotekehityksessä, lanseeraamisessa sekä liitännäisten palvelujen kaupallistamisessa.
- Meidän tai kolmansien osapuolten mahdollisten tietotekniikkajärjestelmien ja niihin liittyvien prosessien tai palveluiden tehottomuuksien, tietoturvaloukkausten, toimintahäiriöiden tai käyttökatkosten vakavuus. Koska tuottamamme palvelut ja operatiivinen toimintamme, ulkoistetut toiminnot mukaan lukien, ovat riippuvaisia monimutkaisista IT-järjestelmistä, verkoista ja niihin liittyvistä palveluista, riippuvuutemme kolmansien osapuolien kyvystä IT-järjestelmien, verkkojen ja palvelujen tuottajana ja niihin liittyvien varotoimien luotettavuudesta on suuri. Tämän vuoksi kolmansien osapuolien IT-järjestelmien, verkkojen tai palvelujen käyttökatkokset voivat vaikuttaa haitallisesti myös meidän liiketoimintaamme.

- Todelliset tai väitetyt tietoturvaongelmat, kuin myös viat, virheet tai heikkoudet meidän tai kolmansien osapuolten teknologioissa. Liiketoimintamallimme tukeutuu palvelujen ja ohjelmistojen jakelussa sekä tiedontallennuksessa käytettäviin ratkaisuihin, joihin liittyy väistämättä soveltuvaan sääntelyyn, tietoturvaloukkauksiin ja muuhun mahdolliseen luvattomaan verkkotiedon käyttöön liittyviä riskejä tai muita mahdollisia turvallisuusriskejä, jotka voivat vaikuttaa haitallisesti liiketoimintaamme tai uhata yksityistä tietosuojaa.
- Kykymme vastata ongelmiin ja häiriöihin tuotannossa, palvelujen tuottamisessa, asiakastoimituksissa, logistiikassa tai koko toimitusketjussa, kuten COVID-19 ja Venäjä/Ukraina konfliktin asettamiin tai muihin geopolitiisiin haasteisiin, Euroopan energiakriisiin, jatkuvaan epävarmuuteen komponenttimarkkinoilla, haasteisiin kysyntää vastaavan volyymin takaamisessa, tuotannon sopeuttamisessa, vaaditun tehokkuuden ja joustavuuden saavuttamisessa sekä virheisiin tuotteissa/ohjelmistoissa/ palveluissa. Lisäksi geopolittiset häiriöt tai konfliktit, luonnonkatastrofit, levottomuudet ja terveysuhat voivat vaikuttaa olennaisesti palvelujemme tuottamiseen, tuotantolaitoksiimme tai toimittajiemme tuotantolaitoksiin, jotka ovat maantieteellisesti keskittyneitä. On myös mahdollista, että vaatimuksistamme huolimatta jotkut toimittajistamme eivät täytä meidän ja asiakkaidemme tuotelaatu-, terveys-, turvallisuus- tai muita vaatimuksia tai rikkovat lakeja, kuten ympäristö- tai työtä sääteleviä lakeja.
- Kykymme sitouttaa, kehittää ja rekrytoida työntekijöitä, joilla on tarvittavat tiedot ja taidot ja tasapainottaa henkilöstöä tarpeiden mukaan. Pyrimme jatkuvasti kehittämään toimintaamme sekä parantamaan tehokkuuttamme, minkä työntekijämme voivat kokea uuvuttavana, motivaatiota ja energiatasoa laskevana. Etätöy joustavuus sekä teknologia-alan kiihtyvä kehitys ovat lisänneet kilpailua osaavasta työvoimasta.
- Missä määrin toimenpiteemme tehokkuutemme kehittämiseksi ja ylläpitämiseksi sekä tuotteiden ja palvelujen koko toimintaketjun ja inflaatiosta aiheutuvien kustannusten hallitsemiseksi johtavat tavoiteluihin tuloksiin, hyötyihin, kustannussäästöihin tai parannuksiin, jotta voimme jatkossakin investoida tuotekehitykseen, kuten 5G-Advanced ja 6G:hen, pilvitekologiaan, tietoturvaan, automaatioon/digitalisaatioon sekä tuottaa immateriaalioikeuksilla suojattuja teknologioita.

Riskitekijät liittyen immateriaalioikeuksiin, teknologia- ja Nokia-tavaramerkin lisensointiin

- Tuotteemme, palvelumme ja liiketoimintamallimme ovat riippuvaisia kehittämistämme immateriaalioikeuksilla suojatuista teknologioista, kyvykkyydestämme luoda uusia teknologioita, tuotteita tai palveluita ja suojata immateriaalioikeuksiamme ja patenttportfolioamme kilpailukykyä.
- Patenttilisensointituotot ovat riippuvaisia kyvystämme säilyttää immateriaalioikeuksiin liittyvien tuottojen nykyiset lähteet ja sopimusehdot, luoda uusia tulonlähteitä, kyvystämme suojata immateriaalioikeuksiamme loukkauksilta sekä esimerkiksi markkina-, lainsäädännöllisistä ja muusta kehityksestä tai immateriaalioikeutta koskevien tuomioistuimen ratkaisuista ja muista oikeusriidoista, jotka vaikuttavat tulonansaintaan. Suhteellisen merkittävä osa nykyisistä patenttilisensointituotoista on peräisin älypuhelinmarkkinoilta, jotka muuttuvat nopeasti ja joilla toimii rajallinen määrä suuria toimijoita. Haasteensa luo epävarmuus immateriaalioikeuksien sekä teknologiastandardien sääntelyn kehityksestä kansainvälisesti.
- Uusien lisenssisopimusten ja olemassa olevien sopimusten uusimisiin ja patenttiloukkauksiin liittyvien oikeudenkäyntien lopputulosta on vaikea ennakoida.
- Teknologia-liiketoimintaryhmä tavoittelee liikevaihtoa ja kannattavuutta Nokia-tavaramerkin, teknologioiden ja patenttien lisensoinnilla. Olemme mukana myös muissa liiketoimintahankkeissa kuten teknologiahautomoiissa ja venture fund -sijoituksissa. Näihin liittyvät tuotto-odotukset eivät välttämättä toteudu suunnitelmien mukaisesti tai eivät ollenkaan.

- Tuotteemme, palvelumme ja liiketoimintamallimme eivät ole riippuvaisia ainoastaan kehittämistämme immateriaalioikeuksilla suojatuista teknologioista, mutta myös tiettyjen kolmansien osapuolten meille lisensoimista teknologioista. Tämän seurauksena käyttämiimme tai harkitsemiimme teknologioihin liittyvien oikeuksien arviointi on yhä haastavampaa, ja odotamme kohtaavamme jatkossakin väitteitä siitä, että olisimme rikkoneet kolmansien osapuolten immateriaalioikeuksia. Näiden teknologioiden käyttö voi myös johtaa lisensointikustannustemme kasvuun, rajoittaa kykyämme käyttää tiettyjä teknologioita tuotteissamme ja/ tai aiheuttaa kalliita ja aikaa vieviä oikeudenkäyntejä.

Riskit ja epävarmuustekijät koskien geopolitiittista, lainsäädännöllistä ja eettistä liiketoimintaympäristöämme

- Maailmanlaajuisen liiketoimintaamme kohdistetaan suoraa ja epäsuoraa sääntelyä ja olemme alttiita poliittisille, lainsäädännöllisille ja muille alueellisille riskeille, kuten esimerkiksi muutoksille talous- ja kauppapolitiikassa tai niihin liittyvissä menettelytavoissa, maantieteellisille konflikteille tai häiriöille, mukaan lukien Venäjän hyökkäys Ukrainaan, tai niihin liittyviin talouspakotteisiin tai maahantuontia/maastavientiä koskeviin säädöksiin ja seuraamuksiin koskien päätöstämme poistua Venäjän ja Valko-venäjän markkinoilta, säädöksille koskien kansallista turvallisuutta, kilpailua, toimitusketjuja, kestävää kehitystä ja toimenpiteille osana korruption tai muun vilpillisen toiminnan vastaista taistelua.
- Epävarmuutta lisäävät mahdolliset muutokset nykyisiä tai uusia teknologioita, tuotteita tai telekommunikaatiosektoria koskevissa erilaisissa säädöksissä tai niiden soveltamisessa, sekä mahdolliset uudet säännöt ja niiden noudattaminen esimerkiksi koskien tietoturvaa ja yksityistä tietosuojaa, digitaalista taloutta ja kestävää rahoitusta.
- Voimme kohdata haasteita toimintaamme, tuotteitamme ja palveluitamme koskevien laatu-, terveys- ja turvallisuusstandardien ja muiden suositusten sekä sääntelyn asettamien vaatimuksien täyttämässä maailmanlaajuisesti.
- Liiketoimintaamme liittyvien oikeudenkäyntien, väliesmenettelyiden, sopimusriitojen tai tuotevastuuta koskevien väitteiden lopputulokset voivat olla epäsuotuisia. Voimme joutua tutkinnan tai muiden menettelyjen kohteeksi, joiden laajuutta ja lopputulosta on vaikea ennustaa millään varmuudella, ja meille voidaan määrätä merkittäviä sakkoja, rangaistusmaksuja tai muita seuraamuksia tällaisten tutkimusten perusteella.

- Hallintoomme, sisäiseen valvontaan ja säädösten noudattamiseen liittyvät prosessimme ja kontrollimekanismit eivät välttämättä pysty estämään virheitä tai väärinkäytöksiä sekä sääntelyyn perustuvia seuraamuksia yhtiötasolla, operatiivisissa tytäryhtiössämme ja yhteisyrityksissämme. Mahdollisuutemme vaikuttaa yhteisyrityksiin, varsinkin jos Nokialla ei ole suoraa määräämisoikeutta, ja kolmansiin osapuoliin, joiden kanssa teemme yhteistyötä, on rajallinen, mutta heidän mahdolliset sääntörikkomukset voivat heijastua myös meihin.
- Liiketoimintaamme kuuluu merenalaisten tietoliikennekaapeliverkkojen asentaminen ja ylläpito. Tämän toiminnan yhteydessä saatamme vahingoittaa aikaisemmin asennettua merenalaista infrastruktuuria, mistä meitä voidaan viime kädessä pitää vastuussa.

Verotusympäristöön ja toimintamme rahoitukseen liittyvät riskitekijät

- Toimimme useissa maissa eri verotussäädösten alla, minkä vuoksi saatamme kohdata monimutkaisia vero-ongelmia ja kiistoja. Kehittyvä ja muuttuva verolainsäädäntö voi vaikuttaa oleellisesti yrityksemme verotaakkaan, joskus jopa jälkijättöisesti.
- Toteutunut tuloksemme tai tuloksen tekoon liittyvät odotukset voivat muiden tekijöiden ohella heikentää kykyämme hyödyntää taseeseen kirjattuja ja taseen ulkopuolisia verosaamisia.
- Emme välttämättä saa pääomaa edullisilla ehdoilla tai lainkaan.
- Emme välttämättä onnistu ylläpitämään investment grade -luottoluokituksiamme.

- Toimimme maailmanlaajuisesti, minkä vuoksi valuuttakurssien vaihtelu voi vaikuttaa merkittävästi liikevaihtoomme, kustannuksiimme ja liiketoimintamme tulokseen, sekä osinkojemme arvoon ja ADS-osaketalletustodistusten markkina-arvoon Yhdysvaltain dollareissa.
- Meihin kohdistuu eläkeohjelmiin, työntekijärahastoihin ja työntekijöiden terveydenhuoltoon kytköksissä olevia riskejä, emmekä välttämättä pysty välttämään tai hallitsemaan niihin liittyviä kuluja tai lisääntyviä rahoitustarpeita.
- Liikearvon kerrytettävissä oleva rahamäärä voi alittaa liikearvon kirjanpitoarvon, mikä voi johtaa tuntuviin arvonalennuskirjauksiin.

Nokian osakkeiden omistamiseen liittyvät riskit

- Kultakin tilikaudelta osakkeenomistajille maksettavan osingon ja/tai pääomanpalautuksen, kuten osakkeiden takaisinostojen, määrä on epävarma ja riippuu muun muassa yhtiömme kassavirran vahvuudesta, tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.
- Osakkeidemme ja ADR-osaketalletustodistusten arvo arvopaperimarkkinoilla voi heilahdella meistä riippumattomista syistä.
- Ulkomaalaiset osakkeenomistajat joutuvat todennäköisesti antamaan yksityiskohtaisia tietoja edullisempaa osinkotulojen lähdeverokohtelua varten.

Merkittävät tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Ostotarjous velkakirjoista

Nokia ilmoitti 9.2.2023 käynnistäneensä ostotarjoukset ostaakseen käteisellä yhteensä korkeintaan 700 miljoonalla eurolla (Ostotarjoukset) liikkeeseen laskemiaan 750 miljoonan euron 2,00 %:n 15.3.2024 erääntyviä velkakirjoja ("2024 Velkakirjat"), 500 miljoonan euron 2,375 %:n 15.5.2025 erääntyviä velkakirjoja ("2025 Velkakirjat") ja 750 miljoonan euron 2,00 %:n 11.3.2026 erääntyviä velkakirjoja ("2026 Velkakirjat"). Ostotarjousten tarkoituksena on hallita Nokian kokonaisvelkaantuneisuutta ja pidentää Nokian velkamaturiteettiprofilia tehokkaalla tavalla.

Ostotarjoukset päättyivät 16.2.2023. Nokia hyväksyi tarjouksia 372 miljoonalla eurolla (49,66 % nimellisarvosta) 2024 Velkakirjoista, 208 miljoonalla eurolla (41,57 % nimellisarvosta) 2025 Velkakirjoista ja 120 miljoonalla eurolla (15,96 % nimellisarvosta) 2026 Velkakirjoista. Ostotarjousten selvitys tapahtui 21.2.2023.

Uudet euromääräiset joukkovelkakirjalainat

21.2.2023 Nokia laski liikkeeseen 500 miljoonan euron 4,375 %:n nimelliskorkoisen elokuussa 2031 erääntyvän kestävyystavoitteisiin sidotun joukkovelkakirjalainan Nokian 5 miljardin euron Euro Medium Term Note -ohjelman alla. Uusista joukkovelkakirjalainoista saatavia varoja tullaan käyttämään Ostotarjousten rahoittamiseksi ja yleisiin rahoitustarpeisiin.

Tunnuslukujen laskentakaavat

Osakekohtainen tulos (laimentamaton)

Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva voitto/tappio

Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo vuoden aikana

Osakekohtainen tulos (laimennettu)

Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oikaistu voitto/tappio

Oikaistu ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo vuoden aikana

Hinta/voitto -suhde (P/E luku)

Osakkeen päätöskurssi 31.12.

Osakekohtainen tulos (laimentamaton) jatkuvista toiminnoista

Osinko tuloksesta, %

Ehdotettu osakekohtainen osinko

Osakekohtainen tulos (laimentamaton) jatkuvista toiminnoista

Osinkotuotto, %

Ehdotettu osakekohtainen osinko

Osakkeen päätöskurssi 31.12.

Osakekohtainen oma pääoma

Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma

Osakkeiden lukumäärä 31.12. – omien osakkeiden lukumäärä 31.12.

Osakekannan markkina-arvo

(Osakkeiden lukumäärä 31.12. – omien osakkeiden lukumäärä 31.12.) x osakkeen päätöskurssi 31.12.

Osakkeiden vaihdon kehitys, %

Vuoden aikana vaihdettujen osakkeiden lukumäärä

Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä vuoden aikana

Vaihtoehtoisten tunnuslukujen laskentakaavat

Vaihtoehtoisten tunnuslukujen laskentakaavat

Tietyt tässä raportissa esitetyt taloudelliset tunnusluvut eivät ole IFRS-standardeissa määriteltyjä taloudellista suorituskykyä, taloudellista asemaa tai rahavirtoja osoittavia tunnuslukuja. IFRS-standardit eivät määrittele näitä tunnuslukuja, mistä syystä ne eivät välttämättä ole suoraan vertailukelpoisia muiden, vaikkakin saman toimialan, yhtiöiden käyttämien taloudellisten tunnuslukujen kanssa. Nämä tunnusluvut esitetään, koska johto käyttää niitä Nokian taloudellisen suorituskyvyn mittaamiseen ja uskoo, että nämä tunnusluvut antavat täydentävää tietoa Nokian liiketoiminnan tuloksen kehityksestä. Näitä tunnuslukuja ei pidä tarkastella erillään vastaavista IFRS-tunnusluvuista tai niiden sijasta.

Vuonna 2022 Nokia korvasi tunnusluvut (i) Kassa ja lyhytaikaiset sijoitukset (“kassa”) ja (ii) Nettokassa ja lyhytaikaiset sijoitukset (“nettokassa”) tunnusluvuilla (i) Kassa ja korolliset sijoitukset (“kassa”) ja (ii) Nettokassa ja korolliset sijoitukset (“nettokassa”). Näiden tunnuslukujen määritelmät päivitettiin vastaavasti vastaamaan Nokian konsernitaseeseen tehtyjä muutoksia. Tunnuslukujen käyttötarkoitukset, jotka on kuvattu alla, eivät muuttuneet. Tunnuslukuja muutettiin sen johdosta, että vuonna 2022 Nokia ryhtyi sijoittamaan erittäin likvideihin yrityslainoihin, jotka pääosin luokitellaan tase-erään pitkäaikaiset korolliset sijoitukset niiden alkuperäisen maturiteetin perusteella. Kassaa ja nettokassaa koskevat vertailutiedot eivät muuttuneet.

Sijoitetun pääoman tuotto, %

Määritelmä

Sijoitetun pääoman tuotto saadaan laskentakaavalla: Voitto ennen veroja + korkokulut korollisista veloista / Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma keskimäärin + määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus keskimäärin + korolliset velat keskimäärin.

Tarkoitus

Sijoitetun pääoman tuotto kertoo kuinka tehokkaasti Nokia käyttää pääomiaan tuottaakseen voittoa.

Sijoitetun pääoman tuotto -tunnusluvun laskelma:

milj. EUR	2022	2021	2020
Voitto ennen veroja	2 184	1 926	743
Korollisten velkojen korkokulut	103	113	127
Yhteensä	2 287	2 039	870
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma keskimäärin ⁽¹⁾	19 347	14 913	13 895
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus keskimäärin ⁽¹⁾	98	91	78
Korolliset velat keskimäärin ⁽¹⁾	4 565	5 115	4 927
Sijoitettu pääoma yhteensä	24 010	20 119	18 900
Sijoitetun pääoman tuotto, %	9,5 %	10,1 %	4,6 %

(1) Laskettu vuoden alku- ja loppusaldojen keskiarvona, kuten konsernitaseessa esitetään. Katso lisätietoja Konsernitilinpäätös-osiosta.

Oman pääoman tuotto, %

Määritelmä

Oman pääoman tuotto saadaan laskentakaavalla: Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva voitto tai tappio / Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma keskimäärin.

Tarkoitus

Oman pääoman tuotto kertoo kuinka tehokkaasti Nokia käyttää osakkeenomistajien sijoittamia pääomia tuottaakseen voittoa.

Oman pääoman tuotto -tunnusluvun laskelma:

milj. EUR	2022	2021	2020
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva voitto/tappio	4 250	1 623	-2 523
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma keskimäärin ⁽¹⁾	19 347	14 913	13 895
Oman pääoman tuotto, %	22,0 %	10,9 %	-18,2 %

(1) Laskettu vuoden alku- ja loppusaldojen keskiarvona, kuten konsernitaseessa esitetään. Katso lisätietoja Konsernitilinpäätös-osioista.

Omavaraisuusaste, %

Määritelmä

Omavaraisuusaste saadaan laskentakaavalla: Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma + määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus / Varat yhteensä.

Tarkoitus

Omavaraisuusaste kertoo osakkeenomistajien sijoittamilla varoilla rahoitettujen varojen suhteellisen osuuden Nokian kokonaisvaroista.

Omavaraisuusaste-tunnusluvun laskelma:

milj. EUR	2022	2021	2020
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	21 333	17 360	12 465
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus	93	102	80
Oma pääoma yhteensä	21 426	17 462	12 545
Vastaavaa yhteensä	42 943	40 049	36 191
Omavaraisuusaste, %	49,9 %	43,6 %	34,7 %

Kassa ja korolliset sijoitukset

Määritelmä

Kassa ja korolliset sijoitukset koostuvat seuraavista konsernitaseen riveistä: rahavarat, lyhytaikaiset korolliset sijoitukset ja pitkäaikaiset korolliset sijoitukset.

Tarkoitus

Kassa ja korolliset sijoitukset -tunnuslukua käytetään kertomaan niiden varojen määrää, joita Nokia voi käyttää nykyisten liiketoimintojensa tarpeisiin ja tuleviin liiketoimintoihin investoimiseen sekä tuoton maksamiseen arvopaperien haltijoille.

Kassa ja korolliset sijoitukset -tunnusluvun laskelma:

milj. EUR	2022	2021	2020
Rahavarat	5 467	6 691	6 940
Lyhytaikaiset korolliset sijoitukset	3 080	2 577	1 121
Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset	697	–	–
Kassa ja korolliset sijoitukset	9 244	9 268	8 061

Nettokassa ja korolliset sijoitukset

Määritelmä

Nettokassaan ja korollisiin sijoituksiin sisältyvät kassa ja korolliset sijoitukset vähennettynä pitkäaikaisilla ja lyhytaikaisilla korollisilla veloilla.

Tarkoitus

Nettokassa ja korolliset sijoitukset -tunnuslukua käytetään kertomaan Nokian likviditeettiasemasta sen jälkeen, kun rahavaroista on maksettu korolliset velat.

Nettokassa ja korolliset sijoitukset -tunnusluvun laskelma:

milj. EUR	2022	2021	2020
Kassa ja korolliset sijoitukset			
Rahavarat	5 467	6 691	6 940
Lyhytaikaiset korolliset sijoitukset	3 080	2 577	1 121
Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset	697	–	–
Korolliset velat			
Pitkäaikaiset korolliset velat	-4 249	-4 537	-5 015
Lyhytaikaiset korolliset velat	-228	-116	-561
Nettokassa ja korolliset sijoitukset	4 767	4 615	2 485

Nettovelkaantumisaste, %

Määritelmä

Nettovelkaantumisaste saadaan laskentakaavalla: Korolliset velat – Kassa ja korolliset sijoitukset / (Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma + määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus).

Tarkoitus

Nettovelkaantumisaste kuvastaa osakkeenomistajien sijoittamilla varoilla ja korollisella vieraalla pääomalla rahoitettujen varojen suhdetta ja kertoo Nokian liiketoiminnan velkaantuneisuudesta.

Nettovelkaantumisaste-tunnusluvun laskelma:

milj. EUR	2022	2021	2020
Korolliset velat			
Pitkäaikaiset korolliset velat	4 249	4 537	5 015
Lyhytaikaiset korolliset velat	228	116	561
Kassa ja korolliset sijoitukset			
Rahavarat	-5 467	-6 691	-6 940
Lyhytaikaiset korolliset sijoitukset	-3 080	-2 577	-1 121
Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset	-697	–	–
Nettovelka	-4 767	-4 615	-2 485
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma	21 333	17 360	12 465
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus	93	102	80
Oma pääoma yhteensä	21 426	17 462	12 545
Nettovelkaantumisaste, %	-22,2 %	-26,4 %	-19,8 %

Vapaa kassavirta

Määritelmä

Vapaa kassavirta saadaan laskentakaavalla: Liiketoiminnan nettorahavirta - investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (käyttöomaisuusinvestoinnit) + aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden myynti - pitkäaikaisten sijoitusten lisäys + pitkäaikaisten sijoitusten myynti.

Tarkoitus

Vapaa kassavirta on se rahavirta, jonka Nokia tuottaa aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin sekä pitkäaikaisiin sijoituksiin tehtyjen nettoinvestointien jälkeen ja kuvaa Nokian arvopaperien haltijoille jaettavissa olevaa rahamäärää. Luku mittaa liiketoiminnan rahavarojen tuottokykyä, käyttö pääoman tehokkuutta ja pääomien hallinnan kurinalaisuutta.

Vapaa kassavirta -tunnusluvun laskelma:

milj. EUR	2022	2021	2020
Liiketoiminnan nettorahavirta	1 474	2 625	1 759
Nettokäyttöomaisuusinvestoinnit			
Aineellisten ja aineettomien käyttöomaisuushyödykkeiden hankinta	-601	-560	-479
Aineellisten ja aineettomien käyttöomaisuushyödykkeiden myynti	33	103	13
Pitkäaikaisten sijoitusten lisäys	-115	-77	-59
Pitkäaikaisten sijoitusten myynti	49	277	122
Vapaa kassavirta	840	2 368	1 356

Käyttöomaisuusinvestoinnit

Määritelmä

Käyttöomaisuusinvestointeihin sisältyvät investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (ilman yritysten yhteenliittymien kautta hankittuja omaisuuseriä).

Tarkoitus

Käytämme käyttöomaisuusinvestointeja tulevaisuuden tuottoja kerryttävään toimintaan tehtyjen sijoitusten mittarina.

Käyttöomaisuusinvestoinnit-tunnusluvun laskelma:

milj. EUR	2022	2021	2020
Aineellisten ja aineettomien käyttöomaisuushyödykkeiden hankinta	-601	-560	-479
Käyttöomaisuusinvestoinnit	-601	-560	-479

Vertailukelpoinen liikevoitto

Määritelmä

Vertailukelpoinen liikevoitto ei sisällä aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, liikearvon arvonalentumistappioita, uudelleenjärjestelyihin liittyviä kuluja eikä tiettyjä muita vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä.

Tarkoitus

Uskomme, että vertailukelpoinen liikevoittomme antaa sekä yhtiön johdolle että sijoittajille täydentävää tietoa Nokian liiketoiminnan tuloksen kehityksestä ilman eräitä tuottoja ja kuluja, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta. Vertailukelpoista liikevoittoa käytetään lisäksi johdon palkitsemisen määrittelyssä.

Vertailukelpoinen liikevoitto -tunnusluvun laskelma:

milj. EUR	2022	2021	2020
Liikevoitto	2 318	2 158	885
Hankittujen aineettomien hyödykkeiden poistot	411	391	407
Uudelleenjärjestelykulut ja muut niihin liittyvät kulut	177	263	651
Toimintamaasta poistumiseen liittyvät kulut	98	–	–
Omaisuserien arvonalentumiset ja alaskirjaukset ja niiden peruutukset	97	45	241
Oikeudellisten riitojen ratkaisut	–	-80	–
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	–	-53	–
Etuuspohjaisen järjestelyn muuttamisesta johtuva voitto	–	–	-90
Muut	8	51	-13
Vertailukelpoinen liikevoitto	3 109	2 775	2 081

Vertailukelpoinen liikevoittoprosentti (vertailukelpoinen liikevoittomarginaali)

Määritelmä

Vertailukelpoinen liikevoittoprosentti (vertailukelpoinen liikevoittomarginaali) saadaan laskentakaavalla: Vertailukelpoinen liikevoitto / Liikevaihto.

Tarkoitus

Vertailukelpoista liikevoittoprosenttia käytetään Nokian operatiivisen kannattavuuden mittaamiseen prosenttiosuutena liikevaihdesta, lukuun ottamatta aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, liikearvon arvonalentumistappioita, uudelleenjärjestelyihin liittyviä kuluja eikä tiettyjä muita vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä.

Kuten vertailukelpoinen liikevoitto, uskomme, että myös vertailukelpoinen liikevoittoprosenttimme antaa sekä yhtiön johdolle että sijoittajille täydentävää tietoa Nokian liiketoiminnan tuloksen kehityksestä ilman eräitä tuottoja ja kuluja, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta.

Vertailukelpoinen liikevoittoprosentti (vertailukelpoinen liikevoittomarginaali) -tunnusluvun laskelma:

milj. EUR	2022	2021	2020
Vertailukelpoinen liikevoitto	3 109	2 775	2 081
Liikevaihto	24 911	22 202	21 852
Vertailukelpoinen liikevoittoprosentti (vertailukelpoinen liikevoittomarginaali)	12,5 %	12,5 %	9,5 %

Tilinpäätös

Konsernitilinpäätös	134
Konsernin tuloslaskelma	134
Konsernin laaja tuloslaskelma	135
Konsernitase	136
Konsernin rahavirtalaskelma	137
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	138
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot	139
1. Tietoa konsernista	139
2. Merkittävät laskentaperiaatteet	139
3. Uudet ja muuttuneet standardit ja tulkinnat	150
4. Arvioiden käyttö ja kriittiset kirjanpidolliset harkinnanvaraisuudet	150
5. Segmentti-informaatio	151
6. Tulouttaminen	154
7. Kululajikohtainen erittely	155
8. Henkilöstökulut	155
9. Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	156
10. Rahoitustuotot ja -kulut	156
11. Tuloverot	157
12. Osakekohtainen tulos	159
13. Liikearvo ja aineettomat hyödykkeet	160
14. Aineelliset hyödykkeet	161
15. Vuokrasopimukset	162
16. Vaihto-omaisuus	163
17. Muut varat	163
18. Oma pääoma	164
19. Muut laajan tuloksen erät	167
20. Korolliset velat	167
21. Rahoitusinstrumenttien käypä arvo	169
22. Johdannaiset ja kiinteäehtoiset sitoumukset	171
23. Osakeperusteiset maksut	172
24. Eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	173
25. Myynnin jaksotukset ja muut velat	179
26. Varaukset	179
27. Vastuusitoumukset ja oikeudelliset toimet	180
28. Konsernin rahavirtalaskelman liitetiedot	181
29. Konserniyhtiöt	182
30. Merkittävät, osittain omistetut tytäryhtiöt	187
31. Lähipiiriin liittyvät tapahtumat	188
32. Rahoitusriskien hallinta	190
33. Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat	197
Emoyhtiön tilinpäätös	198
Emoyhtiön tuloslaskelma	198
Emoyhtiön tase	199
Emoyhtiön rahoituslaskelma	201
Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot	202
1. Laskentaperiaatteet	202
2. Henkilöstökulut	205
3. Tilintarkastajan palkkiot	205
4. Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	205
5. Rahoitustuotot ja -kulut	206
6. Konserniavustukset	206
7. Tuloverot	206
8. Aineelliset hyödykkeet	207
9. Sijoitukset	207
10. Siirtosaamiset ja maksetut ennakkomaksut	207
11. Oma pääoma	208
12. Jakokelpoiset varat	208
13. Käyvän arvon rahasto ja muut rahastot	208
14. Rahoitusinstrumenttien käypä arvo	209
15. Johdannaiset	211
16. Pakolliset varaukset	212
17. Korollinen vieras pääoma	212
18. Siirtovelat ja muut velat	213
19. Vakuudet ja vastuusitoumukset	213
20. Johdolle myönnetty lainat	213
21. Rahoituslaskelman liitetiedot	213
22. Tytäryhtiöt	214
23. Emoyhtiön osakkeet	214
24. Rahoitusriskien hallinta	214
25. Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat	214

Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen 2022 allekirjoitus	215
---	------------

Tilintarkastuskertomus	216
-------------------------------	------------

Tilintarkastajan ESEF-varmennuslausunto	219
--	------------

1.1.-31.12.	Liite	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR	2020 milj. EUR
Liikevaihto	5, 6	24 911	22 202	21 852
Hankinnan ja valmistuksen kulut	7	-14 689	-13 368	-13 659
Bruttokate		10 222	8 834	8 193
Tutkimus- ja kehityskulut	7	-4 550	-4 214	-4 087
Myyntin ja hallinnon kulut	7	-3 013	-2 792	-2 898
Liiketoiminnan muut tuotot	9	98	443	126
Liiketoiminnan muut kulut	7, 9	-439	-113	-449
Liikevoitto		2 318	2 158	885
Osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta	31	-26	9	22
Rahoitustuotot	10	86	43	165
Rahoituskulut	10	-194	-284	-329
Voitto ennen veroja		2 184	1 926	743
Tuloverot	11	2 026	-272	-3 256
Jatkuvien toimintojen voitto/tappio		4 210	1 654	-2 513
Lopetettujen toimintojen voitto/tappio		49	-9	-3
Tilikauden voitto/tappio		4 259	1 645	-2 516
Tilikauden voiton/tappion jakautuminen				
Emoyhtiön osakkeenomistajat		4 250	1 623	-2 523
Määräysvallattomat omistajat		9	22	7
Osakekohtainen tulos emoyhtiön osakkeenomistajille	12	EUR	EUR	EUR
Laimentamaton				
Jatkuvat toiminnot		0,75	0,29	-0,45
Tilikauden voitto/tappio		0,76	0,29	-0,45
Laimennettu				
Jatkuvat toiminnot		0,74	0,29	-0,45
Tilikauden voitto/tappio		0,75	0,29	-0,45

Liitetiedot ovat tämän konsernitilinpäätöksen olennainen osa.

1.1.-31.12.	Liite	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR	2020 milj. EUR
Tilikauden voitto/tappio		4 259	1 645	-2 516
Muut laajan tuloksen erät				
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi				
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen uudelleenmäärittäminen		-424	3 040	624
Tuloverot eristä, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi		77	-755	-140
Erät, jotka voidaan siirtää myöhemmin tulosvaikutteisiksi				
Muuntoerot		710	1 153	-1 232
Ulkomaiseen yksikköön tehdyn nettosijoituksen suojaus		-127	-249	266
Rahavirtojen suojaus ja muut suojausohjelmat		83	-	15
Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat rahoitusvarat		-46	7	47
Muut vähennykset/lisäykset, netto		-3	-	3
Tuloverot eristä, jotka voidaan siirtää myöhemmin tulosvaikutteisiksi		-21	2	25
Muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen	19	249	3 198	-392
Tilikauden laaja tulos		4 508	4 843	-2 908
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:				
Emoyhtiön osakkeenomistajille		4 500	4 814	-2 914
Määräysvallattomille omistajille		8	29	6

Liitetiedot ovat tämän konsernitilinpäätöksen olennainen osa.

31.12.	Liite	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR
VASTAAVAA			
Pitkäaikaiset varat			
Liikearvo ja aineettomat hyödykkeet	13	6 930	7 051
Aineelliset hyödykkeet	14	2 015	1 924
Käyttöoikeusomaisuuserät	15	929	884
Osuudet osakkuusyhtiöissä ja yhteisyrityksissä	31	199	243
Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset	21, 32	697	–
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	21	828	758
Laskennalliset verosaamiset	11	3 834	1 272
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	21, 32	252	325
Etuuspohjaiset eläkevarat	24	6 754	7 740
Muut pitkäaikaiset varat	17	239	255
Pitkäaikaiset varat yhteensä		22 677	20 452
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	16	3 265	2 392
Myyntisaamiset	21, 32	5 549	5 382
Asiakassopimuksiin perustuvat omaisuuserät	6, 32	1 203	1 146
Muut lyhytaikaiset varat	17	934	859
Tuloverosaamiset	11	153	214
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat ja kiinteäehtoiset sitoumukset	21, 22, 32	615	336
Lyhytaikaiset korolliset sijoitukset	21, 32	3 080	2 577
Rahavarat	21, 32	5 467	6 691
Lyhytaikaiset varat yhteensä		20 266	19 597
Vastaavaa yhteensä		42 943	40 049
VASTATTAVAA			
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma		246	246
Ylikurssirahasto		503	454
Omat osakkeet		-352	-352
Muuntoerot		169	-396
Arvonmuutosrahasto ja muut rahastot		3 905	4 219
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		15 487	15 726
Kertyneet voittovarot		1 375	-2 537
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma yhteensä		21 333	17 360
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus		93	102
Oma pääoma yhteensä	18	21 426	17 462
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Pitkäaikaiset korolliset velat	20, 21, 32	4 249	4 537
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	20	858	824
Laskennalliset verovelat	11	332	282
Etuuspohjaiset eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	24	2 459	3 408
Asiakassopimuksiin perustuvat velat	6	120	354
Myyntin jaksotukset ja muut pitkäaikaiset velat	21, 25	103	436
Varaukset	26	622	645
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä		8 743	10 486
Lyhytaikainen vieras pääoma			
Lyhytaikaiset korolliset velat	20, 21, 32	228	116
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	20	184	185
Muut lyhytaikaiset rahoitusvelat ja kiinteäehtoiset sitoumukset	21, 22, 32	1 038	762
Tuloverovelat	11	185	202
Ostovelat	21, 32	4 730	3 679
Asiakassopimuksiin perustuvat velat	6	1 977	2 293
Myyntin jaksotukset ja muut lyhytaikaiset velat	21, 25	3 619	3 940
Varaukset	26	813	924
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä		12 774	12 101
Vieras pääoma yhteensä		21 517	22 587
Vastattavaa yhteensä		42 943	40 049

Liitetiedot ovat tämän konsernitilinpäätöksen olennainen osa.

1.1.–31.12.	Liite	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR	2020 milj. EUR
Liiketoiminnan rahavirta				
Tilikauden voitto/tappio		4 259	1 645	-2 516
Oikaisut yhteensä	28	-446	1 713	5 267
Nettokäyttöpääoman muutos ⁽¹⁾				
Saamisten lisäys/vähennys		-451	239	-418
Vaihto-omaisuuden lisäys/vähennys		-991	-48	553
Korottomien velkojen vähennys		-401	-459	-845
Liiketoiminnasta kertynyt rahavirta		1 970	3 090	2 041
Saadut korot		65	41	33
Maksetut korot	15, 20	-180	-192	-35
Maksetut tuloverot, netto		-381	-314	-280
Liiketoiminnan nettorahavirta		1 474	2 625	1 759
Investointien rahavirta				
Aineellisten ja aineettomien käyttöomaisuushyödykkeiden hankinta		-601	-560	-479
Aineellisten ja aineettomien käyttöomaisuushyödykkeiden myynti		33	103	13
Hankitut liiketoiminnat vähennettynä hankintahetken rahavaroilla		-20	-33	-104
Korollisten sijoitusten lisäys		-3 595	-1 845	-1 154
Korollisten sijoitusten erääntyminen ja myynti		2 397	398	123
Muiden pitkäaikaisten sijoitusten lisäys		-115	-77	-59
Muiden pitkäaikaisten sijoitusten myynti		49	277	122
Rahavarojen valuuttakurssisuojaus		-38	-77	79
Muut		10	19	21
Investointien nettorahavirta		-1 880	-1 795	-1 438
Rahoituksen rahavirta				
Omien osakkeiden hankinta	18	-300	–	–
Pitkäaikaisten velkojen nosto	20	8	17	1 595
Pitkäaikaisten velkojen lyhennys	20	-2	-927	-246
Lyhytaikaisten velkojen nosto/lyhennys	20	27	-67	-83
Vuokrasopimusvelkojen lyhennys	15, 20	-217	-226	-234
Osingonjako ja muut maksut osakkeenomistajille	18	-353	-9	-149
Rahoituksen nettorahavirta		-837	-1 212	883
Muuntoerot		19	133	-174
Rahavarojen vähennys/lisäys		-1 224	-249	1 030
Rahavarat 1.1.		6 691	6 940	5 910
Rahavarat 31.12.		5 467	6 691	6 940

(1) Nettokäyttöpääoma sisältää sekä lyhyt- että pitkäaikaisia eriä.

Konsernin rahavirtalaskelman eriin sisältyvät sekä jatkuviin että lopetettuihin toimintoihin liittyvät rahavirrat.

Vuonna 2022 liiketoiminnan nettorahavirta sisältää 26 miljoonaa euroa (0 miljoonaa euroa 2021 ja 6 miljoonaa euroa 2020) ja investointien nettorahavirta 29 miljoonaa euroa (0 miljoonaa euroa 2021 ja 7 miljoonaa euroa 2020) lopetettuihin toimintoihin liittyvää sisään tulevaa rahavirtaa.

Liitetiedot ovat tämän konsernitilinpäätöksen olennainen osa.

milj. EUR	Liite	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto	Omat osakkeet	Muuntoerot	Arvonmuutos- rahasto ja muut rahastot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Emoyhtiön omistajien osuus	Määräys- vallattomien omistajien osuus	Oma pääoma yhteensä
1.1.2020		246	427	-352	-372	1 382	15 607	-1 613	15 325	76	15 401
Tilikauden tappio								-2 523	-2 523	7	-2 516
Muut laajan tuloksen erät	18, 19				-922	528		3	-391	-1	-392
Tilikauden laaja tulos		-	-	-	-922	528	-	-2 520	-2 914	6	-2 908
Osakeperusteiset maksut			76						76		76
Verohyöty osakeperusteisista maksuista			2						2		2
Osakeperusteisten maksujen suorittaminen			-62				49		-13		-13
Osingonjako	18								-	-5	-5
Määräysvallattomien omistajien osuuden hankinta								-10	-10		-10
Määräysvallattomien omistajien sijoitus tytäryhtiöön									-	2	2
Muut muutokset					-1				-1	1	-
Tapahtumat omistajien kanssa		-	16	-	-1	-	49	-10	54	-2	52
31.12.2020		246	443	-352	-1 295	1 910	15 656	-4 143	12 465	80	12 545
Tilikauden voitto								1 623	1 623	22	1 645
Muut laajan tuloksen erät	18, 19				899	2 309		-17	3 191	7	3 198
Tilikauden laaja tulos		-	-	-	899	2 309	-	1 606	4 814	29	4 843
Osakeperusteiset maksut			108						108		108
Osakeperusteisten maksujen suorittaminen			-97				70		-27		-27
Osingonjako	18								-	-7	-7
Tapahtumat omistajien kanssa		-	11	-	-	-	70	-	81	-7	74
31.12.2021		246	454	-352	-396	4 219	15 726	-2 537	17 360	102	17 462
Tilikauden voitto								4 250	4 250	9	4 259
Muut laajan tuloksen erät	18, 19				565	-314		-1	250	-1	249
Tilikauden laaja tulos		-	-	-	565	-314	-	4 249	4 500	8	4 508
Osakeperusteiset maksut			149						149		149
Osakeperusteisten maksujen suorittaminen			-100				73		-27		-27
Omien osakkeiden hankinta ⁽¹⁾	18			-300			-12		-312		-312
Omien osakkeiden mitätöinti ⁽¹⁾	18			300			-300		-		-
Osingonjako	18							-337	-337	-17	-354
Tapahtumat omistajien kanssa		-	49	-	-	-	-239	-337	-527	-17	-544
31.12.2022		246	503	-352	169	3 905	15 487	1 375	21 333	93	21 426

(1) Omien osakkeiden hankinta on osa 3.2.2022 julkaistua omien osakkeiden takaisinosto-ohjelmaa. Osakkeet on hankittu käyttäen sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoa. Takaisinostetut osakkeet mitätöitiin 8.12.2022.

Liitetiedot ovat tämän konsernitilinpäätöksen olennainen osa.

1. Tietoa konsernista

Nokia Oyj (emoyhtiö) on julkinen osakeyhtiö, jonka kotipaikka on Helsingissä, Suomessa. Nokia Oyj on kaikkien tytäryhtiöidensä emoyhtiö (yhdessä Nokia tai konserni). Nokia on maailmanlaajuinen matkapuhelin-, kiinteiden ja pilvipalveluverkkoratkaisujen toimittaja yhdistäen laitteet, ohjelmistot ja palvelut sekä immateriaalioikeuksien lisensoinnin, patentit, teknologiat ja Nokia-brändin. Nokian pääkonttori sijaitsee Espoossa, Suomessa. Nokia Oyj:n osakkeet on listattu Helsingin pörssissä (Nasdaq Helsinki), New Yorkin pörssissä (NYSE) ja Pariisin pörssissä (Euronext Paris).

Hallitus hyväksyi konsernitilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2022 julkistettavaksi 2.3.2023.

2. Merkittävät laskentaperiaatteet

Esitysperiaatteet ja lausuma standardien noudattamisesta

Konsernitilinpäätös on laadittu International Accounting Standards Boardin (IASB) julkaisemien ja EU:n käyttöön hyväksymien IFRS-standardien mukaisesti. Konsernitilinpäätöksen tiedot esitetään miljoonina euroina (milj. EUR), ellei toisin ole mainittu, ja ne perustuvat liiketapahtumien alkuperäisiin hankintamenoihin, ellei alla olevissa laskentaperiaatteissa ole erikseen toisin mainittu. Konsernitilinpäätös noudattaa myös Suomen tilinpäätös- ja yhtiölainsäädäntöä.

Muut tiedot

Tämä osio koskee Saksassa noudatettavaa paikallista tilinpäätöslainsäädäntöä. Täysin konsolidoitu saksalainen tytäryhtiö, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, joka on rekisteröity Münchenin kaupparekisteriin yritysrekisteriasiakirjalla HRA 88537, on soveltanut Saksan kauppaoikeuden (HGB) 264b §:n ja 291 §:n mukaista vapautusta.

Konsolidointiperiaatteet

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön tilinpäätöksen sekä kaikkien niiden yhtiöiden tilinpäätökset, joissa sillä on määräysvalta. Nokialla on määräysvalta sijoituskohteessa silloin, kun se altistuu sijoituskohteen muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja pystyy vaikuttamaan tähän tuottoon käyttämällä sijoituskohdetta koskevaa valtaansa. Oletamus on, että äänienemmistö tuottaa määräysvallan. Arvioidessaan sijoituskohdetta koskevaa valtaansa Nokia ottaa huomioon myös muut tosiseikat ja olosuhteet, mukaan lukien äänivallan ja potentiaalisen äänivallan, oikeuden nimittää johtoon kuuluvia avainhenkilöitä sekä muiden sopimuksellisten järjestelyiden tuottamat oikeudet. Tytäryhtiö yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä alkaen, kun Nokia saa siihen määräysvallan. Yhdistely lopetetaan, kun määräysvalta tytäryhtiöön lakkaa.

Kaikki Nokian sisäiset liiketapahtumat eliminoidaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Määräysvallattomien omistajien osuus edustaa sitä osuutta tytäryhtiöiden tilikauden voitosta tai tappiosta, muista laajan tuloksen eristä ja nettovaroista, joka ei kuulu emoyhtiön osakkeenomistajille.

Liiketoimintojen yhdistäminen

Liiketoimintojen yhdistämiset käsitellään hankintamenetelmällä. Liiketoimintojen yhdistämisessä luovutettu vastike määritetään laskemalla yhteen luovutettujen varojen, hankinnan kohteen aiempia omistajia kohtaan syntyneiden velkojen sekä liikkeeseen laskettujen oman pääoman ehtoisten osuuksien käyvät arvot. Hankintaan liittyvät menot kirjataan konsernin tuloslaskelmaan kuluksi kausilla, joiden aikana menot toteutuvat ja niihin liittyvät palvelut vastaanotetaan. Poikkeuksen muodostavat oman pääoman ehtoisten instrumenttien liikkeeseen laskuun välittömästi liittyvät menot, jotka kirjataan oman pääoman vähennyksiksi.

Yksilöitävissä olevat varat ja velat arvostetaan hankinta-ajankohdan käypään arvoon. Nokia valitsee jokaisen liiketoimintojen yhdistämisen kohdalla erikseen, arvostaako se hankinnan kohteen määräysva-llattomien omistajien osuuden käypään arvoon vai määräysvallattomien omistajien suhteelliseen osuuteen hankinnan kohteen yksilöitävissä olevasta nettovarallisuudesta. Se määrä, jolla luovutetun vastikkeen ja määräysvallattomien omistajien osuuden yhteenlaskettu määrä ylittää hankitun yksilöitävissä olevan nettovarallisuuden hankinta-ajankohdan käyvän arvon, kirjataan liikearvoksi.

Osuudet osakkuusyhtiöissä ja yhteisyrityksissä

Osakkuusyhtiö on yhtiö, jossa Nokialla on huomattava vaikutusvalta. Yhteisyritys on yhteisjärjestely, jonka mukaan osapuolilla, joilla on järjestelyssä yhteinen määräysvalta, on oikeuksia järjestelyn nettovarallisuuteen.

Nokian osuudet osakkuusyhtiöissä ja yhteisyrityksissä käsitellään pääomaosuusmenetelmällä. Pääomaosuusmenetelmää sovellettaessa osakkuusyhtiöihin tai yhteisyrityksiin tehdyt sijoitukset kirjataan alun perin hankintamenon määräisinä. Sijoitusten kirjanpitoarvoa oikaistaan muutoksilla, joita on tapahtunut Nokian osuudessa osakkuusyhtiön tai yhteisyrityksen nettovarallisuudesta hankinta-ajankohdan jälkeen. Nokian osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta sisällytetään konsernin tuloslaskelmaan. Kaikki osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten muissa laajan tuloksen erissä tapahtuneet muutokset esitetään Nokian muissa laajan tuloksen erissä.

Myytävänä olevat pitkäaikaiset omaisuuserät (tai luovutettavien erien ryhmät) ja lopetetut toiminnot

Pitkäaikaiset omaisuuserät tai luovutettavien erien ryhmät luokitellaan myytävänä oleviksi, jos niiden kirjanpitoarvoa vastaava määrä tulee kertymään pääasiallisesti omaisuuserän myynnistä sen sijaan, että se kertyisi omaisuuserän jatkuvasta käytöstä. Myytävänä oleviksi tai luovutettavien erien ryhmään kuuluviksi luokitelluista pitkäaikaisista omaisuuseristä ei tehdä poistoja.

Lopetettu toiminto raportoidaan silloin, kun konsernin osa, joka koostuu toiminnoista ja rahavirroista, jotka ovat selvästi erotettavissa Nokian muista osista sekä toiminnallisesti että taloudellista raportointia varten, on luovutettu tai luokitellaan myytävänä olevaksi, ja tämä osa edustaa keskeistä liiketoiminta-aluetta tai maantieteellistä toiminta-aluetta taikka on osa yhtä koordinoitua suunnitelmaa, joka koskee luopumista erillisestä keskeisestä liiketoiminta-alueesta tai maantieteellisestä toiminta-alueesta. Konsernin tuloslaskelmassa lopetettujen toimintojen tulos raportoidaan erillään jatkuvien toimintojen tuloksesta ja aiemmat tilikaudet esitetään vertailukelpoisella tavalla. Jatkuvien ja lopetettujen toimintojen väliset sisäiset tuotot ja kulut eliminoidaan, lukuun ottamatta niitä tuottoja ja kuluja, joiden katsotaan jatkuvan myös lopetettujen toimintojen luovutuksen jälkeen. Tässä konsernitilinpäätöksessä esitettävät lopetetut toiminnot käsittävät vuonna 2015 myydyn HERE-paikka- ja karttaliiketoiminnan ja vuonna 2014 myydyn Devices & Services -liiketoiminnan taloudelliset vaikutukset.

Myyntin tuloutusperiaatteen

Nokia käsittelee asiakassopimuksen kirjanpidossaan, kun sopimusosapuolet ovat hyväksyneet sopimuksen kirjallisesti, jolloin osapuolet tyypillisesti sitoutuvat täyttämään omat velvoitteensa, luovutettaviin tavaroihin ja palveluihin liittyvät oikeudet, maksuehdot mukaan lukien, pystytään yksilöimään, sopimuksella on kaupallista merkitystä ja odotetun vastikemäärän saamisen katsotaan olevan todennäköistä. Johto ottaa huomioon vain täytäntöön pantavissa olevat oikeudet arvioidessaan myyntituottojen kirjaamista asiakas-sopimuksista. Puitesopimuksiin, jotka eivät sellaisenaan luo täytäntöön pantavissa olevia oikeuksia ja velvoitteita, perustuva myynti kirjataan vasta myöhemmin laillisesti sitovien tilausten perusteella.

Sopimusmuutos tai tilaus käsitellään kirjanpidossa erillisenä sopimuksena, jos sopimuksen soveltamisala laajenee sen vuoksi, että siihen lisätään erotettavissa olevia tavaroita tai palveluja, ja sopimuksen mukainen hinta nousee vastikemäärällä, joka kuvastaa erillismyyntihintoja kyseisille lisätavaroille tai -palveluille. Mikäli lisätavarat tai -palvelut ovat erotettavissa olevia, mutta niistä saatava vastikemäärä ei vastaa niiden erillismyyntihintoja, sopimusmuutos käsitellään kirjanpidossa ikään kuin kyseessä olisi olemassa olevan sopimuksen päättäminen ja uuden sopimuksen syntyminen. Mikäli lisätavarat ja -palvelut eivät ole erotettavissa olevia, sopimusmuutos kirjataan myyntituottojen oikaisuksi sopimusmuutoksen ajankohtana.

Nokia kirjaa myyntituotot asiakassopimuksistaan luvattujen tavaroiden ja palvelujen luovutusta vastaavasti sen vastikemäärän mukaisesti, johon Nokia odottaa olevansa oikeutettu asiakkaalle luovutettavia tavaroita tai palveluja vastaan. Vastikemäärään saattaa sisältyä muuttuva rahamäärä, jonka Nokia arvostaa todennäköisimmän rahamäärän mukaisesti. Muuttuvuutta saattavat aiheuttaa myyntimääriin perustuvat alennukset ja myyntiin tai käyttöön perustuvat rojaltit. Nokia sisällyttää muuttuvan vastikkeen transaktiointaan vain siihen määrään saakka, että on erittäin todennäköistä, ettei kertyneiden kirjattujen myyntituottojen määrään jouduta tekemään merkittävää peruutusta. Transaktiohinta ei myöskään sisällä kolmansien osapuolten puolesta kerättyjä määriä.

Mikäli maksujen ajankohdat tarjoavat joko asiakkaalle tai Nokialle merkittävän rahoitushyödyn, transaktiointaa oikaistaan rahoituskom-ponentin vaikutuksella ja vastaava korkotuotto tai -kulu esitetään myyntituotoista erillään. Noudattamansa käytännön apukeinon mukaisesti Nokia ei kuitenkaan oikaise transaktiointaa rahoituskom-ponentin vaikutuksella, jos sopimuksen syntymisajankohtana on odotettavissa, että vastikemäärä vastaanotetaan korkeintaan vuosi ennen tai jälkeen luvattun tavaran tai palvelun luovuttamista asiakkaalle.

Nokian asiakassopimukset voivat koostua erilaisista laitteiden, palvelujen ja immateriaalioikeuksien yhdistelmistä. Nokian myymät laitteistot ja ohjelmistot sisältävät takuun, jonka katsotaan olevan varmennusta siitä, että tuotteet ovat sovittujen vaatimusten mukaisia käsittäen valmistusvirheiden korjaustyöt ja laitteiston korvaamisen tarvittaessa. Kyseinen standarditakuu on kirjanpidossa katettu keskitetyllä takuuvarauksella. Mikäli takuu annetaan tavallista pidemmälle ajanjaksolle tai on palvelu, joka annetaan asiakkaalle edellä mainitun standarditakuun lisäksi, kyseessä on erillinen suoritevelvoite.

Sopimuksista kirjattavien myyntituottojen kirjaaminen määräytyy toimitettavien tavaroiden ja palvelujen luonteen mukaan. Sopimuksessa luvattuihin tavaroihin tai palveluihin voi kuulua tuotteiden myyntiä, immateriaalioikeuksien lisensointia sekä osto-optioita uusille tuotteille tai palveluille, jotka saattavat luoda asiakkaalle merkityksellisen oikeuden. Nokia arvioi sopimuksen syntyhetkellä, mitkä asiakassopimuksessa luvatuista tavaroista ja palveluista ovat erotettavissa olevia suoritevelvoitteita.

Kunkin suoritevelvoitteen erillismyyntihinta määritetään esimerkiksi tarkastelemalla kyseisen suoritevelvoitteen hintaa tilanteessa, jossa ainoastaan kyseinen tavara tai palvelu myydään asiakkaalle. Verrokkihintojen puuttuessa erillismyyntihinta voidaan määrittellä lisäämällä suoritevelvoitteen odotettuihin kustannuksiin järkevä kate. Kullekin suoritevelvoitteelle kohdennettu myynnin osuus kirjataan, kun myynnin kirjaamisen kriteerit kyseisen suoritevelvoitteen osalta täyttyvät.

Nokia kohdistaa transaktiohinnan jokaiselle erotettavissa olevalle suoritevelvoitteelle niiden suhteellisten erillismyyntihintojen perusteella. Mikäli erillismyyntihinta ei ole suoraan havainnoitavissa, se arvioidaan. Transaktiohinta saattaa sisältää alennuksen tai muuttuvan rahamäärän, joka yleensä kohdistetaan kaikille sopimuksen suoritevelvoitteille niiden suhteellisten erillismyyntihintojen perusteella, ellei Nokialla ole havainnoitavissa olevaa näyttöä koko alennuksen kohdistumisesta vain yhteen tai useampaan, muttei kaikkiin suoritevelvoitteista. Myynti tuloutetaan täytetylle suoritevelvoitteelle suhteellisten erillismyyntihintojen perusteella kohdistetun transaktiohinnan mukaisesti. Suoritevelvoite voidaan täyttää joko yhtenä ajankohtana tai ajan kuluessa.

Nokia kirjaa jokaisesta asiakassopimuksesta konsernitaseeseen joko omaisuserän tai velan riippuen Nokian suoritteen suhteesta siitä kerättävään vastikkeeseen. Asiakassopimukseen perustuva omaisuserä kirjataan nettoperusteisesti, kun Nokia on luovuttanut tavaran tai palvelun asiakkaalle ennen kuin asiakas on suorittanut maksun tai maksu on erääntynyt. Asiakassopimukseen perustuva velka puolestaan kirjataan nettoperusteisesti, kun asiakas on maksanut vastikkeen tai maksu on erääntynyt, mutta Nokia ei ole vielä luovuttanut tavaraa tai palvelua asiakkaalle. Asiakassopimukseen perustuvat omaisuserät ovat luonteeltaan lyhytaikaisia, kun taas asiakassopimukseen perustuvat velat voivat olla lyhyt- tai pitkäaikaisia. Laskutus tapahtuu yleensä määräysvallan siirtymisen yhteydessä ja/tai sitä mukaa kuin palveluja tuotetaan. Laskutettuihin saamisiin liittyvä oikeus vastikkeen saamiseen on ehdoton ja täten kyseiset saamiset on esitetty konsernitaseessa erillään asiakassopimuksiin perustuvista omaisuseristä ja veloista myyntisaamisina.

Myyntituotot tuotteista

Nokia valmistaa ja myy laajaa valikoimaa verkkolaitteita vastaten kattavasti verkko-operaattoreiden tarpeisiin. Myynti tuloutetaan, kun määräysvalta tuotteisiin on siirtynyt asiakkaalle. Määräysvallan siirtymisen määrittäminen saattaa vaatia harkintaa. Määräysvalta siirtyy standardituotteiden kohdalla tyypillisimmin toimituksen yhteydessä. Monimutkaisempien tuoteratkaisujen kohdalla määräysvalta siirtyy puolestaan yleisimmin asiakkaan hyväksynnästä.

Tietyissä järjestelyissä, jotka liittyvät lähinnä Submarine Networks -liiketoimintaan, Nokian suoritteella ei ole vaihtoehtoista käyttöä. Tällöin Nokia tulouttaa myynnin ajan kuluessa käyttämällä tuotokseen perustuvaa menetelmää, joka kuvastaa omaisuserän määräysvallan siirtymistä asiakkaalle kuten myös Nokian oikeutta korvaukseen siihenastisesta työsuoritteesta kate mukaan lukien. Nokian sopimukselle valitsema tuotokseen perustuvan menetelmän mittaustapa saattaa vaihdella sopimuksen luonteen mukaisesti.

Myyntituotot palveluista

Nokia tarjoaa verkkolaitteisiin liittyviä palveluita aina asiakkaan verkon hallinnoinnista ja tuotteiden ylläpitopalveluista verkon asennukseen, integrointiin ja optimointiin. Myynti kirjataan jokaiselle erilliselle palvelusuuritevelvoitteelle, kun tai sitä mukaa kuin asiakas hyötyy Nokian suoritteesta. Palveluihin liittyvä myynti tuloutetaan ajan kuluessa asiakkaan verkon hallinnointiin liittyvistä palveluista ja kunnossapitopalveluista, sillä näiden palveluiden kohdalla Nokia tuottaa suoritetta koko määräaikaisen sopimuksen ajan, ja asiakas samanaikaisesti sekä saa että kuluttaa Nokian suoritteesta koituvaa hyötyä sitä mukaa, kun Nokia suoritetta tuottaa. Joissakin tapauksissa Nokian tarjoamiin palveluihin liittyy asiakashyväksyntä, ja tällöin saadun hyväksynnän on todettu edustavan oikeaa tuloutushetkeä.

Myyntituotot lisenseistä ja ohjelmistoista

Nokia tarjoaa asiakkailleen lisensejä omistamiinsa immateriaal-ioikeuksiin myöntämällä ohjelmistolisenssejä sekä myöntämällä asiakkaille oikeuksia hyödyntää Nokian immateriaalioikeuksia omissa tuotteissaan. Ohjelmistolisenssien kohdalla myynti tuloutetaan toimituksen tai asiakashyväksynnän perusteella, sillä Nokia on todennut jokaisen ohjelmistoversion olevan erotettavissa oleva, ja lisenssi koskee ohjelmistoa siinä tilassa kuin se on luovutushetkellä.

Nokian myöntäessä asiakkaille lisenssin hyödyntää Nokian immateriaalioikeuksia, kirjataan vastaavat lisenssimaksutuotot suoriteperusteisesti niihin liittyvien sopimusten sisällön mukaisesti. Valtaosassa sopimuksista Nokialle jää velvoite jatkaa kehitystyötä ja tarjota asiakkaalle viimeisimmät lisäykset immateriaalioikeuksiin sopimuskauden aikana, ja täten tuotto kirjataan jaksottamalla tasaerin sille ajalle, jonka kuluessa jäljellä olevat suoritevelvoitteet täytetään. Kyseisen myynnin jaksotustavan katsotaan todenmukaisimmin kuvastavan Nokian suoritevelvoitteen täyttämistä, sillä lisensoitujen immateriaalioikeuksien sisältämien uusien keksintöjen, jotka ovat erittäin riippuvaisia toisistaan ja voimakkaasti yhteydessä toisiinsa, katsotaan syntyvän jatkuvan ja tilikauden aikana melko vakaan tutkimus- ja kehitystyön seurauksena. Joidenkin sopimusten kohdalla Nokialla ei ole suoritevelvoitetta sen jälkeen, kun lisenssi sopimuksen solmimisajankohdan immateriaalioikeuteen on myönnetty, eikä saatuihin lisenssimaksuihin liity minkäänlaista takaisinmaksuvelvoitetta. Kyseisissä tapauksissa myyntituotto kirjataan kokonaisuudessaan lisenssisopimuskauden alussa.

Julkiset avustukset

Julkiset avustukset kirjataan, kun on kohtuullisen varmaa, että Nokia täyttää niihin liittyvät ehdot ja avustukset tullaan saamaan. Sellaiset julkiset avustukset, jotka saadaan korvauksena jo toteutuneista kuluista tai tappioista, vähennetään konsernin tuloslaskelmassa niitä vastaavista kuluista, lukuun ottamatta tiettyjä kertaluonteisia avustuksia, jotka esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa. Omaisuseriin liittyvät julkiset avustukset esitetään konsernin taseessa tuloennakoina ja kirjataan tuotoiksi omaisuserän poistoaikana.

Tutkimus- ja kehittämismenoihin liittyvät veronhyvytykset käsitellään julkisina avustuksina ja vähennetään tutkimus- ja kehittämiskuluista siinä tapauksessa, että veronhyvitys liittyy Nokian tutkimus- ja kehittämismenoihin, ja Nokia saa veronhyvitystä vastaavan määrän rahasuorituksena, mikäli sillä ei ole vastaavaa tuloverovelkaa. Tutkimus- ja kehittämismenoihin liittyvät veronhyvytykset, jotka eivät täytä molempia edellä mainittuja ehtoja, kirjataan verotuotoksi.

Työsuhde-etuudet

Eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet

Nokialla on niissä maissa, joissa se toimii, useita työsuhteen päättymisen jälkeisiä etuuksia koskevia järjestelyjä, jotka noudattavat kyseisten maiden paikallisia säännöstöjä ja käytäntöjä. Nokian etuuspohjaiset järjestelyt käsittävät merkittäviä eläkejärjestelyjä ja merkittäviä eläköitymisen jälkeisiä sosiaalietuusjärjestelyjä, joista maksetaan terveydenhuollon etuuksia ja henkivakuutusturvaa eläköitymisen jälkeen tietyille työntekijäryhmille. Etuuspohjaiset järjestelyt altistavat Nokian erilaisille riskeille, kuten sijoitusriskille, korkoriskille ja odotettavissa olevaan elinikään liittyvälle riskille sekä sääntelyn noudattamiseen liittyville riskeille. Erilaisten riskien piirteet ja laajuus vaihtelevat kunkin maan lainsäädännöllisen, verotuksellisen ja taloudellisen ympäristön mukaan ja niihin vaikuttavat myös maailmanlaajuiset tapahtumat. Nämä järjestelyt rahoitetaan pääsääntöisesti suorituksina vakuutusyhtiöille tai säätiöiden hallitsemille rahastoille aktuaarien kausittaisten laskelmien mukaisesti.

Maksupohjaisessa järjestelyssä Nokian oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite rajoittuu summaan, jonka maksamisesta rahastoon on sovittu. Nokian maksupohjaisiin, usean työnantajan sekä vakuutusyhtiöiden kautta järjestettyihin eläkejärjestelyihin tekemät maksusuoritukset kirjataan konsernin tuloslaskelmaan sille tilikaudelle, jota suoritus koskee. Jos eläkejärjestely on rahoitettu vakuutussopimuksen kautta eikä Nokialla ole siihen liittyvää oikeudellista tai tosiasiallista velvoitetta, kyseinen järjestely käsitellään maksupohjaisena järjestelylynä. Järjestelyt, jotka eivät täytä näitä ehtoja, käsitellään etuuspohjaisina järjestelyinä.

Etuuspohjaisissa järjestelyyissä, joihin sisältyy eläkejärjestelyitä sekä eläköitymisen jälkeisiä sairaus- ja henkivakuutuksia, kulut on laskettu käyttämällä ennakoituun etuusoikeusyksikköön perustuvaa menetelmää (projected unit credit method): menot on kirjattu konsernin tuloslaskelmaan kuluksi jakamalla etuus työntekijöiden palvelusajalle. Etuuspohjainen velvoite määritetään arvioitujen tulevien rahavirtojen nykyarvona käyttämällä diskonttokorkona maturiteetiltaan vastaavien yritysten korkealaatuisten joukkovelkakirjalainojen tai valtion joukkovelkakirjalainojen korkoa. Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot, jotka syntyvät kokemuseräisistä oikaisuista ja muutoksista vakuutusmatemaattisissa oletuksissa, kirjataan omaan pääomaan muihin laajan tuloksen eriin sillä kaudella, jolla ne syntyvät. Etuuspohjaisten järjestelyjen varat arvostetaan käyvin markkina-arvoin raportointipäivänä. Konsernitaseeseen kirjattavat velat tai varat vastaavat tilinpäätöshetken etuuspohjaista velvoitetta vähennettynä järjestelyyn kuuluvien varojen käyvällä arvolla omaisuserän mahdollisen enimmäismäärän vaikutus mukaan lukien.

Kauden työsuoritukseen perustuvat menot sekä aiempaan työsuoritukseen perustuvat eläkejärjestelyjen muuttamisista aiheutuvat menot, eläkejärjestelyjen supistamiset ja velvoitteiden täyttämisestä aiheutuvat voitot ja tappiot on kaikki esitetty osana hankinnan ja valmistuksen kuluja, tutkimus- ja kehityskuluja sekä myynnin ja hallinnon kuluja konsernin tuloslaskelmassa. Aiempaan työsuoritukseen perustuvat menot kirjataan välittömästi konsernin tuloslaskelmaan järjestelyn muutoksen, supistamisen tai velvoitteen täyttämisen tapahtuessa. Nettokorkokulut, mukaan lukien korot, jotka lasketaan kertomalla diskonttokorolla etuuspohjainen nettovelka tai nettovarallisuus omaisuserän enimmäismäärän vaikutus huomioiden, ja järjestelyn hallinnointikustannukset niiltä osin, kun niitä ei ole jo otettu huomioon omaisuuden tuotoissa, esitetään osana rahoitustuottoja ja -kuluja konsernin tuloslaskelmassa. Uudelleenmäärittämisestä aiheutuvat erät, jotka sisältävät vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot, omaisuserän enimmäismäärän vaikutukset sekä järjestelyyn kuuluvien varojen tuoton, lukuun ottamatta nettokorkoihin kirjattavia määriä, kirjataan välittömästi tapahtumakaudella konsernitaseeseen sekä vastakirjauksena konserniin laajan tuloksen erien kautta veloittaen tai hyvitäten eläkkeiden uudelleenmäärittämisrahastoa omassa pääomassa. Uudelleenmäärittämisestä johtuvia eriä ei luokitella uudelleen konsernin tuloslaskelmaan tulevilla kausilla.

Nokian etuuspohjaisille työsuhteen päättymisen jälkeisille järjestelyille tehdään vakuutusmatemaattiset arvostukset vuosittain tai järjestelyn merkittävän supistamisen tai velvoitteiden täyttämisen yhteydessä.

Osakeperusteiset maksut

Nokialla on kolme erilaista globaalia työntekijöille suunnattua osakeperusteista kannustinjärjestelmää: tulospерusteiset osakepalkkiot, ehdolliset osakepalkkiot ja työntekijöiden osakesäästöohjelma.

Henkilöstön työsuoritus ja vastaava oman pääoman lisäys määritetään suhteessa oman pääomanehtoisen instrumentin käypään arvoon myöntämishetkellä, lukuun ottamatta ei-markkinaperusteisten ansaintaehdojen vaikutusta. Ohjelmat, joissa on käytössä porrastettu toteutuminen, käsitellään kirjanpidossa käyttämällä jaksotettua ansaintamallia. Osakepohjaiset kannustinpalkkiot odotetaan maksettavan osakkeina ja niiden toteutuminen edellyttää pääsääntöisesti työsuhteen jatkumista sekä kaikkien ohjelmissa määritettyjen suoritustavoitteiden toteutumista. Ennen kuin Nokian osakkeet on annettu, osakepalkkioiden saajilla ei ole mitään osakkeenomistajille kuuluvia oikeuksia kuten äänioikeutta tai oikeutta osinkoon. Työntekijä pääsääntöisesti menettää osakepalkkionsa, mikäli hänen työsuhteensa Nokian palveluksessa päättyy ennen osakepalkkio-ohjelman sitouttamiskauden päättymistä. Osakepalkkiot kirjataan kuluksi konsernin tuloslaskelmaan ansainta-ajan kuluessa.

Tuloverot

Tuloverot koostuvat kauden verotettavaan tuloon perustuvista veroista ja laskennallisista veroista. Tuloverot kirjataan konsernin tuloslaskelmaan, ellei tulovero liity muihin laajan tuloksen eriin, tai suoraan omaan pääomaan kirjattuihin eriin, jolloin tulovero kirjataan vastaavasti muihin laajan tuloksen eriin tai suoraan omaan pääomaan.

Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verot lasketaan konserniyhtiöiden tilikauden tulokseen ja ne perustuvat kunakin raportointipäivänä säädettyihin tai käytännössä hyväksyttyihin paikallisiin verolakeihin ja verokantoihin. Konserniyhtiöiden puolesta tulosta pidätetyt lähdeverot kirjataan tuloveroihin silloin kun niiden katsotaan perustuvan nettotuloksesta laskettuun veroon.

Laskennallinen verosaaminen tai -velka lasketaan taselähtöisellä velkamenetelmällä kaikkien konsernitilinpäätöksessä esitettävien varojen ja velkojen kirjanpitoarvojen ja niiden verotuksellisten arvojen välisistä väliaikaisista eroista. Laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrän asti kun on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan käyttämättömät verotukselliset tappiot, käyttämättömät veronhyvitykset ja vähennyskelpoiset väliaikaiset erot voidaan hyödyntää kyseisissä maissa. Laskennallisten verosaamisten hyödyntäminen arvioidaan jokaisena raportointipäivänä. Jos tosiseikat ja olosuhteet osoittavat laskennallisten verosaamisten hyödyntämisen olevan epätodennäköistä, niiden kirjanpitoarvoa oikaistaan hyödyntämismahdollisuuksien mukaisesti. Laskennallinen verovelka kirjataan veronalaisista väliaikaisista eroista, ja liiketoimintojen yhdistämisessä hankittujen yksilöitävissä olevien omaisuuserien käypien arvojen ja niiden verotuksellisten arvojen välisistä väliaikaisista eroista.

Laskennallisia verovelkoja ei kirjata silloin, kun ne syntyvät liikearvon alkuperäisestä kirjaamisesta. Tytär- ja osakkuusyhtiöihin ja yhteisjärjestelyihin tehtyihin sijoituksiin liittyvistä veronalaisista väliaikaisista eroista kirjataan laskennallinen verovelka, paitsi siinä tapauksessa, että Nokia pystyy määääämään väliaikaisen eron purkautumisajankohdan eikä väliaikainen ero todennäköisesti purkaudu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa.

Laskennalliset verosaamiset ja -velat määritetään niiden verokantojen perusteella, jotka on säädetty tai käytännössä hyväksytty raportointikauden päättymispäivään mennessä ja joita odotetaan sovellettavan, kun kyseinen saaminen realisoituu tai velka suoritetaan. Laskennallisia verosaamisia ja -velkoja ei diskontata.

Laskennalliset verosaamiset ja -velat vähennetään kirjanpidossa toisistaan silloin, kun Nokialla on laillisesti toimeenpantavissa oleva oikeus kuitata kauden verotettavaan tuloon perustuvat verosaamiset ja -velat keskenään ja kun laskennalliset verosaamiset ja -velat liittyvät saman veronsaajan perimiin tuloveroihin joko samalta verovelvolliselta tai eri verovelvollisilta, jotka aikovat joko kuitata kauden verotettavaan tuloon perustuvat verosaamiset ja -velat keskenään tai realisoida saamisen ja suorittaa velan samanaikaisesti tulevilla kausilla, joilla merkittäviä määriä laskennallisia verovelkoja tai -saamisia odotetaan suoritettaviksi tai hyödynnettäväksi.

Nokia arvioi kausittain veroilmoituksissa otettuja näkemyksiä tilanteissa, joissa sovellettavaan verolainsäädäntöön liittyty tulkinnanvaraisuutta. Kirjattuja tuloveroja oikaistaan, jos pidetään todennäköisenä (toteutuminen on todennäköisempää kuin toteutumatta jääminen), että veroviranomainen ei täysin hyväksy tiettyjä veropositioita. Kirjatut määrät perustuvat raportointipäivän arvioon lopullisen veron todennäköisimmästä määrästä tai odotettavissa olevasta painotetusta keskimääräisestä arvosta sen mukaan, kumpi menettelytapa parhaiten ennakoii Nokian mielestä epävarmuuden toteutumista.

Ulkomaanrahan määräiset tapahtumat

Toiminta- ja esittämisvaluutta

Kaikkien konserniyhtiöiden tilinpäätökset perustuvat toimintavaluuttaan eli sen taloudellisen toimintaympäristön valuuttaan, jossa konserniyhtiö pääasiallisesti toimii. Konsernitilinpäätös esitetään euroissa, joka on emoyhtiön toiminta- ja esittämisvaluutta.

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan tapahtumapäivän valuuttakurssiin. Käytännössä käytetään usein valuuttakurssia, joka on riittävän lähellä tapahtumapäivän kurssia. Raportointikauden päättyessä avoimena olevat ulkomaanrahanmääräiset monetaariset varat ja velat arvostetaan raportointikauden lopun valuuttakursseihin. Tase-erien arvostuksesta ja niihin liittyvien suojausinstrumenttien käyvän arvon muutoksista johtuvat kurssivoitot ja -tappiot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Muihin kuin monetaariisiin pitkäaikaisiin sijoituksiin liittyvät realisoitumattomat kurssivoitot tai -tappiot sisältyvät kyseisten sijoitusten käyvän arvon arvostukseen ja kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Ulkomaiset konserniyhtiöt

Konsernitilinpäätöstä laadittaessa sellaisten ulkomaisten yksiköiden, joiden toimintavaluutta on muu kuin euro, varat ja velat muunnetaan euroiksi tilikauden lopun valuuttakursseihin ja tuotot ja kulut muunnetaan euroiksi tilikauden keskikursseihin. Kurssierot, jotka syntyvät ulkomaisten yksiköiden yhdistelystä konsernitilinpäätökseen, kirjataan muuntoeroiksi muihin laajan tuloksen eriin. Luovuttaessa ulkomaisesta yksiköstä kyseiseen yksikköön kohdistuvat kertyneet muuntoerot siirretään tulosvaikutteisiksi.

Aineettomat hyödykkeet

Erillisinä hankitut aineettomat hyödykkeet arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä hankintamenoon. Sisäisesti aikaansaadut aineettomat hyödykkeet, lukuun ottamatta aktivoitavissa olevia kehittämismenoja, kirjataan kuluksi syntyessään. Kehittämismenot aktivoidaan vain, jos Nokia voi osoittaa, että hyödykkeen valmiiksi saattaminen on teknisesti toteutettavissa, sillä on kyky ja aikomus käyttää hyödykettä tai myydä se, hyödyke tulee tuottamaan taloudellista hyötyä tulevaisuudessa, käytettävissä on voimavaroja hyödykkeen valmiiksi saattamiseksi ja sillä on kyky määrittää luotettavasti hyödykkeen kehitysvaiheen menot.

Liikearvoa lukuun ottamatta, Nokian aineettomien hyödykkeiden taloudellinen vaikutusaika on rajallinen. Taloudelliselta vaikutusajaltaan rajallinen aineeton hyödyke arvostetaan alkuperäiseen hankintamenoon vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla. Nokian aineettomat hyödykkeet poistetaan tasapoistoin taloudellisena vaikutusaikanaan, joka on yleensä 3-10 vuotta. Tasapoistomenetelmä kuvaa parhaiten tapaa, miten Nokia odottaa käyttävänsä hyväkseen omaisuuserään liittyvää vastaista taloudellista hyötyä. Aineettomien hyödykkeiden poistot esitetään osana hankinnan ja valmistuksen kuluja, tutkimus- ja kehityskuluja sekä myynnin ja hallinnon kuluja konsernin tuloslaskelmassa.

Aineelliset hyödykkeet

Aineellisten hyödykkeiden arvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla. Aineellisista hyödykkeistä tehdään tasapoistot, jotka perustuvat arvioituun taloudelliseen vaikutusaikaan seuraavasti:

Rakennukset ja rakennelmat	
Rakennukset ja rakennelmat	20–33 vuotta
Kevyet rakennukset ja rakennelmat	3–20 vuotta
Vesialukset	
Kaapelialukset	15–40 vuotta
Kaapelointivälineet	4–10 vuotta
Koneet ja kalusto	
Tuotannon koneet, mittaus- ja testauskalusto	1–5 vuotta
Muut koneet ja kalusto	3–10 vuotta

Maa- ja vesialueiden arvoista ei tehdä poistoja.

Kunnossapito- ja korjausmenot kirjataan yleensä kuluksi tilikaudella, jolla ne syntyvät. Edellisestä poiketen suuria perusparannusmenoja lisätään hankintamenoon ja poistetaan vaikutusaikanaan, mikäli on todennäköistä, että Nokialle koituu taloudellista hyötyä yli olemassa olevan hyödykkeen alun perin arvioidun suoritustason. Merkittävät perusparannukset poistetaan sen hyödykkeen jäljellä olevana taloudellisena vaikutusaikana, johon perusparannus liittyy. Vuokratilojen perusparannusmenot poistetaan taloudellisena vaikutusaikana tai sitä lyhyempänä vuokra-aikana. Aineellisten hyödykkeiden myyntivoitot ja -tappiot sisältyvät liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin.

Vuokrasopimukset

Sopimuksen syntymisajankohtana Nokia arvioi, onko sopimus vuokrasopimus tai sisältykö siihen vuokrasopimus. Sopimuksen alkamisajankohtana Nokia kirjaa käyttöoikeusomaisuuserän ja vuokrasopimusvelan kaikista vuokrasopimuksista, joiden vuokra-aika ylittää 12 kuukautta. Sopimuksen alkamisajankohta on päivä, jona vuokralle antaa antaa vuokratun kohdeomaisuuserän Nokian käytettäväksi.

Nokia soveltaa käytännön helpotusta, jonka mukaisesti Nokia ei kirjaa taseeseen vuokrasopimuksia, joiden vuokra-aika on sopimuksen alkamisajankohtana enintään 12 kuukautta (lyhytaikainen vuokrasopimus). Sen sijaan Nokia kirjaa lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin liittyvät vuokramaksut kuluksi tasaerinä vuokra-ajan kuluessa. Lisäksi Nokian valitsemana käytännön apukeinona Nokia ei erottele vuokrasopimuskomponentteja eikä tiettyjä muita sopimuskomponentteja, vaan käsittelee sen sijaan jokaisen vuokrasopimuskomponentin sekä muun kuin vuokrasopimuskomponentin yhtenä vuokrasopimuskomponenttina. Muut kuin vuokrasopimuskomponentit, kuten vuokratun kohteen huollosta ja palvelusta suoritettavat maksut, sisältyvät vuokrasopimusvelkaan silloin, kun nämä ovat vuokrasopimuksessa määriteltyjä kiinteitä maksuja. Muut kuin vuokrasopimuskomponentit, jotka ovat käytöstä riippuvia muuttuvia kuluja kuten esimerkiksi kiinteistöverot, vakuutusmaksut ja kiinteistön muuttuvat hoitokulut, kirjataan kuluksi suoriteperusteisesti.

Merkittävä osa Nokian vuokrasopimuksista liittyy toimitiloihin ja teollisuuskiinteistöihin kuten tutkimus- ja kehittämistiloihin, tuotantorakennuksiin ja toimitiloihin. Nokialla on vuokralla myös työsuhde-etuina tarjottuja sekä yhtiön omassa käytössä olevia ajoneuvoja.

Käyttöoikeusomaisuuserät arvostetaan hankintamenoon, josta vähennetään kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot, ja jota oikaistaan mahdollisilla vuokrasopimusvelan uudelleen määrittämisestä aiheutuvilla erillä. Käyttöoikeusomaisuuserän hankintamenoon sisällytetään vuokrasopimusvelan alkuperäisen arvostuksen mukainen määrä, alkuvaiheen välittömät menot ja sopimuksen alkamisajankohtaan mennessä maksetut vuokrat vähennettyinä mahdollisilla saaduilla vuokrasopimukseen liittyvillä kannustimilla. Käyttöoikeusomaisuuserät poistetaan tasapoistoina sopimuksen vuokra-aikana seuraavasti:

Rakennukset	3–15 vuotta
Muut	3–5 vuotta

Vuokrasopimusvelka arvostetaan vuokra-aikana suoritettavien vuokramaksujen nykyarvoon. Nokia määrittää vuokra-ajan ajanjaksoksi, jona vuokrasopimus ei ole purettavissa, mukaan lukien mahdollisen vuokrasopimuksen jatko-option kattamat ajanjaksot, jos kyseisen option käyttö on kohtuullisen varmaa, sekä vuokrasopimuksen päättämisoption kattamat ajanjaksot, jos on kohtuullisen varmaa, että Nokia ei käytä kyseistä optiota. Vuokramaksut sisältävät kiinteät vuokramaksut ja tietyt kiinteät muut kuin vuokrasopimuskomponentit vähennettyinä mahdollisilla saatavilla vuokrasopimukseen liittyvillä kannustimilla, ja muuttuvat vuokrat, jotka riippuvat indeksistä tai hintatasosta sekä maksut vuokrasopimuksen päättämisestä aiheutuvista sanktioista silloin, kun vuokra-aika on määritetty siten, että Nokia käyttää vuokrasopimuksen päättämisoption. Nokialla ei tyypillisesti ole vuokrasopimuksia, joiden muuttuva vuokra olisi sidottu suoriutumiseen tai kohdeomaisuuserän käyttöön.

Sopimuksen alkamisajankohdan jälkeen vuokrasopimusvelka arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmällä, jonka mukaan vuokrasopimusvelan kirjanpitoarvo kasvaa koron määrällä ja pienenee maksettujen vuokrien määrällä. Lisäksi käyttöoikeusomaisuuserän ja vuokrasopimusvelan kirjanpitoarvo määritetään uudelleen, jos vuokrasopimus muuttuu, vuokra-aikaa oikaistaan tai tulevissa vuokrissa tapahtuu muutos, joka on kyseisten maksujen määrittämiseen käytettävän indeksin tai hintatason muutoksen seurausta. Korkokomponentin osuus kirjataan korkokuluksi rahoituskuluihin.

Nokia käyttää lisäluoton korkoon perustuvaa diskonttaus korkoa vuokramaksujen nykyarvon määrittämisessä, koska vuokrasopimuksen sisäinen korko ei ole helposti määritettävissä. Nokia arvioi neljännesvuosittain lisäluoton koron perustuen arvioituun korkoon, jota Nokia joutuisi maksamaan lainatessaan vuokra-aikaa vastaavaksi ajaksi ja vastaavanlaisin vakuusin varat, jotka vaaditaan käyttöoikeusomaisuuserän arvoa vastaavan omaisuuserän hankkimiseksi vastaavanlaisessa taloudellisessa ympäristössä. Nokia arvostaa kaikki vuokrasopimukset jaksotettuun hankintamenoon käyttämällä sen vuosineljänneksen käytettävissä olevaa diskonttaus korkoa, jona vuokrasopimus alkaa. Kun vuokrasopimus muuttuu tai vuokrasopimusvelka uudelleenarvioidaan vuokra-ajan muuttuessa, Nokia määrittää vuokrasopimusvelan nykyarvon uudelleen sopimusmuutoksen tai uudelleenarvioinnin hetkellä käytettävissä olevalla diskonttauskorolla.

Liikearvon, aineettomien hyödykkeiden, aineellisten hyödykkeiden ja käyttöoikeusomaisuuserien arvonalentuminen

Nokia määrittää liikearvon, aineettomien hyödykkeiden, aineellisten hyödykkeiden ja käyttöoikeusomaisuuserien kerrytettävissä olevan rahamäärän, jos tapahtumat tai olosuhteiden muutokset viittaavat siihen, että niiden arvot saattavat olla alentuneita. Tämän lisäksi Nokia testaa liikearvon kirjanpitoarvon arvonalentumisen varalta vuosittain, vaikka mahdollisesta arvonalentumisesta ei olisi viitteitä.

Nokian huomioon ottamia tekijöitä sen arvioidessa viitteitä arvonalentumisesta ovat muun muassa omaisuuserän alisuoriutuminen verrattuna sen historialliseen tai ennustettuun tulokseen, merkittävät muutokset omaisuuserän käyttötarkoituksessa tai muutokset liiketoimintastrategiassa sekä merkittävät epäsuotuisat toimialan tai yleisen talouden kehityssuunnat.

Liikearvo kohdistetaan niille rahavirtaa tuottaville yksiköille tai rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmille, joiden odotetaan saavan synergiaetuja liiketoimintojen yhdistämisestä ja jotka vastaavat alinta tasoa, jolla liikearvoa seurataan sisäistä johtamista varten. Rahavirtaa tuottava yksikkö siten kuin se määritellään konsernin liikearvon arvonalentumistestausta varten, on pienin omaisuuserien ryhmä, jonka tuottamat rahavirrat ovat pitkälti riippumattomia muiden omaisuuserien tai omaisuuserien ryhmien tuottamista rahavirroista. Rahavirtaa tuottavan yksikön kirjanpitoarvo sisältää osuudet siihen kohdistuvista konsernin yhteisistä omaisuuseristä kohtuullisella ja johdonmukaisella perusteella kohdistettuina. Kun yhden tai useamman liikearvoa sisältävän rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmän rakenne muuttuu, liikearvo kohdistetaan uudelleen käypien arvojen suhteessa niille rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmille, joihin tämä muutos vaikuttaa.

Nokia suorittaa arvonalentumistestauksen määrittämällä omaisuuserän, rahavirtaa tuottavan yksikön tai rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmän kerrytettävissä olevan rahamäärän. Omaisuuserän tai rahavirtaa tuottavan yksikön tai rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmän kerrytettävissä oleva rahamäärä on se, kumpi on korkeampi seuraavista: käypä arvo vähennettynä myynnistä aiheutuville menoilla tai käyttöarvo. Kerrytettävissä olevaa rahamäärää verrataan omaisuuserän tai rahavirtaa tuottavan yksikön tai rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmän kirjanpitoarvoon. Jos omaisuuserän tai rahavirtaa tuottavan yksikön tai rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmän kerrytettävissä oleva rahamäärä on alhaisempi kuin sen kirjanpitoarvo, omaisuuserän arvon katsotaan alentuneen ja sen arvoa alennetaan vastaamaan kerrytettävissä olevaa rahamäärää. Arvonalentumistappiot esitetään konsernin tuloslaskelmassa hankinnan ja valmistuksen kuluissa, tutkimus- ja kehityskuluissa tai myynnin ja hallinnon kuluissa lukuun ottamatta liikearvon arvonalentumistappioita, jotka esitetään liiketoiminnan muissa kuluissa.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus esitetään taseessa hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneiden menojen tai sitä alemman nettorealisointiarvon määräisenä. Hankintameno määritetään käyttämällä standardikustannuslaskentaa, joka vastaa suunnilleen FIFO-periaatteen (first-in first-out) mukaisesti laskettua hankintamenoa. Vaihto-omaisuuden nettorealisointiarvo on tavanomaisen liiketoiminnan käypä hintataso vähennettynä tavanomaisilla myyntikuluilla. Vaihto-omaisuuden hankintameno on sisällytetty raaka-aineiden hankintamenon ja välittömän työn kustannusten lisäksi myös sille kuuluva osuus tuotannon yleiskustannuksista. Vaihto-omaisuuden arvonalentuminen kirjataan ylimääräisen vaihto-omaisuuden sekä epäkuranttisuuden osalta hankintamenon tai sitä alemman nettorealisointiarvon perusteella.

Rahoitusinstrumenttien käypään arvoon arvostaminen

Monet rahoitusinstrumentit arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen jälkeen käypään arvoon jokaisena raportointipäivänä. Käypä arvo on hinta, joka saataisiin omaisuuserän myynnistä tai maksettaisiin velan siirtämisestä markkinaosapuolten välillä arvostuspäivänä toteutuvassa tavanomaisessa liiketoimessa. Omaisuuserän tai velan käypä arvo määritetään sellaisin oletuksin, joita markkinaosapuolet käyttäisivät hinnoitellessaan omaisuuserää tai velkaa olettaen, että markkinaosapuolet toimivat parhaan taloudellisen etunsa mukaisesti käyttämällä markkinahintanoteerausta, diskontattujen rahavirtojen analyysiä ja muita asiaan kuuluvia arvostusmalleja. Nokia käyttää käyvän arvon määrittämisessä arvostusmenetelmiä, jotka soveltuvat kuhunkin tilanteeseen ja joiden käyttämiseksi on olemassa riittävästi tietoa, hyödyntämällä mahdollisimman paljon havainnoitavissa olevia syöttötietoja ja mahdollisimman vähän muita kuin havainnoitavissa olevia syöttötietoja. Kaikki rahoitusvarat ja -velat, joiden käyvät arvot määritetään tai esitetään tilinpäätöksessä, luokitellaan käyvän arvon hierarkiassa alimmalla tasolla olevan kokonaisarvostuksen kannalta olennaisen syöttötiedon perusteella seuraavasti:

Taso 1 – toimivilla markkinoilla samanlaisille pörssinoteeratuille varoille tai veloille noteeratut (oikaisemattomat) hinnat.

Taso 2 – arvostusmenetelmät, joiden muihin kuin noteerattuihin hintoihin perustuvat merkittävät syöttötiedot ovat suoraan tai epäsuorasti havainnoitavissa; ja

Taso 3 – arvostusmenetelmät, joiden merkittävät syöttötiedot eivät ole havainnoitavissa.

Nokia luokittelee käypään arvoon toistuvasti arvostettavat varat ja velat asiaan kuuluville käyvän arvon hierarkian tasoille kunkin raportointikauden lopussa.

Rahoitusvarojen luokittelu ja arvostaminen

Nokian vieraan pääoman ehtoiset rahoitusvarat jaotellaan kolmeen eri luokkaan: jaksetettuun hankintamenoon arvostettavat rahoitusvarat, käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta arvostettavat rahoitusvarat ja käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettavat rahoitusvarat. Nokian oman pääoman ehtoiset rahoitusvarat on luokiteltu käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettaviin rahoitusvaroihin. Luokittelu tehdään Nokian rahoitusvarojen sopimusperusteisten rahavirtojen perusteella.

Nokian rahoitusvarojen hallinnoinnissa käytettävä liiketoimintamalli määritellään portfoliotasolla. Liiketoimintamallin tulee perustua käytännön liiketoiminnan johtamiseen. Rahoitusvaroja arvostetaan jaksetettuun hankintamenoon silloin, kun liiketoimintamallin tavoitteena on rahoitusvarojen hallussapito sopimukseen perustuvien rahavirtojen keräämiseksi ja kun rahoitusvarojen rahavirrat koostuvat yksinomaan pääoman ja koron maksusta. Rahoitusvarat arvostetaan käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta silloin, kun liiketoimintamallin tavoitteena on sekä kerätä sopimukseen perustuvia rahavirtoja että myydä sellaisia rahoitusvaroja, joiden rahavirrat koostuvat yksinomaan pääoman ja koron maksusta. Rahoitusvarat arvostetaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti, mikäli niitä ei arvosteta jaksetettuun hankintamenoon tai käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta. Edellä mainittujen periaatteiden lisäksi rahoitusvarojen luokitteluun ja arvostamiseen vaikuttaa se, onko rahoitusvara osa suojaussuhdetta (ks. Suojauslaskenta).

Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä, eli päivänä, jolloin Nokia sitoutuu ostamaan tai myymään rahoitusvaran. Rahoitusvara kirjataan taseesta pois silloin, kun kaikki rahoitusvaraan liittyvät riskit ja tuotot on siirretty rahoitusvaraa hallinnoivalle kolmannelle osapuolelle.

Muut pitkäaikaiset sijoitukset

Muut pitkäaikaiset sijoitukset sisältävät sijoitukset listaamattomiin osakkeisiin ja listaamattomiin venture fund -rahastoihin. Koska nämä oman ja vieraan pääoman ehtoiset rahoitusvarat eivät koostu yksinomaan pääoman takaisinmaksusta ja korosta, ne luokitellaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti ja arvostetaan alun perin ja myöhemmin käypään arvoon.

Käyvän arvon määityksessä käytetään muun muassa seuraavia menetelmiä: markkinahintanoteeraus, samankaltaisten instrumenttien markkina-arvo, kohdeyhtiön viimeisimpiin riippumattomien osapuolten tekemiin rahoitustransaktioihin perustuvat arviot sekä kohdeyhtiön markkina-analyysiin ja operatiiviseen tulokseen perustuva arvo verrattuna vastaaviin julkisesti noteerattuihin yhtiöihin vastaavilla toimialoilla. Nokia käyttää harkintaa sovellettavan arvostusmenetelmän sekä siinä käytettävien oletusten valinnassa vallitsevien markkinakäytäntöjen ja olosuhteiden perusteella.

Käyvän arvon muutokset, valuuttakurssivoitot ja -tappiot sekä realisoituneet voitot ja tappiot näistä sijoituksista kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat

Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat sisältävät tietyt käyttörajoitusten alaiset varat ja muut saamiset, lainasaamiset asiakkailta ja toimittajilta sekä tietyt muut pitkäaikaiset rahoitusvarat.

Käyttörajoitusten alaiset varat ja muut saamiset sisältävät pääosin työsuhde-etuuksiin liittyvät pankkitalletukset sekä muut lainasaamiset. Nämä varat arvostetaan alun perin käypään arvoon ja myöhempi arvostaminen tapahtuu jaksetettuun hankintamenoon käyttämällä efektiivisen koron menetelmää. Efektiivisen koron menetelmällä laskettu korko sekä valuuttakurssivoitot ja -tappiot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Näiden varojen tappiota koskeva vähennyserä lasketaan neljännesvuosittain perintäkelpoisuuden ja saatavissa olevien vakuuksien perusteella ja kirjataan pois sijoituksen kirjanpitoarvosta muihin rahoituskuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Asiakas- ja toimittajalainasaamisia hallinnoidaan portfoliossa, jonka liiketoimintamallin tavoitteena on sekä kerätä sopimukseen perustuvia rahavirtoja että myydä rahoitusvaroja. Ne kirjataan alun perin ja myöhemmin käypään arvoon käyttäen diskontattujen rahavirtojen menetelmää. Käyvän arvon muutokset kirjataan arvonmuutosrahastoon muiden laajan tuloksen erien kautta. Efektiivisen koron menetelmällä laskettu korko sekä valuuttakurssivoitot ja -tappiot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin tuloslaskelmassa. Arvioidut luottotappiot perustuvat tavallisesti 12 kuukauden odotettuihin luottotappioihin nostettujen lainojen ja arvioitujen lisänostojen osalta kauden aikana, katso lisätietoja kappaleesta ”Arvon alentuminen”. Tappiota koskeva vähennyserä lasketaan neljännesvuosittain perintäkelpoisuuteen sekä saatavilla oleviin vakuuksiin perustuen ja kirjataan muihin rahoituskuluihin konsernin tuloslaskelmassa vähentäen käyvän arvon tappiota laajassa tuloslaskelmassa. Mikäli saaminen myydään, odotettavissa olevien luottotappioiden vaikutus puretaan ja koko kertynyt tuotto tai tappio kirjataan rahoitustuottoihin tai -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Muiden luonteeltaan pitkäaikaisten rahoitusvarojen sopimukseen perustuvat rahavirrat eivät koostu yksinomaan pääoman takaisinmaksusta ja korosta. Nämä sijoitukset arvostetaan alun perin ja myöhemmin käypään arvoon käyttäen raportointipäivän markkinahintoja, diskontattujen rahavirtojen analyysia ja muita asianmukaisia arvostusmalleja. Käyvän arvon muutokset, valuuttakurssivoitot- ja tappiot sekä realisoituneet voitot ja tappiot sijoitusten myynneistä kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset

Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset sisältävät sijoitukset erittäin likvideihin yrityslainoihin, jotka ovat luonteeltaan pitkäaikaisia sijoituksia niiden hankintahetken maturiteettiin perustuen. Nämä sijoitukset kirjataan alun perin käypään arvoon ja myöhempi arvostaminen tapahtuu jaksetettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmällä. Näiden sijoitusten pääasiallinen tarkoitus on kerätä sopimukseen perustuvat rahavirrat sekä pääoman takaisinmaksut. Sijoituksia kuitenkin myydään ajoittain likviditeetin hallitsemiseksi ja markkinariskin vähentämiseksi.

Näiden sijoitusten efektiivisen koron menetelmällä laskettu korko sekä valuuttakurssivoitot ja -tappiot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Kun sijoitus myydään, taseesta pois kirjatun kirjanpitoarvon ja saadun korvauksen erotus kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Myytyjen jaksetettuun hankintamenoon arvostettujen kiinteätuottoisten arvopaperien arvonmäärittyksessä käytetään FIFO-menetelmää.

Nokian sijoitusportfolion korkean luottokelpoisuuden takia arvioidut luottotappiot perustuvat tyyppisesti 12 kuukauden odotettuihin luottotappioihin. Tappiota koskeva vähennyserä lasketaan neljännesvuosittain ja kirjataan muutoksena sijoituksen kirjanpitoarvoon. Vähennyserä esitetään muissa rahoituskuluissa konsernin tuloslaskelmassa.

Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat

Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat sisältävät lyhytaikaisen osuuden muista pitkäaikaisista rahoitusvaroista, lyhytaikaiset lainasaamiset sekä johdannaisvarat, jotka käsitellään erikseen kappaleessa ”Johdannaissopimukset”.

Lyhytaikaiset lainasaamiset arvostetaan alun perin käypään arvoon ja myöhempi arvostaminen tapahtuu jaksetettuun hankintamenoon käyttäen efektiivisen koron menetelmää. Efektiivisen koron menetelmällä laskettu korko sekä valuuttakurssivoitot ja -tappiot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Tappiota koskeva vähennyserä lasketaan neljännesvuosittain perintäkelpoisuuteen sekä saatavilla oleviin vakuuksiin perustuen ja kirjataan pois sijoituksen kirjanpitoarvosta muihin rahoituskuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Myyntisaamiset

Myyntisaamiset syntyvät asiakassopimuksista ja edustavat ehdotonta oikeutta vastikkeeseen, jonka saaminen edellyttää vain ajan kulumista. Nokia myy myyntisaamisiaan ilman takautumisoikeutta useille rahoituslaitoksille osana normaalia liiketoimintaa luottoriskin ja käyttöpääomakierron hallitsemiseksi. Liiketoimintamalli myyntisaamisten hallinnoinnissa perustuu sekä saamisten pitämiseen hallussa sopimukseen perustuvien rahavirtojen keräämiseksi että saamisten myymiseen. Alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä myyntisaamiset arvostetaan ja myöhemmin uudelleenarvostetaan käypään arvoon käyttämällä diskontattujen rahavirtojen menetelmää. Käyvän arvon muutokset kirjataan arvonmuutosrahastoon muiden laajan tuloksen eriin. Mikäli myyntisaamiset myydään, taseesta pois kirjattavalle osalle kohdistettavan kirjanpitoarvon ja siitä saadun vastikkeen välinen erotus kirjataan rahoituskuluksi konsernin tuloslaskelmassa.

Lyhytaikaiset korolliset sijoitukset

Nokia sijoittaa osan jatkuvan liiketoiminnan ennustettujen ulosmenevien rahavirtojen kattamiseen tarvittavista kassavaroista erittäin likvideihin korkosijoituksiin. Lyhytaikaiset korolliset sijoitukset voivat sisältää sijoituksia, jotka arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon tai käypään arvoon tulosvaikutteisesti.

Sijoitukset johdannaistransaktioiden vakuuksina käytettäviin talletuksiin kirjataan alun perin käypään arvoon ja myöhempi arvostaminen tapahtuu jaksotettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmällä. Efektiivisen koron menetelmällä laskettu korko sekä valuuttakurssivoitot ja -tappiot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Sijoitukset pankkitalletuksiin sekä kiinteätuottoisiin arvopapereihin ja rahamarkkina-arvopapereihin, jotka erääntyvät tai eräännytetään yli kolmen kuukauden kuluttua ja jotka eivät ole osa strukturoituja sijoituksia ja joiden rahavirrat koostuvat yksinomaan pääoman ja koron maksuista, hallinnoidaan portfolioissa, jonka liiketoimintamalli on sijoitusten hallussapito rahavirtojen kerryttämiseksi. Nämä sijoitukset kirjataan alun perin käypään arvoon ja myöhempi arvostaminen tapahtuu jaksotettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmällä. Näiden sijoitusten pääasiallinen tarkoitus on kerätä sopimukseen perustuvat rahavirrat sekä pääoman takaisinmaksut. Sijoituksia kuitenkin myydään ajoittain likviditeetin hallitsemiseksi ja markkinariskin vähentämiseksi.

Näiden sijoitusten efektiivisen koron menetelmällä laskettu korko sekä valuuttakurssivoitot ja -tappiot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Kun sijoitus myydään, taseesta pois kirjatun kirjanpitoarvon ja saadun korvauksen erotus kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Myytyjen jaksotettuun hankintamenoon arvostettujen kiinteätuottoisten arvopaperien arvonnäilytyksessä käytetään FIFO-menetelmää.

Nokian sijoitusportfolion korkean luottokelpoisuuden takia arvioidut luottotappiot perustuvat tyypillisesti 12 kuukauden odotettuihin luottotappioihin. Tappiota koskeva vähennyserä lasketaan neljännesvuosittain ja kirjataan muutoksena sijoituksen kirjanpitoarvoon. Vähennyserä esitetään muissa rahoituskuluissa konsernin tuloslaskelmassa.

Sijoitukset voivat sisältää myös rahamarkkinarahastoja, joita ei luokitella rahavaroiksi, kaupankäyntitarkoituksessa pidettäviä sijoituksia, sijoitusrakenteita, jotka koostuvat arvopapereista sekä niitä täydentäviä ja tyypillisesti vastakkaisia riskitekijöitä sisältävistä johdannaisista sekä muita sijoituksia, joiden rahavirrat eivät koostu yksinomaan pääoman ja koron maksuista. Näiden sijoitusten tarkoituksena on kerätä sopimukseen perustuvat rahavirrat, pääoman takaisinmaksu ja arvonnousu. Sijoitukset voidaan myydä koska tahansa.

Nämä sijoitukset arvostetaan alun perin ja myöhemmin käypään arvoon käyttämällä raportointipäivän markkinahintoja, diskontattujen rahavirtojen analyyseja ja muita asianmukaisia arvostusmalleja. Käyvän arvon muutokset, valuuttakurssivoitot- ja tappiot sekä realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Rahavarat

Rahavarat sisältävät rahat ja pankkisaamiset sekä erittäin likvidit kiinteätuottoiset sijoitukset ja rahamarkkinasijoitukset, jotka ovat helposti konvertoitavissa käteisvaroiksi tiedossa olevaan määrään ja joiden erääntymiseen hankintahetkellä on enintään kolme kuukautta sekä pankkitalletukset, jotka erääntyvät tai jotka voidaan sopimukseen perustuen vaatia maksettaviksi ajanjaksolla, joka on hankintahetkellä enintään kolme kuukautta. Sijoitusten korkean luottokelpoisuuden ja lyhyen maturiteetin vuoksi arvonmuutosriski on merkityksetön. Rahamarkkinarahastosijoitukset, joiden riskiprofiili on edellä mainittujen kriteerien mukainen, luokitellaan myös rahavaroiksi. Sijoitukset, joiden rahavirrat koostuvat yksinomaan pääoman ja koron maksuista, arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon. Kaikki muut sijoitukset arvostetaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti.

Rahoitusvelkojen luokittelu ja arvostaminen

Nokian rahoitusvelat jaotellaan kahteen luokkaan: jaksotettuun hankintamenoon arvostettavat rahoitusvelat ja käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettavat rahoitusvelat. Nokian johdannaisvelat sekä Nokia Shanghai Belliin liittyvä ehdollinen velvoite on luokiteltu käypään arvoon tulosvaikutteisesti ja kaikki muut velat on luokiteltu jaksotettuun hankintamenoon.

Kaikki rahoitusvelat kirjataan alun perin käypään arvoon, velkojen osalta vähennettynä transaktiomenoilla. Rahoitusvelat kirjataan pois taseesta, kun niihin liittyvät velvoitteet on täytetty, kumottu tai niiden voimassaolo on lakannut. Mikäli olemassa olevan rahoitusvelan ehtoihin tehdään olennaisia muutoksia, Nokia kirjaa alkuperäisen rahoitusvelan pois taseesta ja uuden rahoitusvelan taseeseen. Mikäli rahoitusvelka kirjataan pois taseesta, rahoitusvelan kirjanpitoarvon ja maksusuorituksen välinen erotus kirjataan korkokuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Korolliset velat

Pitkäaikaiset korolliset velat arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon käyttämällä efektiivisen koron menetelmää. Lyhytaikaiset korolliset velat, mukaan lukien lyhytaikainen osuus pitkäaikaisista korollisista veloista, ja johdannaistransaktioiden vakuudet kirjataan jaksotettuun hankintamenoon käyttäen efektiivisen koron menetelmää.

Transaktiomenot, efektiivisen koron menetelmällä laskettu korko sekä valuuttakurssivoitot ja -tappiot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Muut rahoitusvelat

Muut rahoitusvelat sisältävät pääasiassa ehdollisen veloitteen China Huaxinille osana Nokia Shanghai Bell -transaktion lopullista sopimusta, jossa China Huaxin oikeutettiin siirtämään omistusosuutensa kokonaisuudessaan Nokialle myöhemmin suoritettavaa käteissuoritusta vastaan. Ehdolliseen veloitteeseen liittyvä rahoitusvelka arvostetaan perustuen arvioituun myöhemmin suoritettavaan käteissuoritukseen. Muutokset arvioidussa myöhemmin suoritettavassa käteissuorituksessa kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Muut rahoitusvelat sisältävät myös johdannaisvelkoja, jotka käsitellään erikseen kappaleessa ”Johdannaisopimukset”.

Ostovelat

Ostovelat kirjataan laskutetun määrän mukaisesti. Tämän katsotaan vastaavan käypää arvoa niiden lyhyen maturiteetin johdosta.

Arvonalentumiset rahoitusvaroista

Arvon alentumista koskevien vaatimusten mukaisesti Nokia kirjaa odotettavissa olevia luottotappioita (Expected Credit Losses, ECL) varten tappiota koskevan vähennyserän rahoitusvaroista, jotka on arvostettu jaksotettuun hankintamenoon tai käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta sekä lainatakaussopimuksista ja luottositoumuksista. Nokia arvostaa rahoitusinstrumenttinsa tulevaisuuteen suuntautuvan perusteen mukaisesti ja kirjaa muutokset odotetuissa luottotappioissa neljännesvuosittain käyttämällä seuraavanlaista menetelmää:

- Odotettavissa olevat luottotappiot = maksukyvyttömyyden todennäköisyys x tappio-osuus x maksukyvyttömyydelle altistunut määrä
- Maksukyvyttömyyden todennäköisyys (Probability of Default, PD) arvioidaan erikseen keskitetylle sijoitusportfoliolle ja ei-keskitetyille sijoituksille. Arvio perustuu sijoitusten luottoluokitusprofiiliin sekä soveltuvin osin erityisiin paikallisiin olosuhteisiin, ellei tiedossa ole sellaista tapahtumaa, joka osoittaisi luottoluokituksen olevan epäasianmukainen perusta luottoriskin arviointiin raportointipäivänä.
- Tappio-osuuden (Loss Given Default, LGD) takaisinperintäaste arvioidaan myös erikseen keskitetylle sijoitusportfoliolle ja ei-keskitetyille sijoituksille, ja se perustuu sijoituksen luokkaan ja soveltuvin osin erityisiin paikallisiin olosuhteisiin sekä sijoitukseen liittyviin mahdollisiin vakuusjärjestelyihin.
- Maksukyvyttömyydelle altistunut määrä (Exposure at Default, EAD) on tavallisesti sijoituksen tai lainatakauksen nimellisarvo. Lainasitoumuksiin liittyvä maksukyvyttömyydelle altistunut määrä perustuu arvioidujen nostojen suuruuteen seuraavan 12 kuukauden aikana.

Kaikki Nokian lyhytaikaiset ja pitkäaikaiset korolliset sijoitukset, jotka arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon, käsitellään matalan korkoriskin sijoituksina, ja kirjattava tappiota koskeva vähennyserä kauden aikana on rajattu 12 kuukauden odotettavissa oleviin luottotappioihin. Rahoitusinstrumentit, joilla on nk. Investment Grade -tason luottoluokitus, käsitellään matalan korkoriskin instrumentteina tämän arvioinnin osalta.

Nokia soveltaa yksinkertaistettua menettelyä tappiota koskevan vähennyserän kirjaamisessa perustuen koko voimassaoloajalta odotettavissa oleviin luottotappioihin sellaisten myyntisaamisten ja asiakassopimuksiin perustuvien omaisuuserien kohdalla, joihin ei liity merkittävää rahoituskomponenttia. Nokia on määritellyt kvantitatiivisen ja kvalitatiivisen analyysin perusteella myyntisaamisiinsa kohdistuvan luottoriskin olevan alhainen. Kvantitatiivisessa analyysissä keskitytään tarkastelemaan historiallisia tappiotasoja, suhteutetaan historiallista ja ennustettua myyntiä vastaaviin myyntisaamisiin sekä tarkastellaan erääntyneitä myyntisaamisia ja niihin mahdollisesti liittyviä merkkejä maksukyvyn heikkenemisestä. Kvalitatiivisen analyysin avulla pyritään edelleen tarkentamaan arviota koko voimassaoloajalta odotettavissa olevista luottotappioista ottamalla huomioon kaikki olennaiset tekijät, kuten asiakkaan luottoluokitus, maakohtainen luottoluokitus ja poliittinen tilanne.

Muiden pitkäaikaisten rahoitusvarojen, lainojen, luottositoumusten ja kolmansien osapuolien puolesta annettujen lainatakaussopimusten osalta odotettavissa olevat luottotappiot lasketaan erikseen merkittävimmille vastapuolille käyttäen edellä mainittua menetelmää ottaen huomioon mahdolliset vakuusjärjestelyt ja muut luottoriskiä lieventävät tekijät. Arvio perustuu 12 kuukauden odotettavissa oleviin luottotappioihin, mikäli tietyn vastapuolen luottoriski ei ole merkittävästi lisääntynyt alkuperäisen taseeseen kirjaamisen jälkeen, jolloin yhtiö soveltaa koko voimassaoloajalta odotettavissa olevia luottotappioita. Sopimusrikkomus, luottoluokituksen heikentyminen sekä muut luottokelpoisuuteen liittyvät määreet ovat tyypillisiä tekijöitä, jotka Nokia ottaa huomioon arvioidessaan, onko rahoitusinstrumenttiin liittyvä luottoriski kasvanut merkittävästi alkuperäisen taseeseen kirjaamisen jälkeen. Nokia ottaa rahoitusvaran arvonalentumista arvioidessaan huomioon myös muita tekijöitä, kuten onko vastapuoli merkittävässä taloudellisissa vaikeuksissa tai onko asiakkaan ajautuminen konkurssiin tai taloudelliseen uudelleenjärjestelyyn tulossa todennäköiseksi. Tyypillisesti asiakaslainoihin liittyvä luottoriski on korkeampi kuin myyntisaamisiin ja asiakassopimuksiin perustuviin omaisuuseriin liittyvä luottoriski keskimäärin.

Muutokset odotettavissa olevia luottotappioita koskevan vähennyserän määrässä kirjataan myyntisaamisten ja asiakassopimuksiin perustuvien omaisuuserien osalta liiketoiminnan muihin kuluihin ja muiden rahoitusvarojen osalta rahoituskuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Jaksotettuun hankintamenoon arvostettujen varojen tappiota koskeva vähennyserä kirjataan niiden kirjanpitoarvoon. Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta arvostettujen varojen tappiota koskeva vähennyserä kirjataan muiden laajan tuloksen eriin sen sijaan, että se kirjattaisiin varojen jo aiemmin käypään arvoon kirjattuun kirjanpitoarvoon. Lainatakaussopimusten osalta tappiota koskeva vähennyserä kirjataan muuksi rahoitusvelaksi konsernin taseeseen.

Johdannaisopimukset

Johdannaiset kirjataan alun perin käypään arvoon sopimuksentekopäivänä, ja myöhempi arvostaminen tapahtuu käypään arvoon. Syntyneen voiton tai tappion kirjauskäytäntö riippuu siitä, sovelletaanko johdannaisiin suojauslaskentaa.

Suojauksen rahavirrat luokitellaan liiketoiminnan rahavirroiksi konsernin rahavirtalaskelmassa, mikäli suojatut erät liittyvät Nokian liiketoimintaan. Mikäli johdannaisen voidaan määritellä suojaavan tiettyä rahoitus- tai sijoitustoimintaan liittyvää positiota, sopimuksen rahavirrat luokitellaan samalla tavalla kuin suojattavan position rahavirrat. Tietyt johdannaiset suojaavat Nokaa kassaposition valuutariskiltä ja niiden rahavirrat sisältyvät investointien rahavirtaan konsernin rahavirtalaskelmassa.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettavat johdannaisopimukset, joihin ei sovelleta suojauslaskentaa
Valuuttatermiinien käypä arvo lasketaan arvostamalla termiinisopimus tilinpäätöshetkellä markkinatermiinikurssiin. Käyvän arvon muutos lasketaan vertaamalla näitä kurssoja sopimuskurssiin. Valuuttaoptiot arvostetaan raportointihetkellä Garman & Kohlhagen -arvonnäilytyksmallilla. Käyvän arvon muutokset kirjataan konsernin tuloslaskelmaan.

Korkotermiini-, korko-optio- ja korkofutuurisopimusten sekä johdannaispörssissä noteerattujen optioiden käypä arvo määritellään käyttämällä raportointipäivän markkinahintoja. Koronvaihto- sekä koron- ja valuutanvaihtosopimusten käypä arvo arvioidaan tulevien rahavirtojen nykyarvon perusteella. Käyvän arvon muutokset kirjataan konsernin tuloslaskelmaan.

Voitot ja tappiot johdannaisista, joihin ei sovelleta suojauslaskentaa mutta joilla suojataan tiettyjä ennakoituja riskejä, kuten ennakoituja valuuttamääräisiä myyntejä ja ostoja, kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Voitot ja tappiot muista johdannaisista, joihin ei sovelleta suojauslaskentaa, kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Nokia tunnistaa ja seuraa mahdollisia sopimuksiin kytkettyjä johdannaisia. Kytketyt johdannaiset, joiden pääsopimus ei ole rahoitusvaroihin kuuluva erä ja jotka eivät läheisesti liity sopimukseen, erotetaan ja kirjataan käypään arvoon raportointipäivänä. Tällaisten kytkettyjen johdannaisten käyvän arvon muutokset kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Sopimukset, joissa on kytketty johdannainen ja joiden pääsopimus on rahoitusvaroihin kuuluva erä, arvostetaan kokonaisuudessaan käypään arvoon raportointipäivänä. Tällaisten kytkettyjen johdannaisten käyvän arvon muutokset kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Suojauslaskenta

Suojauslaskennassa käytettäviä johdannaissopimuksia ovat valuuttatermiinit, optiot tai optiostrategiat sekä korkojohdannaiset. Suojauslaskentaa voidaan soveltaa optioihin ja optiostrategioihin, joiden nettomääräinen preemio on nolla tai maksettu. Optiorakenteiden osalta ostettujen optioiden nimellisarvo on sama tai suurempi kuin myytyjen optioiden, ja niiden muut sopimusehdot ovat samat.

Valuuttatermiinisopimuksen käyvän arvon määrittämisessä Nokia erottaa spot-osuuden ja korko-osuuden, joka pitää sisällään valuuttojen välisen viitekoronvaihtosopimuksen preemion sekä termiinipisteet ja joka kirjataan valuuttatermiinisopimuksen suojauskustannukseksi. Valuuttaoptiosopimuksen käyvän arvon määrittämisessä Nokia erottaa perusarvon sekä aika-arvon ja määrittää aika-arvon valuuttaoptiosopimuksen suojauskustannukseksi. Koron- ja valuutanvaihtosopimusten käyvän arvon määrittämisessä Nokia erottaa valuuttojen välisen viitekoronvaihtosopimuksen preemion ja määrittää sen koron- ja valuutanvaihtosopimuksen suojauskustannukseksi.

Rahavirtojen suojaus: ennakoitujen valuuttamääräisten myyntien ja ostojen suojaus

Nokia soveltaa suojauslaskentaa rahavirtojen suojauksessa pääasiassa ennakoituihin liiketoimiin liittyvään rahavirran valuuttariskiin, joka syntyy erittäin todennäköisistä liiketoimintatransaktioista. Riskienhallintastrategian mukaisesti Nokia suojaa materiaalisen nettoriskin (myynteihin liittyvä tunnistettu riski vähennettynä ostoihin liittyvällä tunnistetulla riskillä) valuuttatermiineillä ja -optioilla kerroksittain noudattaen ennalta määriteltyjä suojausastetta ja -maturiteetteja neljännesvuosittain. Suojattavan erän tulee olla erittäin todennäköinen ja altistaa rahavirran vaihteluille, jotka voivat viime kädessä olla tulosvaikutteisia.

Nokia määrittää ainoastaan valuuttatermiinisopimuksen spot-osuuden arvonmuutoksen suojausinstrumentiksi. Valuuttaoptioita tai optiostrategioita voidaan käyttää myös rahavirtojen suojaamiseen, jolloin ainoastaan option perusarvon muutos määritetään suojausinstrumentiksi. Suojaustehokkuutta arvioidaan alun perin ja neljännesvuosittain koko suojaussuhteen voimassaolon ajan, jotta voidaan varmistua taloudellisen suhteen olemassaolosta. Nokian määrittämissä suojaussuhteissa keskeiset ehdot ovat yhdenmukaiset, joten tehokkuuden arviointi suoritetaan kvalitatiivisesti.

Valuuttatermiinien, valuuttaoptioiden ja optiostrategioiden käyvän arvon muutos, joka heijastaa diskontatun spot-kurssin muutosta, kirjataan suojausrahastoon muiden laajan tuloksen eriin. Muutokset suojauslaskennan vaatimukset täyttävien valuuttatermiinien korko-osuudessa ja valuuttaoption aika-arvossa kirjataan suojauskustannusrahastoon muihin laajan tuloksen eriin, ja ne kirjataan myöhemmin samalla tavalla kuin spot-osuus tai perusarvo.

Nokia arvioi neljännesvuosittain, odotetaanko ennakoitujen myyntien ja ostojen yhä tapahtuvan. Mikäli osan suojatuista rahavirroista ei odoteta enää tapahtuvan, kaikki siihen liittyvät voitot tai tappiot kirjataan välittömästi pois muiden laajan tuloksen eristä liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin konsernin tuloslaskelmassa, kun suojauslaskentaedellytykset lakkaavat. Jos suojatun rahavirran toteutumista ei pidetä enää erittäin todennäköisenä, mutta sen odotetaan kuitenkin toteutuvan, siihen liittyvä kertynyt arvostustulos jätetään muun laajan tuloksen eriin, kunnes suojatulla rahavirralla on tulosvaikutus.

Nokian riskienhallinnan tavoitteena on suojata ennakoidut rahavirrat, kunnes niihin liittyvä tuotto on kirjattu. Suojaussuhde lopetetaan sen vuosineljänneksen aikana, joka on määritelty suojattavaksi ja jolloin suojakin erääntyy. Kertyneet rahavirtasuojien tuotot tai tappiot kirjataan tällöin liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Mikäli ennakoitua tuottoa ei kirjata vuosineljänneksen aikana, vuosineljännekselle osoitettujen rahavirtasuojien kertyneet tuotot tai kulut yhä kirjataan, mutta se osuus, joka liittyy kirjaamattomaan ennakoituun tuottoon, esitetään suojauksen tehottomuutena.

Koska rahavirran suojausinstrumentit erääntyvät pääosin samassa vuosineljänneksessä kuin suojattavat erätkin, rahan aika-arvosta ei synny merkittävää epätehopkuutta. Nokia tarkistaa neljännesvuosittain muiden laajan tuloksen eriin kirjattujen tuottojen tai kulujen määrään liittyvän diskonttauksen vaikutuksen.

Nokia käyttää myös valuuttatermiinejä liittyen ennakoituihin myynteihin ja ostoihin, jotka eivät ole erittäin todennäköisiä transaktioita eivätkä siten täytä suojauslaskennan vaatimuksia. Näiden valuuttatermiinien voitot ja tappiot kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Rahavirtojen suojaus: tulevien korkojen rahavirtojen valuuttariskin suojaus

Nokia soveltaa myös rahavirtojen suojaamista tulevien korkojen rahavirtaan vieraassa valuutassa liittyen liikkeeseen laskettuihin joukkovelkakirjalainoihin. Nämä tulevien korkojen rahavirrat suojataan koron- ja valuutanvaihtosopimuksin, jotka on jaettu ja määritetty osittain käyvän arvon suojiksi siten, että ne suojaavat liikkeeseen lasketun joukkovelkakirjalainan valuuttakurssin ja viitekoron muutoksiin liittyvää riskiä, ja osittain rahavirran suojiksi siten, että ne suojaavat liikkeeseen lasketun joukkovelkakirjalainan jäljelle jäävien korkojen rahavirran valuuttariskiä. Koron- ja valuutanvaihtosopimusten kertyneet tuotot tai kulut kirjataan suojausrahastoon ja siirretään tulosvaikutteisiksi silloin, kun korkojen rahavirrat toteutuvat. Nokia erottaa koron- ja valuutanvaihtosopimusten valuuttojen välisen viitekoronvaihtosopimuksen preemion ja määrittää sen suojauskustannukseksi, joka alun perin ja myöhemmin arvostetaan käypään arvoon ja kirjataan suojauskustannusrahastoon muiden laajan tuloksen eriin.

Käyvän arvon suojaus: valuuttariskin suojaus
Tietyissä tapauksissa, pääasiassa liittyen pitkäaikaisiin rakennusprojekteihin, Nokia soveltaa käyvän arvon suojauslaskentaa valuuttariskiin tavoitteenaan vähentää valuuttakurssien muutoksista johtuvan kiinteäehtoisten sitoumusten käyvän arvon muutosten vaikutusta. Käyvän arvon suojauksessa käytettävien johdannaisten käyvän arvon muutos spot- ja korko-osuuksissa sekä suojattavien kiinteäehtoisten sitoumusten käyvän arvon muutos, joka johtuu suojattavasta riskistä, kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Käyvän arvon suojaus: korkoriskin suojaus
Nokia soveltaa käyvän arvon suojauslaskentaa vähentääkseen korkotason ja valuuttakurssien muutoksista johtuvien korollisten velkojen käyvän arvon muutosten vaikutusta. Nokia käyttää koronvaihtosopimuksia sekä koron- ja valuutanvaihtosopimuksia suojaamaan korko- ja valuuttariskiä.

Nokian pitkäaikaiset velat ovat pääasiassa kiinteäkorkoisia ja osa niistä on vaihdettu vaihtuvakorkoisiksi määritetyn tavoitekorkoprofiilin mukaisesti. Nokia pyrkii vähentämään koron vaihtelun vaikutuksia hallitsemalla rahoitusvarojen ja -velkojen nettokorkoaltistumaa asettamalla asianmukaiset riskienhallintatavoitteet ja riskirajat. Suojatuksi eräksi määritellään koronvaihtosopimusten nimellisarvoa vastaava osuus lainasta riskienhallinnan tavoitteen mukaisesti. Nokian käyttämien koronvaihtosopimusten keskeiset sopimusehdot, kuten viitekurssi, korontarkistuspäivät, maksupäivät, maturiteetit ja nimellisarvo, ovat yhdenmukaiset suojatun erän kanssa ja siten Nokia arvioi tehottomuuden olevan merkityksetön. Nokialla ei ole koronvaihtosopimuksia, joista se maksaisi kiinteää korkoa.

Nokian velat arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon. Käyvän arvon suojauksessa käytettävien johdannaisten käyvän arvon muutos sekä käyvän arvon suojauslaskennan piirissä olevien rahoitusvelkojen käyvän arvon muutoksen se osuus, joka syntyy suojattavan riskin vaikutuksesta, kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Nokia erottaa valuuttojen välisen viitekoronvaihto-sopimuksen preemion koron- ja valuutanvaihtosopimuksista ja jättää sen suojaussuhteen ulkopuolelle suojauskustannukseksi, joka kirjataan alun perin ja myöhemmin käypään arvoon suojauskustannusrahastoon muiden laajan tuloksen eriin. Mikäli suojaussuhde ei enää täytä suojauslaskennan kriteereitä, suojauslaskenta lopetetaan, ja suojauskustannusrahastoon kirjattu suojauskustannus kirjataan kuluksi sekä suojattavan rahoitusinstrumentin kirjanpitoarvoon kirjattu käyvän arvon muutos jaksotetaan rahoitustuottoihin ja -kuluihin efektiivisen koron menetelmällä.

Ulkomaiseen yksikköön tehdyn nettosijoituksen suojaus
Nokia soveltaa suojauslaskentaa tiettyihin ulkomaisiin yksiköihin tehtyihin valuuttamääräisten nettosijoitusten suojaukseen. Suojattu erä voi olla nettovarallisuuden suuruinen, mikä on yhtä suuri tai pienempi kuin kyseisen ulkomaisen yksikön nettovarallisuuden kirjanpitoarvo konsernin tilinpäätöksessä. Riskienhallinnan tarkoituksena on suojata nettosijoituksen euromääräisestä vasta-arvosta se osuus, jonka odotetaan materialisoituvan ei-euromääräisinä kotiutettavina varoina tulevaisuudessa.

Nokia määrittää ainoastaan valuuttatermiinisopimuksen spot-osuuden suojausinstrumentiksi. Valuuttaoptioita tai -optiostrategioita käytetään myös nettosijoituksen suojaamiseen, jolloin Nokia määrittää ainoastaan perusarvon suojausinstrumentiksi. Suojaustehokkuutta arvioidaan alun perin ja neljännesvuosittain koko suojaussuhteen voimassaolon ajan, jotta voidaan varmistua taloudellisen suhteen olemassaolosta. Nokian määrittämissä suojaussuhteissa keskeiset ehdot ovat yhdenmukaiset, joten suojauksen tehokkuus arvioidaan kvalitatiivisesti olettaen tehottomuuden olevan merkityksetöntä.

Valuuttatermiinien, valuuttaoptioiden ja optiostrategioiden käyvän arvon muutos, joka heijastaa spot-kurssin muutosta, kirjataan oman pääoman muuntoeroihin. Valuuttatermiinisopimuksen korko-osuuden käyvän arvon muutos sekä option aika-arvon käyvän arvon muutos kirjataan suojauskustannuksena suojauskustannusrahastoon muiden laajan tuloksen eriin. Valuuttatermiini- tai optiosopimuksen suojauskustannus jaksotetaan instrumentin pitoaikana rahoitustuottoihin ja -kuluihin konsernin tuloslaskelmassa. Näin ollen jokaisella raportointikaudella valuuttatermiinisopimuksen korko-osuuden käyvän arvon muutos sekä optiosopimuksen aika-arvon käyvän arvon muutos kirjataan suojauskustannusrahastoon, kun taas jaksotettu osuus kirjataan tulosvaikutteisesti pois suojauskustannusrahastosta.

Kertyneen arvostustuloksen muutos siirretään oman pääoman muuntoeroista tuloslaskelmaan vain, jos ulkomainen yksikkö tai osa siitä myydään, puretaan, luovutetaan tai sen oma pääoma maksetaan takaisin. Luovutettua osuutta vastaava kumulatiivinen määrä tai suhteellinen osuus nettosijoituksen suojaamiseen käytettyjen instrumenttien oman pääoman muuntoeroihin kirjatusta tuloksesta siirretään tuloslaskelmaan.

Varaukset

Varaus kirjataan, kun Nokialle on syntynyt aikaisemman tapahtuman seurauksena olemassa oleva oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, kun veloitteen täyttäminen todennäköisesti edellyttää voimavarojen siirtymistä pois konsernista sekä kun veloitteen määrä on arvioitavissa luotettavasti. Sen määrittäminen onko todennäköistä, että veloitteen täyttäminen edellyttää taloudellisten voimavarojen siirtymistä pois konsernista, voi edellyttää johdon harkintaa. Varaukseksi kirjattava määrä perustuu raportointikauden lopun parhaaseen arvioon väistämättömistä menoista, joita edellytetään veloitteen täyttämiseksi.

Väistämättömien menojen määrää arvioidessaan johto voi joutua tarkastelemaan joukkoa mahdollisia lopputulemia ja niiden todennäköisyyksiä, riskejä ja epävarmuustekijöitä koskien tapahtumia ja olosuhteita sekä tekemään oletuksia maksujen ajankohdasta. Menojen ajankohtaa ja määrää koskeviin arvioihin voidaan joutua tekemään muutoksia ajan kuluessa ja/tai kun tarkempia tietoja on saatavilla. Nokia arvioi olemassa olevien varausten riittävyysden ja oikaisee tarvittaessa varausten määrää viimeisimmän toteumatiedon ja tulevaisuutta koskevien arvioiden muutosten perusteella jokaisena raportointipäivänä. Eri varausluokat esitetään liitetiedossa 26. Varaukset.

Ehdolliset velat

Nokia kertoo jatkuvasti oikeudellisista asioista, jotka liittyvät mahdollisiin velvoitteisiin, joiden olemassaolo varmistuu vasta, kun yksi tai useampi epävarma, ei kokonaan yrityksen määräysvallassa oleva tapahtuma toteutuu tai jää toteutumatta tulevaisuudessa. Näitä asioita arvioidaan säännöllisesti, jotta tiedetään, onko taloudellista hyötyä ilmentävien voimavarojen poistuminen todennäköistä ja jolloin varaus tulee merkitä taseeseen.

Omat osakkeet

Nokia kirjaa hankitut omat osakkeet oman pääoman vähennykseksi hankintamenoon. Kun omat osakkeet mitätöidään tai luovutetaan eteenpäin, niiden hankintameno kirjataan kertyneisiin voittovaroihin tai muuhun jakokelpoiseen oman pääoman rahastoon.

Osingonjako ja pääomanpalautus

Nokia jakaa varoja osakkeenomistajille neljännesvuosittain osinkoina ja/tai pääomanpalautuksina. Hallitus tekee erilliset päätökset kunkin vuosineljänneksen varojenjaosta yhtiökokouksen valtuutuksen mukaisesti. Osingot ja pääomanpalautukset kirjataan konsernitilinpäätökseen, kun hallitus on päättänyt neljännesvuosittaisesta maksusta.

3. Uudet ja muuttuneet standardit ja tulkinnat

Nokia otti käyttöön 1.1.2022 seuraavat IASB:n julkaisemat ja EU:ssa sovellettaviksi hyväksytty muutokset tilinpäätösstandardeihin:

- Muutokset IFRS 3 Liiketoimintojen yhdistäminen -standardiin: Käsitteellistä viitekehystä koskeva viittaus
- Muutokset IAS 16 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet -standardiin: Aiottua käyttöä edeltävät tulot
- Muutokset IAS 37 Varaukset, ehdolliset velat ja ehdolliset varat -standardiin: Tappiolliset sopimukset – sopimuksen täyttämisestä aiheutuvat menot
- Muutokset, jotka sisältävät Vuosittaisiin parannuksiin IFRS-standardeihin 2018–2020

Muutoksilla ei ollut olennaista vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

Nokia ei ole soveltanut ennenaikaisesti sellaisia uusia tai muuttuneita standardeja tai tulkintoja, jotka on julkaistu, mutta jotka eivät ole tulleet voimaan. Uusilla ja muuttuneilla standardeilla ja tulkinnoilla, jotka IASB on julkaissut, mutta jotka tulevat voimaan myöhemmillä raportointikausilla, ei odoteta olevan olennaista vaikutusta konsernin tilinpäätökseen, kun niitä sovelletaan. Nokia aikoo ottaa nämä uudet ja muuttuneet standardit ja tulkinnat käyttöön, mikäli ne koskevat Nokiaa, kun ne tulevat voimaan ja hyväksytään sovellettavaksi EU:ssa.

4. Arvioiden käyttö ja olennaiset kirjanpidolliset harkinnanvaraisuudet

Konsernitilinpäätöksen laatiminen edellyttää johdon harkintaa, kun se valitsee ja soveltaa laskentaperiaatteita sekä tekee arvioita, jotka sisältävät oletuksia tulevaisuudesta. Näillä harkintaan perustuvilla ratkaisuilla, arvioilla ja oletuksilla voi olla merkittävä vaikutus Nokian konsernitilinpäätökseen.

Varojen ja velkojen kirjanpitoarvojen määrittämiseen liittyvät arviot, joihin liittyy epävarmuustekijöitä, perustuvat aiempaan kokemukseen, odotettavissa oleviin lopputulemiin ja muihin oletuksiin, jotka olivat saatavilla tätä konsernitilinpäätöstä laadittaessa ja joiden katsotaan olevan asianmukaisia kyseisissä olosuhteissa. Arvioita tarkistetaan, jos olosuhteissa tapahtuu muutoksia tai arvioista saadaan uutta tietoa tai kokemusta. Koska arvioihin sisältyy luontaisesti eriasteista epävarmuutta, todellinen lopputulema voi poiketa arvioidusta ja tästä voi aiheutua oikaisuja varojen ja velkojen kirjanpitoarvoihin.

Johto katsoo, että seuraaviin laadintaperiaatteisiin sisältyvien arvioiden, oletuksiin ja harkintaan perustuviin ratkaisuihin liittyy eniten sellaisia epävarmuustekijöitä ja olennaista harkinnanvaraisuutta, joilla voi olla vaikutus konsernin tilinpäätökseen.

Eläkkeisiin ja muihin työsuhteen päättymisen jälkeisiin etuuksiin liittyvät vastuut ja kulut

Keskeinen epävarmuustekijä

Etuuspohjaisiin eläkejärjestelyihin ja muihin työsuhteen päättymisen jälkeisiin etuuksiin liittyvien velvoitteiden ja kulujen määrittäminen riippuu useista arvioista ja oletuksista liittyen muun muassa diskonttokorkoon, kuolevuusoletuksiin, tulevien korvausten kasvuun vuositasolla, terveydenhoidon kustannusten kehitykseen sekä siihen, kuinka paljon terveydenhuoltopalveluja käytetään Yhdysvalloissa, jossa ylläpidämme suurinta osaa työsuhteen päättymisen jälkeistä terveydenhuoltoa koskevista järjestelyistämme. Muutokset arvioissa tai vakuutusmatemaattisissa oletuksissa voivat merkittävästi vaikuttaa etuusveloitteen määrään, tuleviin etuuskuluihin ja tuleviin rahavirtoihin. Näihin arvioihin ja oletuksiin perustuen etuuspohjaiset velvoitteet ovat 18 312 miljoonaa euroa 31.12.2022 (22 704 miljoonaa euroa vuonna 2021) ja järjestelyihin sisältyvien varojen käypä arvo on 22 691 miljoonaa euroa (27 128 miljoonaa euroa vuonna 2021).

Keskeinen harkintaan perustuva ratkaisu

Etuuspohjaisten järjestelyjen rahastoidun ylijäämän osalta Nokia analysoi mahdollisuuksia ylijäämän palautukseen joko maksujen palautuksina järjestelystä tai vastaisten järjestelyyn suoritettavien maksujen vähennyksenä, jonka pohjalta määritetään onko tarpeen rajoittaa ylijäämän kirjaamista. Nokialla on kaksi järjestelyä Yhdysvalloissa, yksi järjestely Isossa-Britanniassa ja yksi järjestely Belgiassa, jotka ovat merkittävästi ylijäämäisiä ja niiden nettovarat olivat 6 697 miljoonaa euroa 31.12.2022 (7 718 miljoonaa euroa 2021). Vuonna 2021 Nokia muutti kaikkien sen yhdysvaltalaisten järjestelyjen ehtoja, minkä jälkeen se arvioi, että kaikki merkittävästi ylijäämäiset järjestelyt täyttävät ylijäämän palautukselle asetetut vaatimukset. Muut ylijäämäiset järjestelyt, jotka eivät täytä palautukselle asetettuja vaatimuksia, eivät ole olennaisia. Omaisuuden enimmäismäärän rajoitus liittyen ylijäämän palautuksen rajoitteita sisältävään järjestelyyn oli 84 miljoonaa euroa 31.12.2022 (92 miljoonaa euroa 2021).

Katso lisätietoja liitetiedosta 24, Eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet.

Tuloverot

Keskeinen harkintaan perustuva ratkaisu

Nokia on tuloverovelvollinen niissä maissa, joissa sillä on toimintaa. Harkintaa edellytetään määritettäessä tilikauden verotettavaan tulokseen perustuvan veron, epävarmojen veropositioiden, laskennallisten verosaamisten ja -velkojen määrää ja sitä, missä määrin laskennallisia verosaamisia voidaan kirjata taseeseen.

Arviot liittyen laskennallisten verosaamisten hyödyntämiseen perustuvat odotettavissa olevaan verotettavaan tuloon ja verosuunnittelustrategioihin. Näihin arvioihin ja oletuksiin perustuen Nokialla on 31.12.2022 20 214 miljoonaa euroa (33 222 miljoonaa euroa vuonna 2021) käyttämättömiä verotuksellisia tappioita, käyttämättömiä veronhyvityksiä ja vähennyskelpoisia väliaikaisia eroja, joista ei ole kirjattu laskennallisia verosaamisia, koska kyseisten erien hyödyntäminen on epävarmaa. Suurin osa kirjaamattomista laskennallisista verosaamisista liittyy Ranskaan.

Laskennallisten verosaamisten hyödyntäminen edellyttää, että tulevaisuuden veronalaiset tulot ylittävät veronalaisten väliaikaisten erojen purkautumisesta kertyvän tulon. Laskennalliset verosaamiset kirjataan, mikäli on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy riittävästi veronalaista tuloa, jota vastaan käyttämättömät verotukselliset tappiot, käyttämättömät veronhyvitykset ja vähennyskelpoiset väliaikaiset erot voidaan hyödyntää ennen käyttämättömien verotuksellisten tappioiden ja käyttämättömien veronhyvityksien vanhentumista. Tämän vuoksi laskennallisten verosaamisten kirjaaminen edellyttää harkintaa arvioitaessa sen yhtiön tai verokonsernin, jolle laskennalliset verosaamiset on kirjattu, tulevaa taloudellista suoriutumista. 31.12.2022 Nokia takaisinkirjasi 2,5 miljardin euron laskennalliset verosaamiset Suomessa konsernitaseeseen.

Katso lisätietoja tuloveroista liitetiedosta 11, Tuloverot.

5. Segmentti-informaatio

Nokialla on neljä raportoitavaa toimintasegmenttiä taloudellista raportointia varten: (1) Verkkoinfrastruktuuri (Network Infrastructure), (2) Matkapuhelinverkot (Mobile Networks), (3) Pilvi- ja verkkopalvelut (Cloud and Network Services) ja (4) Teknologia (Nokia Technologies).

Lisäksi Nokia esittää liikevaihdon erittelyn Verkkoinfrastruktuuri-segmenttiin kuuluvien liiketoimintojen osalta: (i) IP Networks, (ii) Optical Networks, (iii) Fixed Networks ja (iv) Submarine Networks.

Toimitusjohtaja on ylin operatiivinen päätöksentekijä ja seuraa segmenttien operatiivista tulosta arvioidakseen niiden suoriutumista ja tehdäkseen resurssien kohdistamiseen liittyviä päätöksiä. Segmenttien keskeisiin taloudellisiin tunnuslukuihin kuuluvat lähinnä liikevaihto ja segmentin liikevoitto. Segmenttien suoriutumisen arvioiminen ja resurssien kohdistaminen perustuu ensisijaisesti segmenttien liikevoittoon, jonka johto uskoo olevan tarkoituksenmukaisin mittari tähän tarkoitukseen. Segmentin liikevoitto ei sisällä aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, liikearvon arvonalentumistappioita, uudelleenjärjestelyihin liittyviä kuluja eikä tiettyjä muita tuottoja ja kuluja, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta.

Segmenttien laskentaperiaatteet ovat liitetiedon 2, Merkittävät laskentaperiaatteet, mukaiset, lukuun ottamatta tiettyjä yllä mainittuja tuottoja ja kuluja, joita ei kohdisteta segmenteille. Segmenttien välisiä tuottoja ja siirtoja käsitellään kuin ne olisi tehty kolmannen osapuolen kanssa eli vallitseviin markkinahintoihin perustuen.

Segmenttien kuvaukset

Verkkoinfrastruktuuri

Verkkoinfrastruktuuri-segmentti palvelee viestintäpalvelujen tarjoajia, yrityksiä, internet-toimijoita ja julkisen sektorin asiakkaita. Siihen kuuluvat seuraavat liiketoiminnot: (i) IP Networks, joka tarjoaa IP-verkkoja ja palveluja asunto-, mobiili-, yritys- ja pilvisovelluksiin; (ii) Optical Networks, joka tarjoaa optisia kuljetusverkkoja metro-, alue-, pitkän matkan ja erittäin pitkän matkan sovelluksiin; (iii) Fixed Networks, joka tarjoaa kuitu-, kiinteitä langattomia ja kupariyhteysteknologioita sekä (iv) Submarine Networks, joka tarjoaa merenalaisia kaapeliyhteyksiä.

Matkapuhelinverkot

Matkapuhelinverkot-segmentti tarjoaa tuotteita ja palveluja kaikille matkapuhelinverkkosukupolville. Sen tuotevalikoima sisältää radioverkkotuotteita ja mikroaaltosiirtoverkkoteknologioita, verkkojen hallintaratkaisuja sekä verkkojen suunnittelun, optimoinnin, käyttöönottojen ja teknisen tuen palveluja.

Pilvi- ja verkkopalvelut

Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentti rakentuu ohjelmistojen ja pilven ympärille, ja se keskittyy johtavan aseman saavuttamiseen pilvinatiiveissa ohjelmistoissa ja as-a-service-liiketoimintamalleissa kriittisten verkkojen kysynnän kiihtyessä, ja sillä on vahva markkina-asema tietoliikenneohjelmistoissa, yksityisissä langattomissa verkoissa ja kognitiivisissa (älykkäissä) palveluissa. Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentin tuote- ja palveluvalikoima sisältää ydinverkot kattaaen ääni- että pakettivälitteiset ratkaisut; liiketoimintasovellukset kattaaen esimerkiksi tietoturvan, automaation ja monetisaation; pilvi- ja kognitiiviset palvelut; sekä yrityksille suunnatut ratkaisut kattaaen yksityiset langattomat verkot ja teollisuuden automaation.

Teknologia

Teknologia-segmentti perustuu vuosikymmenten innovointiin ja T&K-johtajuuteen teknologioissa, joita nykyisin hyödynnetään käytännössä kaikissa mobiililaitteissa. Teknologia-segmentti laajentaa Nokian patenttillisenointiliiketoimintaa, vahvistaa Nokia-brändiä brändilisenoinnin kautta ja vahvistaa teknologialisenointiliiketoimintaa. Suurin osa Nokian patenttiportfolion lisensointiin ja patentointiin liittyvästä liikevaihdesta ja näihin toimintoihin liittyvistä kuluista kirjataan Teknologia-segmentin yhteyteen. Jokainen raportoitava segmentti kirjaa erikseen tutkimus- ja kehityskulunsa.

Konsernin yhteiset toiminnot ja muut

Vaikka Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osio ei ole raportoitava segmentti, Nokia esittää siitä segmenttikohtaisia tietoja. Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osio sisältää Radio Frequency Systems -liiketoiminnon, joka toimii erillisenä yksikkönä. Lisäksi Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osio sisältää tietyt yhtymätasoiset ja keskitetysti hallinnoidut toimintakulut sekä käypään arvoon arvostamisesta syntyvät voitot ja tappiot sijoituksista listaamattomiin venture fund -rahastoihin, mukaan lukien NGP Capitalin hallinnoimat sijoitukset.

Segmenttitiedot

milj. EUR	Verkko- infrastruktuuri ⁽¹⁾	Matkapuhelin- verkot	Pilvi- ja verkkopalvelut	Teknologia	Konsernin yhteiset toiminnot ja muut	Eliminoinnit ja kohdistamatto- mat erät ⁽²⁾	Konserni yhteensä
2022							
Myynti ulkoisille asiakkaille	9 044	10 658	3 350	1 583	276	–	24 911
Myynti muille segmenteille	3	13	1	12	19	-48	–
Liikevoitto/-tappio	1 102	940	177	1 208	-318	-791	2 318
Osuus osakkuusyrityiden ja yhteisyritysten tuloksesta	–	-11	6	-8	–	-13	-26
Rahoitustuotot ja -kulut							-108
Voitto ennen veroja							2 184
Muut segmenttikohtaiset erät							
Poistot	-229	-347	-91	-34	-28	-411	-1 140
2021							
Myynti ulkoisille asiakkaille	7 673	9 711	3 088	1 490	240	–	22 202
Myynti muille segmenteille	1	6	1	12	17	-37	–
Liikevoitto/-tappio	784	765	166	1 185	-125	-617	2 158
Osuus osakkuusyrityiden ja yhteisyritysten tuloksesta	-1	6	6	-2	–	–	9
Rahoitustuotot ja -kulut							-241
Voitto ennen veroja							1 926
Muut segmenttikohtaiset erät							
Poistot	-208	-338	-95	-33	-30	-391	-1 095
2020							
Myynti ulkoisille asiakkaille	6 735	10 394	3 086	1 389	250	-2	21 852
Myynti muille segmenteille	1	4	1	13	19	-38	–
Liikevoitto/-tappio	457	819	-67	1 123	-251	-1 196	885
Osuus osakkuusyrityiden ja yhteisyritysten tuloksesta	-1	22	5	1	-5	–	22
Rahoitustuotot ja -kulut							-164
Voitto ennen veroja							743
Muut segmenttikohtaiset erät							
Poistot	-200	-347	-114	-39	-25	-407	-1 132

(1) Sisältää IP Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 3 063 miljoonaa euroa (2 679 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 2 585 miljoonaa euroa vuonna 2020), Optical Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 1 891 miljoonaa euroa (1 708 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 1 695 miljoonaa euroa vuonna 2020), Fixed Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 2 943 miljoonaa euroa (2 358 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 1 759 miljoonaa euroa vuonna 2020) sekä Submarine Networks -liiketoiminnan liikevaihtoa 1 150 miljoonaa euroa (929 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 697 miljoonaa euroa vuonna 2020).
(2) Kohdistamattomat erät sisältävät aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, liikearvon arvonalentumistappioita, uudelleenjärjestelyihin liittyviä kuluja sekä tiettyjä muita eriä.

Olennaiset täsmäytyserät segmenttien liikevoiton yhteensä ja konsernin liikevoiton välillä

milj. EUR	2022	2021	2020
Segmenttien liikevoitto yhteensä	3 109	2 775	2 081
Hankittujen aineettomien hyödykkeiden poistot	-411	-391	-407
Uudelleenjärjestelykulut ja muut niihin liittyvät kulut	-177	-263	-651
Toimintamaasta poistumiseen liittyvät kulut	-98	–	–
Omaisuuksien arvonalentumiset ja alaskirjaukset ja niiden peruutukset	-97	-45	-241
Oikeudellisten riitojen ratkaisut	–	80	–
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	–	53	–
Etuuspohjaisen järjestelyn muuttamisesta johtuva voitto	–	–	90
Muut	-8	-51	13
Liikevoitto	2 318	2 158	885

Maantieteelliset ja suurimpia asiakkaita koskevat tiedot

Liikevaihto ulkoisille asiakkaille maittain

milj. EUR	Liikevaihto ⁽¹⁾		
	2022	2021	2020
Suomi ⁽¹⁾	1 697	1 605	1 480
Yhdysvallat	7 949	6 791	6 792
Intia	1 283	1 022	945
Japani	904	1 030	904
Muut	13 078	11 754	11 731
Yhteensä	24 911	22 202	21 852

(1) Liikevaihto ulkoisille asiakkaille maittain perustuu asiakkaan sijaintiin, lukuun ottamatta Teknologia-segmentin patenttilisenssituloa, joka on kohdistettu kokonaan Suomeen.

Suurimmat asiakkaat

Kuten toimialallemme on tyypillistä, Nokian liikevaihto muodostuu suurilta osin monivuotisista asiakassopimuksista ja merkittävien asiakkaiden lukumäärä on rajallinen. Nokian suurin asiakas kattoi 10 % (11 % vuonna 2021 ja 11 % vuonna 2020) liikevaihdosta ulkoisille asiakkaille. Suurimman asiakkaan liikevaihtoa ovat raportoineet Verkkoinfrastruktuuri-, Matkapuhelinverkot-, Pilvi- ja verkkopalvelut -segmentit sekä Konsernin yhteiset toiminnot ja muut -osio.

Pitkäaikaiset varat maittain

milj. EUR	Pitkäaikaiset varat ⁽¹⁾	
	2022	2021
Suomi	1 365	1 348
Yhdysvallat	5 032	5 083
Ranska	2 180	2 029
Muut	1 297	1 399
Yhteensä	9 874	9 859

(1) Sisältää liikearvon ja aineettomat hyödykkeet, aineelliset hyödykkeet sekä käyttöoikeusomaisuuserät.

6. Tulouttaminen

Johto on todennut Nokian raportointien maantieteellisten alueiden parhaiten kuvastavan sitä, miten taloudelliset tekijät vaikuttavat myyntituottojen ja rahavirtojen luonteeseen, määrään, ajoittumiseen ja epävarmuuteen. Nokian pääasiallinen asiakaskunta koostuu yksittäisessä maassa tai tietyllä maantieteellisellä alueella toimivista yrityksistä. Vaikka Nokian teknologiasykli on maailmanlaajuisesti samankaltainen, eri maat ja maantieteelliset alueet ovat luonnostaan syklin eri vaiheessa, usein kyseisille maille ja alueille ominaisten makrotaloudellisten olosuhteiden vuoksi. Sen lisäksi, että ylin operatiivinen päätöksentekijä seuraa liikevaihdon kehitystä ulkoisille asiakkaille alueittain, hän seuraa liikevaihdon kehitystä myös asiakasryhmittäin, kuten alla on esitetty.

Jokaisella raportoitavalla segmentillä, joka on kuvattu liitetiedossa 5, Segmentti-informaatio, on asiakkaita, joilla on toimintaa kaikilla maantieteellisillä alueilla. Yhdelläkään raportoitavalla segmentillä ei ole maantieteellisiä myyntituottojen keskittymiä, paitsi Teknologia-segmentillä, jonka myynti sisältyy Euroopan lukuihin.

Liikevaihto ulkoisille asiakkaille alueittain perustuu asiakkaan sijaintiin, lukuun ottamatta Teknologia-segmentin immateriaalioikeus- ja patenttilisenssituloa, joka on kohdistettu Eurooppaan. Vuonna 2022 Nokia muutti tapaa, jolla se esittää liikevaihdon alueellisen jakauman. Nokia arvioi, että Submarine Networks -liiketoiminnan liikevaihdon esittäminen erillään konsernin muusta liikevaihdesta parantaa tilinpäätösinformaation käyttökelpoisuutta, kun Submarine Networks -liiketoiminnan erityispiirteistä johtuva volatiliteetti on poistettu. Vertailutiedot liikevaihdesta ulkoisille asiakkaille alueittain on oikaistu vastaavasti.

Liikevaihto ulkoisille asiakkaille alueittain

milj. EUR	2022	2021	2020
Aasian ja Tyynenmeren alue	2 648	2 472	2 652
Eurooppa	6 662	6 313	6 092
Kiinan alue	1 581	1 512	1 497
Intia	1 290	1 035	953
Latinalainen Amerikka	1 223	983	954
Lähi-itä ja Afrikka	1 969	1 771	1 886
Pohjois-Amerikka	8 388	7 187	7 121
Submarine Networks	1 150	929	697
Yhteensä	24 911	22 202	21 852

Liikevaihdon jakauma asiakasryhmittäin

milj. EUR	2022	2021	2020
Viestintäpalvelujen tarjoajat	19 921	17 977	17 954
Yritykset	1 997	1 575	1 571
Lisenssinsaajat	1 595	1 502	1 402
Muut ⁽¹⁾	1 398	1 148	925
Yhteensä	24 911	22 202	21 852

(1) Sisältää eri markkinalla toimivan Submarine Networks -liiketoiminnan sekä erillisenä yksikkönä toimivan Radio Frequency Systems (RFS) -liiketoiminnan liikevaihdot, sekä tiettyjä muita eriä kuten segmenttien välisten tuottojen eliminoinnit. Submarine Networks -liiketoiminnan ja RFS-liiketoiminnan liikevaihdot sisältävät myös myyntituotot viestintäpalvelujen tarjoajilta ja yritysasiakkailta.

Asiakassopimuksiin perustuvat omaisuuserät ja velat

Asiakassopimuksiin perustuvat omaisuuserät vähentyvät sitä mukaa, kun ne siirretään esitettäväksi myyntisaamisissa Nokian vastiketta koskevan oikeuden muuttuessa ehdottomaksi. Asiakassopimuksiin perustuvat velat vähentyvät sitä mukaa, kun Nokia täyttää niihin liittyvät suoritevelvoitteet ja liikevaihto kirjataan. Kertyneisiin myyntituottoihin ei tilikaudella tehty olennaisia kumulatiivisia korjauksia transaktiohinnoissa tapahtuneiden muutosten, määritetyissä täyttämisasteissa tapahtuneiden muutosten, tai muuttuvassa rahamäärässä tapahtuneiden muutosten vuoksi.

Nokia on kirjannut vuoden aikana myyntituotoiksi 1,6 miljardia euroa (1,7 miljardia euroa vuonna 2021) tilikauden alussa taseeseen sisältyneistä lyhytaikaisista asiakassopimuksiin perustuvista veloista.

Tilauskanta

Sitoviin tilauksiin perustuva, osittain tai kokonaan täyttämättömille suoritevelvoitteille transaktiohinnasta kohdistettu kokonaissumma oli 31.12.2022 19,5 miljardia euroa (20,3 miljardia euroa vuonna 2021, sisältäen myös alla esitettyyn kokonaan toteutettuun sopimukseen liittyvät erät). Johto on arvioinut näiden täyttämättömien suoritevelvoitteiden tuloutuvan seuraavasti:

	2022	2021
Vuoden sisällä	75 %	73 %
2-3 vuodessa	21 %	24 %
Yli 3 vuodessa	4 %	3 %
Yhteensä	100 %	100 %

Arvioitu suoritevelvoitteiden täyttämisaikankohta saattaa muuttua monen sellaisen tekijän vuoksi, joihin Nokialla ei ole mahdollisuutta vaikuttaa. Tällaisia tekijöitä saattavat olla esimerkiksi muutokset asiakkaiden ja tietoverkkojen kysynnässä tai markkinaolosuhteissa, ja joissakin tapauksissa rajoitteita saattavat aiheuttaa esimerkiksi sääolosuhteet tai muut projektilogistiikkaan vaikuttavat tekijät. Tilikauden aikana kirjattu myynti aiempina tilikausina täytetyistä tai osittain täytetyistä suoritevelvoitteista, esimerkiksi transaktiohinnoissa tapahtuneiden muutosten takia, ei ollut olennainen.

Kokonaan toteutetut sopimukset

Nokia solmi huhtikuussa 2014 tiettyjen Nokian omistamien teknologiapatenttien ja patenttisovellusten lisensointisopimuksen. Kyseistä lisenssiä ei ole myönnetty lisenssinsaajalle yksinoikeudella, ja se on voimassa sopimuksen voimaantulosta eteenpäin kymmenen vuoden ajan (Lisenssisopimus). Samanaikaisesti, ja Lisenssisopimuksen ehtojen mukaisesti, Nokia antoi lisenssinsaajalle option jatkaa lisenssijaksoa lisensoitujen patenttien eliniän loppuun. Nokia vastaanotti koko kauppasumman kymmenvuotisesta lisenssistä ja jatko-optiosta Lisenssisopimuksen allekirjoitushetkellä. Johto on tullut siihen johtopäätökseen, että IFRS 15, Myyntituotot asiakassopimuksista -standardiin siirryttäessä Lisenssisopimus on kokonaan toteutettu sopimus. Standardin siirtymäsääntöjen mukaisesti Nokia on jatkanut aiemman, IAS 18, Tuotot -standardiin ja siihen liittyviin tulkintoihin pohjautuvan tuloutuskäytäntönsä soveltamista ja kirjannut liikevaihtoa Lisenssisopimuksen voimassaoloaikana tämän käytännön mukaisesti.

Joulukuussa 2022 lisenssinsaaja käytti sopimukseen sisältyvän option jatkaa lisenssijaksoa lisensoitujen patenttien eliniän loppuun, jolloin lisenssi muuttui käytännössä pysyväksi lisenssiksi. Tämän seurauksena Nokia kirjasi kaiken Lisenssisopimukseen liittyvän jäljellä olevan myynnin tilikauden 2022 aikana IAS 18, Tuotot -standardiin ja siihen liittyviin tulkintoihin perustuvien laskentaperiaatteidensa mukaisesti. Tilikauden 2022 aikana kirjatun myynnin jälkeen Nokia ei enää tulouta liikevaihtoa tähän sopimukseen liittyen tulevina kausina.

7. Kululajikohtainen erittely

milj. EUR	2022	2021	2020
Henkilöstökulut	7 903	7 541	7 310
Materiaalikulut	8 481	6 320	6 016
Alihankinta ja muut asiakassopimuksiin liittyvät kulut	3 156	4 225	4 887
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden poistot	1 140	1 095	1 132
IT-palvelut	376	230	343
Arvonalentumistappiot	90	39	241
Muut	1 545	1 037	1 164
Liiketoiminnan kulut yhteensä	22 691	20 487	21 093

Liiketoiminnan kuluihin sisältyy saatuja julkisia avustuksia ja tukia sekä T&K-toimintaan liittyviä veronhyvityksiä yhteensä 146 miljoonaa euroa (111 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 98 miljoonaa euroa vuonna 2020), jotka konsernin tuloslaskelmassa on pääosin kirjattu vähentämään tutkimus- ja kehityskuluja.

Uudelleenjärjestelykulut toiminnoittain⁽¹⁾:

milj. EUR	2022	2021	2020
Hankinnan ja valmistuksen kulut	85	133	245
Tutkimus- ja kehityskulut	37	73	189
Myynnin ja hallinnon kulut	46	78	67
Uudelleenjärjestelykulut yhteensä	168	284	501

(1) Uudelleenjärjestelykulut sisältävät etuusperusteisten järjestelyjen supistamiseen liittyvät tuotot ja kulut.

8. Henkilöstökulut

milj. EUR	2022	2021	2020
Palkat ⁽¹⁾	6 439	6 191	6 055
Eläke- ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset edut, netto	434	406	362
Osakeperusteiset maksut	149	118	76
Muut henkilösivukulut	881	826	817
Yhteensä	7 903	7 541	7 310

(1) Sisältää työsuhteen päättämiseen liittyvät etuudet.

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä on 86 896 (87 927 vuonna 2021 ja 92 039 vuonna 2020).

9. Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut

milj. EUR	2022	2021	2020
Liiketoiminnan muut tuotot			
Venture fund -sijoitusten voitot	27	188	61
Saadut avustukset ja julkiset tuet	20	43	3
Voitot aineellisten hyödykkeiden myynneistä	7	66	3
Oikeudellisten riitojen ratkaisuihin liittyvät tuotot	–	90	–
Muut	44	56	59
Yhteensä	98	443	126
Liiketoiminnan muut kulut			
Varausten muutokset	-134	-77	-5
Kurssitappiot/voitot ennakoitujen valuuttamääraisten myyntien ja ostojen suojauksesta	-107	45	5
Odotettavissa olevat luottotappiot myyntisaamisista	-107	16	-171
Luovutettavien erien ryhmien arvonalentumiset	-72	–	–
Liikearvon arvonalentumistappiot ⁽¹⁾	–	–	-200
Muut	-19	-97	-78
Yhteensä	-439	-113	-449

(1) Nokia suoritti liikearvon arvonalentumistestauksen vuoden 2020 viimeisellä neljänneksellä laaditun pitkän aikavälin suunnitelman perusteella ja päätyi siihen, että Fixed Networks -toimintasegmentin rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä oleva rahamäärä on kirjanpitoarvoa pienempi.

10. Rahoitustuotot ja -kulut

milj. EUR	2022	2021	2020
Rahoitustuotot			
Korkotuotot rahoitussijoituksista	69	21	30
Korkotuotot muihin sopimuksiin sisältyvistä rahoituskomponenteista	13	28	38
Muut rahoitustuotot ⁽¹⁾	4	-6	97
Yhteensä	86	43	165
Rahoituskulut			
Korkokulut korollisista veloista	-103	-113	-127
Negatiivinen korko rahoitussijoituksista	-27	-29	-9
Korkokulut muihin sopimuksiin sisältyvistä rahoituskomponenteista ⁽²⁾	-66	-40	-83
Korkokulut vuokrasopimusveloista	-26	-24	-25
Etuuspohjaisten järjestelyjen nettokorkotulot	92	26	–
Voitot/tappiot omaisuuseristä, joihin sovelletaan korkoriskin käyvän arvon suojauslaskentaa, netto	262	25	-122
Tappiot/voitot johdannaisista, joihin sovelletaan korkoriskin käyvän arvon suojauslaskentaa, netto	-265	-25	118
Valuuttakurssivoitot/-tappiot, netto	20	-60	-8
Muut rahoituskulut ⁽³⁾	-81	-44	-73
Yhteensä	-194	-284	-329

(1) Sisältää vuonna 2022 Nokia Shanghai Belliin liittyvän rahoitusvelan käyvän arvon muutoksesta johtuvan 11 miljoonan euron voiton (33 miljoonan euron tappion vuonna 2021 ja 79 miljoonan euron voiton vuonna 2020). Katso liitetieto 30, Merkittävät, osittain omistetut tytäryhtiöt.

(2) Sisältää vuonna 2022 myyntisaamisten myyntiin liittyen 46 miljoonaa euroa (12 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 31 miljoonaa euroa vuonna 2020).

(3) Sisältää vuonna 2022 eräälle kehittyvien markkinoiden asiakkaalle myönnettyihin lainoihin liittyvän 61 miljoonan euron arvonalentumisen (tappiota koskevan vähennyserän kasvun 32 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 58 miljoonaa euroa vuonna 2020).

11. Tuloverot

Tuloverojen erittely

milj. EUR	2022	2021	2020
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuvat verot	-426	-409	-295
Laskennalliset verot	2 452	137	-2 961
Yhteensä	2 026	-272	-3 256

Tuloverojen täsmäytys

Suomen voimassa olevan 20 prosentin verokannan mukaan laskettujen verojen vertailu konsernin tuloslaskelmassa esitettyihin veroihin:

milj. EUR	2022	2021	2020
Tuloverokulu voimassa olevalla verokannalla	-437	-385	-149
Pysyvät erot	87	47	90
Kuluksi kirjatut lähdeverot	-72	-37	-37
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta ⁽¹⁾	3	95	26
Muissa maissa toimivien tytäryhtiöiden verokantojen vaikutus	-68	-57	-39
Kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten vaikutus ⁽²⁾	-107	-77	-3 202
Hyöty aiemmin kirjaamattomista laskennallisista verosaamisista ⁽³⁾	2 646	187	105
Tuloverovelkojen, joihin liittyy epävarmuutta, nettomuutos	9	-29	-12
Muutokset tuloverokannoissa	24	17	-12
Tuloverot jakamattomista voittovaroista	-59	-33	-26
Yhteensä	2 026	-272	-3 256

(1) Vuonna 2021 liittyy ensisijaisesti aikaisempaan toimintamallin integrointiin liittyvään verotuottoon.

(2) Vuonna 2020 sisältää Suomeen liittyvien laskennallisten verosaamisten kirjaamisen pois taseesta.

(3) Vuonna 2022 sisältää Suomeen liittyvien laskennallisten verosaamisten takasinkirjaamisen taseeseen.

Tuloverovelat ja -saamiset sisältävät nettona 182 miljoonaa euroa (192 miljoonaa euroa vuonna 2021) sellaisia tuloverovelkoja, joihin liittyy epävarmuutta. Näihin eriin liittyvien ulosmenevien rahavirtojen ajoitusta ei niiden luonteen vuoksi pystytä määrittämään.

Joidenkin konserniyhtiöiden edellisten vuosien veroilmoitukset ovat paikallisten veroviranomaisten tarkasteltavana. Nokialla on meneillään verotarkastuksia ja muita verotukseen liittyviä prosesseja useissa maissa, muun muassa Yhdysvalloissa, Kanadassa, Intiassa, Brasiliassa, Saudi-Arabiassa, Ranskassa, Kiinassa ja Etelä-Koreassa. Nokian liiketoiminta ja sijoitukset erityisesti kehittyvien markkinoiden maissa saattavat aiheuttaa epävarmuutta, kuten epäsuotuisaa tai ennakoimatonta verokohtelua. Verokulun tai -tuoton määrittämiseksi vaaditaan osittain arviointia sekä johdon harkintaa. Vaikka johdon käsitys on, että verotarkastukset ja verotukseen liittyvät prosessit eivät tule aiheuttamaan mitään merkittäviä lisäveroja jo varatun lisäksi, lopputulos tai todelliset kustannukset voivat merkittävästi erota arvioidusta määrästä.

Laskennalliset verosaamiset ja -velat

milj. EUR	2022			2021		
	Laskennalliset verosaamiset	Laskennalliset verovelat	Netto	Laskennalliset verosaamiset	Laskennalliset verovelat	Netto
Käyttämättömät verotukselliset tappiot ja veronhyvitykset	1 011	–		794	–	
Jakamattomat voittovarot	–	-193		–	-136	
Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet	3 267	-309		1 167	-176	
Käyttöoikeusomaisuuserät	–	-177		–	-210	
Etuuspohjaiset eläkevarat	–	-1 989		–	-2 052	
Muut pitkäaikaiset varat	66	-30		49	-34	
Vaihto-omaisuus	216	-18		79	-13	
Muut lyhytaikaiset varat	225	-95		152	-81	
Vuokrasopimusvelat	176	–		165	–	
Etuuspohjaiset eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	925	–		1 023	–	
Muut pitkäaikaiset velat	18	–		1	–	
Varaukset	311	-73		82	-87	
Muut lyhytaikaiset velat	326	-154		300	-55	
Muut väliaikaiset erot	27	-28		36	-14	
Yhteensä ennen netotusta	6 568	-3 066	3 502	3 848	-2 858	990
Laskennallisten verosaamisten ja -velkojen netotus	-2 734	2 734	–	-2 576	2 576	–
Yhteensä netotuksen jälkeen	3 834	-332	3 502	1 272	-282	990

Laskennallisten verojen nettomäärän muutos vuoden aikana:

milj. EUR	2022	2021	2020
1.1.	990	1 562	4 734
Kirjattu tuloslaskelmaan, Jatkuvat toiminnot	2 452	137	-2 961
Kirjattu laajaan tuloslaskelmaan	56	-753	-115
Liiketoimintojen hankinnat ja myynnit ja muut	2	-6	7
Muuntoerot	2	50	-103
31.12.	3 502	990	1 562

Väliaikaiset erot, verotukselliset tappiot ja veronhyvitykset, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista hyödyntämisen epävarmuuden takia:

milj. EUR	2022	2021
Väliaikaiset erot	1 579	13 487
Verotukselliset tappiot	18 324	19 393
Veronhyvitykset	311	342
Yhteensä	20 214	33 222

Laskennalliset verosaamiset kirjataan siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan käyttämättömät verotukselliset tappiot, käyttämättömät veronhyvitykset ja vähennyskelpoiset väliaikaiset erot voidaan hyödyntää kyseisissä maissa. 31.12.2022 Nokia on kirjannut 3,8 miljardia euroa (1,3 miljardia euroa 31.12.2021) laskennallisia verosaamisia.

Lisäksi Nokialla on 31.12.2022 kirjaamattomia laskennallisia verosaamisia, joista suurin osa liittyy Ranskaan. Näitä laskennallisia verosaamisia ei ole kirjattu niiden hyödyntämiseen liittyvän epävarmuuden takia. Merkittävä osa Ranskan laskennallisista verosaamisista ei vanhene ja on käytettävissä tulevia Ranskan verovelkoja vastaan. Ranskassa tappioita voidaan vähentää vuosittain 50 % verotettavasta tulosta.

Nokia arvioi jatkuvasti laskennallisten verosaamisten hyödyntämisen todennäköisyyttä ja harkitsee sekä suotuista että epäsuotuista näyttöä tässä arvioinnissa. 31.12.2021 Nokia ei pitänyt tekemänsä arvioinnin perusteella todennäköisenä, että se olisi pystynyt hyödyntämään verotuksessa käyttämättömät tappiot, käyttämättömät veronhyvitykset ja vähennyskelpoiset väliaikaiset erot Suomessa, jotka ovat syntyneet pidemmän aikavälin kuluessa muun muassa heikon taloudellisen tuloksen ja Suomen kantamien vuoden 2016 Alcatel-Lucent-hankintaan liittyvien integraatiokulujen johdosta. Tämä johtopäätös perustuu kertyneiden verotuksellisten tappioiden objektiivisten epäsuotuisten tekijöiden painottamiseen suhteessa subjektiivisempiin suotuisiin tekijöihin. Ensisijaisena tekijänä tässä arvioinnissa käytettiin objektiivisempana pidettävää aiempaa toteutunutta taloudellista suoriutumista pidemmällä aikavälillä verrattuna luonnostaan subjektiivisempiin odotuksiin tulevasta taloudellisesta suoriutumisesta Suomessa.

Vuosina 2021 ja 2022 Nokia tuotti kirjanpidollista voittoa sekä verotettava tuloa Suomessa ja taloudellinen tulos parani aikaisempiin kausiin verrattuna. Muutokset johtuivat parannuksista operatiivisessa suoriutumisessa, mukaan lukien onnistuneesta uuden Nokian strategian täytäntöönpanosta ja Matkapuhelinverkot-segmentin kilpailukyvyyn paranemisesta. Näiden parannusten odotetaan jatkuvan tulevina vuosina ja pidemmällä aikavälillä. Nokia on myös määrittänyt, että vuonna 2022 sillä on näyttöä pidemmän aikavälin olennaisesta verotettavasta tulosta Suomessa. Nokian näyttö pidemmän aikavälin tulon kerryttämisestä yhdessä Nokian Suomea koskevien tulevaisuuden tuloveroennusteiden kanssa antaa suotuisaa näyttöä kyvystä hyödyntää käyttämättömät verotappiot ja vähennyskelpoiset väliaikaiset erot Suomessa. 31.12.2022 Nokian tekemän arvion mukaan on todennäköistä, että se pystyy hyödyntämään verotuksessa käyttämättömät tappiot ja vähennyskelpoiset väliaikaiset erot ja takaisinkirjasi 2,5 miljardin euron laskennalliset verosaamiset konsernitaseeseen.

Arviota tehdessään Nokia ei ole käyttänyt muuta aikarajoitetta kuin vanhentumista voimassa olevan verolainsäädännön mukaisesti. Merkittävä osa Suomen laskennallisista verosaamisista ei vanhene ja on käytettävissä Suomen verotettavaa tuloa vastaan tulevaisuudessa. Näiden saamisten vanhentumattomuuden vuoksi tulevien tulosennusteiden herkkyyteen vaikuttaa pääosin ajanjakso, jonka aikana laskennalliset verosaamiset odotetaan hyödynnettävän.

Käyttämättömien verotuksellisten tappioiden ja veronhyvitysten vanhentuminen:

milj. EUR	2022			2021		
	Kirjatut	Kirjaamattomat	Yhteensä	Kirjatut	Kirjaamattomat	Yhteensä
Verotukselliset tappiot						
10 vuoden sisällä	1 344	1 247	2 591	132	2 508	2 640
Myöhemmin	–	4	4	–	3	3
Ei vanhene	2 095	17 073	19 168	2 172	16 882	19 054
Yhteensä	3 439	18 324	21 763	2 304	19 393	21 697
Veronhyvitykset						
10 vuoden sisällä	85	286	371	32	325	357
Myöhemmin	47	4	51	49	4	53
Ei vanhene	117	21	138	177	13	190
Yhteensä	249	311	560	258	342	600

Nokialla on jakamattomia voittovaroja 388 miljoonaa euroa (422 miljoonaa euroa vuonna 2021), joista ei ole kirjattu laskennallista verovelkaa, koska näitä voittovaroja ei tulla jakamaan ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa.

12. Osakekohtainen tulos

	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR	2020 milj. EUR
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tilikauden voitto/tappio			
Jatkuvat toiminnot	4 201	1 632	-2 520
Lopetetut toiminnot	49	-9	-3
Tilikauden voitto/tappio	4 250	1 623	-2 523

	1 000 osaketta	1 000 osaketta	1 000 osaketta
Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo	5 614 182	5 630 025	5 612 418
Laimentavien potentiaalisten osakkeiden vaikutus			
Tulosperusteiset osakepalkkiot	46 187	50 300	19 780
Ehdolliset osakepalkkiot ja muut	9 651	3 910	3 884
Laimentavien potentiaalisten osakkeiden vaikutus yhteensä	55 838	54 210	23 664
Oikaistu ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo	5 670 020	5 684 235	5 636 082

Osakekohtainen tulos	EUR	EUR	EUR
Laimentamaton			
Jatkuvat toiminnot	0,75	0,29	-0,45
Lopetetut toiminnot	0,01	0,00	0,00
Tilikauden voitto/tappio	0,76	0,29	-0,45
Laimennettu			
Jatkuvat toiminnot	0,74	0,29	-0,45
Lopetetut toiminnot	0,01	0,00	0,00
Tilikauden voitto/tappio	0,75	0,29	-0,45

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva voitto tai tappio tilikauden aikana ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla. Laimennettu osakekohtainen tulos lasketaan oikaisemalla emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvaa voittoa tai tappiota sekä tilikauden aikana ulkona olevien osakkeiden painotettua keskiarvoa kaikkien laimentavien potentiaalisten kantaosakkeiden vaikutuksella. Potentiaalisia kantaosakkeita ei huomioida laimennettua osakekohtaista tulosta laskettaessa siinä tapauksessa, että niillä katsotaan olevan vahventava vaikutus.

Vuonna 2020 laimentavien potentiaalisten kantaosakkeiden vaikutus jätettiin huomioimatta laimennettua osakekohtaista tulosta laskettaessa, koska niillä katsottiin olevan vahventava vaikutus jatkuvien toimintojen tappiollisuudesta johtuen.

13. Liikearvo ja aineettomat hyödykkeet

milj. EUR	Liikearvo	Aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2021	6 182	9 187	15 369
Muuntoerot	307	325	632
Lisäykset	–	15	15
Liiketoimintojen yhdistämisen kautta toteutuneet lisäykset ⁽¹⁾	63	24	87
Myynnit ja käytöstä poistaminen	–	-52	-52
Hankintameno 31.12.2021	6 552	9 499	16 051
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2021	-1 108	-7 234	-8 342
Muuntoerot	-13	-243	-256
Myynnit ja käytöstä poistaminen	–	47	47
Poistot	–	-449	-449
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2021	-1 121	-7 879	-9 000
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	5 074	1 953	7 027
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	5 431	1 620	7 051
Hankintameno 1.1.2022	6 552	9 499	16 051
Muuntoerot	247	249	496
Lisäykset	–	49	49
Myynnit ja käytöstä poistaminen	–	-19	-19
Hankintameno 31.12.2022	6 799	9 778	16 577
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022	-1 121	-7 879	-9 000
Muuntoerot	-11	-190	-201
Myynnit ja käytöstä poistaminen	–	19	19
Poistot	–	-465	-465
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022	-1 132	-8 515	-9 647
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	5 431	1 620	7 051
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	5 667	1 263	6 930

(1) Vuonna 2021 Nokia hankki 100 % omistussuuden Zyzyx, Inc. -yhtiöstä. Liikearvo kohdistettiin kyseisessä transaktiossa Verkkoinfrastruktuuri-segmentille.

Aineettomien hyödykkeiden kirjanpitoarvo, hyödykeluokan mukaan⁽¹⁾:

milj. EUR	2022	2021
Asiakassuhteet	923	1 178
Patentit ja lisenssit	151	183
Teknologiat ja hankitut keskeneräiset T&K-projektit	83	133
Kauppanimet ja muut	106	126
Yhteensä	1 263	1 620

(1) Suurimmat muutokset johtuivat poistoista ja muuntoeroista lukuun ottamatta teknologioita ja hankittuja keskeneräisiä tutkimus- ja tuotekehitysprojekteja (IPR&D), jotka kasvoivat 24 miljoonaa euroa johtuen hankituista teknologioista vuonna 2021.

31.12.2022 päättyneellä tilikaudella asiakassuhteiden poistoajan painotettu keskiarvo on noin 3 vuotta, patenttien ja lisenssien noin 4 vuotta, teknologioiden ja hankittujen keskeneräisten T&K-projektien noin 2 vuotta, ja kauppanimien ja muiden noin 4 vuotta.

Liikearvo

Nokia on kohdistanut liikearvon toimintasegmenteilleen, jotka ovat rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmiä ja joiden odotetaan hyötyvän liiketoimintojen yhdistämisestä johtuvista synergiaeduista. Katso liitetieto 5, Segmentti-informaatio.

Liikearvon kohdistus

Nokian rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmille kohdistetun liikearvon kirjanpitoarvo 31.12.:

milj. EUR	2022	2021
Verkkoinfrastruktuuri	2 812	2 690
Matkapuhelinverkot	2 284	2 191
Pilvi- ja verkkopalvelut	571	550

Kerrytettävissä olevat rahamäärät

Nokian rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmien kerrytettävissä olevat rahamäärät on määritetty käyvän arvon perusteella, vähennettynä myynnistä aiheutuvilla menoilla. Käyvän arvon hierarkiataso on 3 ja kerrytettävissä olevat rahamäärät arvioitiin diskontattujen rahavirtojen periaatteella. Kerrytettävissä olevien rahamäärien laskennassa käytetyt rahavirtaennusteet perustuvat johdon hyväksymiin taloussuunnitelmiin, jotka kattavat kolmen vuoden ennustejakson.

Kolmen vuoden ennustejakson jälkeiset seitsemän vuoden rahavirtaennusteet heijastavat asteittaista siirtymää loppuarvon rahavirtaennusteisiin. Loppuarvon kasvuprosentit kuvaavat pitkän aikavälin keskimääristä kasvua toimialalla ja niissä taloudellisissa ympäristöissä, joissa rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmät toimivat. Diskonttauskorot heijastavat senhetkistä arviota rahan aika-arvosta ja olennaisista markkinariskipreemioista. Riskipreemiot heijastavat riskejä ja epävarmuustekijöitä, joita ei ole sisällytetty arvioihin tulevista rahavirroista. Muut rahavirtaennusteiden keskeiset muuttujat sisältävät oletuksia myynnin arvioidusta kasvusta, bruttokateprosentista ja liikevoittoprosentista. Kaikki rahavirtaennusteet ovat yhdenmukaisia markkinaosapuolten oletusten kanssa.

Kunkin rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmän arvonalentumistestauksen loppuarvon kasvuprosentti ja diskonttaus korko verojen jälkeen:

Keskeinen oletus %	Loppuarvon kasvuprosentti		Diskonttauskorko verojen jälkeen	
	2022	2021	2022	2021
Verkkoinfrastruktuuri	1,6	1,4	9,0	7,7
Matkapuhelinverkot	1,3	1,2	7,7	7,7
Pilvi- ja verkkopalvelut	1,8	1,6	7,0	6,9

Arvonalentumistestauksen tulokset viittaavat siihen, että rahavirtaa tuottavien yksiköiden ryhmien kerrytettävissä olevat rahamäärät ylittävät riittävästi niiden kirjanpitoarvon vuonna 2022.

14. Aineelliset hyödykkeet

milj. EUR	Maa-alueet, rakennukset, rakennelmat ja vesialukset	Koneet, kalusto ja muut	Keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2021	1 265	3 135	137	4 537
Muuntoerot	53	88	7	148
Lisäykset	27	333	214	574
Uudelleenluokittelu	28	41	-69	–
Myynnit ja käytöstä poistaminen	-145	-226	-9	-380
Hankintameno 31.12.2021	1 228	3 371	280	4 879
Kertyneet poistot 1.1.2021	-482	-2 272	–	-2 754
Muuntoerot	-26	-59	–	-85
Arvonalentumistappiot	-14	–	–	-14
Myynnit ja käytöstä poistaminen	114	216	–	330
Poistot	-87	-345	–	-432
Kertyneet poistot 31.12.2021	-495	-2 460	–	-2 955
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	783	863	137	1 783
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	733	911	280	1 924
Hankintameno 1.1.2022	1 228	3 371	280	4 879
Muuntoerot	15	8	3	26
Lisäykset	55	361	166	582
Uudelleenluokittelu	160	40	-200	–
Myynnit ja käytöstä poistaminen	-49	-191	-1	-241
Hankintameno 31.12.2022	1 409	3 589	248	5 246
Kertyneet poistot 1.1.2022	-495	-2 460	–	-2 955
Muuntoerot	-6	-6	–	-12
Arvonalentumistappiot	-33	-12	–	-45
Myynnit ja käytöstä poistaminen	46	185	–	231
Poistot	-87	-363	–	-450
Kertyneet poistot 31.12.2022	-575	-2 656	–	-3 231
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	733	911	280	1 924
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	834	933	248	2 015

15. Vuokrasopimukset

Käyttöoikeusomaisuuserät

Käyttöoikeusomaisuuserät edustavat Nokian oikeutta käyttää kohdeomaisuuserää.

EUR milj.	Rakennukset	Muut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2021	1 106	180	1 286
Muuntoerot	47	3	50
Lisäykset, netto ⁽¹⁾	209	76	285
Käytöstä poistaminen	-44	-36	-80
Hankintameno 31.12.2021	1 318	223	1 541
Kertyneet poistot 1.1.2021	-386	-95	-481
Muuntoerot	-15	-2	-17
Arvon alentumistappiot	-25	-	-25
Käytöstä poistaminen	44	36	80
Poistot	-151	-63	-214
Kertyneet poistot 31.12.2021	-533	-124	-657
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	720	85	805
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	785	99	884
Hankintameno 1.1.2022	1 318	223	1 541
Muuntoerot	6	-3	3
Lisäykset, netto ⁽¹⁾	184	73	257
Käytöstä poistaminen	-85	-52	-137
Hankintameno 31.12.2022	1 423	241	1 664
Kertyneet poistot 1.1.2022	-533	-124	-657
Muuntoerot	3	1	4
Arvon alentumistappiot	6	-	6
Käytöstä poistaminen	85	52	137
Poistot	-150	-75	-225
Kertyneet poistot 31.12.2022	-589	-146	-735
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	785	99	884
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	834	95	929

(1) Lisäykset, netto sisältää uudet vuokrasopimukset sekä olemassa olevien vuokrasopimusten muutokset ja uudelleen määrittämisestä johtuvat erät.

Tuloslaskelmaan kirjattu⁽¹⁾

EUR milj.	2022	2021	2020
Käyttöoikeusomaisuuserien poistot	-225	-214	-223
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	-26	-24	-25
Arvon alentumistappiot ja niiden peruutukset	6	-25	-32
Yhteensä	-245	-263	-280

(1) Ei sisällä tiettyjä muita vuokrasopimuksiin liittyviä eriä, kuten lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin liittyviä kuluja, tuottoja edelleen vuokratuista kiinteistöistä tai myynti- ja takaisinvuokrauksesta syntyneitä voittoja, jotka eivät ole olennaisia.

Rahavirtalaskelmassa esitetty

milj. EUR	2022	2021	2020
Vuokrasopimusvelkojen lyhennys	-217	-226	-234
Vuokrasopimusvelkojen maksetut korot	-26	-24	-25
Yhteensä	-243	-250	-259

Vuokrasopimusvelkojen maturiteettijakauma on esitetty liitetiedossa 32, Rahoitusriskien hallinta. Tulevien vuokrasopimusten vastuusitoumukset on esitetty liitetiedossa 27, Vastuusitoumukset ja oikeudelliset toimet.

16. Vaihto-omaisuus

milj. EUR	2022	2021
Raaka-aineet ja puolivalmisteet	1 075	673
Valmiit tuotteet	1 375	1 039
Keskeneräiset asiakasprojektit ⁽¹⁾	815	680
Yhteensä	3 265	2 392

(1) Keskeneräisiin asiakasprojekteihin sisältyy tähän mennessä aiheutuneita kustannuksia asiakassopimuksista, joissa sopimuksen suoritevelvoitteita ei vielä ole täytetty. Keskeneräiset asiakasprojektit kirjataan hankinnan ja valmistuksen kuluihin, kun vastaava myynti tuloutetaan.

Vaihto-omaisuuden kustannuksia on kirjattu kuluna tilikauden aikana ja sisällytetty hankinnan ja valmistuksen kuluihin 8 623 miljoonaa euroa (6 427 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 6 115 miljoonaa euroa vuonna 2020).

Kulukirjauksia, joilla vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvoa pienennetään nettorealisointiarvoa vastaavaksi, on tehty tilikauden aikana 267 miljoonaa euroa (203 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 230 miljoonaa euroa vuonna 2020) ja niiden peruutuksia 98 miljoonaa euroa (112 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 98 miljoonaa euroa vuonna 2020). Kulukirjausten peruutukset johtuvat pääasiassa muutoksista arvioidussa asiakaskysynnässä.

17. Muut varat

Pitkäaikainen

milj. EUR	2022	2021
T&K-toimintaan liittyvät veronhyvitykset ja muut välilliset verosaatavat	159	148
Talletukset	45	47
Muut	35	60
Yhteensä	239	255

Lyhytaikainen

milj. EUR	2022	2021
T&K-toimintaan liittyvät veronhyvitykset, ALV- ja muut välilliset verosaatavat	468	480
Sopimusvalmistukseen liittyvät ennakkomaksut	62	22
IT-kuluihin liittyvät ennakkomaksut	41	42
Liiketoimintojen myynteihin liittyvät saatavat	26	23
Muut	337	292
Yhteensä	934	859

18. Oma pääoma

Osakkeet ja osakepääoma

Osakepääoma

Nokia Oyj:lla on yksi osakelaji. Yksi osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksissa. Nokian yhtiöjärjestyksen mukaan osakkeilla ei ole nimellisarvoa eikä yhtiöllä ole vähimmäis- tai enimmäisosakepääomaa tai osakkeiden vähimmäis- tai enimmäislukumäärää. Yhtiön osakepääoma 31.12.2022 oli 245 896 461,96 euroa (245 896 461,96 euroa vuonna 2021) ja se koostui 5 632 297 576 (5 675 461 159 vuonna 2021) kokonaan maksetusta osakkeesta. Vuonna 2022 Nokia Oyj antoi vastikkeetta suunnatussa osakeannissa 20 800 000 uutta osaketta itselleen osakepalkkiojärjestelmiensä sitoumusten täyttämiseksi ja mitätöi vuoden aikana hankkimansa 63 963 583 osaketta.

Ylikurssirahasto

Ylikurssirahasto koostuu emoyhtiön ylikurssirahastosta. Lisäksi ylikurssirahastoon kirjataan oman pääoman ehtoiisiin osakeperusteisiin kannustinjärjestelmiin liittyvä henkilöstön työsuoritusta vastaava oman pääoman muutos.

Omat osakkeet

Emoyhtiön osakkeista oli konserniyhtiöiden hallussa 31.12.2022 yhteensä 45 281 539 (40 467 555 vuonna 2021) osaketta, mikä vastaa 0,8 % (0,7 % vuonna 2021) osakepääomasta ja yhteenlasketusta äänimäärästä.

Vuonna 2022 Nokia Oyj antoi vastikkeetta 15 986 016 yhtiön hallussa ollutta omaa osaketta työntekijöilleen, mukaan lukien erälle johtoryhmän jäsenille, Nokian osakepalkkio-ohjelmien ja työntekijöiden osakesäästöohjelman perusteella. Lisäksi Nokia hankki 63 963 583 osakettaan osakkeiden takaisinosto-ohjelman ensimmäisen vaiheen puitteissa. Nokia Oyj mitätöi hankkimansa osakkeet joulukuussa 2022.

Raportointikauden alussa ja lopussa ulkona olevien osakkeiden lukumäärän täsmäytys:

Osakkeiden määrä (1000)	2022	2021	2020
1.1.	5 634 993	5 617 496	5 605 581
Osakeperusteisten maksujen suorittaminen	15 986	17 497	11 915
Omien osakkeiden hankinta	-63 963	–	–
31.12.	5 587 016	5 634 993	5 617 496

Hallituksen valtuutukset koskien osakeanteja ja omien osakkeiden hankkimista

Valtuutus päättää osakeannista ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta

Osakkeenomistajat valtuuttivat 5.4.2022 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa hallituksen päättämään enintään 550 miljoonan osakkeen antamisesta yhdellä tai useammalla osakeannilla tai antamalla osakkeisiin oikeuttavia erityisiä oikeuksia yhdessä tai useammassa erässä. Hallitus voi päättää antaa joko uusia osakkeita tai Nokian hallussa olevia omia osakkeita. Valtuutus sisältää hallituksen oikeuden päättää kaikista osakkeiden sekä erityisten oikeuksien antamiseen liittyvistä ehdoista, mukaan lukien oikeuden antaa osakkeita tai erityisiä oikeuksia osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen. Valtuutusta voidaan käyttää Nokian pääomarakenteen kehittämiseen, omistajapohjan laajentamiseen, yrityskauppojen tai muiden järjestelyiden rahoittamiseen tai toteuttamiseen, Nokian osakepohjaisten kannustinohjelmien toteuttamiseen tai muihin hallituksen päättämiin tarkoituksiin. Valtuutus on voimassa 4.10.2023 saakka, ja se päätti aikaisemmat osakeannin ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisvaltuudet.

Valtuutus päättää omien osakkeiden hankinnasta

Osakkeenomistajat valtuuttivat 5.4.2022 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa hallituksen päättämään enintään 550 miljoonan oman osakkeen hankkimisesta. Osakkeiden määrä vastaa alle 10 prosenttia Nokian kaikista osakkeista. Osakkeita voidaan hankkia mitätöitäväksi, pidettäväksi yhtiön hallussa, luovutettavaksi edelleen tai muihin hallituksen päättämiin tarkoituksiin. Yhtiön omia osakkeita voidaan hankkia muutenkin kuin osakkeenomistajien omistamien osakkeiden suhteessa. Valtuutuksen nojalla hankittavista osakkeista maksettavan vastikkeen tulee perustua arvopaperimarkkinoilla vallitsevaan Nokian osakkeen hintaan hankintapäivänä tai muutoin kilpailullisessa menettelyssä muodostuvaan hintaan. Hallitus päättää muista yhtiön omien osakkeiden hankkimiseen liittyvistä seikoista. Valtuutus on voimassa 4.10.2023 saakka, ja se päätti aikaisemman omien osakkeiden hankkimisvaltuutuksen siltä osin kuin hallitus ei ole jo tehnyt takaisinostoa koskevia päätöksiä valtuutuksen perusteella.

Varojenjako

Nokia jakaa varoja osakkeenomistajilleen kahdella tavalla: a) osinkoina kertyneistä voittovaroista ja/tai varoina sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta, ja b) hankkimalla omia osakkeita käyttäen yhtiön jakokelpoisia varoja. Varojenjaon määrä rajoittuu emoyhtiön jakokelpoisten varojen määrään eikä se saa ylittää hallituksen esittämää määrää lukuun ottamatta poikkeuksia, jotka liittyvät vähemmistöosakkeenomistajien oikeuteen vaatia vähimmäisosingon jakoa.

Osingonjako ja/tai varojen jako sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta

Nokian hallitus ehdottaa vuoden 2023 varsinaiselle yhtiökokoukselle, että 31.12.2022 päättyneeltä tilikaudelta ei jaeta osinkoa varsinaisen yhtiökokouksen päätöksellä. Sen sijaan hallitus ehdottaa, että se valtuuttaisi hallituksen päättämään harkintansa mukaan yhteensä enintään 0,12 euron jakamisesta osakkeelta osinkona kertyneistä voittovaroista ja/tai varoina sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta. Valtuutusta käytettäisiin osingon ja/tai sijoitetun vapaan oman pääoman rahaston varojen jakamiseen neljässä erässä valtuutuksen voimassaoloaikana, ellei hallitus perustellusta syystä päätä toisin. Vuoden 2022 tilinpäätöksen julkaisun hetkellä yhtiön kokonaisosakemäärä on 5 632 297 576, ja tähän perustuva varojenjaon enimmäismäärä olisi 676 miljoonaa euroa. Kokonaisosakemäärä sisältää emoyhtiön hallussa olevat omat osakkeet, joille ei makseta osinkoa.

Vuoden 2022 yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään harkintansa mukaan yhteensä enintään 0,08 euron jakamisesta osakkeelta osinkona ja/tai varoina sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta tilikaudelta 2021. Valtuutus käytettiin osingon jakamiseen neljässä erässä. Vuoden 2022 aikana osinkoa jaettiin kolmessa erässä 0,06 euroa osakkeelta ja 337 miljoonaa euroa yhteensä. Neljäs erä 0,02 euroa osakkeelta maksettiin helmikuussa 2023. Vuoden 2021 yhtiökokous päätti, että tilikaudelta 2020 ei jaeta osinkoa.

Osakkeiden takaisinosto-ohjelma

Helmikuussa 2022 Nokian hallitus käynnisti yhtiökokoukselta saadun valtuutuksen nojalla osakkeidensa takaisinosto-ohjelman. Ohjelman tavoitteena on palauttaa yhtiön osakkeenomistajille vaihteittain enintään 600 miljoonaa euroa kahden vuoden kuluessa. Takaisinosto-ohjelman ensimmäisessä vaiheessa, joka alkoi 1.1.2022 ja päättyi 11.11.2022, Nokia hankki 63 963 583 osaketta, mikä vastasi 1,1 % kaikista Nokian osakkeista 31.12.2021. Ensimmäisessä vaiheessa hankittujen osakkeiden hankintahinta oli yhteensä 300 miljoonaa euroa osakekohtaisen keskihinnan ollessa 4,69 euroa. Hankitut osakkeet mitätöitiin joulukuussa 2022.

Joulukuussa 2022 Nokian hallitus päätti käynnistää omien osakkeiden takaisinosto-ohjelman toisen vaiheen Nokian yhtiökokouksen 5.4.2022 hallitukselle antaman valtuutuksen mukaisesti. Takaisinostot alkoivat 2.1.2023 ja päättyvät viimeistään 21.12.2023. Takaisinosto-ohjelman toisessa vaiheessa osakkeiden hankintaan käytettävä kokonaissumma on enintään 300 miljoonaa euroa. Osakkeita voidaan ostaa enintään 275 000 000 kappaletta, mikä vastaa noin viittä prosenttia kaikista Nokian osakkeista. Takaisinostoihin käytetään sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoa ja takaisinostot vähentävät siten Nokian vapaata omaa pääomaa. Takaisinostetut osakkeet tullaan mitätöimään.

Nokia on nimittänyt ulkopuolisen välittäjän osakkeiden takaisinosto-ohjelman toisen vaiheen järjestäjäksi. Järjestäjä tekee kaupankäyntipäätökset itsenäisesti Nokiaa riippumatta. Nokia voi lopettaa takaisinosto-ohjelman ennen sen suunniteltua loppumisajankohtaa yhden kauppapäivän irtisanomisajalla sillä ehdolla, että Nokialla ei ole hallussaan markkinoiden väärinkäyttöasetuksen 7 artiklan mukaista sisäpiiritietoa.

Muiden oman pääoman rahastojen luonne ja tarkoitus

Muuntoerot

Muuntoeroihin sisältyy valuuttakurssierot, jotka syntyvät ulkomaisten yksiköiden muuntamisesta euroiksi, joka on konsernin tilinpäätöksen esittämisvaluutta, sekä ulkomaisiin yksiköihin tehtyjen nettosijoitusten suojausvoitot ja -tappiot.

Arvonmuutosrahasto ja muut rahastot

Eläkkeiden uudelleen määrittäminen

Eläkkeiden uudelleenmäärittämisrahasto sisältää Nokian etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot sekä järjestelyyn kuuluvien varojen tuoton ja muutokset omaisuuserän enimmäismäärän vaikutuksissa ilman nettokorkoon sisältyviä määriä.

Suojausrahasto

Suojausrahasto sisältää käyvän arvon muutoksen, joka vastaa rahavirtasuojauksessa käytettävien valuuttatermiinisopimusten spot-kurssin muutosta tehokkaaksi todettujen suojausten osalta.

Suojauskustannusrahasto

Suojauskustannusrahasto sisältää rahavirtasuojauksessa käytettävien valuuttatermiinisopimusten korko-osuuden ja valuuttaoptioiden aika-arvon liittyen ennakoituihin valuuttamääräisiin ostoihin ja myynteihin. Lisäksi suojauskustannusrahasto sisältää nettosijoituksen suojauksessa käytettävien termiinisopimusten korko-osuuden ja optiosopimuksen aika-arvon käyvän arvon muutoksen sekä termiinisopimuksen korko-osuuden ja optiosopimuksen aika-arvon jaksotuksen välisen eron. Suojauskustannusrahasto sisältää myös valuuttojen välisten viitekoronvaihtosopimusten preemion käyvän arvon liittyen vieraan valuutan määraisten joukkovelkakirjalainojen käyvän arvon suojaukseen.

Arvonmuutosrahasto

Arvonmuutosrahasto sisältää käyvän arvon muutokset sellaisista rahoitusinstrumenteista, jotka hallinnoidaan portfoliossa, jonka liiketoimintamallin tavoitteena on sekä kerätä sopimukseen perustuvia rahavirtoja että myydä sellaisia rahoitusvaroja, joiden rahavirrat koostuvat yksinomaan pääoman ja koron maksusta. Näiden instrumenttien käyvän arvon rahastoon kirjatuiista käyvän arvon muutoksista vähennetään tappiota koskeva vähennyserä.

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon merkitään se osa osakkeiden merkintähinnasta, jota osakeantipäätöksen mukaan ei merkitä osakepääomaan sekä sellainen muu oman pääoman sijoitus, jota ei merkitä muuhun rahastoon. Yhtiön hallusta luovutettavasta omasta osakkeesta maksettava määrä merkitään sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon, jollei sitä osakeantipäätöksessä määrätä merkittäväksi kokonaan tai osittain osakepääomaan. Käynnissä olevan osakkeiden takaisinosto-ohjelman puitteissa hankittavat Nokian osakkeet hankitaan käyttäen sijoitetun vapaan oman pääoman rahastossa olevia varoja.

Muu oma pääoma

Kertyneet voittovar

Kertyneet voittovar

Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus

Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus edustaa tiettyjen tytäryhtiöiden vähemmistöomistajille kuuluvaa osuutta näiden yhtiöiden nettovarallisuudesta. Lisätietoja Nokia Shanghai Bell -konsernin omistusosuuksiin liittyvistä sopimusjärjestelyistä, katso liitetieto 30, Merkittävät, osittain omistetut tytäryhtiöt.

Muun laajan tuloksen muutokset eri oman pääoman erien osalta

milj. EUR	Arvonmuutosrahasto ja muut rahastot				
	Muuntoerot	Eläkkeiden uudelleen määrittäminen	Suojausrahasto	Suojauskustannus-rahasto	Arvonmuutos-rahasto
1.1.2020	-372	1 457	-6	-14	-55
Muuntoerot	-1 231	-	-	-	-
Nettosijoituksen suojausvoitto	307	-	-	1	-
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen uudelleenmäärittäminen	-	484	-	-	-
Käyvän arvon muutos, nettotuotot/-kulut	-	-	13	-13	-175
Siirto tuloslaskelmaan	-	-	-5	16	208
Muu vähennys	-1	-	-	-	-
Määräysvallattomien omistajien osuus muutoksesta	2	-1	-	-	-
31.12.2020	-1 295	1 940	2	-10	-22
Muuntoerot	1 162	-	-	-	-
Nettosijoituksen suojaustappio	-249	-	-	-	-
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen uudelleenmäärittäminen	-	2 302	-	-	-
Käyvän arvon muutos, nettokulut/-tuotot	-	-	-15	5	-25
Siirto tuloslaskelmaan	-7	-	6	4	32
Määräysvallattomien omistajien osuus muutoksesta	-7	-	-	-	-
31.12.2021	-396	4 242	-7	-1	-15
Muuntoerot	697	-	-	-	-
Nettosijoituksen suojaustappio	-147	-	-	-	-
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen uudelleenmäärittäminen	-	-349	-	-	-
Käyvän arvon muutos, nettotuotot/-kulut	-	-	24	-27	-208
Siirto tuloslaskelmaan	14	-	61	10	175
Määräysvallattomien omistajien osuus muutoksesta	1	-	-	-	-
31.12.2022 ⁽¹⁾	169	3 893	78	-18	-48

(1) Vuonna 2022 muuntoerot sisältävät 80 miljoonan euron voiton liittyen nettosijoitusten suojauslaskentaan (226 miljoonan euron voiton vuonna 2021 ja 475 miljoonaa euron voiton vuonna 2020).

Pääoman hallinta

Pääoman hallinnan näkökulmasta Nokian pääoma käsittää oman pääoman yhteensä ja korolliset velat vähennettynä rahavaroilla sekä pitkä- ja lyhytaikaisilla korollisilla sijoituksilla.

Nokian pääoman hallinnan ensisijaisina tavoitteina on vahvan taloudellisen aseman säilyttäminen ja sen varmistaminen, että Nokialla on riittävästi taloudellista liikkumavaraa sen pitkän aikavälin liiketoimintastrategian toteuttamiseksi sekä tuottojen tarjoamiseksi osakkeenomistajille. Rahavarojen osalta Nokia pyrkii pitkällä aikavälillä tarkasteltuna pitämään rahavarat ja korolliset sijoitukset vähennettynä korollisilla veloilla 10-15 prosentissa vuotuisesta liikevaihdosta. Tämä tavoite korvaa edellisen tavoitteen rahavarojen osalta, jonka mukaan Nokia pyrki pitämään rahavarojen ja korollisten sijoitusten määrän vähintään 30 prosentissa vuotuisesta liikevaihdosta. Edesauttaakseen tavoitteiden saavuttamista, Nokia pyrkii ylläpitämään investment grade -luottoluokituksensa. Nokian tämänhetkiset luottoluokitukset ovat Fitchillä BBB- (vakaa), Moody'silla Ba1 (vakaa) ja S&P Global Ratingsilla BBB- (vakaa). Tilinpäätöshetkellä 31.12.2022 Nokian luottoluokitukset olivat Fitchillä BBB- (vakaa), Moody'silla Ba2 (positiivinen) ja S&P Global Ratingsilla BB+ (positiivinen).

Osakkeenomistajien palkitsemisen osalta Nokian tavoitteena on jatkuva, vakaa ja ajan mittaan kasvava osingonmaksu, jossa huomioidaan edellisen vuoden tulos sekä yhtiön taloudellinen tilanne ja liiketoimintänäkymät. Lisäksi Nokia hankkii omia osakkeitaan tarkoituksenaan hallita yhtiön pääomarakennetta pienentämällä omaa pääomaa ja jakaakseen ylimääräisiä rahavaroja osakkeenomistajilleen.

19. Muut laajan tuloksen erät

milj. EUR	2022			2021			2020		
	Ennen veroja	Verot	Verojen jälkeen	Ennen veroja	Verot	Verojen jälkeen	Ennen veroja	Verot	Verojen jälkeen
Eläkkeiden uudelleenmäärittäminen ⁽¹⁾									
Etuuspohjaisten järjestelyjen uudelleenmäärittäminen	-424	77	-347	3 040	-755	2 285	624	-140	484
Tilikauden nettomuutos	-424	77	-347	3 040	-755	2 285	624	-140	484
Muuntoerot									
Ulkomaisten yksiköiden muuntoerot	696	1	697	1 160	2	1 162	-1 232	1	-1 231
Siirto tuloslaskelmaan	14	-	14	-7	-	-7	-	-	-
Tilikauden nettomuutos	710	1	711	1 153	2	1 155	-1 232	1	-1 231
Ulkomaiseen yksikköön tehdyn nettosijoituksen suojaus ⁽²⁾									
Nettosijoituksen suojauksen arvostustappiot/-tuotot	-127	-20	-147	-249	-	-249	266	42	308
Tilikauden nettomuutos	-127	-20	-147	-249	-	-249	266	42	308
Rahavirtojen suojaus ja muut suojausohjelmat ⁽³⁾									
Käyvän arvon muutos, nettotappiot/-tuotot	-15	12	-3	-10	-	-10	1	-1	-
Siirto tuloslaskelmaan	98	-27	71	10	-	10	14	-3	11
Tilikauden nettomuutos	83	-15	68	-	-	-	15	-4	11
Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat rahoitusvarat									
Käyvän arvon muutos, nettotappiot	-264	56	-208	-25	-	-25	-213	38	-175
Siirto tuloslaskelmaan tappiota koskeviin vähennyseriin liittyen	172	-34	138	19	-	19	229	-46	183
Siirto tuloslaskelmaan luovutuksen yhteydessä	46	-9	37	13	-	13	31	-6	25
Tilikauden nettomuutos	-46	13	-33	7	-	7	47	-14	33
Muut vähennykset/lisäykset, netto	-3	-	-3	-	-	-	3	-	3
Yhteensä	193	56	249	3 951	-753	3 198	-277	-115	-392

(1) Vuonna 2021 etuuspohjaisten järjestelyjen uudelleenmäärittäminen sisältää Yhdysvaltojen etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen ehtojen muutoksen vaikutuksen. Katso liitetieto 24, Eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet.
(2) Vuonna 2020 nettosijoituksen suojauksen arvostustuottoihin liittyvät tuloverot sisältävät 94 miljoonaa euroa liittyen laskennallisten verosaamisten pois kirjaamiseen taseesta Suomessa. Katso liitetieto 11, Tuloverot.
(3) Sisältää muutokset rahavirtojen suojausrahastossa ja suojauskustannusrahastossa.

20. Korolliset velat

Liikkeeseenlaskija/velallinen	Rahoitusväline	Valuutta	Nimellisarvo (milj.)	Lopullinen eräpäivä	Kirjanpitoarvo milj. EUR ⁽¹⁾	
					2022	2021
Nokia Oyj	2,00 % velkakirja	EUR	750	Maaliskuu 2024	736	759
Nokia Oyj	EIP T&K laina	EUR	500	Helmikuu 2025	500	500
Nokia Oyj	NIB T&K laina ⁽²⁾	EUR	250	Toukokuu 2025	250	250
Nokia Oyj	2,375 % velkakirja	EUR	500	Toukokuu 2025	478	497
Nokia Oyj	2,00 % velkakirja	EUR	750	Maaliskuu 2026	716	760
Nokia Oyj	4,375 % velkakirja	USD	500	Kesäkuu 2027	436	464
Nokia of America Corporation	6,50 % velkakirja	USD	74	Tammikuu 2028	70	66
Nokia Oyj	3,125 % velkakirja	EUR	500	Toukokuu 2028	457	497
Nokia of America Corporation	6,45 % velkakirja	USD	206	Maaliskuu 2029	194	183
Nokia Oyj	6,625 % velkakirja	USD	500	Toukokuu 2039	478	553
Nokia Oyj ja useat tytäryhtiöt	Muut velat				162	124
Yhteensä					4 477	4 653

(1) Kirjanpitoarvo sisältää käyvän arvon suojauslaskentaan liittyen 120 miljoonaa euroa (166 miljoonaa euroa voittoa vuonna 2021) käyvän arvon oikaisuun liittyviä tappioita. Tästä 180 miljoonaa euroa voittoa (203 miljoonaa euroa vuonna 2021) liittyy lopetettuihin käyvän arvon suojauslaskentasuhteisiin ja jaksotetaan tuotoksi tuloslaskelmaan kunkin joukkovelkakirjalainan eräpäivään asti.
(2) Pohjoismaiden Investointipankilta (NIB) nostettu laina maksetaan takaisin kolmessa yhtä suuressa maksuerässä vuosina 2023, 2024 ja 2025.

Nokian merkittävät rahoitusjärjestelyt ja -ohjelmat 31.12.:

Sitoutunut/ sitoutumaton	Rahoitusjärjestely	Valuutta	Nimellisarvo (milj.)	Nostettu (milj. EUR)	
				2022	2021
Sitoutunut	Luottolimiittisopimus ⁽¹⁾	EUR	1 500	–	–
Sitoutumaton	Suomalainen yritystodistusohjelma	EUR	750	–	–
Sitoutumaton	Euro-Commercial Paper -ohjelma	EUR	1 500	–	–
Sitoutumaton	Euro Medium Term Note -ohjelma ⁽²⁾	EUR	5 000	2 500	2 500
Yhteensä				2 500	2 500

(1) Sopimus erääntyy kesäkuussa 2026, lukuun ottamatta kesäkuussa 2024 erääntyvää 88 miljoonan euron osuutta.
(2) Kaikki euromääräiset joukkovelkakirjalainat on laskettu liikkeeseen Euro Medium Term Note -rahoitusohjelman puitteissa.

Kaikki yllä olevissa taulukoissa esitetyt lainat ja rahoitusjärjestelyt ovat vakuudettomia eikä niihin liity rahoituskovenantteja.

Hallitakseen Nokian korollisiin velkoihin liittyviä korko- ja valuuttariskejä, Nokia on määrittänyt seuraavat koron- ja valuutanvaihtosopimukset käyvän arvon ja rahavirtojen suojauslaskennassa ja koronvaihtosopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa 31.12.:

Yhtiö	Rahoitusväline ⁽¹⁾	Valuutta	Lopullinen eräpäivä	Nimellisarvo (milj.)		Käypä arvo milj. EUR	
				2022	2021	2022	2021
Nokia Oyj	Koronvaihtosopimus	EUR	Maaliskuu 2024	750	185	-12	–
Nokia Oyj	Koronvaihtosopimus	EUR	Toukokuu 2025	500	–	-17	–
Nokia Oyj	Koronvaihtosopimus	EUR	Maaliskuu 2026	750	–	-34	–
Nokia Oyj	Koron- ja valuutanvaihtosopimus	USD	Kesäkuu 2027	500	500	-26	-7
Nokia Oyj	Koronvaihtosopimus	EUR	Toukokuu 2028	500	–	-36	–
Nokia Oyj	Koron- ja valuutanvaihtosopimus	USD	Toukokuu 2039	500	300	-97	-46
Yhteensä						-222	-53

(1) Kaikissa koron- ja valuutanvaihtosopimuksissa sekä koronvaihtosopimuksissa Nokia maksaa vaihtuvaa korkoa.

Nokian rahoituksen rahavirtoihin sisältyvien vuokrasopimusvelkojen, korollisten velkojen ja niihin liittyvien johdannaisten muutokset:

milj. EUR	Pitkäaikaiset korolliset velat	Lyhytaikaiset korolliset velat	Pitkäaikaisia velkoja suojaavat johdannaiset ⁽¹⁾	Vuokrasopimusvelat ⁽²⁾	Yhteensä
1.1.2021	5 015	561	154	910	6 640
Rahavirrat	-923	-67	13	-226	-1 203
Muut muutokset:					
Valuuttakurssien muutokset	122	2	-104	36	56
Käyvän arvon muutokset	-53	–	-10	–	-63
Siirto pitkäaikaisten ja lyhytaikaisten välillä	380	-380	–	–	–
Nettolisäykset ⁽³⁾	–	–	–	296	296
Muut	-4	–	–	-7	-11
31.12.2021	4 537	116	53	1 009	5 715
Rahavirrat	-1	27	7	-217	-184
Muut muutokset:					
Valuuttakurssien muutokset	69	1	-57	8	21
Käyvän arvon muutokset	-282	–	243	–	-39
Siirto pitkäaikaisten ja lyhytaikaisten välillä	-84	84	–	–	–
Nettolisäykset ⁽³⁾	–	–	–	242	242
Muut	10	–	–	–	10
31.12.2022	4 249	228	246	1 042	5 765

(1) Sisältää käyvän arvon ja rahavirtojen suojauslaskennan alaisia johdannaisia sekä sellaisia johdannaisia, jotka eivät ole suojauslaskennan alaisia mutta suojaavat pitkäaikaisia velkoja.
(2) Sisältää pitkä- ja lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat.
(3) Sisältää uudet vuokrasopimukset sekä olemassa olevien vuokrasopimusten muutokset ja uudelleen määrittämisestä johtuvat erät.

21. Rahoitusinstrumenttien käypä arvo

Käypään arvoon arvostettavat rahoitusvarat ja -velat luokitellaan arvostusmenetelmissä käytettyjen julkaisemattomien syöttötietojen määrän perusteella. Luokittelussa käytetään kolmea hierarkiatasoa perustuen siihen, miten paljon käytettyjen syöttötietojen arviointia tarvitaan rahoitusvarojen ja -velkojen käypää arvoa määritettäessä. Tasolla 1 arvostaminen tapahtuu pörssinoteerattujen tuotteiden markkina-arvon perusteella, tasolla 2 arvostus perustuu ensisijaisesti julkisesti saatavilla olevaan markkinatietoon ja tasolla 3 tarvitaan eniten johdon harkintaa. Nokia luokittelee jokaisena tilinpäätöshetkenä rahoitusvarat ja -velat asianmukaisille käyvän arvon hierarkian tasoille. Seuraavassa taulukossa käypään arvoon kirjattujen erien arvostus suoritetaan toistuvasti.

milj. EUR	Kirjanpitoarvo				Käypä arvo ⁽¹⁾	
	Jaksotettu hankintameno	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti			Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta ⁽²⁾	Yhteensä
		Taso 1	Taso 2	Taso 3		
2022						
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	–	5	–	823	–	828
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	183	–	91	–	27	301
Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset	697	–	–	–	–	697
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	296	–	–	–	36	332
Johdannaisvarat	–	–	239	–	–	239
Myyntisaamiset	–	–	–	–	5 549	5 549
Lyhytaikaiset korolliset sijoitukset	1 447	–	1 633	–	–	3 080
Rahavarat	4 176	–	1 291	–	–	5 467
Rahoitusvarat yhteensä	6 799	5	3 254	823	5 612	16 493
Pitkäaikaiset korolliset velat	4 249	–	–	–	–	4 249
Muut pitkäaikaiset rahoitusvelat	–	–	–	48	–	48
Lyhytaikaiset korolliset velat	228	–	–	–	–	228
Muut lyhytaikaiset rahoitusvelat	75	–	–	502	–	577
Johdannaisvelat	–	–	496	–	–	496
Alennukset ilman suoriteveloitetta	539	–	–	–	–	539
Ostovelat	4 730	–	–	–	–	4 730
Rahoitusvelat yhteensä	9 821	–	496	550	–	10 867

milj. EUR	Kirjanpitoarvo				Käypä arvo ⁽¹⁾	
	Jaksotettu hankintameno	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti			Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta ⁽²⁾	Yhteensä
		Taso 1	Taso 2	Taso 3		
2021						
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	–	8	–	750	–	758
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	130	–	101	–	94	325
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat	115	–	–	–	21	136
Johdannaisvarat	–	–	200	–	–	200
Myyntisaamiset	–	–	–	–	5 382	5 382
Lyhytaikaiset korolliset sijoitukset	526	–	2 051	–	–	2 577
Rahavarat	4 627	–	2 064	–	–	6 691
Rahoitusvarat yhteensä	5 398	8	4 416	750	5 497	16 069
Pitkäaikaiset korolliset velat	4 537	–	–	–	–	4 537
Muut pitkäaikaiset rahoitusvelat	–	–	–	68	–	68
Lyhytaikaiset korolliset velat	116	–	–	–	–	116
Muut lyhytaikaiset rahoitusvelat	–	–	–	522	–	522
Johdannaisvelat	–	–	240	–	–	240
Alennukset ilman suoriteveloitetta	479	–	–	–	–	479
Ostovelat	3 679	–	–	–	–	3 679
Rahoitusvelat yhteensä	8 811	–	240	590	–	9 641

(1) Mikäli tase-erää ei ole kirjattu käypään arvoon, käytetään seuraavia käyvän arvon arvostusmenetelmiä: pitkäaikaisten korollisten velkojen, mukaan lukien lyhytaikainen osuus, käypä arvo perustuu ensisijaisesti julkisesti saatavilla olevaan markkinatietoon (taso 2). Muiden varojen ja velkojen, mukaan lukien lainasaamisten ja velkojen käypä arvo perustuu pääasiassa diskontattujen rahavirtojen analyysiin (taso 2). Lyhytaikaisten varojen ja velkojen käyvän arvon arvioidaan olevan sama kuin kirjanpitoarvo pienen luottoriskin ja lyhyen juoksuajan perusteella. Katso liitetieto 2, Merkittävät laskentaperiaatteet.
(2) Yhtään käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta arvostettua rahoitusinstrumenttia ei ole luokiteltu käyvän arvon hierarkiassa tasolle 1 tai tasolle 3.

Vuokrasopimusvelat eivät sisälly rahoitusinstrumenttien käypiin arvoihin.

Taso 1 sisältää rahoitusvarat ja -velat, joiden arvostus perustuu täysin julkisiin markkinahintoihin aktiivisilla markkinoilla. Rahoitusinstrumentti katsotaan noteeratuksi aktiivisilla markkinoilla, jos markkinahinnat ovat helposti ja säännöllisesti saatavilla pörssistä ja nämä hinnat edustavat todellisia ja säännöllisesti toteutuvia toisistaan riippumattomien osapuolten välisiä markkinatapahtumia. Tähän kategoriaan sisältyvät vain pörssinoteeratut tuotteet.

Taso 2 sisältää rahoitusvaroja ja -velkoja, jotka arvostetaan käyttäen arvostusmenetelmää, joka perustuu sillä hetkellä havainnoitavissa olevien markkinatransaktioiden perusteella saatavien hintatietojen tukemiin oletuksiin. Näihin eriin kuuluu varoja ja velkoja, joiden käyvät arvot perustuvat julkisesti saatavilla olevaan markkinatietoon, rahoitusvaroja, joiden käypä arvo perustuu välittäjän antamiin hintoihin, sekä varoja, jotka arvostetaan käyttämällä Nokian omia arvostusmalleja, joissa oletukset perustuvat merkittäviltä osin julkiseen markkinatietoon. Tähän kategoriaan sisältyy valtaosa Nokian rahavaroista, lyhytaikaisista korollisista sijoituksista, vapaasti ostettavat ja myytävät johdannaiset, myyntisaamiset sekä eräitä muita rahoitusvaroja.

Tason 3 rahoitusvarat sisältävät suuren määrän sijoituksia listaamattomiin osakkeisiin ja listaamattomiin venture fund -rahastoihin, mukaan lukien kasvuvaiheen sijoituksiin erikoistuneen NGP Capitalin hallinnoimat sijoitukset. Tason 3 sijoitusten käypä arvo määritetään yhdellä tai useammalla arvostustekniikalla: markkinalähtöisessä lähestymistavassa käytetään vertailukelpoisia markkinatransaktioita, ja tuottopohjainen lähestymistapa perustuu odotettujen tulevien rahavirtojen nykyarvoon. Listaamattomien rahastojen tapauksessa salkunhoitajan käyttämän arvostustekniikan valintaan saattaa vaikuttaa syöttötietojen saatavuus ja luotettavuus. Joissakin tapauksissa tietty arvostustekniikka voi antaa parhaan kuvan käyvästä arvosta, kun taas toisissa olosuhteissa voi olla tarpeen käyttää useita arvostustekniikoita.

Tason 3 sijoitusten käyvän arvon määrittämisessä käytettäviä syöttötietoja ovat muun muassa alkuperäinen transaktiohinta, samoilla tai vastaavilla instrumenteilla viime aikoina tehdyt transaktiot, toteutetut tai valmisteilla olevat ulkopuolisten osapuolten transaktiot kohteena olevalla tai vastaavalla sijoituksella, rahoituskierrokset, pääomitus tai liikkeeseenlaskijan toteuttamat muut transaktiot, liikkeeseenlaskut osake- tai velkamarkkinoilla sekä muutokset taloudellisissa tunnusluvuissa tai rahavirroissa oikaistuna tarpeen mukaan maksuvalmiuteen, luottokelpoisuuteen, markkinoihin ja/tai muihin tekijöihin liittyvillä riskeillä. Käypää arvoa saatetaan oikaista heikon markkinalikviditeetin ja/tai luovutuskelpoisuuden perusteella. Tällöin sijoituksen arvon alentumisen määrä perustuu salkunhoitajan arvioon, koska markkinatietoja ei ole saatavilla.

Tason 3 sijoitukset arvostetaan jokaisena raportointipäivänä ottaen huomioon muutokset arvioissa, ennusteissa ja oletuksissa sekä muutokset taloudellisissa ja muissa asiaankuuluvissa olosuhteissa. Tason 3 sijoitukset sisältävät noin 50 erillistä venture fund -rahastoa, jotka sijoittavat satoihin yksittäisiin, useilla eri toimialoilla ja maantieteellisillä alueilla toimiviin yrityksiin painottuen 5G, digitaalisen terveydenhuollon-, ohjelmistoliiketoiminnan- ja yrityssektorin toimialoille. Siten arviot ja oletukset, joita salkunhoitajat käyttävät havainnoitavissa olevien syöttötietojen puuttumisen takia, voivat vaikuttaa yksittäisten sijoitusten käypään arvoon, mutta millään yksittäisellä syöttötiedolla ei ole merkittävää vaikutusta tason 3 sijoitusten käyvän arvon kokonaismäärään.

Tason 3 rahoitusvelkoihin sisältyy rahoitusvelka China Huaxinille osana Nokia Shanghai Bell -transaktion lopullista sopimusta, jossa China Huaxin oikeutettiin siirtämään omistusosuutensa Nokia Shanghai Bellistä kokonaisuudessaan Nokialle myöhemmin suoritettavaa käteissuoritusta vastaan. Rahoitusvelan käypä arvo määritetään odotetun tulevan käteissuorituksen mukaan. Rahoitusvelan arvostukseen sisältyy arvio option toteutushinnasta ja ylimääräisten käteisvarojen jakamisesta option toteutushetkellä. Muihin kuin havainnoitavissa oleviin syöttötietoihin lukeutuvat eräät Nokia Shanghai Bellin taloudelliseen suorituskykyyn perustuvat luvut. Millään yksittäisellä syöttötiedolla ei ole merkittävää vaikutusta tason 3 rahoitusvelkojen käyvän arvon kokonaismäärään. Katso liitetieto 30, Merkittävät, osittain omistetut tytäryhtiöt.

Laskelma tason 3 käypään arvoon arvostettujen rahoitusvarojen ja -velkojen alku- ja loppusaldojen muutoksista:

milj. EUR	Tason 3 rahoitusvarat	Tason 3 rahoitusvelat
1.1.2021	727	-439
Nettovoitto/-tappio tuloslaskelmassa	177	-107
Liiketoimintojen yhdistämisen kautta toteutuneet lisäykset	-	-48
Lisäykset ⁽¹⁾	69	-
Vähennykset ⁽¹⁾	-218	7
Siirrot pois tasolta 3	-7	-
Muut muutokset	2	-3
31.12.2021	750	-590
Nettovoitto tuloslaskelmassa	13	24
Lisäykset ⁽¹⁾	101	-
Vähennykset ⁽¹⁾	-39	20
Siirrot pois tasolta 3	-4	-
Muut muutokset	2	-4
31.12.2022	823	-550

(1) Tason 3 rahoitusvarojen lisäykset sisältävät pääosin pääomamaksuja venture fund -rahastoihin ja vähennykset sisältävät pääosin saatuja voitto-osuuksia venture fund -rahastoista.

Tason 3 venture fund -sijoitusten ja muiden vastaavien sijoitusten voitot ja tappiot kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin. Muiden tason 3 rahoitusvarojen ja -velkojen voitot ja tappiot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin. 31.12.2022 taseeseen sisältyvistä tason 3 rahoitusinstrumenteista kirjattiin konsernin tuloslaskelmaan 23 miljoonan euron nettovoitto vuonna 2022 (85 miljoonaa euroa vuonna 2021).

22. Johdannaiset ja kiinteäehtoiset sitoumukset

milj. EUR	Vastaavaa		Vastattavaa	
	Käypä arvo ⁽¹⁾	Nimellisarvo ⁽²⁾	Käypä arvo ⁽¹⁾	Nimellisarvo ⁽²⁾
2022				
Ulkomaisiin yksiköihin tehtyjen nettosijoitusten suojat				
Valuuttatermiinit	-	3 509	-9	1 103
Ennakoitujen rahavirtojen suojaus				
Valuuttatermiinit	77	1 775	-30	1 034
Ostetut valuuttaoptiot	2	173	-	-
Polttoainejohdannaiset	2	33	-	-
Käyvän arvon suojaus				
Koronvaihtosopimukset	-	-	-99	2 500
Valuuttatermiinit	19	393	-163	1 981
Kiinteäehtoiset sitoumukset	117	1 842	-28	384
Ennakoitujen rahavirtojen ja käyvän arvon suojaukset ⁽³⁾				
Koron- ja valuutanvaihtosopimukset	-	-	-123	938
Johdannaiset, joihin ei sovelleta suojauslaskentaa ja jotka arvostetaan käypään arvoon tuloslaskelmassa				
Valuuttatermiinit	86	5 625	-72	6 968
Ostetut valuuttaoptiot	-	18	-	-
Kytkeytyt johdannaiset ⁽⁴⁾	51	2 495	-	-
Muut johdannaiset	2	5	-	-
Yhteensä	356	15 868	-524	14 908
2021				
Ulkomaisiin yksiköihin tehtyjen nettosijoitusten suojat				
Valuuttatermiinit	1	1 568	-11	1 394
Ennakoitujen rahavirtojen suojaus				
Valuuttatermiinit	28	1 521	-47	1 571
Ostetut valuuttaoptiot	-	7	-	-
Käyvän arvon suojaus				
Koronvaihtosopimukset	-	185	-	-
Valuuttatermiinit	22	577	-80	2 182
Kiinteäehtoiset sitoumukset	58	2 069	-11	397
Ennakoitujen rahavirtojen ja käyvän arvon suojaukset ⁽³⁾				
Koron- ja valuutanvaihtosopimukset	15	265	-68	441
Johdannaiset, joihin ei sovelleta suojauslaskentaa ja jotka arvostetaan käypään arvoon tuloslaskelmassa				
Valuuttatermiinit	74	6 432	-23	6 390
Ostetut valuuttaoptiot	-	10	-	-
Muut johdannaiset	2	25	-	-
Yhteensä	200	12 659	-240	12 375

(1) Sisällytetty konsernitaseessa muihin lyhytaikaisiin rahoitusvaroihin ja kiinteäehtoisin sitoumuksiin sekä muihin lyhytaikaisiin rahoitusvelkoihin ja kiinteäehtoisin sitoumuksiin.
(2) Sisältää bruttomääräiset nimellisarvot kaikista sellaisista sopimuksista, joita ei ole vielä suoritettu tai peruttu. Nimellisarvot eivät välttämättä yksin tarkasteltuna anna kuvaa riskiasemasta, koska joitakin sopimuksia voidaan netottaa toisilla sopimuksilla.
(3) Koron- ja valuutanvaihtosopimukset on määritetty osin käyvän arvon ja osin ennakoitujen rahavirtojen suojausinstrumenteiksi.
(4) Kytkeytyt johdannaiset liittyvät asiakassopimuksiin.

23. Osakeperusteiset maksut

Osakepohjaisista kannustinohjelmista aiheutuneet kulut olivat yhteensä 149 miljoonaa euroa vuonna 2022 (118 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 76 miljoonaa euroa vuonna 2020).

Aktiiviset osakepohjaiset kannustinjärjestelmät instrumenteittain

	Tulosperusteiset osakepalkkiot		Ehdolliset osakepalkkiot	
	Ulkona olevat tulosperusteiset osakepalkkiot (tavoitemäärä)	Myöntämispäivän käyvän arvon painotettu keskiarvo EUR ⁽¹⁾	Ulkona olevat ehdolliset osakepalkkiot	Myöntämispäivän käyvän arvon painotettu keskiarvo EUR ⁽¹⁾
1.1.2020	91 225 523		3 275 175	
Myönnetty	38 753 394	2,63	3 830 700	3,06
Menetetty	-4 752 172		-1 100 107	
Oikeus syntynyt ⁽²⁾	-25 754 552		-1 478 175	
31.12.2020	99 472 193		4 527 593	
Myönnetty	17 749 650	5,11	25 046 200	5,05
Menetetty	-5 783 031		-783 950	
Oikeus syntynyt ⁽²⁾	-31 611 804		-2 026 150	
31.12.2021	79 827 008		26 763 693	
Myönnetty	12 661 300	3,49	32 238 100	4,15
Menetetty	-2 450 396		-1 695 734	
Oikeus syntynyt ⁽²⁾	-26 290 064		-2 778 431	
31.12.2022	63 747 848		54 527 628	

(1) Vuoden 2019 tulosperusteisten osakepalkkioiden ja kaikkien ehdollisten osakepalkkioiden käyvät arvot arvioidaan Nokian osakkeen myöntämispäivän markkinahinnan perusteella vähennettynä ansaintajakson aikana maksettaviksi oletettujen osinkojen nykyarvolla. Vuosien 2020-2022 tulosperusteisten osakepalkkioiden käypä arvo arvioidaan Nokian osakkeen ansaintajakson päätösajankohdan osinko-oikaistun markkinahinnan ja tavoitemaksutasojen perusteella.

(2) Tulosperusteiset osakepalkkiot (tavoite), joihin on syntynyt oikeus, on kerrottu kyseisen osakepalkkio-ohjelman vahvistetulla palkkiolla (prosentuaalinen määrä tavoitteesta), kun lasketaan maksettavaksi tulevien Nokian osakkeiden määrä.

Tulosperusteiset osakepalkkiot

Vuonna 2022 Nokian ulkona olevat tulosperusteiset osakepalkkiot on myönnetty vuosina 2019, 2020, 2021 ja 2022. Vuoden 2019 tulosperusteisen osakepalkkio-ohjelman perusteella myönnettyihin osakkeisiin syntyi oikeus 1.1.2022. Vuodesta 2021 alkaen tulosperusteisia osakepalkkioita myönnettiin rajoitetummin vain ylemmän tason työntekijöille ja johtajille.

Vuosina 2020, 2021 ja 2022 myönnetyissä tulosperusteisissa osakepalkkioissa on kolmen vuoden ansaintajakso, jonka jälkeen Nokian todellista osakkeen kokonaistuottoa verrataan osakkeen kokonaistuottotavoitteeseen, kun määritetään palkkiona maksettavien Nokian osakkeiden lukumäärää. Osakkeen kokonaistuotto lasketaan tulosperusteisten osakepalkkioiden ansaintajakson aikaisen Nokian osakekurssin kasvun perusteella, oikaistuna mahdollisten maksettavaksi päätettyjen osinkojen määrällä. Vuosina 2020, 2021 ja 2022 myönnetty osakepalkkiot eivät sisällä vähimmäispalkkiotakuuta.

Globaalit tulosperusteiset osakepalkkio-ohjelmat 31.12.2022:

Ohjelma	Liikkeeseen lasketut tulosperusteiset osakepalkkiot (tavoite)	Vahvistettu palkkio (% määrä tavoitteessa)	Suorituskausi	Maksuvuosi
2019	–	53	2019-2021	2022
2020	34 192 094	–	2020-2023	2023
2021	16 957 154	–	2021-2023	2024
2022	12 598 600	–	2022-2024	2025

Ehdolliset osakepalkkiot

Vuonna 2022 Nokialla on liikkeelle laskettuja ehdollisia osakkeita liittyen vuosien 2019, 2020, 2021 ja 2022 palkkioihin. Vuodesta 2021 alkaen Nokia on myöntänyt ehdollisia osakepalkkioita valituille työntekijöille ensisijaisena osakepalkkiomenetelmänä. Ehdolliset osakepalkkiot edustavat Nokian veloitetta antaa ohjelmiin oikeutetuille osallistujille Nokian osakkeita myöhempänä ajankohtana edellyttäen, että ennalta määritetyt työsuhdetta koskevat ehdot saavutetaan. Ehdollisiin osakkeisiin ansaitaan oikeus myöntämisen kolmantena vuosipäivänä tai myöntämishetkellä määritetyn porrastetun ansaintajakson mukaisesti yhdessä tai useammassa erässä. Työntekijä pääsääntöisesti menettää ehdolliset osakepalkkionsa, mikäli hänen työsuhteensa Nokian palveluksessa päättyy ennen soveltuvan erän tai erien sitouttamiskausien päättymistä.

Työntekijöiden osakesäästöohjelma

Nokia tarjoaa vapaaehtoista työntekijöiden osakesäästöohjelmaa Nokian työntekijöille. Työntekijät voivat 12 kuukauden säästökauden ajan käyttää kuukausittain osan verojen jälkeisestä palkastaan Nokian osakkeiden hankkimiseen. Nokia antaa kullekin ohjelmaan osallistuvalle työntekijälle yhden lisäosakkeen jokaista sellaista kahta ostettua osaketta kohden, jotka työntekijällä on hallussaan, kun osakesäästöohjelman säästökausi päättyy. Vuonna 2022 annettiin 5 243 560 osaketta vuoden 2021 työntekijöiden osakesäästöohjelmaan osallistuneille työntekijöille (4 851 070 osaketta vuoden 2020 osakesäästöohjelmasta vuonna 2021 ja 6 340 859 osaketta vuoden 2019 osakesäästöohjelmasta vuonna 2020).

24. Eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet

Maksupohjaiset järjestelyt

Maksupohjaisiin järjestelyihin liittyvistä maksusuorituksista konsernin tuloslaskelmaan kirjatut kulut olivat 241 miljoonaa euroa vuonna 2022 (223 miljoonaa euroa vuonna 2021 ja 209 miljoonaa euroa vuonna 2020).

Etuuspohjaiset järjestelyt

Nokian merkittävimmät etuuspohjaiset eläkejärjestelyt ovat Yhdysvalloissa, Saksassa ja Isossa-Britanniassa. Yhdessä ne kattavat 91 % Nokian etuuspohjaisesta veloitteesta (91 % vuonna 2021) ja 90 % Nokian järjestelyihin kuuluvien varojen kokonaismäärästä (91 % vuonna 2021).

Etuuspohjaiset veloitteet, järjestelyjen varojen käyvät arvot, omaisuuserän enimmäismäärän vaikutukset sekä etuuspohjaisten järjestelyjen nettomäärä 31.12.:

milj. EUR	2022				2021			
	Etuuspohjainen velvoite	Järjestelyn varojen käypä arvo	Omaisuuserän enimmäismäärän vaikutus	Etuuspohjaisen järjestelyn nettomäärä	Etuuspohjainen velvoite	Järjestelyn varojen käypä arvo	Omaisuuserän enimmäismäärän vaikutus	Etuuspohjaisen järjestelyn nettomäärä
Yhdysvallat eläkkeet	-12 340	17 726	–	5 386	-14 892	20 987	–	6 095
Yhdysvallat eläköitymisen jälkeiset järjestelyt	-1 615	637	–	-978	-2 015	759	–	-1 256
Saksa	-1 957	1 179	–	-778	-2 630	1 295	–	-1 335
Iso-Britannia	-730	942	–	212	-1 235	1 652	–	417
Muut	-1 670	2 207	-84	453	-1 932	2 435	-92	411
Yhteensä	-18 312	22 691	-84	4 295	-22 704	27 128	-92	4 332

Yhdysvallat

Nokialla on Yhdysvalloissa merkittäviä etuuspohjaisia eläkejärjestelyjä sekä merkittävä eläköitymisen jälkeinen sosiaalietuusjärjestely (OPEB), josta maksetaan terveydenhuollon etuuksia ja henkivakuutusturvaa eläköitymisen jälkeen.

Eläkkeet

Eläkejärjestelyt sisältävät sekä perinteisiä palvelussuhteeseen perustuvia ohjelmia että rahamaksuihin perustuvia järjestelyjä. Kuukausipalkkaisille ammattiliittoihin kuulumattomille työntekijöille tarjotaan rahamaksuihin perustuvia järjestelyjä. Kaikki muut vanhat ohjelmat, mukaan lukien palvelussuhteeseen perustuvat ohjelmat jäädytettiin 31.12.2009 mennessä. Entisille ammattiliittoihin kuuluneille työntekijöille Nokia ylläpiti kahta perinteistä palvelussuhteeseen perustuvaa etuuspohjaista järjestelyä. 31.12.2021 nämä kaksi järjestelyä fuusioitiin.

Eläköitymisen jälkeiset järjestelyt

Eläköitymisen jälkeisiä sosiaalietuusjärjestelyjä ylläpidetään tietyille eläköityneille entisille työntekijöille. Communications Workers of America (CWA) ja International Brotherhood of Electrical Workers (IBEW) -ammattiliittojen kanssa on olemassa sopimus, jonka mukaisesti eläköitymisen jälkeisiä terveydenhuollon etuuksien ja henkivakuutusturvan tarjoamista jatketaan niille työntekijöille, joita nämä kaksi ammattiliittoa aiemmin edustivat. Tämä ammattiliittojen kanssa tehty sopimus uudistettiin vuonna 2020 ja umpeutuu 31.12.2027.

Saksa

Nokialla on Saksassa kaksi pääasiallista järjestelyä, jotka kattavat suurimman osan aktiivisista työntekijöistä: rahamaksuihin perustuva Beitragsorientierte Altersversorgung Plan (BAP) eläkejärjestely ja samankaltainen rahamaksuihin perustuva ohjelma (AVK Basis-/Matchingkonto) entisille Alcatel-Lucentin työntekijöille. Yksittäiset etuudet ovat yleensä riippuvaisia etuuteen oikeuttavasta palkkatasosta, asemasta Nokian organisaatiossa sekä palvelusvuosista. Nämä järjestelyt ovat osittain rahoitettuja etuuspohjaisia eläkejärjestelyjä, joista maksettaville etuuksille Nokia takaa vähimmäistuoton. BAP rahoitetaan NSN Eläkesäätiön (NSN Pension Trust e.V.) kautta. NSN Eläkesäätiö on juridisesti erillinen konsernista ja hallinnoi järjestelyn varoja säätiösopimustensa mukaisesti.

Kaikki muut järjestelyt on aiemmin jäädytetty tai suljettu ja korvattu rahamaksuihin perustuvilla järjestelyillä. Etuuksia maksetaan vuosittaisina erinä, kuukausittaisina vanhuuseläkkeinä tai eläköitymisen yhteydessä kertynyttä eläkettä ja taattua korkoa vastaavina kertakorvauksina.

Iso-Britannia

Nokia ylläpitää Isossa-Britanniassa yhtä eläkesäätiötä ”Nokia Retirement Plan for former NSN & ALU employees” vuonna 2019 tapahtuneessa fuusiossa, jossa jäsenten etuudet siirrettiin Alcatel-Lucentin eläkesäätiöön. Yhdistetyssä säätiössä on maksuilla hankittava osuus, joka takaa tietyn vähimmäiseläkkeen (GMP), ja lopulliseen palkkaan perustuvia osuuksia, jotka kaikki on suljettu uusilta maksuilta ja etuuksilta 30.4.2012 alkaen (Nokian entinen järjestely) ja 30.4.2018 alkaen (Alcatel-Lucentin entinen järjestely). Yksittäiset palkkaan perustuvat etuudet riippuvat etuuksiin oikeuttavan palkan ja palkkioiden määrästä sekä palveluvuosista. Tietyn vähimmäiseläkkeen takaavan maksuilla hankittavan osuuden etuudet perustuvat suurempaan seuraavista: taatun vähimmäiseläkkeen määrä eläköitymishetkellä tai työntekijän sijoitettuihin varoihin perustuvan eläkkeen määrä. Nokia käyttää ulkoisen säätiön palveluja hallinnoidakseen yhdistettyjen eläkejärjestelyjen kaikkia sijoituksia.

Vaikutus konsernitilinpäätökseen

Muutokset etuuspohjaisen velvoitteen nykyarvossa, järjestelyjen varojen käyvissä arvoissa sekä omaisuuserän enimmäismäärän vaikutukset

Muutokset etuuspohjaisen velvoitteen nykyarvossa 31.12. päättyneillä tilikausilla:

milj. EUR	2022				2021			
	Yhdysvallat eläkkeet	Yhdysvallat eläköitymisen jälkeiset järjestelyt	Muut eläkkeet	Yhteensä	Yhdysvallat eläkkeet	Yhdysvallat eläköitymisen jälkeiset järjestelyt	Muut eläkkeet	Yhteensä
1.1.	-14 892	-2 015	-5 797	-22 704	-15 340	-2 039	-6 122	-23 501
Kauden työsuoritukseen perustuvat menot	-113	–	-92	-205	-106	–	-90	-196
Korkokulut	-363	-50	-94	-507	-308	-41	-61	-410
Aiempaan työsuoritukseen perustuvat menot	–	–	2	2	-5	–	22	17
Eläkevastuiden täyttämiset	–	–	54	54	–	–	38	38
Yhteensä	-476	-50	-130	-656	-419	-41	-91	-551
Uudelleenmäärittämisestä johtuvat erät:								
Väestötilastollisten oletusten muutoksesta johtuva tappio/voitto	–	-6	2	-4	-7	6	-12	-13
Taloudellisten oletusten muutoksista johtuva voitto/tappio	2 689	398	1 447	4 534	640	82	267	989
Kokemusperusteiset tappiot/voitot	-159	-12	-149	-320	75	-1	-44	30
Yhteensä	2 530	380	1 300	4 210	708	87	211	1 006
Muuntoerot	-869	-114	54	-929	-1 184	-157	-135	-1 476
Maksusuoritukset järjestelyyn osallistuvilta	–	-59	-35	-94	–	-71	-27	-98
Maksetut etuudet	1 367	253	240	1 860	1 343	219	240	1 802
Muut	–	-10	11	1	–	-13	127	114
Yhteensä	498	70	270	838	159	-22	205	342
31.12.	-12 340	-1 615	-4 357	-18 312	-14 892	-2 015	-5 797	-22 704
Etuuspohjaisten velvoitteiden keston painotettu keskiarvo (vuosina)	7,6	8,7	9,3	8,1	9,1	10,1	12,6	10,1

Velvoitteiden nykyarvo sisältää 14 330 miljoonaa euroa (16 788 miljoonaa euroa vuonna 2021) täysin rahastoituja velvoitteita, 3 009 miljoonaa euroa (4 723 miljoonaa euroa vuonna 2021) osittain rahastoituja velvoitteita sekä 973 miljoonaa euroa (1 193 miljoonaa euroa vuonna 2021) rahastoimattomia velvoitteita.

Muutokset järjestelyjen varojen käyvissä arvoissa 31.12. päättyneillä tilikausilla:

milj. EUR	2022				2021			
	Yhdysvallat eläkkeet	Yhdysvallat eläköitymisen jälkeiset järjestelyt	Muut eläkkeet	Yhteensä	Yhdysvallat eläkkeet	Yhdysvallat eläköitymisen jälkeiset järjestelyt	Muut eläkkeet	Yhteensä
1.1.	20 987	759	5 382	27 128	19 869	459	5 360	25 688
Korkotuotot	517	18	87	622	411	12	56	479
Hallintokulut ja korko omaisuuserän enimmäismäärälle	-18	–	-5	-23	-16	–	-5	-21
Eläkevastuiden täyttämiset	–	–	-44	-44	–	–	-42	-42
Yhteensä	499	18	38	555	395	12	9	416
Uudelleenmäärittämisestä johtuvat erät:								
Järjestelyyn kuuluvien varojen tuotto lukuun ottamatta korkotuottoon sisältyviä eriä	-3 577	-110	-959	-4 646	760	47	46	853
Yhteensä	-3 577	-110	-959	-4 646	760	47	46	853
Muuntoerot	1 271	38	-66	1 243	1 625	50	159	1 834
Maksusuoritukset:								
Työnantajilta	28	9	47	84	25	-6	60	79
Järjestelyyn osallistuvilta	–	59	35	94	–	71	27	98
Maksetut etuudet	-1 367	-253	-138	-1 758	-1 343	-219	-147	-1 709
Section 420 -siirto ⁽¹⁾	-117	117	–	–	-348	348	–	–
Muut	2	–	-11	-9	4	-3	-131	-130
Yhteensä	-183	-30	-133	-346	-37	241	-33	171
31.12.	17 726	637	4 328	22 691	20 987	759	5 382	27 128

(1) Section 420 -siirto. Katso kuvaus Tulevat rahavirrat -osiosta.

Muutokset omaisuuserän enimmäismäärän vaikutuksessa 31.12. päättyneillä tilikausilla:

milj. EUR	2022				2021			
	Yhdysvallat eläkkeet	Yhdysvallat eläköitymisen jälkeiset järjestelyt	Muut eläkkeet	Yhteensä	Yhdysvallat eläkkeet	Yhdysvallat eläköitymisen jälkeiset järjestelyt	Muut eläkkeet	Yhteensä
1.1.	–	–	-92	-92	-1 125	–	-70	-1 195
Korkokulut	–	–	–	–	-22	–	–	-22
Uudelleenmäärittämisestä johtuvat erät:								
Omaisuuserän enimmäismäärän muutos lukuun ottamatta korkokuluun sisältyviä eriä	–	–	12	12	1 198	–	-17	1 181
Muuntoerot	–	–	-4	-4	-51	–	-5	-56
31.12.	–	–	-84	-84	–	–	-92	-92

Etuuspohjaisten järjestelyjen nettomäärä yhteensä 31.12. päättyneillä tilikausilla:

milj. EUR	2022				2021			
	Yhdysvallat eläkkeet	Yhdysvallat eläköitymisen jälkeiset järjestelyt	Muut eläkkeet	Yhteensä	Yhdysvallat eläkkeet	Yhdysvallat eläköitymisen jälkeiset järjestelyt	Muut eläkkeet	Yhteensä
31.12.	5 386	-978	-113	4 295	6 095	-1 256	-507	4 332
Koostuu:								
Etuuspohjaiset eläkevarat	5 658	–	1 096	6 754	6 422	–	1 318	7 740
Etuuspohjaiset eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	-272	-978	-1 209	-2 459	-327	-1 256	-1 825	-3 408

Omaisuserän enimmäismäärän rajoitus

Nokia voi kirjata rahastoidun ylijäämän niiltä osin kuin se vastaa hyödynnettävissä olevaa taloudellista etua joko maksujen palautuksina järjestelystä tai vastaisten järjestelyyn suoritettavien maksujen vähennyksenä. Vuonna 2021 Nokia muutti kaikkien kolmen etuus pohjaisen eläkejärjestelynsä ehtoja Yhdysvalloissa siten, että lopetettaessa järjestely vastuiden kattamisen jälkeen eläkerahastoon jäljelle jäävä ylijäämä jaetaan Nokialle. Tämän muutoksen seurauksena Nokia kirjasi vuonna 2021 omaisuuserien enimmäismäärän vaikutuksen alentumisen 1 369 miljoonalla eurolla.

Muutokset omaisuuserän enimmäismäärän rajoituksessa kirjataan konsernin laajaan tuloslaskelmaan lukuun ottamatta eriä, jotka on kirjattu korkokuluihin. Vuonna 2022 Nokia kirjasi omaisuuserän enimmäismäärää koskevana rajoituksena 84 miljoonaa euroa (92 miljoonaa euroa vuonna 2021).

Tuloslaskelmaan kirjattu

Konsernin tuloslaskelmaan kirjattu 31.12. päättyneillä tilikausilla:

milj. EUR	2022	2021	2020
Kauden työsuorituksen perustuvat menot ⁽¹⁾	205	196	211
Aiempaan työsuorituksen perustuvat menot ⁽¹⁾	-2	-17	-63
Korot, netto ⁽²⁾	-92	-26	–
Eläkevastuiden täyttämiset ⁽¹⁾	-10	4	5
Yhteensä	101	157	153

(1) Sisältyy liiketoiminnan kuluihin konsernin tuloslaskelmassa.
(2) Sisältyy rahoituskuluihin konsernin tuloslaskelmassa.

Laajaan tuloslaskelmaan kirjattu

Muihin laajan tuloslaskelman eriin kirjattu 31.12. päättyneillä tilikausilla:

milj. EUR	2022	2021	2020
Järjestelyyn kuuluvien varojen tuotto lukuun ottamatta korkotuottoon sisältyviä eriä	-4 646	853	2 476
Väestötilastollisten oletusten muutoksesta johtuva tappio/voitto	-4	-13	288
Taloudellisten oletusten muutoksista johtuva voitto/tappio	4 534	989	-2 007
Kokemusperusteiset tappiot/voitot	-320	30	100
Omaisuserän enimmäismäärän muutos lukuun ottamatta korkokuluun sisältyviä eriä	12	1 181	-233
Yhteensä	-424	3 040	624

Vakuutusmatemaattiset oletukset ja herkkyyshanalyysi

Vakuutusmatemaattiset oletukset

Tulevaa kuolevuutta koskevat oletukset on määritetty kunkin maan julkaistuihin tilastoihin ja kokemukseen pohjautuvan aktuaarisen neuvonnan perusteella.

Merkittävimmissä järjestelyissä käytetyt diskonttauskorot ja kuolevuustaulukot:

	Diskonttauskorko %		Kuolevuustaulukot	
	2022	2021	2022	
Yhdysvallat	4,9	2,4	Pri-2012 w/MP-2020 mortality projection scale Heubeck 2018G CMI 2021	
Saksa	3,7	0,9		
Iso-Britannia ⁽¹⁾	4,8	1,9		
Kaikkien maiden painotettu keskiarvo	4,7	2,2		

(1) Taulukkoja on oikaistu 1,5 %:n pitkäaikaisella positiivisella kehityksellä.

Etuus pohjaisen veloitteen määrittämisessä käytetyt pääasialliset vakuutusmatemaattiset oletukset (ilmoitettu painotettuina keskiarvoina), ja herkkyys muutoksille pääasiallisissa oletuksissa:

	2022	2021	Oletuksen muutos	Oletuksen kasvun vaikutus ⁽¹⁾ milj. EUR	Oletuksen vähennyksen vaikutus ⁽¹⁾ milj. EUR
Diskonttauskorko nykyarvojen määrittämiseksi	4,7 %	2,2 %	1,0 %	1 319	-1 541
Eläkkeiden kasvuvauhti	2,2 %	0,4 %	1,0 %	-261	218
Inflaatio	2,1 %	1,8 %	1,0 %	-235	206
Elinajanodote	87-89 vuotta	87-88 vuotta	1 vuotta	-758	705

(1) Positiivinen muutos tarkoittaa etuus pohjaisen veloitteen vähentymistä ja negatiivinen muutos tarkoittaa etuus pohjaisen veloitteen kasvua.

Herkkyyshanalyysi

Kun lasketaan etuus pohjaisen veloitteen herkkyyttä suhteessa merkittäviin vakuutusmatemaattisiin oletuksiin, etuus pohjaisen veloitteen nykyarvo määritetään ennakoituun etuus oikeus yksikköön perustuvaa menetelmää (projected unit credit method) käyttämällä. Herkkyyshanalyysi perustuu yhden oletuksen muutokseen samalla kun muut oletukset pysyvät muuttumattomina, mikä ei välttämättä anna oikeaa kuvaa muutosten todellisista vaikutuksista. Jos useampi oletus muuttuisi samanaikaisesti, näiden muutosten yhteisvaikutus ei välttämättä olisi sama kuin yksittäisten muutosten summa. Jos oletukset muuttuvat eri tasolle kuin esitetyt, vaikutus etuus pohjaiseen veloitteeseen ei ole välttämättä lineaarinen. Kun etuus pohjaista veloitetta lasketaan oletusten nostaminen ja laskeminen ei vaikuta symmetrisesti etuus pohjaiseen veloitteeseen, mikä johtuu pääosin korkoa korolle -vaikutuksesta tulevan etuuden nykyarvoa määritettäessä.

Sijoitusstrategiat

Nokian eläkesijoitustoiminnan tavoite on säilyttää tai parantaa järjestelyjen rahastoitua asemaa toteuttamalla sijoitusstrategiaa, joka maksimoi tuottoa ja minimoi rahastoituun asemaan kohdistuvaa riskiä. Varojen allokaatiosuunnitelmaa laadittaessa otetaan huomioon useita tekijöitä mukaan lukien, mutta niihin rajoittumatta, pitkän aikavälin riski- ja tuotto-odotus eri varallisuusluokille, järjestelyjen demografisia tekijöitä koskevat nykyiset ja monivuotiset ennusteet, järjestelyistä suoritettut etuusmaksut, maksusuoritukset järjestelyihin ja järjestelyjen rahastoitu asema. Paikallisten säätiöiden hallitusten vastuulla on tarvittaessa suorittaa varojen ja velkojen yhteensovittamiseen liittyviä selvityksiä (Asset-Liability Management Study), järjestelyjen varojen sijoittamisen valvominen ja niihin liittyvien riskien seuranta ja hallinta yhtiön valvonnan alaisuudessa ja paikallisia lakeja noudattaen. Varojen ja velkojen yhteensovittamiseen liittyvän selvityksen tulokset toteutetaan kunkin järjestelyn tasolla erikseen.

Eläkesijoituksista vastaavat salkunhoitajat voivat käyttää markkinariskin hallinnoimiseen johdannaisia, joihin kuuluvat futuurit, termiinit, optiot ja koronvaihtosopimukset. Sijoitusten tuottoa ja riskiprofiilia seurataan jatkuvasti sekä yksittäin että osana laajempaa portfoliota. Yksi riskeistä on järjestelyn rahastoidun aseman aleneminen järjestelyn varojen ja/tai etuus pohjaisten veloitteiden epäsuotuisan kehityksen seurauksena. Varojen ja velkojen yhteensovittamisella pyritään tästä aiheutuvien riskien minimointiin.

Järjestelyjen varojen jakautuminen

milj. EUR	2022				2021			
	Noteeratut	Noteeraamatto-mat	Yhteensä	%	Noteeratut	Noteeraamatto-mat	Yhteensä	%
Oman pääoman ehtoiset arvopaperit	1 086	–	1 086	5	1 359	–	1 359	5
Vieraan pääoman ehtoiset arvopaperit	16 070	164	16 234	71	18 732	164	18 896	70
Vakuutussopimukset	–	790	790	4	–	981	981	4
Kiinteistöt	–	1 297	1 297	6	–	1 224	1 224	4
Lyhytaikaiset sijoitukset	482	–	482	2	1 646	–	1 646	6
Pääomasijoitukset ja muut	93	2 709	2 802	12	107	2 915	3 022	11
Yhteensä	17 731	4 960	22 691	100	21 844	5 284	27 128	100

Yhdysvaltojen järjestelyjen varat

Suurin osa Nokian Yhdysvaltojen eläkejärjestelyn varoista on pääeläkesäätiössä. Eläköitymisen jälkeisen järjestelyn (OPEB) varat ovat kahdessa erillisessä säätiössä. Eläkkeiden ja Etuuksien Sijoituskomitea hyväksyy virallisesti tavoitellun varojen allokaation sallitun vaihteluvälin muutaman vuoden välein ulkopuolisten neuvonantajien ja sisäisen sijoitusjohdon suorittaman varojen ja velkojen yhteensovittamiseen liittyvän selvityksen valmistuessa. Yhdysvaltain eläkejärjestelyn varojen kokonaisportfoliossa 31.12.2022 sijoitukset ovat jakautuneet noin 20/80 oman pääoman ehtoisten instrumenttien, mukaan lukien vaihtoehtoiset sijoitukset tätä tarkoitusta varten, ja vieraan pääoman ehtoisten arvopaperien välillä.

Lähes kaikilla lyhytaikaisilla sijoituksilla, mukaan lukien käteisvarat sekä oman ja vieraan pääoman ehtoiset arvopaperit, on toimivilla markkinoilla noteeratut markkinahinnat. Oman pääoman ehtoiset arvopaperit sisältävät sijoituksia osakerahastoihin ja suoria sijoituksia, joilla on noteeratut markkinahinnat toimivilla markkinoilla. Vieraan pääoman ehtoiset arvopaperit ovat suoria sijoituksia valtioiden ja yritysten joukkovelkakirjoihin sekä sijoituksia korkorahastoihin, joilla on noteeratut markkinahinnat toimivilla markkinoilla. Vakuutussopimukset ovat kunkin maan paikallisen lainsäädännön puitteissa laadittuja tavanmukaisia eläkevakuutussopimuksia. Kiinteistösijoitukset ovat sijoituksia liikekiinteistöihin ja kiinteistörahastoihin, jotka sijoittavat hajautetusti kiinteistöihin. Lyhytaikaiset sijoitukset ovat likvidejä varoja tai käteistä rahaa, jotka pidetään vain hyvin lyhyen ajanjakson ajan tavoiteltaessa taktista varojen uudelleenkohdistamista. Omaisuudenhoitajat määrittävät pääomasijoitusten nettovarallisuusarvot (NAV) operatiivisten tulosten, diskontattujen tulevien kassavirtojen ja markkinapohjaisten verrokkien pohjalta. Vaihtoehtoiset omaisuusluokat, kuten pääoma-, kiinteistö- ja absolute return -rahastot arvostetaan omaisuudenhoitajien raporttien viimeisimpien saatavilla olevien arvonmääritysten pohjalta, jotka Nokia edelleen arvioi, ja joita oikaistaan ottaen huomioon myöhemmät kassavirrat.

Tulevat rahavirrat

Suoritukset

Nokia suorittaa maksuja eläke- ja muihin eläköitymisen jälkeisten etuuksien järjestelyihin mahdollistaakseen tulevia etuusmaksuja järjestelyyn osallistuville. Rahastoinnin periaatteena on työsuhde-etuuksia koskevien lakien ja verolakien määrittelemien minimirahastointivaatimusten täyttäminen sekä Nokian mahdollisesti tarkoituksenmukaisiksi arvioimien lisäsummien rahastointi. Suoritukset etuusjärjestelyihin tehdään yksinomaan järjestelyjen osallistujien hyväksi. Työnantajan maksettavaksi tulevien suoritusten odotetaan olevan 79 miljoonaa euroa vuonna 2023.

Yhdysvaltojen eläkejärjestelyt

Rahastointimenetelmät

Yhdysvaltojen kolmen merkittävän eläkejärjestelyn rahastointivaatimukset määräytyvät sovellettavan lainsäädännön, eli vuoden 1974 Employee Retirement Income Security Act:in (ERISA), vuoden 1986 Internal Revenue Code:n ja Internal Revenue Service:n (IRS) säätämien säännösten mukaan. Rahastointivaatimuksia määritettäessä ERISA sallii varojen arvostamisen markkina-arvoon tai keskimääräiseen arvoon tietyn ajanjakson aikana ja velkojen arvostamisen perustuen vallitsevaan korkotasoon tai keskimää räisiin korkoihin tietyn ajanjakson aikana. Ammattiliittoihin kuuluvien, niihin kuulumattomien sekä aiemmin ammattiliittoihin kuuluneiden eläkejärjestelyn osalta Nokia ei odota tulevaisuudessa rahastointivaatimuksia säännöksiin perustuviin rahastointitarkoituksiin ottaen huomioon järjestelyn varojen jakautumisen ja varojen määrän suhteessa velkojen määrään.

Työsuhteen päättymisen jälkeisten terveydenhuoltoetuuksien osalta sekä ammattiliittoihin kuulumattomien että aiemmin ammattiliittoon kuuluneiden eläköityneiden etuuksille on asetettu yläraja 1.3.1990 tai sitä ennen eläköityneiden henkilöiden osalta. Etuusvelvoite, joka liittyy tähän eläköityneiden ryhmään, on 98 % koko Yhdysvaltain eläköityneiden terveydenhuoltovelvoitteen määrästä 31.12.2022. Yhdysvaltojen hallituksen Medicare-ohjelma on ensisijainen maksaja 65-vuotiaiden ja sitä vanhempien osalta, mikä tarkoittaa lähes kaikkia sellaisia eläköityneitä, joita mainittu yläraja ei koske.

Section 420 –siirrot

U.S. Internal Revenue Code Section 420 (Section 420) sallii eläkejärjestelyn varojen siirron määriteltyjen rahastointivelvoitteiden raja-arvojen ylittävältä osalta (eläkejärjestelyn ylijäämä) eläkejärjestelyn terveydenhuolto- ja henkivakuutusetuuksien kattamista varten hallinnoitaville tileille tai toiselle näistä tileistä. Kuten Section 420:ssä on määritelty, eläkejärjestelyssä hallinnoitavia varoja voidaan käyttää eläköityneiden työntekijöiden terveydenhuolto- ja henkivakuutusetuuksien, sekä heidän puolisoiden ja huollettavien henkilöiden terveydenhuoltoetuuksien maksamiseen tai kyseisten kulujen korvaamiseen työnantajalle. Section 420:n pohjalta Nokian edellytetään jatkavan terveys- ja henkivakuutusetujen tarjoamista tietyille eläkeläisryhmille sääntelyn edellyttämällä tasolla ja määrittämän ajanjakson (cost maintenance period) verran. Nokia teki Section 420 –siirtoja yhteensä 117 miljoonaa euroa vuonna 2022 (348 miljoonaa euroa vuonna 2021). Section 420 on tällä hetkellä määritetty päättyväksi 31.12.2032.

Etuusmaksut

Seuraavassa taulukossa esitetään odotettavissa olevat etuusmaksut eläke- ja eläköitymisen jälkeisten etuuksien järjestelyistä sekä muista työsuhteen päättymisen jälkeisistä järjestelyistä vuoteen 2032 asti. Toteutuneet etuusmaksut voivat poiketa odotetuista etuusmaksuista.

milj. EUR	Eläkejärjestelyt, Yhdysvallat			Eläköitymisen jälkeiset järjestelyt, Yhdysvallat		Muut maat	Yhteensä
	Ehdot täyttävä johdon järjestely	Ehdot täyttävä työntekijöiden järjestely	Järjestelyt, jotka eivät täytä ehtoja	Ammattiliittojen aiemmin edustamien järjestelyt	Ammattiliittoihin kuulumattomien järjestelyt		
2023	1 282	243	27	100	58	297	2 007
2024	1 012	226	26	74	59	288	1 685
2025	963	213	25	67	60	291	1 619
2026	916	200	25	58	60	294	1 553
2027	869	186	24	51	60	292	1 482
2028-2032	3 652	747	105	348	303	1 563	6 718

Etuusmaksuja maksetaan järjestelyn varoista silloin, kun ne riittävät kattamaan etuusvelvoitteen. Nokia maksaa suoraan järjestelyn varat ylittävät maksut. Vuonna 2023 odotetaan maksettavan suoria etuusmaksuja yhteensä 125 miljoonaa euroa.

25. Myynnin jaksotukset ja muut velat

Pitkäaikainen

milj. EUR	2022	2021
Myynnin jaksotukset ⁽¹⁾	–	305
Palkat ja sosiaaliturvamaksuvelat	46	46
Muut	57	85
Yhteensä	103	436

Lyhytaikainen

milj. EUR	2022	2021
Myynnin jaksotukset ⁽¹⁾	–	155
Palkat ja sosiaaliturvamaksuvelat	1 669	1 780
ALV ja muut välilliset verot	328	349
Alennukset ilman suoritevelvoitetta	539	479
Asiakashankkeisiin liittyvät siirtovelat	466	517
Muut	617	660
Yhteensä	3 619	3 940

(1) Vuoden 2021 pitkäaikaiset myynnin jaksotukset 305 miljoonaa euroa ja lyhytaikaiset myynnin jaksotukset 155 miljoonaa euroa liittyvät lisenssisopimukseen, jonka katsotaan olevan IFRS 15, Myyntituotot asiakassopimuksista -standardin siirtymäsäännöissä määritelty kokonaan toteutettu sopimus. Joulukuussa 2022 lisenssinsaaja käytti sopimukseen sisältyvän option jatkaa lisenssijaksoa lisensoitujen patenttien eliniän loppuun, jolloin lisenssi muuttui käytännössä pysyväksi lisenssiksi. Tämän seurauksena Nokia kirjasi kaiken Lisenssisopimukseen liittyvän jäljellä olevan myynnin tilikauden 2022 aikana. Katso liitetieto 6, Tulouttaminen.

Muut siirtovelat sisältävät jaksotettuja logistiikkakuluja, tutkimus- ja kehittämiskuluja, IT-kuluja, korko- ja rojaltikuluja sekä kuluja, jotka eivät yksittäisinä erinä ole merkittäviä.

26. Varaukset

milj. EUR	Uudelleenjärjestely-varaukset	Takuu-varaukset	Oikeudenkäynti- ja Ympäristö-varaukset ⁽²⁾	Projekti-tappiot	Muut	Yhteensä
1.1.2022	312	254	251	235	517	1 569
Kirjattu tuloslaskelmaan:						
Lisäykset	125	156	61	26	284	652
Peruutukset	–	-57	-12	-2	-98	-169
Kirjattu tuloslaskelmaan yhteensä	125	99	49	24	186	483
Käytetty tilikauden aikana ⁽¹⁾	-245	-132	-56	-52	-134	-619
Muuntoerot ja muut	1	–	9	–	-8	2
31.12.2022	193	221	253	207	561	1 435
Pitkäaikaiset	63	20	153	138	248	622
Lyhytaikaiset	130	201	100	69	313	813

(1) Uudelleenjärjestelyvarausten käyttöön sisältyy siirtoja siirtovelkoihin, joista 58 miljoonaa euroa oli siirtoveloissa 31.12.2022.
(2) Ympäristövaraus oli 155 miljoonaa euroa vuonna 2022 (149 miljoonaa euroa vuonna 2021).

Uudelleenjärjestelyvaraus

Nokia kirjaa varauksen arvioiduista uudelleenjärjestelymenoista, kun yksityiskohtainen uudelleenjärjestelysuunnitelma on tehty, johto on sen hyväksynyt ja se on julkistettu. Uudelleenjärjestelymenot koostuvat pääosin henkilöstön uudelleenjärjestelykuluista. Muut merkittävät erät ovat kiinteistöjen vuokrasopimusten päättämiseen liittyvät kulut sekä tiettyjen muiden välittömästi uudelleenjärjestelyihin liittyvien sopimusten päättämisestä johtuvat kulut. 31.12.2022 uudelleenjärjestelyvaraus oli 193 miljoonaa euroa sisältäen henkilöstö- ja muita uudelleenjärjestelykuluja. Varaus koostuu pääasiassa 25.10.2018 ja 16.3.2021 ohjelmajulkaisuihin liittyvistä eristä. Suurin osa uudelleenjärjestelyihin liittyvistä kassavirroista odotetaan toteutuvan seuraavien kahden vuoden aikana.

Takuuvaraukset

Nokia kirjaa varauksen arvioiduista kuluista, jotka aiheutuvat tuotteiden korjaamisesta tai korvaamisesta takuuajana, kun vastaavat tuotot kirjataan. Varaus on arvio, joka perustuu historiallisiin korjaus- ja vaihtokuluihin. Takuuvaraukset tullaan oletettavasti käyttämään seuraavan 18 kuukauden kuluessa.

Oikeudenkäynteihin liittyvät varaukset ja ympäristövaraukset

Nokia kirjaa varauksen arvioiduista toteutuvista sovintoratkaisuista, jotka koskevat oikeudenkäyntejä. Nokia kirjaa myös varauksen maaperään, pohjaveteen, pintaveteen ja sedimenttiin liittyvien ympäristövaikutusten korjaamisen arvioiduista menoista, kun Nokian oikeudelliseksi tai tosiasialliseksi veloitteeksi tulee korjata ympäristövahingot. Oikeudenkäynteihin liittyvien varausten ja ympäristövarausten käyttö on niiden luonteen vuoksi epävarmaa ja jakaantuu yleensä usealle kaudelle. Katso liitetieto 27, Vastuusitoumukset ja oikeudelliset toimet, jossa on esitetty oikeudelliset asiat, jotka voivat mahdollisesti vaikuttaa Nokiaan.

Projektitappiot

Nokia kirjaa varauksen tappiollisista sopimuksista, mikä perustuu joko menoihin, jotka kattavat sopimuksen tai menoihin, joilla sopimus voidaan lakkauttaa, sen mukaan kumpi on pienempi. Tappiollinen sopimus on sopimus, jonka mukaisten velvoitteiden täyttäminen aiheuttaa väistämättä menoja, jotka ylittävät sopimuksesta odotettavissa olevan taloudellisen hyödyn. Projektitappiovaraukset liittyvät asiakassopimuksiin ja ne arvioidaan sopimustasolla. Suurin osa projektitappiovarauksista käytetään oletettavasti seuraavien kahden vuoden kuluessa.

Muut varaukset

Nokia kirjaa oikeudellisiin tai tosiasiallisiin velvoitteisiin liittyviä varauksia kuten varauksia sitovien ostosopimusten tappioista, välillisiin veroihin liittyviä varauksia, Venäjän markkinoilta poistumiseen liittyviä kustannuksia, liiketoimintojen myynteihin liittyviä varauksia, henkilöstöön liittyviä varauksia, jotka eivät ole uudelleenjärjestelyvarauksia, sekä hyödykkeiden käytöstä poistamiseen liittyviä velvoitteita varten tehtyjä varauksia. Muut varaukset käytetään oletettavasti seuraavien kahden vuoden aikana.

27. Vastuusitoumukset ja oikeudelliset toimet

Sopimusvelvoitteet

milj. EUR	Alle 1 vuosi	1-3 vuotta	3-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä
Sitovat ostovelvoitteet 31.12.2022 ⁽¹⁾	5 308	391	118	79	5 896

(1) Sisältää vaihto-omaisuuden ja palveluiden sitovat ostosopimukset ja ulkoistamisjärjestelyt.

Lisäksi Nokialla on sitovia vuokrasopimuksia, jotka eivät olleet vielä alkaneet 31.12.2022. Ei-purettavissa olevista vuokrasopimuksista korkeintaan viiden vuoden kuluessa erääntyvät vuokramaksut ovat 31 miljoonaa euroa ja yli viiden vuoden kuluttua erääntyvät vuokramaksut ovat 192 miljoonaa euroa.

Nokialla on vuokrasopimusvelkaan 31.12.2022 sisältymättömiä, mahdollisia tulevia diskonttaamattomia vuokramaksuja 807 miljoonaa euroa (718 miljoonaa euroa vuonna 2021) jatko-optioista, jota ei ole arvioitu käytettävän, ja 15 miljoonaa euroa (48 miljoonaa euroa vuonna 2021) mahdollisia vuokramaksuja päättämisoptioista, jotka odotetaan käytettävän.

Takaukset ja muut vastuusitoumukset

milj. EUR	2022	2021
Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta		
Rahoituslaitosten antamat takaukset		
Kaupalliset takaukset ⁽¹⁾	1 238	1 281
Ei-kaupalliset takaukset	538	442
Yhtiötakaukset ⁽²⁾		
Kaupalliset takaukset ⁽¹⁾	504	457
Ei-kaupalliset takaukset	32	35
Rahoitussitoumukset		
Asiakasrahoitussitoumukset ⁽³⁾	26	21
Venture fund -sitoumukset ⁽⁴⁾	433	137

(1) Kaupallisissa takauksissa Nokia raportoi yhtiön tavanomaiseen liiketoimintaan liittyen Nokian asiakkaille sopimusvelvoitteiden täyttämiseksi annetut takaukset kuten tarjoustakaukset, toimitustakaukset ja takuuajan takaukset.

(2) Yhtiötakauksissa Nokia raportoi takaukset, jotka on annettu Nokian asiakkaille ja kolmansille osapuolille ja joissa Nokia on ensisijaisessa takausvastuussa.

(3) Asiakasrahoitussitoumukset liittyvät asiakkaille myönnettyihin lainoihin. Sitoumuksen käytettävvyys edellyttää, että lainanottaja pystyy noudattamaan sovittuja rahoitusehtoja ja liiketoimintaan liittyviä muita ehtoja sekä noudattaa sovittuja hallinnollisia ehtoja. Lainat on yleensä tarkoitettu tietoliikenneverkoinvestointien ja -palveluiden rahoittamiseen. Katso liitetieto 32, Rahoitusriskien hallinta.

(4) Nokia on NGP Capitalin ja tiettyjen muiden teknologiaan sijoittavien rahastojen äänetön osakas, mihin liittyy se on sitoutunut pääomamaksuihin ja on oikeutettu rahavarojen jakoon kunkin osakassopimuksen ja rahaston toiminnan mukaan. Tammikuussa 2022 Nokia sopi 400 miljoonan Yhdysvaltain dollarin pääomasijoitussitoumuksesta NGP Capitalin Fund V:een. Rahaston panostukset yrityksiin, jotka kehittävät uusia teollisen toiminnan ja liiketoiminnan muutoksessa hyödynnettäviä 5G-käyttötapauksia, sopivat läheisesti Nokian näkemykseen teknologiajohtajuudesta ja Nokian pyrkimykseen hyödyntää arvonneuodostuksen siirtymistä pilvipalveluihin mahdollisimman tehokkaasti. Alan tavanomaisen käytännön mukaisesti pääomasijoitukset suoritetaan venture fund-rahastoon sen 10 vuoden elinkaaren aikana.

Yllä olevassa taulukossa esitetyt sitoumukset on esitetty suurimpaan mahdolliseen nimellisarvoonsa, eivätkä luvut kuvasta johdon odottamia tuloksia.

Oikeudelliset asiat

Jotkin konserniyhtiöistä ovat, ja hyvin todennäköisesti tulevat jatkossakin olemaan, osallisina erilaisissa oikeusprosesseissa ja tutkinnoissa, joita syntyy ajoittain koskien immateriaalioikeuksia, tuotevastuita, myynti- ja markkinointikäytäntöjä, kaupallisia kiistoja, työsuhdeasioita sekä laittomia irtisanomisia, kilpailuoikeudellisia kysymyksiä, arvopapereita, terveys- ja turvallisuuskysymyksiä, ympäristöä, verotusta, kansainvälistä kauppaa, yksityisyydensuojaa sekä säännösten noudattamiseen liittyviä käytäntöjä. Näiden seurauksena Nokialle voi aiheutua merkittäviä kustannuksia, joita vakuutussuoja ei välttämättä kata ja jotka voivat vaikuttaa liiketoimintaan ja maineeseen. Vaikka johto ei odotakaan niillä oikeusprosesseilla, joista se on tällä hetkellä tietoinen, olevan olennaista haitallista vaikutusta Nokian taloudelliseen asemaan, riita-asioille on ominaista, että niiden lopputulosta on vaikea ennakoida. Tästä syystä Nokia saattaa tulevaisuudessa olla tuomioistuinten päätösten kohteena tai osapuolena vaateita koskevilla sovintoratkaisuissa, joilla voi olla olennaisia haitallisia vaikutuksia Nokian toiminnan tulokselle ja rahavirroille.

Oikeudenkäynnit ja käsittelyt

Työsuhdeasioihin liittyvä ryhmäkanne Brasiliassa

Nokia on vastaajana useissa vaateissa eri Brasilian työtuomioistuimissa. Kantajat ovat entisiä työntekijöitä, joiden sopimukset päättyivät Nokian luovuttua tietyistä palvelusopimuksista. Vaateet koskevat lähinnä maksuja, jotka suoritettiin irtisanottujen työsopimusten mukaisesti tai niiden yhteydessä. Nokia on saanut suurimman osan tapauksista ratkaistua joko sovintoratkaisuina tai tuomioistuinten päätöksillä.

Asbestiin liittyvä oikeudenkäynti Yhdysvalloissa

Nokia on vastaajana noin 300:ssa asbestiin liittyvässä riita-asiassa, jotka ovat eri oikeudenkäyntivaiheissa. Vaateet perustuvat tiloihin ja urakoitsijoihin liittyviin vastuisiin sekä tuotevastuuseen. Vaateet liittyvät myös asianomistajien väitteisiin erilaisista diagnosoiduista sairauksista, mukaan lukien, mutta ei ainoastaan, asbestoosi, keuhkosityöpä ja mesoteliooma.

Immateriaalioikeuksia koskevat oikeusprosessit

Continental

Vuonna 2019 Continental Automotive Systems (Continental) nosti FRAND (fair, reasonable and non-discriminatory) -lisensointia ja kilpailunrajoittamista koskevat kanteet Nokiaa sekä muita osapuolia vastaan. Kilpailunrajoitusta koskevat vaatimukset hylättiin. Vuonna 2022 päätöksestä tuli lopullinen Continentalin hävittyä tekemänsä valituksen ja uudelleenkäsitteilypyynnön. Continental nosti lisäksi sopimusrikkomusta ja FRAND-lisensointia koskevat kanteet Nokiaa vastaan vuonna 2021. Vuoden 2023 alussa Nokian vaatimus hylätä kanteet hyväksyttiin osittain ja hylättiin osittain, ja toimet jäljellä olevien kanteiden osalta jatkuvat.

Oppo

Vuonna 2021 Nokia aloitti patenttioikeudenkäynnit Oppo-, OnePlus- ja Realme -yhtiöitä vastaan useissa maissa Aasiassa ja Euroopassa. Oikeustoimissa on mukana yli 30 patenttia, jotka koskevat matkaviestintästandardeja sekä yhdistettävyyteen, käyttöliittymiin ja tietoturvaan liittyviä teknologioita. Oppo vastasi nostamalla mitätöintikanteita koskien tiettyjä Nokian patenteja, useita Nokian laitteita koskevia patentinloukkaukskanteita Saksassa, Kiinassa ja Suomessa sekä kanteita Kiinassa Nokiaa vastaan essentiaalipatenttien lisensointikysymyksiä koskien. Monien Nokian patenteista on vahvistettu olevan voimassa ja loukatun muun muassa Saksassa, Hollannissa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

Vivo

Vuonna 2022 Nokia aloitti patenttioikeudenkäynnit Vivoa vastaan Saksassa ja useissa maissa Aasiassa. Vivo vastasi nostamalla useita patenttiloukkaukskanteita Nokian laitteita vastaan Saksassa ja Kiinassa. Vivo nosti myös Kiinassa kanteen Nokiaa vastaan liittyen essentiaalipatenttien lisensointiin.

28. Konsernin rahavirtalaskelman liitetiedot

milj. EUR	2022	2021	2020
Oikaisut⁽¹⁾			
Poistot	1 140	1 095	1 132
Osakeperusteiset maksut	149	108	76
Arvonalentumistappiot	152	40	246
Uudelleenjärjestelykulut ⁽²⁾	125	183	454
Muiden pitkäaikaisten sijoitusten tuotto	-27	-188	-61
Aineellisten hyödykkeiden myyntivoitot, netto	-35	-59	-3
Osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta	26	-9	-26
Rahoitustuotot ja -kulut	28	240	167
Tuloverot	-2 030	273	3 254
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	26	30	28
Yhteensä	-446	1 713	5 267

(1) Oikaisut jatkuviin ja lopetettuihin liiketoimintoihin liittyen.

(2) Edustaa sitä osuutta konsernin tuloslaskelmaan kirjatuaista uudelleenjärjestelykuluista, jolla ei ollut vaikutusta rahavirtaan.

29. Konserniyhtiöt

Konsernin tytäryhtiöt 31.12.2022:

Rekisteröimisvaltio	Yhtiön nimi	Emoyhtiön omistuosuus %	Konsernin omistuosuus %
Suomi	Comptel Communications Oy	–	100,0
	Comptel Oy	–	100,0
	Nokia Innovations Oy	100,0	100,0
	Nokia Investments Oy	100,0	100,0
	Nokia Solutions and Networks Asset Management Oy	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Branch Operations Oy	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Oy	100,0	100,0
	Nokia Technologies Oy	100,0	100,0
	Nokia Teknologia Oy	100,0	100,0
	Vertu Holdings Oy	100,0	100,0
Afganistan	Nokia Siemens Networks Afghanistan LLC	–	100,0
Alankomaat	Alcatel-Lucent RT International B.V.	–	50,0
	Alcatel-Lucent Services International B.V.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks B.V.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Nederland B.V.	–	100,0
	SRA Computer C.V.	–	100,0
	Nokia Algeria Sarl	–	100,0
Algeria	Alcatel-Lucent Angola, Limitada	–	100,0
Angola	Alcatel Lucent Middle East North Africa DMCC	–	100,0
Arabiemiirikunnat	Nokia Solutions and Networks MEA FZ-LLC	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Argentina S.A.	–	100,0
Argentiina	Nokia Solutions and Networks CJSC	–	100,0
Armenia	Nokia Services Pty Limited	–	100,0
Australia	Nokia Solutions and Networks Australia Pty Ltd	–	100,0
	Radio Frequency Systems Pty Limited	–	50,0
	Nokia Solutions and Networks Baku LLC	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Bangladesh Limited	–	100,0
Azerbaidzan	Nokia Bell NV	–	100,0
Bangladesh	Nokia Solutions and Networks Bolivia S.A.	–	100,0
Belgia	Nokia Solutions and Networks d.o.o. Banja Luka	–	100,0
Bolivia	Nokia Solutions and Networks d.o.o., Sarajevo	–	100,0
Bosnia-Hertsegovina	Alcatel Submarine Networks Brazil Ltda.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks do Brasil Telecomunicações Ltda.	–	100,0
	RFS Brasil Telecomunicacoes Ltda	–	50,0
	Nokia Solutions and Networks EOOD	–	100,0
Bulgaria	Nokia Solutions and Networks Chile Ltda.	–	100,0
Chile	Alcatel Centroamerica S.A.	–	100,0
Costa Rica	Nokia Costa Rica S.A.	–	100,0
	Nokia Dominican Republic, S.A.S.	–	100,0
Dominikaaninen tasavalta	Nokia Solutions and Networks Ecuador S.A.	–	100,0
Ecuador	Nokia Egypt S.A.E.	–	100,0
Egypti	Nokia El Salvador, S.A. de C.V.	–	100,0
El Salvador	Nokia Spain, S.A.	–	100,0
Espanja	Nokia Transformation, Engineering & Consulting Services Spain S.L.U.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks South Africa Pty. Ltd.	–	100,0
Etelä-Afrikka	Nokia South Africa (Pty) Ltd	–	69,9
	Radio Frequency Systems Africa (Pty) Ltd	–	50,0
	Nokia Solutions and Networks Korea Ltd.	–	100,0
Etelä-Korea			

Rekisteröimisvaltio	Yhtiön nimi	Emoyhtiön omistuosuus %	Konsernin omistuosuus %
Filippiinit	Comptel Palvelut Philippines Inc.	–	100,0
	Lucent Technologies Philippines Inc.	–	100,0
	Nokia Shanghai Bell Philippines, Inc.	–	50,0
	Nokia Solutions and Networks Philippines, Inc.	–	100,0
	Nokia Technology Center Philippines, Inc.	–	100,0
	Nokia Operations de Guatemala, S.A.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Honduras, S.A.	–	100,0
	Alcatel Submarine Networks Hong Kong Limited	–	100,0
	Nokia Hong Kong Limited	–	100,0
	Nokia Shanghai Bell (Hong Kong) Limited	–	50,0
Guatemala	OZ Communications HK Limited	–	100,0
	P.T. Lucent Technologies Network Systems Indonesia	–	100,0
	PT Nokia Solutions and Networks Indonesia	–	100,0
	C-Dot Alcatel-Lucent Research Centre Private Limited	–	51,0
Honduras	Comptel Communications India Private Limited	–	100,0
	Nokia India Private Limited	100,0	100,0
	Nokia Solutions and Networks India Private Limited	–	100,0
	RFS India Telecom Private Limited	–	50,0
Hongkong	Pishahang Communications Networks Development Company (Private Joint Stock)	–	90,0
	Nokatus Insurance Company Designated Activity Company (DAC)	100,0	100,0
Indonesia	Nokia Ireland Limited	–	100,0
	Alcatel IP Networks Limited	–	100,0
Intia	Alcatel Submarine Networks UK Ltd	–	100,0
	Alcatel-Lucent Centro Caribbean Holding Limited	–	100,0
Iran	Apertio Ltd.	–	100,0
	Comptel Communications Holdings Limited	–	100,0
	Comptel Communications Limited	–	100,0
	IRIS Service Delivery UK Ltd	–	100,0
	Mesaplexx Limited	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks UK Limited	–	100,0
	Nokia Technologies (UK) Limited	–	100,0
	Nokia UK Limited	–	100,0
	R.F.S. (UK) Limited	–	50,0
	STC	–	100,0
Irlanti	Symbian Limited	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Ethernet Services Ltd.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Israel Ltd.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Italia S.p.A.	–	100,0
Iso-Britannia	Nokia Solutions and Networks S.p.A.	–	100,0
	RFS Italia SRL	–	50,0
	IRIS Telecommunication Austria GmbH	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Holding Österreich GmbH	–	100,0
Israel	Nokia Solutions and Networks Österreich GmbH	–	100,0
	Nokia Jamaica Limited	–	100,0
	Nokia Innovations Japan G.K.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Japan G.K.	–	100,0
Italia	Societe de Telecommunication Camerounaise–Sotelcam	–	99,6
	Nokia Canada Inc.	–	100,0
Itävalta	Alcatel-Lucent Submarine Networks (Cabo Verde), Lda	–	100,0
	“Nokia Solutions and Networks Kazakhstan” LLP	–	100,0
Jamaika	Alcatel-Lucent East Africa Limited	–	100,0
Japani			
Kamerun			
Kanada			
Kap Verde			
Kazakstan			
Kenia			

Rekisteröimisvaltio	Yhtiön nimi	Emoyhtiön omistusosuus %	Konsernin omistusosuus %
Kiina	Alcatel-Lucent Shanghai Bell Information Products Co., Ltd.	–	50,0
	Hunan Huanuo Technology Co. Ltd.	–	50,0
	Lucent Technologies Investment Co. Ltd.	–	100,0
	Lucent Technologies Nanjing Telecommunications Co., Ltd.	–	100,0
	Lucent Technologies Qingdao Telecommunications Systems Ltd.	–	51,0
	Nokia (Shanghai) Enterprise Management Co., Ltd.	–	100,0
	Nokia Networks (Chengdu) Co., Ltd.	–	50,0
	Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.(1)	–	50,0
	Nokia Shanghai Bell Software Co., Ltd.	–	50,0
	Nokia Solutions and Networks (Suzhou) Co., Ltd.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks (Suzhou) Supply Chain Service Co., Ltd.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Investment (China) Co. Ltd.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks System Technology (Beijing) Co., Ltd.	–	50,0
	Nokia Technologies (Beijing) Co., Ltd.	–	100,0
	RFS Radio Frequency Systems (Shanghai) Co., Ltd.	–	50,0
	RFS Radio Frequency Systems (Suzhou) Co., Ltd.	–	50,0
Kolumbia	Nokia Solutions and Networks Colombia Ltda.	–	100,0
Kreikka	Nokia Solutions and Networks Hellas Single Member S.A.	–	100,0
Kroatia	Nokia Solutions and Networks d.o.o.	–	100,0
Kuwait	Nokia Solutions and Networks Kuwait W.L.L	–	49,0
Laosin demokraattinen tasavalta	Nokia Shanghai Bell Lao Sole Co. Ltd.	–	50,0
Latvia	Nokia Solutions and Networks SIA	–	100,0
Liettua	UAB Nokia Solutions and Networks	–	100,0
Malesia	Comptel Communications Sdn Bhd	–	100,0
	Nokia Services and Networks Malaysia Sdn. Bhd.	–	100,0
Marokko	Nokia Solutions and Networks Morocco SARL	–	100,0
Meksiko	Nokia Operations de México S.A. de C.V.	–	100,0
	Radio Frequency Systems de Mexico S.A. de C.V.	–	50,0
Moldova	“Nokia Solutions and Networks” S.R.L.	–	100,0
Myanmar	Nokia Solutions and Networks Myanmar Limited	–	100,0
Nicaragua	Lucent Technologies Nicaragua, S.A.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Nicaragua S.A.	–	100,0
Nigeria	Alcatel-Lucent Nigeria Limited	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Nigeria Ltd.	–	100,0
Norja	Alcatel Submarine Networks Norway AS	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Norge AS	–	100,0
Pakistan	Alcatel-Lucent Pakistan Limited	–	90,0
	Nokia Solutions and Networks Pakistan (Private) Limited	–	100,0
Paraguay	Nokia Paraguay S.A.	–	100,0
Peru	Nokia Solutions and Networks Peru S.A.	–	100,0
Portugali	Alcatel-Lucent Portugal, S.A.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Portugal S.A.	–	100,0
Puerto Rico	Nokia Puerto Rico Inc.	–	100,0
Puola	IRIS Telecommunication Poland sp. z o.o.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Sp. z o.o	–	100,0
Ranska	Alcatel Lucent	–	100,0
	Alcatel Submarine Networks	–	100,0
	Alcatel Submarine Networks Marine	–	100,0
	Camilec	–	100,0
	Evolium	–	100,0
	IRIS Telecommunication France	–	100,0
	Nokia Networks France	–	100,0
	Nokia Participations	–	100,0
	Nokia Participations Chine	–	100,0
	Nokia Submarine Networks Holding	–	100,0
	Radio Frequency Systems France	–	50,0

Rekisteröimisvaltio	Yhtiön nimi	Emoyhtiön omistusosuus %	Konsernin omistusosuus %
Romania	Nokia Networks S.R.L.	–	99,2
Ruotsi	Nokia Solutions and Networks AB	–	100,0
Saksa	Alcatel SEL Unterstützungs GmbH	–	100,0
	ATG Germany GmbH	–	100,0
	IRIS Telecommunication GmbH	–	100,0
	Nokia Asset Verwaltungsgesellschaft mbH	–	100,0
	Nokia Display Technics GmbH i.L.	–	100,0
	Nokia Electronics Bochum GmbH i.L.	–	100,0
	Nokia Kunststofftechnik GmbH i.L.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks International Holding GmbH	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Management GmbH	–	100,0
	Nokia Technology GmbH	–	100,0
	Nokia Unterstützungsgesellschaft GmbH	–	100,0
	Radio Frequency Systems GmbH	–	50,0
	RFS Holding GmbH	–	50,0
Saudi-Arabia	Alcatel-Lucent Saudi Arabia Co., Ltd.	–	100,0
	Nokia Arabia Limited	–	100,0
Senegal	Nokia West and Central Africa SA	–	100,0
Serbia	Nokia Solutions and Networks Serbia d.o.o. Beograd	–	100,0
Singapore	Nokia Solutions and Networks Singapore Pte. Ltd.	–	100,0
	Radio Frequency Systems (S) Pte Ltd	–	50,0
Slovakia	Nokia Slovakia, a.s.	–	100,0
Slovenia	Nokia Solutions and Networks, telekomunikacijske resitve, d.o.o.	–	100,0
Sri Lanka	Nokia Solutions and Networks Lanka (Private) Limited	–	100,0
Sveitsi	Alcatel-Lucent Trade International AG	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Schweiz AG	–	100,0
Taiwan	Nokia Solutions and Networks Taiwan Co., Ltd.	–	100,0
	Taiwan International Standard Electronics Limited	–	60,0
Tansania	Nokia Solutions and Networks Tanzania Limited	–	100,0
Tanska	Alcatel Submarine Networks Denmark ApS	–	100,0
	Nokia Denmark A/S	–	100,0
Thaimaa	Lucent Technologies Networks (Thailand) Limited	–	27,0
	Nokia (Thailand) Co., Ltd.	–	100,0
Tsekki	Nokia Solutions and Networks Czech Republic, s.r.o.	–	100,0
Tunisia	Nokia Solutions and Networks CCC	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Tunisia SA	–	100,0
Turkki	Alcatel Lucent Teletas Telekomunikasyon A.S.	–	65,0
	IRIS Telekomünikasyon Mühendislik Hizmetleri A.S.	–	100,0
	Nokia Solutions Networks Iletisim A.S.	–	100,0
Ukraina	LLC “Nokia Solutions and Networks Ukraine”	–	100,0
Unkari	Nokia Solutions and Networks Kft.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks TraffiCOM Kft.	–	99,0
Uruguay	Nokia Uruguay S.A.	–	100,0
Uusi-Seelanti	Nokia New Zealand Limited	–	100,0
Uzbekistan	Nokia Solutions and Networks Tashkent LLC	–	100,0
Valko-Venäjä	Nokia Solutions and Networks LLC	–	100,0
Venezuela	Alcatel de Venezuela C.A.	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Venezuela C.A.	–	100,0
Venäjä	AO “Nokia Solutions and Networks”	–	100,0
	Nokia Training Center	–	66,0
	OOO “Nokia Solutions and Networks”	–	100,0
	OOO “RTK–Network Technologies”	–	49,0
Vietnam	Alcatel-Lucent Vietnam Limited	–	100,0
	Nokia Solutions and Networks Technical Services Vietnam Company Limited	–	100,0

Rekisteröimisvaltio	Yhtiön nimi	Emoyhtiön omistusosuus %	Konsernin omistusosuus %
Viro	Nokia Solutions and Networks OÜ	–	100,0
Yhdysvallat	Alcatel Submarine Networks USA Inc.	–	100,0
	Alcatel-Lucent International Holdings Inc.	–	100,0
	Bell Laboratories Inc.	–	100,0
	Elenion Technologies LLC	–	100,0
	Intellisync LLC	100,0	100,0
	Lucent Technologies GRL LLC	–	100,0
	MRAC, Inc.	–	100,0
	Nassau Metals Corporation	–	100,0
	Nokia Apps Distribution LLC	–	100,0
	Nokia Federal Solutions LLC	–	100,0
	Nokia Innovations US LLC	–	100,0
	Nokia Investment Management Corporation	–	100,0
	Nokia of America Corporation	–	100,0
	Nokia US Holdings Inc.	–	100,0
	Radio Frequency Systems, Inc.	–	50,0
	SAC AE Design Group, Inc.	–	100,0
	SAC Wireless of CA, Inc.	–	100,0
	SAC Wireless, LLC	–	100,0
	Western Electric Company Incorporated	–	100,0
	Western Electric International Incorporated	–	100,0
	Zyzyx, Inc.	–	100,0

(1) (Nokia-konsernilla on 50 prosentin ja yhden osakkeen omistusosuus, yhtiön toinen omistaja on Kiinan hallituksen kontrolloima yhtiö, China Huaxin. Nokia Shanghai Bell Co., Ltd. on Nokia Shanghai Bell -konsernin (NSB-konserni) emoyhtiö. Katso liitetieto 30, Merkittävät, osittain omistetut tytäryhtiöt.

Konsernin osakkuusyhtiöt 31.12.2022:

Rekisteröimisvaltio	Yhtiön nimi	Emoyhtiön omistusosuus %	Konsernin omistusosuus %
Suomi	HMD Global Oy	–	10,0
Alankomaat	MobiRail V.O.F.	–	50,0
Hongkong	TD Tech Holding Limited	–	51,0
Itävalta	TETRON Sicherheitsnetz Errichtungs-und BetriebsgmbH	–	35,0
Kiina	Alcatel Shenyang Telecommunication Co., Ltd.	–	27,5
	Fujian FUNO Mobile Communication Technology Co., Ltd.	–	49,0
	Shanghai Alcatel Network Support Systems Co., Ltd.	–	25,5
	Zhejiang Bell Technical Co., Ltd.	–	20,0
Kuuba	Copal, S.A.	–	49,0
Nigeria	ITT Nigeria Limited	–	40,0
Ranska	Cibair	–	19,0
	III-V LAB	–	40,0
Saksa	Logistics Warehousing Systems GmbH	–	20,0
Saudi-Arabia	Nokia Solutions and Networks Al-Saudia Co. Limited	–	49,0
Yhdysvallat	MobileMedia Ideas LLC	–	40,0

30. Merkittävät, osittain omistetut tytäryhtiöt

Nokian omistusosuus Nokia Shanghai Bellin emoyhtiöstä, Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.:stä (NSB), on 50 prosenttia plus yksi osake ja China Huaxin Post & Telecommunication Economy Development Center (China Huaxin) omistaa loput. Nokia käytti harkintaa arvioidessaan, että sillä on määräysvalta NSB:ssä. Arviointi kattoi useita tekijöitä, mukaan lukien kyky nimittää johtohenkilöstö, päätöksenteko NSB:n toiminnan hallintaan liittyen sekä Nokian altistuminen NSB:n muuttuville tuotoille.

Vuonna 2017 tehty sopimusjärjestely oikeuttaa China Huaxinin siirtämään omistusosuutensa NSB:ssä kokonaisuudessaan Nokialle ja Nokian ostamaan China Huaxinin omistusosuus Nokialle myöhemmin suoritettavaa käteisvastiketta vastaan. Nokia kirjasi täten NSB:n määräysvallattomille omistajille kuuluvan osuuden pois konsernitaseestaan ja kirjasi rahoitusvelan perustuen odotettavissa olevaan käteismaksuun China Huaxinin omistusosuuden hankkimiseksi. Jos sopimusjärjestely raukeaa toteutumattomana 1.7.2023, Nokia kirjaa rahoitusvelan pois taseesta ja kirjaa määräysvallattomille omistajille kuuluvan osuuden NSB:n nettovaroista siten, että niiden erotus kirjataan omaan pääomaan.

Rahoitusvelan arvostus on monimutkaista, koska siihen sisältyy arvio option toteutushinnasta ja ylimääraisten käteisvarojen jakamisesta option toteutushetkellä. Vuonna 2022 Nokia kirjasi 11 miljoonan euron voiton (33 miljoonan euron tappio vuonna 2021) rahoitustuottoihin ja -kuluihin, mikä heijastaa muutosta odotettavissa olevassa käteismaksussa. 31.12.2022 odotettavissa oleva käteismaksu oli 482 miljoonaa euroa (504 miljoonaa euroa vuonna 2021).

Nokia Shanghai Bell -konsernin taloudellisia tunnuslukuja⁽¹⁾:

milj. EUR	2022	2021
Tiivistetty tuloslaskelma		
Liikevaihto ⁽²⁾	1 316	1 174
Liiketappio	-149	-8
Tilikauden tappio	-148	-24
Tilikauden tappio		
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tappio	-148	-24
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus tappiosta ⁽³⁾	–	–
Tiivistetty tase		
Pitkäaikaiset varat	487	575
Pitkäaikaiset velat	-129	-161
Pitkäaikaiset nettovarat	358	414
Lyhytaikaiset varat ⁽⁴⁾	1 939	2 144
Lyhytaikaiset velat	-1 185	-1 284
Lyhytaikaiset nettovarat	754	860
Nettovarallisuus⁽⁵⁾	1 112	1 274
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus ⁽³⁾	–	–
Tiivistetty rahavirtalaskelma		
Liiketoiminnan nettorahavirta	38	143
Investointien nettorahavirta	-33	0
Rahoituksen nettorahavirta	-4	-82
Muuntoerot	-8	67
Nettorahavirta	-7	128

(1) Nokia Shanghai Bell -konsernin taloudelliset tiedot eivät sisällä Nokia Shanghai Bell -konsernin yhtiöiden välisiä sisäisiä liiketapahtumia, mutta ne sisältävät muut konsernin sisäiset liiketapahtumat.
(2) Sisältää 29 miljoonaa euroa (61 miljoonaa euroa vuonna 2021) myyntiä muille konserniyhtiöille.
(3) China Huaxinin kanssa solmittujen sopimusehtojen mukaisesti konserni ei kirjaa määräysvallattomille omistajille kuuluvaa osuutta NSB:stä.
(4) Sisältää yhteensä 725 miljoonaa euroa (733 miljoonaa euroa vuonna 2021) rahavaroja.
(5) NSB:n voitonjakoon vaaditaan osakkeenomistajien erityinen päätös, joka on kahden kolmasosan enemmistön kannattama, kuitenkin aina niin, että vähintään 50 prosenttia jaettavissa olevasta voitosta (verojen jälkeen) tulee jakaa vuosittain osinkona.

31. Lähipiiriin liittyvät tapahtumat

Nokialla on lähipiiriin liittyviä tapahtumia eläkerahastojen, osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten kanssa sekä konsernin johdon ja hallituksen kanssa. Liiketapahtumat ja saldot Nokian määräysvallassa olevien yritysten kanssa on eliminoitu konsernitilinpäätöksessä. Katso liitetieto 2, Merkittävät laskentaperiaatteet, ja liitetieto 29, Konserniyhtiöt.

Liiketoimet eläkerahaston kanssa

Nokialla on 37 miljoonan euron (40 miljoonaa euroa vuonna 2021) velka konsernin saksalaiselle eläkesäätiölle, Nokia Unterstützungsgesellschaft mbH:lle, joka on erillinen juridinen yksikkö. Velan vuosikorko on 6 %, ja sen voimassaolo riippuu velkasuhteen osapuolista, joilla on oikeus eräännyttää laina 90 päivän irtisanomisajalla. Laina sisältyy konsernitaseessa lyhytaikaisiin korollisiin velkoihin. Katso lisätietoja Nokian eläkejärjestelyistä liitetiedossa 24, Eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet.

Liiketoimet osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten kanssa

milj. EUR	2022	2021	2020
Myynnit	74	87	115
Ostot	-127	-144	-177
Myyntisaamiset	36	45	31
Ostovelat	-26	-29	-26

Sijoitukset osakkuusyhtiöihin ja yhteisyrityksiin ovat yksittäin tarkasteltuina epäolennaisia.

Johdon palkkiot

Toimitusjohtajan palkkiotiedot:

EUR	Peruspalkka/ palkkio	Tulospalkkiot	Osake- perusteiset maksut ⁽¹⁾	Eläkekulut	Yhteensä ⁽²⁾
2022					
Pekka Lundmark	1 300 000	2 342 438	5 425 169	406 806	9 474 413
2021					
Pekka Lundmark	1 300 000	2 975 781	4 263 505	589 873	9 129 159
2020					
Pekka Lundmark, 1.8.2020 alkaen	541 667	573 068	1 063 164	211 050	2 388 949
Rajeev Suri, 31.7.2020 asti ⁽³⁾	759 365	945 697	1 276 825	341 591	3 323 478

(1) Koostuu tuloslaskelmaan kirjatuiista osakepohjaisten kannustinohjelmien kuluista.
(2) Lisäksi toimitusjohtaja on saanut 113 850 euroa (35 731 euroa vuonna 2021 ja 80 244 euroa vuonna 2020) muita etuja, kuten matkapuhelin, autoetu, autonkuljettaja, matkustusavustus, veroilmoitukseen liittyvä konsultointi sekä sairaus- ja työkyvyttömyysvakuutus.
(3) Rajeev Surin jättäessä toimitusjohtajan tehtävänsä vuonna 2020, Nokia kirjasi 5 122 317 euroa työsuhteen päättymiseen liittyvä etuuksia hänen irtautumissopimuksensa ehtojen mukaisesti. Vuonna 2021 Rajeev Surin irtautumissopimuksen ehtoja oikaistiin ja tulospalkkioperusteet vahvistettiin. Tämä johti 96 201 euron kulun kirjaamiseen vuoden 2021 tuloslaskelmaan.

Konsernin johtokunnan palkkiot tehtävässä olon ajalle:

milj. EUR	2022	2021	2020
Lyhytaikaiset työsuhde-etuudet	17	20	27
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet ⁽¹⁾	1	2	2
Osakeperusteiset maksut	13	12	9
Työsuhteen päättämiseen liittyvät etuudet ⁽²⁾	1	–	10
Yhteensä	32	34	48

(1) Johtokunnan jäsenet kuuluvat työntekijöiden paikalliseen eläkejärjestelmään siinä maassa, jossa he asuvat vakituisesti.
(2) Sisältää sekä työsuhteen päättämiseen liittyviä maksuja että käteismaksuja mitätöidyistä osakepohjaisista kannustimista.

Hallituksen palkkiot

Hallituksen jäsenille maksetut kokonaispalkkiot, joista varsinainen yhtiökokous on kyseisinä vuosina päättänyt:

	2022			2021			2020		
	Vuosipalkkio ⁽¹⁾ EUR	Kokous- palkkio ⁽²⁾ EUR	Saadut osakkeet ⁽³⁾ lukumäärä	Vuosipalkkio ⁽¹⁾ EUR	Kokous- palkkio EUR	Saadut osakkeet ⁽³⁾ lukumäärä	Vuosipalkkio ⁽¹⁾ EUR	Kokous- palkkio EUR	Saadut osakkeet ⁽³⁾ lukumäärä
Sari Baldauf, puheenjohtaja	440 000	–	36 217	440 000	–	43 711	440 000	5 000	48 523
Søren Skou, varapuheenjohtaja ⁽⁴⁾	210 000	9 000	17 285	175 000	7 000	17 385	160 000	11 000	17 644
Bruce Brown ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	210 000	17 000	17 285	200 000	7 000	19 868	190 000	22 000	20 953
Thomas Dannenfeldt ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	200 000	9 000	16 462	185 000	7 000	18 378	175 000	–	19 299
Lisa Hook ⁽⁶⁾	185 000	7 000	15 227	–	–	–	–	–	–
Jeanette Horan ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	195 000	–	16 050	185 000	7 000	18 378	175 000	20 000	19 299
Edward Kozel ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	205 000	12 000	16 874	195 000	7 000	19 372	195 000	17 000	21 504
Elizabeth Nelson	–	–	–	–	–	–	175 000	17 000	19 299
Thomas Saueressig ⁽⁵⁾	180 000	7 000	14 816	–	–	–	–	–	–
Carla Smits-Nusteling ⁽⁶⁾	200 000	9 000	16 462	190 000	9 000	18 875	190 000	17 000	20 953
Olivier Piou	–	–	–	–	–	–	–	11 000	–
Kari Stadigh	–	–	–	200 000	7 000	19 868	185 000	11 000	20 401
Kai Öistämö ⁽⁵⁾	180 000	5 000	14 816	–	–	–	–	–	–
Yhteensä	2 205 000	75 000		1 770 000	51 000		1 885 000	131 000	

(1) Vuosipalkkiot muodostuvat palkkioista hallituksen jäsenenä toimimisesta sekä palkkioista valiokuntien puheenjohtajana ja jäsenenä toimimisesta.
(2) Kokouspalkkiot sisältävät kaikki kokouspalkkiot toimikaudelta, joka päättyi 5.4.2022 pidettyyn varsinaiseen yhtiökokoukseen, sekä kokouspalkkiot, jotka kertyivät ja maksettiin vuonna 2022 toimikaudelta, joka alkoi samasta yhtiökokouksesta.
(3) Noin 40 % vuosipalkkiosta maksetaan markkinoilta ostettuina Nokian osakkeina ja loput noin 60 % rahana.
(4) Vuosipalkkiot vuonna 2022 sisältävät 30 000 euron palkkion Bruce Brownille henkilöstövaliokunnan puheenjohtajana sekä 15 000 euron palkkion Søren Skouille ja Thomas Dannenfeldtille henkilöstövaliokunnan jäsenenä toimimisesta.
(5) Vuosipalkkiot vuonna 2022 sisältävät 20 000 euron palkkion Edward Kozelille teknologiavaliokunnan puheenjohtajana sekä 10 000 euron palkkion Bruce Brownille, Jeanette Horanille, Thomas Saueressigille, ja Kai Öistämölle teknologiavaliokunnan jäsenenä toimimisesta.
(6) Vuosipalkkiot vuonna 2022 sisältävät 30 000 euron palkkion Carla Smits-Nustelingille tarkastusvaliokunnan puheenjohtajana toimimisesta sekä 15 000 euron palkkion Thomas Dannenfeldtille, Lisa Hookille, Jeanette Horanille ja Edward Kozelille tarkastusvaliokunnan jäsenenä toimimisesta.

Liiketoimet hallituksen ja johtokunnan kanssa

Konsernin johtokunnan ja hallituksen jäsenille ei myönnetty lainoja vuosina 2022, 2021 eikä vuonna 2020.

Toimitusjohtajan irtisanomista koskevat ehdot

Rajeev Suri jätti tehtävänsä Nokian toimitusjohtajana 31.7.2020. Nokian hallitus nimitti Pekka Lundmarkin Nokian toimitusjohtajaksi ja hän aloitti uudessa tehtävässään 1.8.2020.

Toimitusjohtaja Pekka Lundmark voi päättää toimitusjohtajasopimuksen milloin tahansa 12 kuukauden irtisanomisajalla. Toimitusjohtaja on oikeutettu saamaan Nokian harkinnan mukaisesti joko palkan ja luontoisedut irtisanomisaikana tai niitä vastaavan kertakorvauksen. Lisäksi toimitusjohtaja on oikeutettu irtisanomisaikana mahdollisesti maksettavaksi tuleviin lyhyen tai pitkän aikavälin tulospalkkioihin. Tehtävien päättymisen jälkeen hän menettää osakepalkkiot, jotka eivät vielä oikeuta maksuun.

Jos toimitusjohtaja päättää toimitusjohtajasopimuksen ja välimiesoikeuden lopullinen tuomio toteaa, että Nokia on syylistynyt olennaiseen sopimusrikkomukseen, toimitusjohtaja on oikeutettu enintään 12 kuukauden irtisanomisajan palkkaan, sisältäen vuotuisen peruspalkan, luontoisedut ja vuotuisen tavoitteiden mukaisen tulospalkkion. Tehtävien päättymisen jälkeen hän menettää osakepalkkiot, jotka eivät vielä oikeuta maksuun.

32. Rahoitusriskien hallinta

Riskienhallinnan yleiset periaatteet

Meillä on systemaattinen ja strukturoitu riskienhallintakonsepti. Keskeiset riskit ja mahdollisuudet tunnistetaan ensisijaisesti suhteessa liiketoiminnan tavoitteisiimme, joko operatiivisessa toiminnassa tai kiinteänä osana strategista ja taloudellista suunnittelua. Riskienhallinta kattaa strategiset, operatiiviset, taloudelliset, compliance- ja vahinkoriskit. Keskeisiä riskejä ja mahdollisuuksia analysoidaan, hallitaan ja seurataan osana liiketoiminnan suorituskyvyn seurantaa. Nokian hallituksen tarkastusvaliokunnan hyväksymä riskienhallintapolitiikka edellyttää, että riskienhallinta sisällytetään osaksi avainprosesseja. Yhtenä pääperiaatteena on, että vastuu riskienhallinnasta määräytyy liiketoimintavastuun mukaan. Kaikilla työntekijöillä on kuitenkin vastuu tunnistaa, analysoida ja hallita riskejä oman roolinsa ja tehtäviensä edellyttämällä tavalla. Riskienhallintakonseptimme perustuu sellaisten keskeisten riskien hallintaan, jotka saattavat estää meitä saavuttamasta tavoitteitamme, sen sijaan, että pyrkisimme eliminoimaan kaikki riskit. Nokian riskienhallintapolitiikassa määritettyjen periaatteiden lisäksi riskienhallintaa, rahoitusriskien hallinta mukaan lukien, toteutetaan käytännössä myös muiden tärkeimpien toimintaohjeiden ja menettelytapojen kautta.

Rahoitukselliset riskit

Rahoitustoimintojen pää tavoitteena on turvata riittävä rahoitus kaikissa olosuhteissa sekä tunnistaa, mitata ja hallita rahoituksellisia riskejä. Rahoitustoiminnot tukevat tätä tavoitetta vähentämällä rahoitusmarkkinoiden muutosten haitallisia vaikutuksia Nokian kannattavuuteen ja hallitsemalla Nokian pääomarakennetta tasapainottamalla likvidien varojen ja rahoitusvelkojen suhdetta. Rahoitustoimintojen hallinto perustuu Nokian toimitusjohtajan hyväksymään rahoituspolitiikkaan, jossa määritellään riskienhallinnan yleiset periaatteet sekä vastuu rahoitusriskien hallinnasta. Nokian talous- ja rahoitusjohtajan hyväksymät menettelytavat on luotu mm. valuutta- ja korkoriskien hallintaa, likviditeetti- ja luottoriskien hallintaa sekä johdannaissopimusten käyttöä varten. Nokian rahoitustoimintojen toimintamalli on riskiä välttävä.

Rahoitusriskit jaetaan markkinariskiin (kattaen valuutta- ja korkoriskin), luottoriskiin (kattaen liiketoimintaan liittyvän sekä rahoituksellisen luottoriskin) ja likviditeettiriskiin.

Markkinariski

Valuuttariski

Toiminnan kansainvälisyys altistaa Nokian sekä transaktioihin että translaatioon liittyville valuuttariskeille. Valuuttariskin hallinnan tavoitteena on vähentää valuutan vaihtelusta aiheutuvia epäedullisia vaikutuksia Nokian tulokseen ja rahavirtoihin. Rahoitustoimintojen yksikkö soveltaa globaalia portfoliolähestymistapaa valuuttariskien hallintaan hyväksytyjen ohjeiden ja rajojen puitteissa.

Ulkomaan valuuttamääräiset varat ja velat sekä ulkomaan valuuttamääräiset tulevat rahavirrat aiheuttavat transaktioriskiä. Transaktioriskiä hallitaan konsernin ulkomaisten tytäryhtiöiden paikallisiin toimintavaluuttoihin nähden. Olennaisten transaktioiden valuuttariski suojataan, ellei suojaaminen ole taloudellisesti kannattamatonta markkinoiden likviditeetin ja/tai suojauskustannusten takia. Valuuttariskit määritetään transaktioiden nimellisarvoon perustuen. Valuuttariskit suojataan pääosin johdannaisilla kuten valuuttatermiineillä tai valuuttaoptioilla. Valuuttariskiltä suojaavat rahoitusinstrumentit erääntyvät yleensä vuoden sisällä.

Kerroksittaista suojaustapaa sovelletaan usein erittäin todennäköisten vieraan valuutan määraisten rahavirtojen suojaamiseen niin, että suojattu erä määritetään vuosineljänneksittäin perustuen kunkin peräkkäisen vuosineljänneksen tavoitteeksi asetettuun suojausasteeseen. Vuosineljännekselle määritetyt suojatut erät suojataan valuuttatermiinisopimuksilla ja valuuttaoptioilla suojaussuhteen ollessa 1:1. Suojaustasot tarkastetaan, suojausinstrumentit määritetään ja dokumentaatio päivitetään tarvittaessa kuukausittain. Mikäli suojat ylittävät tavoitteeksi asetetun suojausasteen jollakin vuosineljänneksellä, kyseisen vuosineljänneksen suojausportfolio mukautetaan vastaavsti.

Tietyissä tapauksissa, pääasiassa liittyen pitkäaikaisiin rakennusprojekteihin, Nokia soveltaa käyvän arvon suojauslaskentaa valuuttariskiin tavoitteenaan vähentää valuuttakurssien muutoksista johtuvan kiinteäehtoisten sitoumusten käyvän arvon muutosten vaikutusta. Riskiä suojataan pääasiassa valuuttatermiineillä, ja suojausinstrumentit erääntyvät pääosin projektien ennakoidun keston mukaisesti. Nokia hallinnoi suojausinstrumentiportfoliotaan jatkuvasti niin, että se on asianmukaisesti linjassa suojattujen erien portfolion kanssa suojaussuhteen ollessa 1:1.

Nokian oma pääoma altistuu valuuttakurssivaihteluille, sillä Nokialla on yksiköitä, joiden toimintavaluutta on jokin muu kuin euro. Valuuttakurssien vaihtelusta johtuvat oman pääoman muutokset näkyvät muuntoeroina konsernitilinpäätöksessä. Riskienhallintastrategian tarkoituksena on suojata se osuus nettosisjoituksen euromääräisestä vasta-arvosta, jonka odotetaan materialisoituvan ei-euromääräisinä kotiutettavina varoina tulevaisuudessa. Nokia suojaa riskiä pääasiassa johdannaissopimuksilla, kuten valuuttatermiineillä ja -optioilla, jotka erääntyvät yleensä vuoden sisällä. Suojatut erät määritellään perustuen konservatiivisiin ja harkinnanvaraisiin odotuksiin kotiutettavista rahavirroista. Nettosisjoituksiin liittyvät riskit tarkastetaan, suojatut erät määritetään ja suojaustasot mukautetaan vähintään vuosineljänneksittäin suojaussuhteen ollessa 1:1. Tämän lisäksi suojaustasot mukautetaan aina silloin, kun jonkin yksittäisen tapahtuman odotetaan merkittävästi vaikuttavan kotiutettaviin rahavirtoihin.

Vieraan valuutan määräisistä korollisista veloista syntyvä korkoriski suojataan pääasiassa käyttämällä koron- ja valuutanvaihtosopimuksia, joita käytetään myös Nokian korkoprofiilin hallinnointiin, ks. alla oleva korkoriski-osio.

Nimellisarvot valuutoissa, jotka muodostivat merkittävän osan rahoitusinstrumenttien ja muiden suojattujen erien valuuttajakaumasta 31.12.:

milj. EUR	USD	CNY	JPY	INR
2022				
Rahavirtojen suojauslaskennassa määritellyn suojatun erän valuuttariski, netto ⁽¹⁾	854	-402	311	-68
Käyvän arvon suojauslaskennassa määritellyn suojatun erän valuuttariski, netto ⁽²⁾	1 458	–	–	–
Nettosijoitusten suojauslaskennassa määritellyn suojatun erän valuuttariski ⁽³⁾	3 007	866	–	192
Korollisten velkojen valuuttariski ⁽⁴⁾	-758	–	–	–
Tase-erien valuuttariski, pois lukien korolliset velat, netto	-2 709	-888	204	-272
Muut valuuttajohdannaiset, kirjattuna tulosvaikutteisesti käypään arvoon, netto ⁽⁵⁾	4 214	892	-151	-1 117

milj. EUR	USD	CNY	JPY	INR
2021				
Rahavirtojen suojauslaskennassa määritellyn suojatun erän valuuttariski, netto ⁽¹⁾	601	-484	500	-219
Käyvän arvon suojauslaskennassa määritellyn suojatun erän valuuttariski, netto ⁽²⁾	1 580	–	–	–
Nettosijoitusten suojauslaskennassa määritellyn suojatun erän valuuttariski ⁽³⁾	1 540	920	–	201
Korollisten velkojen valuuttariski ⁽⁴⁾	-841	–	–	–
Tase-erien valuuttariski, pois lukien korolliset velat, netto	-1 602	-938	155	-404
Muut valuuttajohdannaiset, kirjattuna tulosvaikutteisesti käypään arvoon, netto ⁽⁵⁾	1 372	896	-109	322

(1) Sisältää valuuttariskin, joka syntyy myyntien ja ostojen ennakoituista rahavirroista. Joissakin valuutoissa, varsinkin Yhdysvaltain dollarissa, konsernilla on merkittäviä valuuttariskejä sekä ulosmenevissä että sisääntulevissa ennakoituissa rahavirroissa. Nämä valuuttariskit on suojattu.

(2) Sisältää kiinteäehdoista sitoumuksista syntyvän valuuttariskin. Nämä valuuttariskit on merkittävilä osin suojattu.

(3) Sisältää nettosisjoituksista syntyvän valuuttariskin. Nämä valuuttariskit on suojattu.

(4) Sisältää korolliset velat, jotka on suojattu koron- ja valuutanvaihtosopimuksilla sekä valuuttatermiineillä. Katso liitetieto 20, Korolliset velat.

(5) Osaa näistä valuuttajohdannaisista käytetään vieraan valuutan määraisten tase-erien suojaamiseen siten, että niihin ei sovelleta suojauslaskentaa ja ne arvostetaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Kytkeytyt johdannaiset on esitetty tällä rivillä.

Markkinariskien arviointiin käytetty menetelmä: Value-at-Risk

Nokia käyttää Value-at-Risk (VaR) -menetelmää valuuttariskien arvioinnissa. VaR on tilastollinen menetelmä, jolla mitataan markkinoiden muutoksille sensitiivisten instrumenttien suurinta mahdollista käyvän arvon tappiota määritelyssä epäedullisessa markkinatilanteessa annetulla todennäköisyydellä tietyn aikajakson kuluessa. Nokian valuuttariskin VaR lasketaan käyttämällä Monte Carlo -menetelmää, joka simuloi satunnaisia markkinahintaskenaarioita ottaen huomioon tiettyjen valuuttajohdannaisten epälineaariset hintojen muutokset. VaR-laskenta perustuu volatiliteetteihin ja korrelaatioihin, jotka on laskettu historiallisesta markkinainformaatiosta tehdyn otoksen perusteella 95 prosentin luottamustasolla yhden kuukauden tarkastelujaksolla. Jotta viimeisimmät markkinatapahtumat tulisivat paremmin esiin, data painotetaan eksponentiaalisesti tasoitettulla liukuvalla keskiarvolla käyttämällä asianmukaista tasoituserrointa. Tässä VaR-mallissa voidaan päätellä, että suurin mahdollinen tappio ei ylitä VaR-tulosta 95 prosentissa mahdollisista tapauksista. Lopuissa 5 prosentissa mahdollisista tapauksista mahdollinen tappio on vähintään VaR-tulos ja keskimäärin merkittävästi suurempi. VaR-menetelmässä tehdään useita oletuksia, kuten sellaisia, että riskejä mitataan keskimääräisessä markkinatilanteessa, riskeihin vaikuttavat tekijät ovat normaalisti jakautuneet, markkinariskeihin vaikuttavien tekijöiden tulevien muutosten oletetaan vastaavan estimoituja parametreja, ja tarkastellut riskit eivät muutu tarkastelujakson aikana. Näin ollen on mahdollista, että yksittäisenä kuukautena mahdolliset tappiot 95 prosentin luottamustasolla ovat erilaisia ja mahdollisesti merkittävästi suurempia kuin VaR-laskelman tulos.

VaR-laskelmaan on sisällytetty seuraavat ulkomaanrahan määräiset rahoitusinstrumentit: lyhytaikaiset sijoitukset, laina- ja myyntisaamiset, rahat ja pankkisaamiset, lainat ja ostovelat; muut kuin suojauslaskennan piirissä olevat valuuttajohdannaiset, jotka arvostetaan tulosvaikutteisesti ja joita käytetään useimmissa tapauksissa tase-eristä johtuvan valuuttariskin suojaamiseen, kytkeytyt johdannaiset sekä valuuttajohdannaiset, joihin sovelletaan suojauslaskentaa ja joilla suojataan ennakoituja rahavirtoja, käypää arvoa tai ulkomaisiin yksiköihin tehtyjä nettosisjoituksia ja edellä mainittujen suojaussuhteiden suojatut erät.

VaR-riskiluvut Nokian valuuttariskierkkyydelle on esitetty alla olevan taulukon ”VaR yhteensä” -sarakeessa, ja havainnollistettu vaikutus tilinpäätökseen on esitetty ”Tulos”, ”Laaja tulos” ja ”Kertyneet muuntoerot” -sarakeissa.

milj. EUR	2022				2021			
	Havainnollistettu vaikutus tilinpäätökseen				Havainnollistettu vaikutus tilinpäätökseen			
	VaR yhteensä	Tulos	Laaja tulos	Kertyneet muuntoerot	VaR yhteensä	Tulos	Laaja tulos	Kertyneet muuntoerot
31.12.	38	40	33	–	11	12	31	–
Vuoden keskiarvo	31	36	48	–	7	12	19	–
Vuoden vaihteluväli	12-67	17-59	31-70	0-0	4-13	10-15	14-31	0-0

Korkoriski

Nokia altistuu korkoriskille konsernin tase-erien arvonmuutosten eli hintariskin ja korkotuottojen ja -kulujen muutosten eli jälleenrahoitus- tai jälleensijoitusriskin muodossa. Korkoriski muodostuu pääasiassa korollisista veloista ja varoista, mutta myös ennakoidut rahavirtojen ja taserakenteen muutokset aiheuttavat Nokialle korkoriskiä.

Korkoriskin hallinnan tavoitteena on vähentää korkojen vaihtelusta aiheutuvia epäedullisia vaikutuksia konsernin tuloslaskelmaan, rahavirtaan sekä rahoitusvaroihin ja -velkoihin huomioimalla samalla myös Nokian tavoiteltu pääomarakenne ja nettokorkoriskiasema. Nokian pitkäaikaiset velat ovat pääasiassa kiinteäkorkoisia, ja osa niistä on vaihdettu vaihtuvakorkoiksi määritetyn tavoitekorkoprofiilin mukaisesti. Nokialla ei ole koronvaihtosopimuksia, joista se maksaisi kiinteää korkoa. Nokia pyrkii vähentämään koron vaihtelun vaikutuksia hallitsemalla rahoitusvarojen ja -velkojen nettokorkoaltistumaa asettamalla asianmukaiset riskienhallintatavoitteet ja riskirajat.

Korkoriskin hallinnan alaisten erien korkoprofiili 31.12.:

milj. EUR	2022		2021	
	Kiinteä korko	Vaihtuva korko ⁽¹⁾	Kiinteä korko	Vaihtuva korko ⁽¹⁾
Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset	697	–	–	–
Lyhytaikaiset korolliset sijoitukset	912	2 168	182	2 395
Rahavarat	346	5 121	499	6 192
Korolliset velat	-3 658	-819	-3 871	-782
Rahoitusvarat ja -velat ennen johdannaisia	-1 703	6 470	-3 190	7 805
Korkojohdannaiset	3 216	-3 216	838	-838
Rahoitusvarat ja -velat johdannaisten jälkeen	1 513	3 254	-2 352	6 967

(1) Kaikkien kolmen kuukauden sisällä erääntyvien rahavarojen sekä johdannaisiin liittyvien vakuussopimusten katsotaan olevan vaihtuvakorkoisia korkoriskin hallinnan näkökulmasta.

Rahoitustoimintojen yksikkö valvoo ja hallinnoi korkoriskiä keskitetysti. Nokia käyttää valikoituja herkkyyssanalyysejä arvioidakseen ja mitatakseen korkoriskiä, joka muodostuu pääsääntöisesti korollisista saatavista ja veloista sekä näihin liittyvistä johdannaisista. Herkkyyssanalyysi muodostaa arvion markkinoiden muutoksille herkkien instrumenttien käyvän arvon mahdollisesta muutoksesta vaihdellen korkotasoa valuutoissa, joissa Nokialla on merkittäviä määriä rahoitusvaroja ja -velkoja, pitäen muut muuttuvat tekijät vakioina. Luottoriskipreemion vaikutusta ei ole sisällytetty alla oleviin lukuihin.

Nokian rahoitusvarojen ja -velkojen korkoriskierkkyyys on esitetty alla olevan taulukon ”Vaikutus käypään arvoon” -sarakeessa sekä havainnollistettu vaikutus tilinpäätökseen on esitetty ”Tulosvaikutus” ja ”Vaikutus laajaan tulokseen” -sarakeissa.

milj. EUR	2022			2021		
	Vaikutus käypään arvoon ⁽¹⁾	Tulosvaikutus	Vaikutus laajaan tulokseen	Vaikutus käypään arvoon	Tulosvaikutus	Vaikutus laajaan tulokseen
Korko – kasvu 100 peruspisteellä	-2	3	-1	140	1	2
Korko – lasku 100 peruspisteellä ⁽²⁾	4	-2	-1	-163	-1	-3

(1) Vuonna 2022 kaikki Nokia Oyj:n liikkeeseen laskemat joukkovelkakirjalainat on koronvaihtosopimuksilla täysin vaihdettu kiinteäkorkoisista vaihtuvakorkoisiin. Tämän seurauksena vaikutus käypään arvoon on pienentynyt merkittävästi.
(2) Vuonna 2022 Nokia on päivittänyt korkoriskierkkyyden analyysiin saman muutoksen sekä kasvuun että laskuun korkomarkkinoiden muutosten takia. Vertailuvuoden tiedot on muutettu vastaavasti.

Suojauslaskennan vaikutukset taloudelliseen asemaan ja tulokseen

Nokia käyttää useita suojauslaskentaohjelmia valuutta- ja korkoriskien hallintaan, lisätietoja liitetiedossa 2, Merkittävät laskentaperiaatteet. Näiden ohjelmien vaikutukset Nokian taloudelliseen asemaan ja tulokseen 31.12.:

milj. EUR	Rahavirtojen suojaus ⁽¹⁾	Nettosijoitusten suojaus ⁽¹⁾	Valuuttariskin käyvän arvon suojaus ⁽¹⁾	Käyvän arvon ja rahavirtojen suojaus ⁽¹⁾
2022				
Suojausinstrumenttien kirjanpitoarvo	46	-9	-145	-247
Suojausinstrumenttien nimellisarvo	-1 350	-4 299	-1 456	3 438
Suojauskohteiden nimellisarvo	1 353	4 299	1 458	-3 438
Suojausinstrumenttien perusarvon muutos 1.1. alkaen	-12	-126	-111	-265
Suojauskohteiden arvon muutos suojauksen tehokkuuden määrittämiseksi	20	126	112	262

2021

Suojausinstrumenttien kirjanpitoarvo	-19	-11	-57	-54
Suojausinstrumenttien nimellisarvo	-1 196	-2 949	-1 579	891
Suojauskohteiden nimellisarvo	1 201	2 949	1 577	-891
Suojausinstrumenttien perusarvon muutos 1.1. alkaen	-43	-249	-95	-25
Suojauskohteiden arvon muutos suojauksen tehokkuuden määrittämiseksi	40	249	92	25

(1) Esitettävien vuosien aikana ei ole syntynyt merkittävää epätehokkuutta ja taloudelliset suhteet ovat olleet täysin tehokkaita.

Merkittävimmät valuuttasuojausinstrumentit rahavirtojen, nettosijoitusten ja käyvän arvon suojauslaskennassa 31.12.:

	Valuutta	Käypä arvo (milj. EUR)	Painotettu keskimääräinen suojaustaso	Yhteensä	Maturiteettijakauma nimellisarvoista (milj. EUR) ⁽¹⁾			
					Erääntyy 3 kk:n kuluessa	Erääntyy 3-12 kk:n kuluessa	Erääntyy 1-3 vuoden kuluessa	Erääntyy yli 3 vuoden kuluessa
2022								
Rahavirtojen suojauslaskenta								
	GBP	5	0,8593	-235	-76	-159	–	–
	JPY	5	138,8404	-235	-66	-169	–	–
	USD	22	1,0394	-1 261	-347	-914	–	–
	USD	12	1,0868	423	–	193	217	13
Nettosijoitusten suojauslaskenta								
	CNY	-8	7,4193	-866	-866	–	–	–
	USD	-3	1,0563	-3 007	-3 007	–	–	–
Valuuttariskin käyvän arvon suojauslaskenta								
	USD	-145	1,1358	-1 456	-448	-213	-787	-8

2021

Rahavirtojen suojauslaskenta								
	GBP	-4	0,8574	-209	-55	-154	–	–
	GBP	4	0,8570	203	-6	92	110	7
	JPY	-1	130,3819	-392	-100	-292	–	–
	USD	-25	1,1586	-1 042	-358	-684	–	–
	USD	14	1,1643	457	6	201	235	15
Nettosijoitusten suojauslaskenta								
	CNY	-4	7,2106	-920	-920	–	–	–
	INR	-4	85,8900	-201	-201	–	–	–
	USD	1	1,1290	-1 540	-1 540	–	–	–
Valuuttariskin käyvän arvon suojauslaskenta								
	USD	-61	1,1689	-1 580	-73	-238	-1 130	-139

(1) Valuuttasuojan negatiivinen nimellisarvo viittaa valuutan myyntiin ja positiivinen valuutan ostoon.

Lisätietoja suojauslaskennan vaikutuksesta omaan pääomaan, katso liitetieto 18, Oma pääoma. Lisätietoa käyvän arvon ja rahavirtojen suojauslaskennan alaisista suojausinstrumenteista, jotka liittyvät Nokian korollisiin velkoihin, katso liitetieto 20, Korolliset velat. Lisätietoja johdannaisinstrumenteista, katso liitetieto 22, Johdannaiset ja kiinteäehtoiset sitoumukset.

Luottoriski

Luottoriskillä tarkoitetaan riskiä siitä, että vastapuoli ei täytä sopimusvelvoitteitaan, ja tämän seurauksena Nokialle aiheutuu taloudellisia menetyksiä. Luottoriskiä synnyttävät asiakkaisiin liittyvät saatavat, lainatakaukset ja muut sitoumukset sekä rahoituslaitoksiin liittyvät erät, kuten rahat ja pankkisaamiset, lainasaamiset, kiinteätuottoiset sijoitukset ja rahamarkkinasijoitukset sekä johdannaiset. Liiketoimintaan ja rahoitustransaktioihin liittyviä luottoriskejä hallitaan erikseen.

Liiketoimintaan liittyvä luottoriski

Nokia pyrkii varmistamaan mahdollisimman korkean laadun niin myyntisaamisten ja asiakassopimuksiin perustuvien omaisuuserien, kuin asiakkaille tai muille kolmansille osapuolille myönnettyjen lainojen osalta. Konsernitasoiset puitteet ja toimintaohjeet liiketoimintaan liittyvien luottoriskien hallinnan osalta hyväksyy konsernin talousjohtaja. Kyseiset toimintaohjeet edellyttävät, että luottopäätökset perustuvat eri liiketoiminta-alueiden asiakkaiden luottokelpoisuuden arviointiin ja merkittävien asiakassaatavien osalta luottoluokitukseen sekä konsernin sisäisesti määriteltyjen periaatteiden mukaisesti asetettuihin luottorajoihin. Asiakkaiden merkittävät luottorajat hyväksytään konsernitasolla. Luottoriskejä valvotaan kaikissa liiketoiminnoissa ja riskiä pienennetään tarvittaessa tapauskohtaisesti käyttämällä rembursseja, takauksia, vakuuksia, vakuutuksia sekä myymällä saatavia valikoidusti.

Nokian maksuehdot ovat keskimäärin 80 päivää. Luottoriskille alttiina olevaksi kohteeksi määritellään myyntisaamisten, sopimukseen perustuvien omaisuuserien, lainasaamisten asiakkailta sekä rahoitussitoumusten yhteissumma. Myyntisaamisiin ei sisälly merkittäviä asiakaskohtaisia luottoriskikeskittyimiä. Kolmen suurimman asiakkaan osuus Nokian kaikista myyntisaamisista, sopimukseen perustuvista omaisuuseristä sekä asiakkaille ja muille kolmansille osapuolille myönnettyistä lainoista oli 31.12.2022 4,5 %, 3,5 % ja 3,3 % (vuoden 2021 lopussa 5,6 %, 5,5 % ja 3,2 %). Nokian luottoriskille alttiina olevasta kohteesta kolmen suurimman maan osuus Nokian kaikista myyntisaamisista, sopimukseen perustuvista omaisuuseristä sekä asiakkaille ja muille kolmansille osapuolille myönnettyistä lainoista oli 31.12.2022 14,7 %, 10,8 % ja 7,3 % (vuoden 2021 lopussa 17,6 %, 9,3 % ja 8,4 %). 14,7 % liittyy luottoriskille alttiina olevaan kohteeseen Yhdysvalloissa (17,6 % Yhdysvalloista vuonna 2021).

Myyntisaamisten, asiakassopimuksiin perustuvien omaisuuserien ja asiakkaille myönnettyjen lainojen yhteissumma oli 31.12.2022 7 456 miljoonaa euroa (7 084 miljoonaa euroa vuonna 2021) ja asiakaslainoihin liittyen annetut lainasitoumukset olivat 31.12.2022 26 miljoonaa euroa (21 miljoonaa euroa vuonna 2021).

Myyntisaamisten, asiakassopimuksiin perustuvien omaisuuserien ja asiakkaille myönnettyjen lainojen ikäjakauma 31.12.2022:

milj. EUR	Lyhytaikaiset	Eräpäivästä kulunut 1-30 päivää	Eräpäivästä kulunut 31-180 päivää	Eräpäivästä kulunut yli 180 päivää	Yhteensä
Myyntisaamiset	5 117	210	267	355	5 949
Asiakassopimuksiin perustuvat omaisuuserät	1 203	–	–	–	1 203
Asiakkaille myönnetyt lainat	212	8	5	79	304
Bruttosaamiset yhteensä	6 532	218	272	434	7 456
Odotettavissa olevia luottotappioita koskeva vähennyserä ⁽¹⁾	-361	-15	-65	-203	-644
Nettosaamiset yhteensä	6 171	203	207	231	6 812

(1) Odotettavissa olevia luottotappioita koskeva vähennyserä sisältää tiettyihin kehittyvien markkinoiden asiakkaisiin liittyvän 311 miljoonan euron suuruisen arvonalentumisen.

Odotettavissa olevia luottotappioita koskeva vähennyserä, ja kuluksi kirjatut luottotappiot konsernin tuloslaskelmassa myyntisaamisiin, asiakassopimuksiin perustuviin omaisuuseriin ja asiakkaille myönnettyihin lainoihin liittyen olivat 31.12. päättyneiltä tilikausilta seuraavat:

milj. EUR	2022	2021	2020
Odotettavissa olevia luottotappioita koskeva vähennyserä ⁽¹⁾	644	444	434
Odotettavissa olevat kuluksi kirjatut luottotappiot tuloslaskelmassa	160	10	211

(1) Vuonna 2022, odotettavissa olevia luottotappioita koskevaan vähennyserään sisältyi 33 miljoonan euron siirto muista varauksista.

Rahoituksellinen luottoriski

Rahoitusinstrumentteihin sisältyy riski siitä, että niiden markkina-arvo muuttuu vastapuolen luottokelpoisuuden heikkenemisen seurauksena, tai riski tappioista kasvaa, mikäli vastapuoli ei pysty täyttämään velvoitteitaan. Rahoitustoimintojen yksikkö mittaa ja valvoo rahoituksellista luottoriskiä keskitetysti. Vastapuoliriskiä hallitaan aktiivisesti rajoittamalla vastapuolien määrää riittävän moneen johtavaan pankkiin ja rahoituslaitokseen sekä valvomalla luottokelpoisuuden ja riskien kehittymistä jatkuvasti. Lisäksi Nokia sopii kaikkien merkittävien vastapuolien kanssa netotusjärjestelystä, joka antaa kuittausoikeuden, mikäli vastapuoli ei pysty täyttämään velvoitteitaan. Nokia sopii joidenkin vastapuolien kanssa vakuusjärjestelystä, joka edellyttää vastapuolta antamaan vakuudet johdannaissaatavia vastaan.

Sijoituspäätökset perustuvat tiukkoihin luottokelpoisuus- ja maturiteettikriteereihin Nokian rahoituspolitiikkaan liittyvien rahoitustoiminnon toimintaohjeiden ja menettelytapojen mukaisesti. Tämän sijoituspolitiikan ja aktiivisen sijoitusten hallinnoinnin ansiosta Nokialla ei ole ollut raportointivuosina merkittäviä luottotappioita rahamarkkinasijoituksissaan. Nokian sijoitusten korkean luottokelpoisuuden vuoksi näiden sijoitusten odotettavissa olevat luottotappiot ovat merkityksettömiä, ja ne perustuvat 12 kuukauden odotettuihin luottotappioihin 31.12.2022.

Pitkäaikaisten ja lyhytaikaisten korollisten sijoitusten ja rahavarojen jakauma luottokelpoisuusluokittain. Jakauma perustuu S&P Global Ratings -luottoluokituslaitoksen luottokelpoisuusluokituksiin 31.12.:

milj. EUR	Luottoluokitus ⁽¹⁾	Rahat ja pankkisaamiset	Erääntyy alle 3 kk:n kuluessa	Erääntyy 3–12 kk:n kuluessa	Erääntyy 1–3 vuoden kuluessa	Erääntyy 3–5 vuoden kuluessa	Erääntyy yli 5 vuoden kuluttua	Yhteensä ⁽²⁾⁽³⁾
2022								
	AAA	–	1 046	–	–	–	–	1 046
	AA+–AA-	683	643	250	–	–	–	1 576
	A+–A-	1 553	2 314	865	190	234	203	5 359
	BBB+–BBB-	39	477	52	291	197	70	1 126
	Muut	123	6	–	–	8	–	137
Yhteensä		2 398	4 486	1 167	481	439	273	9 244
2021								
	AAA	–	1 819	–	–	–	–	1 819
	AA+–AA-	1 073	567	–	–	–	–	1 640
	A+–A-	1 534	2 376	371	125	229	–	4 635
	BBB+–BBB-	180	879	2	–	–	–	1 061
	Muut	101	12	–	–	–	–	113
Yhteensä		2 888	5 653	373	125	229	–	9 268

(1) Pankkiryhmien osalta oheisessa taulukossa on käytetty emoyhtiön luottoluokitusta. Tytäryhtiöiden luottoluokitus saattaa poiketa emoyhtiön luottoluokituksesta.
(2) Pitkäaikaisiin ja lyhytaikaisiin korollisiin sijoituksiin ja rahavaroihin lukeutuu pankkitalletukset, strukturoidut talletukset, sijoitukset rahamarkkinarahastoihin ja sijoitukset rahamarkkinainstrumentteihin.
(3) Instrumentit, jotka voidaan vaatia maksettaviksi ennen eräpäivää, on esitetty lopullisen erääntymisensä mukaan, mikäli se on määritetty. Instrumentit, joiden lopulliseen eräpäivään on yli kolme kuukautta, sisältävät 551 miljoonaa euroa (424 miljoonaa euroa vuonna 2021) instrumentteja, jotka voidaan vaatia maksettaviksi kolmen kuukauden kuluessa.

Nokialla on muissa pitkäaikaisissa rahoitusvaroissa käyttörajoitusten alaisia pankkitalletuksia pääosin työsuhde-etuuksiin liittyen 122 miljoonaa euroa (119 miljoonaa euroa vuonna 2021). Nokia on arvioinut näiden rahoitusvarojen vastapuoliriskin ja todennut odotettujen luottotappioiden olevan merkityksettömiä.

Seuraavassa taulukossa on esitetty rahoitusvarat ja -velat, joita koskee toimeenpantavissa oleva yleinen netotusjärjestely tai vastaava sopimus 31.12. Jotta taulukon luvut voisi täsmäyttää konsernitaseeseen, pitää ottaa huomioon myös erät, joita netotusjärjestely ei koske, katso liitetieto 22, Johdannaiset ja kiinteäehtoiset sitoumukset.

milj. EUR	Taseeseen merkittyjen rahoitusvarojen/ -velkojen nettomäärä	Rahamäärät, joita ei ole netotettu taseeseen		
		Rahoitusinstrumentit varat/velat	Käteisvakuus saatu/annettu	Nettomäärä
2022				
Johdannaisvarat	182	-158	-20	4
Johdannaisvelat	-496	158	327	-11
Yhteensä	-314	–	307	-7
2021				
Johdannaisvarat	139	-102	-26	11
Johdannaisvelat	-229	102	126	-1
Yhteensä	-90	–	100	10

Rahoitusinstrumentteja, joita koskee toimeenpantavissa oleva yleinen netotusjärjestely tai vastaava sopimus, ei ole vähennetty konsernitaseessa toisistaan, koska tarkoitus ei ole selvittää niitä nettomääräisesti tai toteuttaa saamista ja velkaa yhtäaikaisesti.

Likviditeettiriski

Likviditeettiriski tarkoittaa riittämätöntä rahoitusta tai tavanomaista korkeampia rahoituskustannuksia likvidien varojen riittämättömyyden takia silloin, kun velkojen uudelleenrahoitus tai liiketoimintaolosuhteiden äkillinen heikkeneminen johtavat ennakoitua suurempaan rahoitustarpeeseen. Transaktioihin liittyvä likviditeettiriski tarkoittaa tilannetta, jossa transaktio joudutaan tekemään alle markkinahintojen tai sitä ei pystytäkään tekemään lainkaan haluttuna ajankohtana. Likviditeettiriskin hallinnan tavoitteena on turvata rahoituksen riittävyys kaikissa olosuhteissa ylläpitämällä riittävää likviditeettiä sekä varmistamalla se, että liiketoiminnan rahoitukseen on jatkuvasti käytettävissä varoja riittävän nopeasti sijoitusten arvoa vaarantamatta.

Nokia pyrkii ylläpitämään riittävää likviditeettiä tehokkaalla kassanhallinnalla sekä sijoittamalla pääosin erittäin likvideihin rahamarkkinasijoituksiin. Likviditeettiasemasta riippuen Nokia saattaa uudelleenrahoittaa erääntymään tulevat velat ennen sopimuksen mukaista eräpäivää. Transaktioihin liittyvä likviditeettiriski minimoidaan tekemällä vain transaktioita, joille on saatavilla osto- ja myyntinoteeraukset markkinoilta. Nokia pyrkii säilyttämään joustavat rahoitusjärjestelyt ylläpitämällä sitoutuneita ja sitoutumattomia rahoitusjärjestelyitä ja -ohjelmia. Lisätietoja liitetiedossa 20, Korolliset velat.

Seuraavassa taulukossa esitetään diskonttaamaton, sopimuksiin pohjautuva rahavirta-analyysi konsernitaseessa esitetystä vuokrasopimusveloista, rahoitusvaroista ja -veloista sekä annetuista ja saaduista lainasitoumuksista. Taulukon luvut eivät ole suoraan johdettavissa konsernitaseesta.

milj. EUR	Yhteensä	Erääntyy alle 3 kk:n kuluessa	Erääntyy 3–12 kk:n kuluessa	Erääntyy 1–3 vuoden kuluessa	Erääntyy 3–5 vuoden kuluessa	Erääntyy yli 5 vuoden kuluttua
2022						
Pitkäaikaiset rahoitusvarat						
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat ⁽¹⁾	78	–	–	30	2	46
Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset	767	5	7	376	275	104
Lyhytaikaiset rahoitusvarat						
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat lukuun ottamatta johdannaisia ⁽¹⁾	284	207	77	–	–	–
Lyhytaikaiset korolliset sijoitukset	3 092	2 146	946	–	–	–
Rahavarat ⁽²⁾	5 509	4 947	31	136	200	195
Bruttona suoritettavien johdannaissaatavien rahavirrat:						
Johdannaiset – saatavat	11 596	9 170	2 109	297	20	–
Johdannaiset – velat	-11 429	-9 089	-2 038	-282	-20	–
Myyntisaamiset	6 014	4 885	1 004	123	2	–
Pitkäaikaiset rahoitus- ja vuokrasopimusvelat						
Pitkäaikaiset korolliset velat	-5 348	-43	-98	-2 182	-1 397	-1 628
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	-867	–	–	-340	-200	-327
Muut pitkäaikaiset rahoitusvelat	-17	–	–	-17	–	–
Lyhytaikaiset rahoitus- ja vuokrasopimusvelat						
Lyhytaikaiset korolliset velat	-230	-131	-99	–	–	–
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	-223	-61	-162	–	–	–
Muut lyhytaikaiset rahoitusvelat lukuun ottamatta johdannaisia ⁽³⁾	-502	-482	-20	–	–	–
Nettona suoritettavien johdannaisvelkojen rahavirrat:						
Johdannaiset – velat	-13	5	-31	-1	7	7
Bruttona suoritettavien johdannaisvelkojen rahavirrat:						
Johdannaiset – saatavat	12 421	8 832	1 271	919	573	826
Johdannaiset – velat	-12 618	-8 992	-1 303	-1 003	-542	-778
Alennukset ilman suoritevelvoitetta	-539	-205	-211	-121	-2	–
Ostovelat	-4 730	-4 561	-165	-3	–	-1
Annetut ja saadut sitoumukset						
Annetut lainasitoumukset ⁽⁴⁾	-26	-13	-13	–	–	–
Saadut lainasitoumukset ⁽⁵⁾	1 486	-1	-3	80	1 410	–

(1) Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat ja lyhytaikaiset rahoitusvarat lukuun ottamatta johdannaisia sisältävät pääasiassa lainasaamisia asiakkailta.
(2) Instrumentit, jotka voidaan vaatia maksettaviksi ennen eräpäivää, on esitetty lopullisen erääntymisensä mukaan, mikäli se on määritetty. Sijoitukset, joiden lopulliseen eräpäivään on yli kolme kuukautta, sisältävät 551 miljoonaa euroa instrumentteja, jotka voidaan vaatia maksettaviksi kolmen kuukauden kuluessa.
(3) Muut lyhytaikaiset rahoitusvelat sisältävät ehdollisen velvoitteen China Huaxinille. Velvoite on esitetty taulukossa aikaisimpaan mahdolliseen ajankohtaan, jolloin merkintäaika on avoinna.
(4) Annetut lainasitoumukset on sijoitettu aikaisimpaan ajankohtaan, jolloin ne voidaan nostaa tai vaatia maksettaviksi.
(5) Saadut lainasitoumukset on sijoitettu niiden erääntymisajankohtaan. Näihin lukuihin sisältyvät myös lainasitoumuksiin liittyvät kulut.

milj. EUR	Yhteensä	Erääntyy alle 3 kk:n kuluessa	Erääntyy 3–12 kk:n kuluessa	Erääntyy 1–3 vuoden kuluessa	Erääntyy 3–5 vuoden kuluessa	Erääntyy yli 5 vuoden kuluttua
2021						
Pitkäaikaiset rahoitusvarat						
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat ⁽¹⁾	236	15	13	110	86	12
Lyhytaikaiset rahoitusvarat						
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat lukuun ottamatta johdannaisia ⁽¹⁾	128	110	18	–	–	–
Lyhytaikaiset korolliset sijoitukset	2 576	2 274	302	–	–	–
Rahavarat ⁽²⁾	6 695	6 268	71	126	230	–
Nettona suoritettavien johdannaissaatavien rahavirrat:						
Johdannaiset – saatavat	2	–	-2	4	–	–
Bruttona suoritettavien johdannaissaatavien rahavirrat:						
Johdannaiset – saatavat	10 498	7 907	1 774	462	49	306
Johdannaiset – velat	-10 291	-7 835	-1 713	-434	-35	-274
Myyntisaamiset	5 673	4 829	812	32	–	–
Pitkäaikaiset rahoitus- ja vuokrasopimusvelat						
Pitkäaikaiset korolliset velat	-5 409	-39	-86	-1 171	-2 038	-2 075
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	-882	–	–	-353	-225	-304
Muut pitkäaikaiset rahoitusvelat	-34	–	–	-34	–	–
Lyhytaikaiset rahoitus- ja vuokrasopimusvelat						
Lyhytaikaiset korolliset velat	-116	-89	-27	–	–	–
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	-236	-62	-174	–	–	–
Muut lyhytaikaiset rahoitusvelat lukuun ottamatta johdannaisia ⁽³⁾	-522	-504	-18	–	–	–
Bruttona suoritettavien johdannaisvelkojen rahavirrat:						
Johdannaiset – saatavat	12 100	8 483	1 629	1 179	180	629
Johdannaiset – velat	-12 220	-8 556	-1 663	-1 231	-176	-594
Alennukset ilman suoritevelvoitetta	-664	-419	-175	-70	–	–
Ostovelat	-3 679	-3 522	-152	-4	–	-1
Annetut ja saadut sitoumukset						
Annetut lainasitoumukset ⁽⁴⁾	-21	-3	-18	–	–	–
Saadut lainasitoumukset ⁽⁵⁾	1 482	-1	-3	80	1 406	–

(1) Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat ja lyhytaikaiset rahoitusvarat lukuun ottamatta johdannaisia sisältävät pääasiassa lainasaamisia asiakkailta.
(2) Instrumentit, jotka voidaan vaatia maksettaviksi ennen eräpäivää, on esitetty lopullisen erääntymisensä mukaan, mikäli se on määritetty. Sijoitukset, joiden lopulliseen eräpäivään on yli kolme kuukautta, sisältävät 424 miljoonaa euroa instrumentteja, jotka voidaan vaatia maksettaviksi kolmen kuukauden kuluessa.
(3) Muut lyhytaikaiset rahoitusvelat sisältävät ehdollisen velvoitteen China Huaxinille. Velvoite on esitetty taulukossa aikaisimpaan mahdolliseen ajankohtaan, jolloin merkintäaika on avoinna.
(4) Annetut lainasitoumukset on sijoitettu aikaisimpaan ajankohtaan, jolloin ne voidaan nostaa tai vaatia maksettaviksi.
(5) Saadut lainasitoumukset on sijoitettu niiden erääntymisajankohtaan. Näihin lukuihin sisältyvät myös lainasitoumuksiin liittyvät kulut.

33. Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

Tapahtumat, joiden johdosta tilinpäätöslaskelmia ei ole oikaistu

Ostotarjous velkakirjoista

Nokia ilmoitti 9.2.2023 käynnistäneensä ostotarjoukset ostaakseen käteisellä yhteensä korkeintaan 700 miljoonalla eurolla (Ostotarjoukset) liikkeeseen laskemiaan 750 miljoonan euron 2,00 %:n 15.3.2024 erääntyviä velkakirjoja (”2024 Velkakirjat”), 500 miljoonan euron 2,375 %:n 15.5.2025 erääntyviä velkakirjoja (”2025 Velkakirjat”) ja 750 miljoonan euron 2,00 %:n 11.3.2026 erääntyviä velkakirjoja (”2026 Velkakirjat”). Ostotarjousten tarkoituksena on hallita Nokian kokonaisvelkaantuneisuutta ja pidentää Nokian velkamaturiteettiprofiilia tehokkaalla tavalla.

Ostotarjoukset päättyivät 16.2.2023. Nokia hyväksyi tarjouksia 372 miljoonalla eurolla (49,66 % nimellisarvosta) 2024 Velkakirjoista, 208 miljoonalla eurolla (41,57 % nimellisarvosta) 2025 Velkakirjoista ja 120 miljoonalla eurolla (15,96 % nimellisarvosta) 2026 Velkakirjoista. Ostotarjousten selvitys tapahtui 21.2.2023.

Uudet euromääräiset joukkovelkakirjalainat

21.2.2023 Nokia laski liikkeeseen 500 miljoonan euron 4,375 %:n nimelliskorkoisen elokuussa 2031 erääntyvän kestävyystavoitteisiin sidotun joukkovelkakirjalainan Nokian 5 miljardin euron Euro Medium Term Note -ohjelman alla. Uusista joukkovelkakirjalainoista saatavia varoja tullaan käyttämään Ostotarjousten rahoittamiseksi ja yleisiin rahoitustarpeisiin.

1.1.-31.12.	Liite	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR
Liikevaihto⁽¹⁾		473	182
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-9	-10
Bruttokate		464	172
Myyntin ja hallinnon kulut		-54	-63
Liiketoiminnan muut tuotot	4	7	19
Liiketoiminnan muut kulut	4	-3	-16
Liikevoitto		414	112
Rahoitustuotot ja -kulut			
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista	5	401	600
Korko- ja muut rahoitustuotot	5	375	296
Korko- ja muut rahoituskulut	5	-262	-163
Arvon alentumiset omistuksissa saman konsernin yhtiöissä ja muissa osakkeissa	9	-	-6
Voitot osakkeiden ja liiketoimintojen myynnistä	5	2	-
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä		516	727
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		930	839
Tilinpäätössiirrot			
Konserniavustukset	6	-560	-360
Voitto/tappio ennen veroja		370	479
Tuloverot	7	8	3
Tilikauden voitto/tappio		378	482

(1) Nokia Technologies -liiketoiminnasta tuleva liikevaihto. Joulukuussa 2022 lisenssinsaaja käytti sopimukseen sisältyvän option jatkaa lisenssijaksoa lisensoitujen patenttien eliniän loppuun, jolloin lisenssi muuttui käytännössä pysyväksi lisenssiksi. Tämän seurauksena Nokia kirjasi kaiken Lisenssisopimukseen liittyvän jäljellä olevan myynnin tilikauden 2022 aikana. Tilikauden 2022 aikana kirjatun myynnin jälkeen Nokia ei enää tulouta liikevaihtoa tähän sopimukseen liittyen tulevina kausina.

Liitetiedot ovat tämän tilinpäätöksen olennainen osa.

31.12.	Liite	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR
VASTAAVAA			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet			
Aineettomat oikeudet		2	2
Aineettomat hyödykkeet yhteensä		2	2
Aineelliset hyödykkeet			
Maa- ja vesialueet	8	9	9
Rakennukset ja rakennelmat	8	72	77
Koneet ja kalusto	8	2	2
Muut aineelliset hyödykkeet	8	4	5
Aineelliset hyödykkeet yhteensä		87	93
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yhtiöissä	9	18 695	18 661
Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset	9, 14	697	-
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	9, 14	1	1
Sijoitukset yhteensä		19 393	18 662
Pitkäaikaiset saamiset			
Pitkäaikaiset lainasaamiset saman konsernin yhtiöiltä	14	2 778	2 765
Pitkäaikaiset lainasaamiset muilta yhtiöiltä	14	1	1
Muut pitkäaikaiset saamiset		26	24
Laskennalliset verosaamiset		7	-
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä		2 812	2 790
Pysyvät vastaavat yhteensä		22 294	21 547
Vaihtuvat vastaavat			
Myyntisaamiset saman konsernin yhtiöiltä		17	161
Myyntisaamiset muilta yhtiöiltä		1	1
Lyhytaikaiset lainasaamiset saman konsernin yhtiöiltä	14	4 668	5 060
Konserniavustus saman konsernin yhtiöiltä		-	150
Muut rahoitusvarat saman konsernin yhtiöiltä	14, 15	270	151
Muut rahoitusvarat muilta yhtiöiltä	14, 15	182	139
Siirtosaamiset ja maksetut ennakkomaksut saman konsernin yhtiöiltä	10	111	127
Siirtosaamiset ja maksetut ennakkomaksut muilta yhtiöiltä	10	510	527
Lyhytaikaiset sijoitukset	14	3 076	2 514
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		8 835	8 830
Rahavarat	14	3 357	4 513
Vastaavaa yhteensä		34 486	34 890

Liitetiedot ovat tämän tilinpäätöksen olennainen osa.

31.12.	Liite	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR
VASTATTAVAA			
Oma pääoma			
Osakepääoma	11	246	246
Ylikurssirahasto	11	46	46
Käyvän arvon rahasto ja muut rahastot	11, 13	31	15
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	11, 12	15 091	15 318
Edellisten tilikausien voitto	11, 12	1 628	1 483
Tilikauden voitto/tappio	11, 12	378	482
Oma pääoma yhteensä		17 419	17 590
Pakolliset varaukset	16	48	43
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Pitkäaikaiset korolliset velat	14, 17	3 984	4 299
Ennakkomaksut muilta yhtiöiltä		–	305
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä		3 984	4 604
Lyhytaikainen vieras pääoma			
Lyhytaikaiset korolliset velat saman konsernin yhtiöille	14, 17	11 004	10 743
Lyhytaikaiset korolliset velat muille yhtiöille	14, 17	103	26
Konserniavustus saman konsernin yhtiöille		560	510
Muut rahoitusvelat saman konsernin yhtiöille	14	182	118
Muut rahoitusvelat muille yhtiöille	14	978	733
Ennakkomaksut muilta yhtiöiltä		–	155
Ostovelat saman konsernin yhtiöille		58	211
Ostovelat muille yhtiöille		19	19
Siirtovelat ja muut velat saman konsernin yhtiöille	18	49	53
Siirtovelat ja muut velat muille yhtiöille	18	82	85
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä		13 035	12 653
Vieras pääoma yhteensä		17 019	17 257
Vastattavaa yhteensä		34 486	34 890

Liitetiedot ovat tämän tilinpäätöksen olennainen osa.

1.1.–31.12.	Liite	2022 milj. EUR	2021 milj. EUR
Liiketoiminnan rahavirta			
Tilikauden voitto/tappio		378	482
Oikaisut yhteensä	21	143	-298
Käyttöpääoman muutos			
Lyhytaikaisten saamisten vähennys		43	276
Korottomien lyhytaikaisten velkojen vähennys/lisäys		-166	23
Korottomien pitkäaikaisten velkojen vähennys		-316	-155
Liiketoiminnasta kertynyt rahavirta		82	328
Saadut korot		264	191
Maksetut korot		-243	-149
Saadut muut rahoituserät, netto		10	11
Maksetut/saadut tuloverot, netto		-7	3
Liiketoiminnan rahavirta		106	384
Investointien rahavirta			
Investoinnit tytäryhtiöosakkeisiin ja lyhytaikaisiin sijoituksiin		-34	-25
Saadut osingot ja muut suoritukset tytäryhtiöiltä		401	600
Osakkeiden myynti ja myydyt liiketoiminnot		2	25
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin käyttöomaisuushyödykkeisiin		-2	–
Aineellisten ja muiden aineettomien käyttöomaisuushyödykkeiden myynti		2	3
Muiden pitkäaikaisten saamisten lisäys		-64	-46
Lyhytaikaisten saamisten vähennys/lisäys		423	-446
Pitkäaikaisten sijoitusten ostot		-763	–
Pitkäaikaisten sijoitusten myynnit		14	–
Lyhytaikaisten sijoitusten ostot		-2 783	-1 727
Lyhytaikaisten sijoitusten myynnit		2 273	302
Investointien rahavirta		-531	-1 314
Rahoitustoimintojen rahavirta			
Omien osakkeiden ostot		-300	–
Pitkäaikaisten velkojen lisäys/vähennys		4	-800
Lyhytaikaisten velkojen lisäys		262	1 640
Osingonjako		-337	–
Konserniavustukset		-360	-440
Rahoitustoimintojen rahavirta		-731	400
Rahavarojen vähennys		-1 156	-530
Rahavarat tilikauden alussa		4 513	5 043
Rahavarat tilikauden lopussa		3 357	4 513

Liitetiedot ovat tämän tilinpäätöksen olennainen osa.

Korolliset velat

Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat, mukaan lukien lyhytaikainen osuus pitkäaikaisista korollisista veloista ja johdannaistransaktioiden vakuudet, kirjataan nimellisarvoon. Transaktiokulut kirjataan siirtosaamisiin ja jaksotetaan tuloslaskelmaan instrumentin pitoaikana. Valuuttakurssivoitot ja -tappiot sekä lainan korot kirjataan rahoituskuluihin ja -tuottoihin instrumentin pitoaikana.

Ostovelat

Ostovelat kirjataan lasketun määrän mukaisesti.

Johdannaissopimukset

Kaikki johdannaiset kirjataan alun perin käypään arvoon sopimuksentekopäivänä, ja myöhempi arvostaminen tapahtuu käypään arvoon. Syntyneen voiton tai tappion kirjauskäytäntö riippuu siitä, sovelletaanko johdannaisiin suojauslaskentaa.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettavat johdannaissopimukset, joihin ei sovelleta suojauslaskentaa

Valuuttatermiinien käypä arvo lasketaan arvostamalla termiinisopimus tilinpäätöshetkellä markkinatermiinikurssiin. Käyvän arvon muutokset arvostetaan vertaamalla näitä kursseja sopimuskurssiin. Valuuttaoptiot arvostetaan raportointihetkellä Garman & Kohlhagen -arvonmäärittymallilla. Käyvän arvon muutokset kirjataan tuloslaskelmaan.

Korkotermiini-, korko-optio- ja korkofutuurisopimusten sekä johdannaispörssissä noteerattujen optioiden käypä arvo määritellään käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinahintoja. Koronvaihto- ja valuutanvaihtosopimusten käypä arvo arvioidaan tulevien rahavirtojen nykyarvon perusteella käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinahintoja. Käyvän arvon muutokset kirjataan tuloslaskelmaan.

Korkojohdannaisista aiheutuvat korkotuotot tai -kulut jaksotetaan tuloslaskelmaan tilikauden aikana.

Suojauslaskenta

Suojauslaskennassa käytettävissä olevia johdannaissopimuksia ovat valuuttatermiinit, optiot tai optiostrategiat sekä korkojohdannaiset. Suojauslaskentaa voidaan soveltaa optioihin ja optiostrategioihin, joiden nettomääräinen preemio on nolla tai maksettu. Optiostrategian osalta ostettujen optioiden nimellisarvo on sama tai suurempi kuin myytyjen optioiden, ja niiden muut sopimusehdot ovat samat.

Emoyhtiö käyttää käyvän arvon suojauslaskentaa vähentääkseen korkotason ja valuuttakurssien muutoksista johtuvien korollisten velkojen käyvän arvon muutosten vaikutusta. Koronvaihtosopimuksia sekä koron- ja valuutanvaihtojohdannaisia käytetään suojaamaan korko- ja valuuttariskiä.

Emoyhtiön velat arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon. Käyvän arvon suojauksessa käytettävien johdannaisten käyvän arvon muutos sekä käyvän arvon suojauslaskennan piirissä olevien rahoitusvelkojen sellainen käyvän arvon muutoksen osuus, joka syntyy suojattavan riskin vaikutuksesta, kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin tuloslaskelmassa. Emoyhtiö erottaa valuuttojen välisen viitekoronvaihtosopimuksen preemion koron- ja valuutanvaihtosopimuksista ja jättää sen suojaussuhteen ulkopuolelle suojauskustannukseksi, joka kirjataan alun perin ja myöhemmin käypään arvoon suojauskustannusrahastoon omassa pääomassa. Mikäli suojaussuhde ei enää täytä suojauslaskennan kriteereitä, suojauslaskenta lopetetaan, ja suojauskustannusrahastoon kirjattu suojauskustannus kirjataan kuluksi sekä suojattavan rahoitusinstrumentin kirjanpitoarvoon kirjattu käyvän arvon muutos jaksotetaan rahoitustuottoihin ja -kuluihin tuloslaskelmassa efektiivisen koron menetelmällä.

Emoyhtiö soveltaa myös rahavirtojen suojaamista tulevien korkojen rahavirtaan vieraassa valuutassa liittyen liikkeeseen laskettuihin joukkovelkakirjalainoihin. Nämä tulevien korkojen rahavirrat suojataan koron- ja valuutanvaihtosopimuksin, jotka on jaettu ja määritetty osittain käyvän arvon suojiksi siten, että ne suojaavat liikkeeseen lasketun joukkovelkakirjalainan valuuttakurssin ja viitekoron muutoksiin liittyvää riskiä, ja osittain rahavirran suojiksi siten, että ne suojaavat liikkeeseen lasketun joukkovelkakirjalainan jäljelle jäävien korkojen rahavirran valuuttariskiä. Koron- ja valuutanvaihtosopimusten kertyneet tuotot tai kulut kirjataan suojausrahastoon ja siirretään tulosvaikutteisiksi silloin, kun korkojen rahavirrat toteutuvat. Emoyhtiö erottaa valuuttojen välisen viitekoronvaihtosopimuksen preemion koron- ja valuutanvaihtosopimuksista ja jättää sen suojaussuhteen ulkopuolelle suojauskustannukseksi, joka kirjataan alun perin ja myöhemmin käypään arvoon suojauskustannusrahastoon omassa pääomassa.

Laskennalliset verot

Laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrän asti kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan käyttämättömät verotukselliset tappiot, käyttämättömät veronhyvitykset ja vähennyskelpoiset väliaikaiset erot voidaan hyödyntää. Yhtiö arvioi jatkuvasti laskennallisten verosaamisten hyödyntämisen todennäköisyyttä ja harkitsee sekä suotuista että epäsuotuista näyttöä tässä arvioinnissa. Arvioinnissa otetaan huomioon, että Nokian Suomen-yhtiöiden välillä verotettavaa tuloa voidaan tasata konserniavustuksen avulla. 31.12.2022 Yhtiö piti tekemänsä arvioinnin perusteella todennäköisenä, että se pystyy hyödyntämään tietyt vähennyskelpoiset väliaikaiset erot ja kirjasi 7 miljoonaa euroa laskennallista verosaamista. Yhtiöllä oli 31.12.2022 lisäksi laskennallista verosaamista liittyen käyttämättömiin veronhyvityksiin 59 miljoonaa euroa sekä vähennyskelpoisiin väliaikaisiin eroihin 24 miljoonaa euroa, joiden hyödyntämistä yhtiö ei pitänyt todennäköisenä ja joista ei näin ollen ole kirjattu laskennallista verosaamista.

2. Henkilöstökulut

milj. EUR	2022	2021
Palkat	37	30
Osakeperusteiset maksut	6	9
Eläkekulut	6	5
Henkilösivukulut	1	1
Yhteensä	50	45

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä	2022	2021
Markkinointi	8	7
Hallinto	214	232
Yhteensä	222	238
Henkilöstö 31.12.	212	227

Vuonna 2022 Nokia muutti keskimääräisen henkilöstön jakautumisen esitystapaa. Vertailuvuoden tiedot on oikaistu vastaavasti.

Johdon palkkiot

Katso konsernitemilinpäätöksen liitetieto 31, Lähipiiriin liittyvät tapahtumat.

3. Tilintarkastajan palkkiot

Deloitte Oy on toiminut Nokian tilintarkastajana tilikauden aikana, joka päättyi 31.12.2022. Yhtiökokous valitsee tilintarkastajan tilikaudeksi, joka alkaa valintaa seuraavana tilikautena. Seuraavassa taulukossa on esitetty Deloitte Oy:lle palvelutyypeittäin kyseisten vuosien päättyessä suoritettut palkkiot:

milj. EUR	Emoyhtiö		Nokia konserni	
	2022	2021	2022	2021
Tilintarkastuspalkkiot	10	10	23	22
Tilintarkastukseen liittyvät palkkiot	–	1	1	2
Veropalveluihin liittyvät palkkiot	–	–	–	–
Muut palkkiot	–	–	–	–
Yhteensä	10	11	24	24

Deloitte Oy on tehnyt muita kuin tilintarkastuspalveluita emoyhtiölle 261 tuhannella eurolla vuonna 2022 (208 tuhannella eurolla vuonna 2021). Näihin palveluihin sisältyi tilintarkastuslain 1:1.2 §:ssä toimeksiantoja 18 tuhannella eurolla vuonna 2022 (43 tuhannella eurolla vuonna 2021) ja muita palveluita 243 tuhannella eurolla (208 tuhannella eurolla vuonna 2021).

4. Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut

milj. EUR	2022	2021
Muut tuotot		
Vuokratuotot	3	3
Pitkäaikaisten sijoitusten myyntivoitto	–	10
Muut tuotot	4	6
Yhteensä	7	19
Muut kulut		
Liiketoimintojen myynteihin liittyvät varaukset	-2	–
Muiden aineellisten hyödykkeiden myyntitappio	-1	-4
Maa-alueen puhdistuskulut	–	-5
Muut kulut	–	-7
Yhteensä	-3	-16

5. Rahoitustuotot ja -kulut

milj. EUR	2022	2021
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista		
Osinkotuotot saman konsernin yhtiöiltä	401	600
Yhteensä	401	600
Korko- ja muut rahoitustuotot		
Korkotuotot saman konsernin yhtiöiltä	235	173
Korkotuotot muilta yhtiöiltä	63	4
Kurssivoitot/tappiot, netto	55	70
Muut rahoitustuotot muilta yhtiöiltä	22	49
Voitot osakkeiden ja liiketoimintojen myynnistä	2	–
Yhteensä	377	296
Korko- ja muut rahoituskulut		
Korkokulut saman konsernin yhtiöille	-115	-8
Korkokulut muille yhtiöille	-128	-122
Muut rahoituskulut muille yhtiöille	-19	-33
Yhteensä	-262	-163

Rahoitustuotot ja -kulut sisältävät 265 miljoonaa euroa kulua koskien johdannaisia, joihin sovelletaan suojauslaskentaa (25 miljoonaa euroa kulua vuonna 2021) ja 262 miljoonaa euroa tuottoa koskien velkoja, joihin sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa (25 miljoonaa euroa tuottoa vuonna 2021).

6. Konserniavustukset

milj. EUR	2022	2021
Myönnetty	-560	-510
Saatu	–	150
Yhteensä	-560	-360

7. Tuloverot

milj. EUR	2022	2021
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuvat verot	-7	–
Aikaisempiin tilikausiin perustuvat verot	–	3
Laskennalliset verot	15	–
Yhteensä	8	3

8. Aineelliset hyödykkeet

milj. EUR	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet ja ennakkomaksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2021	9	164	16	15	204
Lisäykset	–	–	–	5	5
Myynnit ja käytöstä poistaminen	–	-1	–	-15	-16
Hankintameno 31.12.2021	9	163	16	5	193
Kertyneet poistot 1.1.2021	–	-81	-13	-5	-99
Myynnit ja käytöstä poistaminen	–	–	–	5	5
Poistot ⁽¹⁾	–	-5	-1	–	-6
Kertyneet poistot 31.12.2021	–	-86	-14	–	-100
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	9	83	3	10	105
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	9	77	2	5	93
Hankintameno 1.1.2022	9	163	16	5	193
Lisäykset	–	1	–	–	1
Myynnit ja käytöstä poistaminen	–	-4	–	–	-4
Hankintameno 31.12.2022	9	160	16	5	190
Kertyneet poistot 1.1.2022	–	-86	-14	–	-100
Myynnit ja käytöstä poistaminen	–	3	–	–	3
Poistot ⁽¹⁾	–	-5	–	-1	-6
Kertyneet poistot 31.12.2022	–	-88	-14	-1	-103
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	9	77	2	5	93
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	9	72	2	4	87

(1) Kirjattu myynnin ja hallinnon kuluihin.

9. Sijoitukset

milj. EUR	2022	2021
Osuudet saman konsernin yhtiöissä		
Hankintameno 1.1.	18 661	18 657
Lisäykset	34	25
Vähennykset	–	-15
Arvonalentumistappiot	–	-6
Kirjanpitoarvo 31.12.	18 695	18 661
Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset		
Hankintameno 1.1.	–	–
Lisäykset	763	–
Vähennykset	-14	–
Uudelleenluokittelu	-52	–
Kirjanpitoarvo 31.12.	697	–
Muut pitkäaikaiset sijoitukset		
Hankintameno 1.1.	1	1
Kirjanpitoarvo 31.12.	1	1

Tytär- ja osakkuusyhtiöt on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 29, Konserniyhtiöt.

10. Siirtosaamiset ja maksetut ennakkomaksut

milj. EUR	2022	2021
Odotettavissa oleva Nokia Shanghai Bellin määräysvallattomien omistajien osuudesta maksettava käteismaksu ⁽¹⁾	482	503
Jaksotetut korkotuotot	72	56
Kertyneet rojaltituotot	–	5
Muut siirtosaamiset saman konsernin yhtiöiltä	50	71
Muut siirtosaamiset ja maksetut ennakkomaksut muilta yhtiöiltä	17	19
Yhteensä	621	654

(1) Katso konsernitilinpäätöksen liitetieto 30, Merkittävät, osittain omistetut tytäryhtiöt.

11. Oma pääoma

milj. EUR	Osakepääoma	Ylikurssi- rahasto	Käyvän arvon rahasto ja muut rahastot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Edellisten tilikausien voitto ⁽¹⁾	Yhteensä
1.1.2021	246	46	-18	15 248	1 483	17 005
Osakeperusteisten maksujen suorittaminen	–	–	–	70	–	70
Käyvän arvon muutos, nettotuotot/-kulut	–	–	33	–	–	33
Tilikauden voitto	–	–	–	–	482	482
31.12.2021	246	46	15	15 318	1 965	17 590
1.1.2022	246	46	15	15 318	1 965	17 590
Tulosperusteisten ja ehdollisten osakepalkkioiden suorittaminen	–	–	–	73	–	73
Omien osakkeiden hankinta ⁽²⁾	–	–	–	-300	–	-300
Käyvän arvon muutos, nettotuotot/-kulut	–	–	16	–	–	16
Osingonjako	–	–	–	–	-337	-337
Tilikauden voitto	–	–	–	–	378	378
31.12.2022	246	46	31	15 091	2 006	17 419

(1) Sisältää 344 miljoonaa euroa omia osakkeita, jotka vähentävät edellisten tilikausien voittoa.
(2) Vuonna 2022 Nokia Oyj hankki 63 963 583 omaa osaketta osana 3.2.2022 julkaistua omien osakkeiden takaisinosto-ohjelmaa. Osakkeet hankittiin käyttäen sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoa. Takaisinostetut osakkeet mitätöitiin 8.12.2022.

Joulukuussa 2022 Nokian hallitus päätti käynnistää omien osakkeiden takaisinosto-ohjelman toisen vaiheen Nokian yhtiökokouksen 5.4.2022 hallitukselle antaman valtuutuksen mukaisesti. Takaisinostot alkoivat 2.1.2023 ja päättyivät viimeistään 21.12.2023. Takaisinosto-ohjelman toisessa vaiheessa osakkeiden hankintaan käytettävä kokonaissumma on enintään 300 miljoonaa euroa. Osakkeita voidaan ostaa enintään 275 000 000 kappaletta, mikä vastaa noin viittä prosenttia kaikista Nokian osakkeista. Takaisinostoihin käytetään sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoa ja takaisinostot vähentävät siten Nokian vapaata omaa pääomaa. Takaisinostetut osakkeet tullaan mitätöimään.

12. Jakokelpoiset varat

milj. EUR	2022	2021
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	15 091	15 318
Edellisten tilikausien voitto	1 628	1 483
Tilikauden voitto/- tappio	378	482
Vapaa oma pääoma yhteensä	17 096	17 283
Jakokelpoiset varat yhteensä	17 096	17 283

13. Käyvän arvon rahasto ja muut rahastot

milj. EUR	Suojausrahasto			Suojauskustannus			Yhteensä		
	Ennen veroja	Vero	Verojen jälkeen	Ennen veroja	Vero	Verojen jälkeen	Ennen veroja	Vero	Verojen jälkeen
1.1.2021	-16	–	-16	-2	–	-2	-18	–	-18
Käyvän arvon ja rahavirtojen suojaus									
Käyvän arvon muutos, nettotuotot/-kulut	29	–	29	5	–	5	34	–	34
Siirto tuloslaskelmaan	-1	–	-1	–	–	–	-1	–	-1
31.12.2021	12	–	12	3	–	3	15	–	15
1.1.2022	12	–	12	3	–	3	15	–	15
Käyvän arvon ja rahavirtojen suojaus									
Käyvän arvon muutos, nettotuotot/-kulut	32	-8	24	-6	–	-6	26	-8	18
Siirto tuloslaskelmaan	-2	–	-2	–	–	–	-2	–	-2
31.12.2022	42	-8	34	-3	–	-3	39	-8	31

14. Rahoitusinstrumenttien käypä arvo

Käypään arvoon arvostettavat rahoitusvarat ja -velat luokitellaan arvostusmenetelmissä käytettyjen julkaisemattomien syöttötietojen määrän perusteella. Luokittelussa käytetään kolmea hierarkiatasoa perustuen siihen, miten paljon käytettyjen syöttötietojen arviointia tarvitaan rahoitusvarojen ja -velkojen käypää arvoa määritettäessä. Tasolla 1 arvostaminen tapahtuu pörssinoteerattujen tuotteiden markkina-arvon perusteella, tasolla 2 arvostus perustuu ensisijaisesti julkisesti saatavilla olevaan markkinatietoon ja tasolla 3 tarvitaan eniten johdon harkintaa. Nokia luokittelee jokaisena tilinpäätöshetkenä rahoitusvarat ja -velat asianmukaiselle käyvän arvon hierarkian tasolle. Oheisessa taulukossa käypään arvoon kirjattujen erien arvostus suoritetaan toistuvasti.

milj. EUR	Kirjanpitoarvo				Käypä arvo ⁽¹⁾
	Jaksotettu hankintameno	Taso 2	Taso 3	Yhteensä	Yhteensä
31.12.2022					
Pitkäaikaiset korolliset sijoitukset	697	–	–	697	659
Pitkäaikaiset sijoitukset	–	–	1	1	1
Pitkäaikaiset lainasaamiset saman konsernin yhtiöiltä	2 778	–	–	2 778	2 778
Pitkäaikaiset lainasaamiset muilta yhtiöiltä	1	–	–	1	1
Lyhytaikaiset lainasaamiset saman konsernin yhtiöiltä	4 668	–	–	4 668	4 668
Muut lyhytaikaiset rahoitussaamiset saman konsernin yhtiöiltä sisältäen johdannaiset	–	270	–	270	270
Muut lyhytaikaiset rahoitussaamiset muilta yhtiöiltä sisältäen johdannaiset	–	182	–	182	182
Lyhytaikaiset sijoitukset	1 445	1 631	–	3 076	3 076
Rahavarat	2 107	1 250	–	3 357	3 357
Rahoitusvarat yhteensä	11 696	3 333	1	15 030	14 992
Pitkäaikaiset korolliset velat muille yhtiöille	3 984	–	–	3 984	3 974
Lyhytaikaiset korolliset velat saman konsernin yhtiöille	11 004	–	–	11 004	11 004
Lyhytaikaiset korolliset velat muille yhtiöille	103	–	–	103	103
Muut rahoitusvelat saman konsernin yhtiöille sisältäen johdannaiset	–	182	–	182	182
Muut rahoitusvelat muille yhtiöille sisältäen johdannaiset	19	477	482	978	978
Rahoitusvelat yhteensä	15 110	659	482	16 251	16 241

milj. EUR	Kirjanpitoarvo				Käypä arvo ⁽¹⁾
	Jaksotettu hankintameno	Taso 2	Taso 3	Yhteensä	Yhteensä
31.12.2021					
Pitkäaikaiset sijoitukset	–	–	1	1	1
Pitkäaikaiset lainasaamiset saman konsernin yhtiöiltä	2 765	–	–	2 765	2 765
Pitkäaikaiset lainasaamiset muilta yhtiöiltä	1	–	–	1	1
Lyhytaikaiset lainasaamiset saman konsernin yhtiöiltä	5 060	–	–	5 060	5 060
Muut lyhytaikaiset rahoitussaamiset saman konsernin yhtiöiltä sisältäen johdannaiset	–	151	–	151	151
Muut lyhytaikaiset rahoitussaamiset muilta yhtiöiltä sisältäen johdannaiset	–	139	–	139	139
Lyhytaikaiset sijoitukset	520	1 994	–	2 514	2 514
Rahavarat	2 522	1 991	–	4 513	4 513
Rahoitusvarat yhteensä	10 868	4 275	1	15 144	15 144
Pitkäaikaiset korolliset velat muille yhtiöille	4 299	–	–	4 299	4 512
Lyhytaikaiset korolliset velat saman konsernin yhtiöille	10 743	–	–	10 743	10 743
Lyhytaikaiset korolliset velat muille yhtiöille	26	–	–	26	26
Muut rahoitusvelat saman konsernin yhtiöille sisältäen johdannaiset	–	118	–	118	118
Muut rahoitusvelat muille yhtiöille sisältäen johdannaiset	–	229	504	733	733
Rahoitusvelat yhteensä	15 068	347	504	15 919	16 132

(1) Mikäli tase-erää ei ole kirjattu käypään arvoon, käytetään seuraavia käyvän arvon arvostusmenetelmiä: Pitkäaikaisten korollisten velkojen käypä arvo perustuu ensisijaisesti julkisesti saatavilla olevaan markkinatietoon (taso 2). Muiden varojen ja velkojen, mukaan lukien lainasaamisten ja velkojen käypä arvo perustuu pääasiassa diskontattujen rahavirtojen analyysiin (taso 2). Lyhytaikaisten varojen ja velkojen käyvän arvon arvioidaan olevan sama kuin kirjanpitoarvo pienen luottoriskin ja lyhyen juoksuajan perusteella. Katso konsernitilinpäätöksen liitetieto 2, Merkittävät laskentaperiaatteet.

Taso 2 sisältää rahoitusvaroja ja -velkoja, jotka arvostetaan käyttäen arvostusmenetelmää, joka perustuu sillä hetkellä todettavissa olevien markkinatransaktioiden perusteella saatavien hintatietojen tukemiin oletuksiin. Näihin eriin kuuluu varoja ja velkoja, joiden käyvät arvot perustuvat julkisesti saatavilla olevaan markkinatietoon, rahoitusvaroja, joiden käypä arvo perustuu välittäjän antamiin hintoihin, sekä varoja, jotka arvostetaan käyttäen konsernin omia malleja, joissa oletukset perustuvat merkittävilä osin julkiseen markkinatietoon. Tähän kategoriaan sisältyy valtaosa emoyhtiön rahavaroista, lyhytaikaisista sijoituksista, vapaasti ostettavista ja myytävistä johdannaisista sekä eräistä muista tuotteista.

Taso 3 sisältää sijoituksia listaamattomiin osakkeisiin ja listaamattomiin venture fund -rahastoihin. Tason 3 sijoitusten käypä arvo määritetään yhdellä tai useammalla arvostustekniikalla: markkinalähtöisessä lähestymistavassa käytetään vertailukelpoisia markkinatransaktioita, ja tuottopohjainen lähestymistapa perustuu odotettujen tulevien rahavirtojen nykyarvoon. Listaamattomien rahastojen tapauksessa salkunhoitajan käyttämän arvostustekniikan valintaan saattaa vaikuttaa syöttötietojen saatavuus ja luotettavuus. Joissakin tapauksissa tietty arvostustekniikka voi antaa parhaan kuvan käyvästä arvosta, kun taas toisissa olosuhteissa voi olla tarpeen käyttää useita arvostustekniikoita.

Tason 3 sijoitusten käyvän arvon määrittämisessä käytettäviä syöttötietoja ovat muun muassa alkuperäinen transaktiohint, samoilla tai vastaavilla instrumenteilla viime aikoina tehdyt transaktiot, toteutetut tai valmisteilla olevat ulkopuolisten osapuolten transaktiot kohteena olevalla tai vastaavalla sijoituksella, rahoituskierrokset, pääomitus tai liikkeeseenlaskijan toteuttamat muut transaktiot, liikkeeseenlaskut osake- tai velkamarkkinoilla sekä muutokset taloudellisissa tunnusluvussa tai rahavirroissa oikaistuna tarpeen mukaan maksuvalmiuteen, luottokelpoisuuteen, markkinoihin ja/tai muihin tekijöihin liittyvillä riskeillä. Käypää arvoa saatetaan oikaista heikon markkinalikviditeetin ja/tai luovutuskelpoisuuden perusteella. Tällöin sijoituksen arvon alentumisen määrä perustuu salkunhoitajan arvioon, koska markkinatietoja ei ole saatavilla. Tason 3 sijoitukset arvostetaan jokaisena raportointipäivänä ottaen huomioon muutokset arvioissa, ennusteissa ja oletuksissa sekä muutokset taloudellisissa ja muissa asiaankuuluvissa olosuhteissa.

Tason 3 rahoitusvelkoihin sisältyy rahoitusvelka China Huaxinille osana Nokia Shanghai Bell -transaktion lopullista sopimusta, jossa China Huaxin oikeutettiin siirtämään omistusosuutensa kokonaisuudessaan emoyhtiölle myöhemmin suoritettavaa käteissuoritusta vastaan. Tason 3 rahoitusvelan käypä arvo määritetään odotetun tulevan käteissuorituksen nykyarvon mukaan. Kyseisellä rahoitusvelalla ei ole tuloslaskelmavaikutusta. Katso konsernitilinpäätöksen liitetieto 30, Merkittävät, osittain omistetut tytäryhtiöt.

Laskelma tason 3 käypään arvoon arvostettujen rahoituserien alku- ja loppusaldojen muutoksista:

milj. EUR	Tason 3 rahoitusvarat	Tason 3 rahoitusvelat
1.1.2021	1	-420
Muut muutokset	-	-84
31.12.2021	1	-504
1.1.2022	1	-504
Muut muutokset	-	22
31.12.2022	1	-482

15. Johdannaiset

milj. EUR	Vastaavaa		Vastattavaa	
	Käypä arvo ⁽¹⁾	Nimellisarvo ⁽²⁾	Käypä arvo ⁽¹⁾	Nimellisarvo ⁽²⁾
31.12.2022				
Käyvän arvon suojaus				
Koronvaihtosopimukset	-	-	-99	2 500
Ennakoitujen rahavirtojen ja käyvän arvon suojaukset ⁽³⁾				
Valuuttojen väliset koronvaihtosopimukset	-	-	-123	938
Johdannaiset, joihin ei sovelleta suojauslaskentaa ja jotka arvostetaan käypään arvoon tuloslaskelmassa				
Valuuttatermiinit, muut yhtiöt	180	11 130	-274	11 086
Valuuttatermiinit, konserniyhtiöt	270	6 428	-179	8 858
Ostetut valuuttaoptiot, muut yhtiöt	2	192	-	-
Ostetut valuuttaoptiot, konserniyhtiöt	-	-	-	-
Myydyt valuuttaoptiot, muut yhtiöt	-	-	-	-
Myydyt valuuttaoptiot, konserniyhtiöt	-	-	-2	192
Yhteensä	452	17 750	-677	23 574
31.12.2021				
Käyvän arvon suojaus				
Koronvaihtosopimukset	-	185	-	-
Ennakoitujen rahavirtojen ja käyvän arvon suojaukset ⁽³⁾				
Valuuttojen väliset koronvaihtosopimukset	15	265	-68	441
Johdannaiset, joihin ei sovelleta suojauslaskentaa ja jotka arvostetaan käypään arvoon tuloslaskelmassa				
Valuuttatermiinit, muut yhtiöt	123	9 957	-161	11 537
Valuuttatermiinit, konserniyhtiöt	152	7 708	-117	7 283
Ostetut valuuttaoptiot, muut yhtiöt	-	17	-	-
Ostetut valuuttaoptiot, konserniyhtiöt	-	1	-	-
Myydyt valuuttaoptiot, muut yhtiöt	-	-	-	1
Myydyt valuuttaoptiot, konserniyhtiöt	-	-	-	17
Yhteensä	290	18 133	-346	19 279

(1) Sisällytetty taseessa muihin lyhytaikaisiin rahoitusvaroihin ja muihin lyhytaikaisiin rahoitusvelkoihin.
(2) Sisältävät kaikki sopimukset, joita ei ole vielä suoritettu tai peruttu. Nimellisarvot eivät välttämättä yksin tarkasteltuna anna kuvaa konsernin riskiasemasta, koska joitakin sopimuksia voidaan netottaa toisilla sopimuksilla.
(3) Valuuttojen väliset koronvaihtosopimukset on määritetty osin käyvän arvon ja osin ennakoitujen rahavirtojen suojausinstrumenteiksi.

Johdannaisten luokittelu yllä olevassa taulukossa suojauslaskennan soveltamisen mukaan perustuu johdannaisten käyttöön ja kirjaamiseen yhtiön erillistä tilinpäätöstä varten. Luokittelu voi olla erilainen konsernitilinpäätöksessä. Katso konsernitilinpäätöksen liitetieto 22, Johdannaiset ja kiinteäehtoiset sitoumukset.

16. Pakolliset varaukset

milj. EUR	2022	2021
Liiketoimintojen myynteihin liittyvät	38	33
Muut	10	10
Yhteensä	48	43

17. Korollinen vieras pääoma

Liikkeeseenlaskija/velallinen	Rahoitusväline	Valuutta	Nimellisarvo (milj.)	Lopullinen eräpäivä	Kirjanpitoarvo milj. EUR ⁽¹⁾	
					2022	2021
Nokia Oyj	2,00 % velkakirja	EUR	750	Maaliskuu 2024	738	761
Nokia Oyj	EIP T&K laina	EUR	500	Helmikuu 2025	500	500
Nokia Oyj	NIB T&K laina ⁽²⁾	EUR	250	Toukokuu 2025	250	250
Nokia Oyj	2,375 % velkakirja	EUR	500	Toukokuu 2025	480	500
Nokia Oyj	2,00 % velkakirja	EUR	750	Maaliskuu 2026	719	764
Nokia Oyj	4,375 % velkakirja	USD	500	Kesäkuu 2027	439	466
Nokia Oyj	3,125 % velkakirja	EUR	500	Toukokuu 2028	459	500
Nokia Oyj	6,625 % velkakirja	USD	500	Toukokuu 2039	482	557
Nokia Oyj	Muut velat saman konsernin yhtiöille				11 004	10 743
Nokia Oyj	Muut velat muille yhtiöille				20	26
Yhteensä					15 091	15 068

(1) Kirjanpitoarvo sisältää käyvän arvon suojauslaskentaan liittyen 120 miljoonaa euroa (166 miljoonaa euroa voittoa vuonna 2021) käyvän arvon oikaisuun liittyviä tappioita. Tästä 180 miljoonaa euroa voittoa (203 miljoonaa euroa vuonna 2021) liittyy lopetettuihin käyvän arvon suojauslaskentasuhteisiin ja jaksotetaan tuotoksi tuloslaskelmaan kunkin joukkovelkakirjalainan eräpäivään asti.

(2) Pohjoismaiden Investointipankilta (NIB) nostettu laina maksetaan takaisin kolmessa yhtä suuressa maksuerässä vuosina 2023, 2024 ja 2025.

Merkittävät rahoitusjärjestelyt ja -ohjelmat:

Sitoutunut / Sitoutumaton	Rahoitusjärjestely	Valuutta	Nimellisarvo (milj.)	Nostettu 31.12.2022	Nostettu 31.12.2021
Sitoutunut	Luottolimiittisopimus ⁽¹⁾	EUR	1 500	–	–
Sitoutumaton	Suomalainen yritystodistusohjelma	EUR	750	–	–
Sitoutumaton	Euro-Commercial Paper -ohjelma	EUR	1500	–	–
Sitoutumaton	Euro Medium Term Note -ohjelma ⁽²⁾	EUR	5 000	2 500	2 500
Yhteensä				2 500	2 500

(1) Sopimus erääntyy kesäkuussa 2026, lukuun ottamatta kesäkuussa 2024 erääntyvää 88 miljoonan euron osuutta.

(2) Kaikki euromääräiset joukkovelkakirjalainat on laskettu liikkeeseen Euro Medium Term Note -rahoitusohjelman puitteissa.

Kaikki yllä olevissa taulukoissa esitetyt lainat ja rahoitusjärjestelyt ovat vakuudettomia eikä niihin liity rahoituskovenantteja.

18. Siirtovelat ja muut velat

milj. EUR	2022	2021
Jaksotetut korkokulut	50	45
Palkat ja sosiaalikulut	12	13
Muut siirtovelat saman konsernin yhtiöille	49	53
Muut siirtovelat muille yhtiöille	20	27
Yhteensä	131	138

19. Vakuudet ja vastuusitoumukset

milj. EUR	2022	2021
Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yhtiöiden puolesta		
Vuokratakaukset	600	551
Muut takaukset	1 249	1 281
Vastuusitoumukset muiden yhtiöiden puolesta		
Muut takaukset	–	–

Leasing- ja muut vuokravastuut olivat yhteensä 2 miljoonaa euroa 31.12.2022 (1 miljoonaa euroa vuonna 2021).

Yhtiö on tehnyt omien osakkeiden hankintoihin liittyvän sitoumuksen, jonka arvo on tilikauden 2022 päättyessä ollut 12 miljoonaa euroa.

20. Johdolle myönnetyt lainat

Johtoryhmän tai hallituksen jäsenille ei ollut myönnettyjä lainoja 31.12.2022 tai 31.12.2021.

21. Rahoituslaskelman liitetiedot

milj. EUR	2022	2021
Oikaisut		
Poistot	6	1
Tuloverot	-8	-3
Rahoitustuotot ja -kulut, netto	-87	-133
Arvonalentumistappiot	–	6
Hyödykkeiden käytöstä poistamiset	–	11
Osakeperusteiset maksut	73	70
Myydyt ja lopetetut liiketoiminnot	–	-10
Konserniavustukset	560	360
Muut rahoituserät	-401	-600
Yhteensä	143	-298

22. Tytäryhtiöt

Katso konsernitilinpäätöksen liitetieto 29, Konserniyhtiöt.

23. Emoyhtiön osakkeet

Katso konsernitilinpäätöksen liitetieto 18, Oma pääoma.

24. Rahoitusriskien hallinta

Nokialla on systemaattinen ja strukturoitu lähestymistapa rahoitusriskien hallintaan koskien kaikkia liiketoimintoja ja -prosesseja. Rahoitusriskien hallintaan liittyvät toimintatavat ja prosessit ovat konsernitasoisia, eikä emoyhtiöllä ole omia tai erillisiä rahoitusriskien hallintaan liittyviä toimintatapoja tai prosesseja. Näin ollen kaikki sisäiset ja ulkoiset rahoitusriskialtistukset ja transaktiot käsitellään konsernin rahoitusriskien hallintastrategian yhteydessä. Emoyhtiö toimii keskitetysti konsernin pääyhtiönä ulkoisten rahoitusriskien hallinnassa. Emoyhtiö vastaa konsernin sisäisen rahoituksen järjestämisestä ja toteuttaa kaikki merkittävät rahoitustransaktiot pankkien kanssa sekä vastaavat sisäiset rahoitustransaktiot konsernin sisällä. Katso konsernitilinpäätöksen liitetieto 32, Rahoitusriskien hallinta.

25. Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

Ostotarjous velkakirjoista

Nokia ilmoitti 9.2.2023 käynnistäneensä ostotarjoukset ostaakseen käteisellä yhteensä korkeintaan 700 miljoonalla eurolla (Ostotarjoukset) liikkeeseen laskemiaan 750 miljoonan euron 2,00 %:n 15.3.2024 erääntyviä velkakirjoja (”2024 Velkakirjat”), 500 miljoonan euron 2,375 %:n 15.5.2025 erääntyviä velkakirjoja (”2025 Velkakirjat”) ja 750 miljoonan euron 2,00 %:n 11.3.2026 erääntyviä velkakirjoja (”2026 Velkakirjat”). Ostotarjousten tarkoituksena on hallita Nokian kokonaisvelkaantuneisuutta ja pidentää Nokian velkamaturiteettiprofilia tehokkaalla tavalla.

Ostotarjoukset päättyivät 16.2.2023. Nokia hyväksyi tarjouksia 372 miljoonalla eurolla (49,66 % nimellisarvosta) 2024 Velkakirjoista, 208 miljoonalla eurolla (41,57 % nimellisarvosta) 2025 Velkakirjoista ja 120 miljoonalla eurolla (15,96 % nimellisarvosta) 2026 Velkakirjoista. Ostotarjousten selvitys tapahtui 21.2.2023.

Uudet euromääräiset joukkovelkakirjalainat

21.2.2023 Nokia laski liikkeeseen 500 miljoonan euron 4,375 %:n nimelliskorkoisen elokuussa 2031 erääntyvän kestävyystavoitteisiin sidotun joukkovelkakirjalainan Nokian 5 miljardin euron Euro Medium Term Note -ohjelman alla. Uusista joukkovelkakirjalainoista saatavia varoja tullaan käyttämään Ostotarjousten rahoittamiseksi ja yleisiin rahoitustarpeisiin.

Emoyhtiön taseen 31.12.2022 mukaan jakokelpoiset varat olivat 17 096 miljoonaa euroa, josta tilikauden 2022 voitto oli 378 miljoonaa euroa.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että 31.12.2022 päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen perusteella ei jaeta osinkoa varsinaisen yhtiökokouksen päätöksellä. Sen sijaan hallitus ehdottaa, että se valtuutettaisiin päättämään harkintansa mukaan yhteensä enintään 0,12 euron jakamisesta osakkeelta osinkona kertyneistä voittovaroista ja/tai varoina sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta.

Vuoden 2022 tilinpäätöksen antamisen hetkellä yhtiön osakemäärä on 5 632 297 576, ja tähän perustuva varojenjaon enimmäismäärä olisi noin 676 miljoonaa euroa.

Ehdotettu varojenjako on linjassa yhtiön voitonjakopolitiikan kanssa.

2. maaliskuuta 2023	
Sari Baldauf Hallituksen puheenjohtaja	Søren Skou
Bruce Brown	Thomas Dannenfeldt
Lisa Hook	Jeanette Horan
Edward Kozel	Thomas Saueressig
Carla Smits-Nusteling	Kai Öistämö
Pekka Lundmark Toimitusjohtaja	

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä, 2. maaliskuuta 2023

Deloitte Oy

Tilintarkastusyhteisö

Marika Nevalainen

KHT

Nokia Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Nokia Oyj:n (y-tunnus 0112038-9) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2022. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien yhteenveto merkittävimmistä tilinpäätöksen laatimisperiaatteista, sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että

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

Lausuntomme on ristiriidaton tarkastusvaliokunnalle annetun lisäraportin kanssa.

Lausunnon perustelut

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

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja 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 emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedossa 3 kohdassa Tilintarkastajan palkkiot.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Soveltamamme olennaisuus

Määrittelemme olennaisuuden sen kokoluokan virheellisyytenä tilinpäätöksessä, joka todennäköisesti vaikuttaisi taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella. Käytämme olennaisuutta sekä suunnitelmassa työmme laajuutta sekä arvioidessamme työmme tuloksia.

Ammatilliseen harkintaamme perustuen, olemme määrittäneet konsernitiilinpäätöksen olennaisuuden seuraavasti:

	Konsernitiilinpäätöksen olennaisuus
Olennaisuus	€185 miljoonaa
Olennaisuuden määrittämisen vertailukohde	0,8 % konsernin liikevaihdosta ja 2,0 % bruttokatteesta
	Huomioiden liikevaihdon ja bruttokatteen merkitys sijoittajille ja muille tilinpäätöksen käyttäjille olemme käyttäneet näitä pääasiallisina vertailukohteina olennaisuuden määrittämiselle.
Perustelut vertailukohteen valinnalle	

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 tilintarkastuksessa sekä laatiessamme siitä annettavaa lausuntoa, emmekä anna näistä seikoista erillistä lausuntoa.

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

Tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka	Miten seikka on huomioitu tilintarkastuksessa
Liikevaihdon tuloutus – Merkittävien ja monimutkaisten asiakassopimusten kirjanpitokäsittely <i>Katso liitetiedot 2 ja 6 tilinpäätöksessä.</i>	Yhtiö tulouttaa liikevaihtoa IFRS 15, <i>Myyntituotot asiakassopimuksista</i> standardin mukaisesti sopimuksista. Joillakin sopimuksilla, joihin yhtiö sitoutuu, on erityisen merkittävä rahallinen arvo, ja ne sisältävät monimutkaisia sopimusehtoja, jotka vaikuttavat liikevaihdon tuloutukseen. Edellä mainittuihin monimutkaisiin sopimusehtoihin liittyi arvionvaraisuutta muun muassa erillismyyntihintojen määrittelyn, kahden samanaikaisesti alkaneen sopimuksen yhdistämisen, sopimusmuutosten sekä sopimusperusteisten alennusten kirjanpitokäsittelyn osalta. Ottaen huomioon merkittävien ja monimutkaisten asiakassopimusten kirjanpitokäsittelyyn liittyvän monimutkaisuuden sekä johdon käyttämän harkinnan määrän, kirjanpitokäsittelyn oikeellisuuden arvioimista koskevat tilintarkastustoimenpiteet edellyttivät tilintarkastajalta erityistä harkintaa. Lisäksi tähän liittyvän oikean ja riittävän tilintarkastusevidenssin hankinta edellytti tilintarkastajalta merkittävää työpanosta. Tämä seikka on EU-asetuksen 537/2014 10. artiklan 2c -kohdassa tarkoitettu merkittävä olennaisen virheellisyyden riski.
Tuloverot – Laskennallisten verosaamisten hyödyntäminen Suomessa <i>Katso liitetiedot 2 ja 11 tilinpäätöksessä.</i>	Olemme suorittaneet merkittävien ja monimutkaisten asiakassopimusten kirjanpitokäsittelyn oikeellisuuden arvioimiseen liittyen muun muassa seuraavat tilintarkastustoimenpiteet: ■ Olemme tarkastelleet merkittävässä ja monimutkaisissa asiakassopimuksissa havaittujen monimutkaisten osa-alueiden osalta johdon laatimia laskentaperiaatteita, arvioidaksemme ovatko nämä IFRS 15 -standardin mukaisia; ■ Olemme testanneet merkittävien ja monimutkaisten asiakassopimusten myynnin tulouttamiseen liittyvien kontrollien toiminnallista tehokkuutta, keskittyen erityisesti kontroleihin, jotka liittyvät monimutkaisempien osa-alueiden kirjanpitokäsittelyyn; ■ Olemme hyödyntäneet data-analytiikkaa tunnistaaksemme sopimukset, joissa on korkeampi riski sopimuksen koosta tai monimutkaisuudesta johtuen; ■ Olemme analysoineet merkittävien ja monimutkaisten asiakassopimusten sopimusehdot sekä hankkineet ja lukeeet yhtiön johdon tekemät johtopäätökset sopimusten kirjanpitokäsittelystä yhdessä muun tilintarkastusevidenssin kanssa; ■ Olemme haastatelleet taloushallinnon ja liiketoiminnan ylempää johtoa merkittävien ja monimutkaisten sopimusten kaupallisiin ja taloudellisiin osatekijöihin liittyen; ■ Olemme arvioineet ovatko johdon tekemät johtopäätökset, mukaan lukien erillismyyntihintojen määrittäminen, IFRS 15 -standardin mukaisia.
Tuloverot – Laskennallisten verosaamisten hyödyntäminen Suomessa <i>Katso liitetiedot 2 ja 11 tilinpäätöksessä.</i>	Olemme suorittaneet sen varmistamiseksi, kykeneekö yhtiö hyödyntämään laskennalliset verosaamiset Suomessa, muun muassa seuraavat tilintarkastustoimenpiteet: ■ Olemme testanneet laskennallisiin verosaamisiin liittyvien kontrollien toiminnallista tehokkuutta, mukaan lukien johdon kontrollien, jotka liittyvät arvioihin yhtiön tulevaisuudessa kertyvästä verotettavasta tulosta Suomessa; ■ Olemme arvioineet veroasiantuntijoidemme avulla johdon ennusteeseen perustuvan tulevaisuudessa kertyvän verotulon taustana olleiden lähteiden asianmukaisuutta ja riittävyyttä huomioiden yhtiön kyvyn hyödyntää laskennallisia verosaamiaan verolainsäädännön mukaisesti; ■ Olemme arvioineet, ovatko johdon käyttämät arviot yhdenmukaisia sen tilintarkastusevidenssin kanssa, jota olemme keränneet muiden tarkastuksemme osa-alueiden yhteydessä; ■ Olemme arvioineet yhtiön lähiajan toteutunutta kannattavuutta sekä johdon kykyä ennustaa verotettavan tulon määrää riittävän tarkasti; ■ Olemme testanneet Suomeen liittyvien laskennallisten verojen täydellisyyttä ja oikeellisuutta hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella; ■ Olemme arvioineet, ovatko johdon esittämät tilinpäätöstiedot IAS 12 -standardin mukaisia.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan
velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksyttyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja siten, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää 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 soveltuviissa 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. Virheellisyyksiä 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 virheellisyyden 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.
- Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuva tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

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

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia relevantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoidimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuviissa tapauksissa niihin liittyvistä varotoimista.

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

Muut raportointivelvoitteet

Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana tilikaudelta 1.1.-31.12.2020 alkaen yhtäjaksoisesti kolme (3) 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 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 sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

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

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Muut lausumat

Puollamme tilinpäätöksen vahvistamista. Hallituksen esitys taseen osoittaman voiton käyttämisestä (sekä muun vapaan oman pääoman jakamisesta) on osakeyhtiölain mukainen. Puollamme vastuuvapauden myöntämistä emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta.

Helsingissä, 2. maaliskuuta 2023

Deloitte Oy
Tilintarkastusyhteisö

Marika Nevalainen
KHT

Riippumattoman tilintarkastajan raportti Nokia
Oyj:n ESEF -tilinpäätöksestä

Nokia Oyj:n hallitukselle

Olemme suorittaneet kohtuullisen varmuuden antavan toimeksiannon, joka koskee sitä, onko Nokia Oyj:n (y-tunnus 0112038-9) sähköiseen tilinpäätökseen (549300A0JPRWG1K17U06-2022-12-31-fi.zip) tilikaudella 1.1.–31.12.2022 sisältyvä konsernitilinpäätös merkitty iXBRL-merkinnöin EU-komission delegoidun asetuksen 2018/815 (ESEF RTS) 4. artiklan vaatimusten mukaisesti.

Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat yhtiön toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen (ESEF-tilinpäätös) laatimisesta siten, että ne täyttävät ESEF RTS:n vaatimukset. Tähän vastuuseen kuuluu

- laatia ESEF-tilinpäätös XHTML-muodossa ESEF RTS artiklan 3 mukaisesti
- merkitä ESEF-tilinpäätökseen sisältyvä konsernitilinpäätöksen päälaskemat, liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot iXBRL-merkein ESEF RTS 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 ESEF RTS:n vaatimusten mukaisesti.

Tilintarkastajan riippumattomuus ja laadunvalvonta

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 ISQM1, 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

Toimeksiantosopimuksen mukaisesti annamme lausunnon siitä, onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvä konsernitilinpäätös merkitty olennaisilta osin ESEF RTS:n 4. artiklan vaatimusten mukaisesti. Olemme suorittaneet kohtuullisen varmuuden antavan toimeksiannon kansainvälisen varmennustoimeksiantostandardin ISAE 3000 mukaisesti.

Tarkastukseen kuuluu toimenpiteitä evidenssin hankkimiseksi siitä,

- onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvät konsernitilinpäätöksen päälaskemat olennaisilta osin merkitty iXBRL-merkein ESEF RTS:n 4. artiklan vaatimusten mukaisesti,
- onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvät konsernitilinpäätöksen liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot olennaisilta osin merkitty iXBRL-merkein ESEF RTS:n 4. artiklan vaatimusten mukaisesti, ja
- ovatko ESEF-tilinpäätös ja tilintarkastettu tilinpäätös keskenään yhdenmukaisia.

Valittujen tarkastustoimenpiteiden luonne, ajoitus ja laajuus riippuu tilintarkastajan harkinnasta. Tähän sisältyy sen riskin arvioiminen, onko virheestä tai väärinkäytöksestä johtuvaa olennaista poikkeamaa ESEF RTS:n vaatimuksista.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tarkastusevidenssiä.

Lausunto

Lausuntonamme esitämme, että Nokia Oyj:n ESEF-tilinpäätökseen (549300A0JPRWG1K17U06-2022-12-31-fi.zip) sisältyvät konsernitilinpäätöksen päälaskemat sekä liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot tilikaudelta 1.1.–31.12.2022 on olennaisilta osin merkitty ESEF RTS:n vaatimusten mukaisesti.

Lausuntomme Nokia Oyj:n konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksesta tilikaudelta 1.1.–31.12.2022 on annettu tilintarkastuskertomuksellamme 2.3.2023. Tällä raportilla emme anna konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksesta lausuntoa tai muuta varmennusjohtopäätöstä.

Helsingissä, 2. maaliskuuta 2023

Deloitte Oy
Tilintarkastusyhteisö

Marika Nevalainen
KHT

Muut tiedot

Tulevaisuutta koskevat lausumat
Tiettyjen käsitteiden käyttö
Termit
Tietoja sijoittajille
Yhteystiedot

222
223
224
227
228

Tulevaisuutta koskevat lausumat

Tietyt tässä vuosiraportissa esitetyt lausumat ovat tulevaisuutta koskevia lausumia. Tulevaisuutta koskevat lausumat heijastavat Nokian tämänhetkisiä odotuksia tulevaisuuden tapahtumista perustuen tietyille oletuksille, ja sisältävät lausumia, jotka eivät suoraan liity nykyiseen tai historialliseen tosiasiaan. Sanat kuten “uskoa”, “odottaa”, ”odotukset”, “ennakoida”, “ennustaa”, “nähdä”, “tavoitella”, “arvioida”, ”tähdätä”, “suunnitella”, “aikoa”, ”vaikuttaa”, ”oletus”, “keskittyä”, “jatkaa”, “pitäisi”, “tulisi”, “tulee” tai muut vastaavat ilmaisut, siltä osin kuin ne liittyvät meihin tai meidän johtoomme, on tarkoitettu tunnistamaan näitä tulevaisuutta koskevia lausumia. Näitä ovat esimerkiksi:

- A) liiketoimintastrategiamme, markkinoiden laajentumista, kasvun hallintaa, ja tulevaisuutta koskevat trendit ja megatrendit ja suunnitelmamme tarttua niihin;
- B) liiketoimintojemme tuleva suorituskyky ja odotettavissa olevat varojen jaot ja osingot;
- C) odotukset ja tavoitteet, jotka koskevat tuloskehitystämme, tulostamme, liiketoiminnan kuluja, rahavirtoja, veroja, valuuttakursseja, suojauksia, kustannussäästöjä ja kilpailukykyä sekä liiketoiminnan tulosta, mukaan lukien tavoitellut synergiat ja tavoitteet, jotka koskevat markkinaosuuksia, hintoja, liikevaihtoa, tuloja ja katteita;
- D) odotukset, suunnitelmat, aikataulut tai hyödyt, jotka liittyvät muutoksiin toiminnallisessa rakenteessamme ja toimintamallissamme;
- E) markkinoiden kehittyminen nykyisillä ja tulevilla markkinoillamme sekä niiden kausiluonteisuus ja syklisyys, mukaan lukien viestintäpalvelujen tarjoajat sekä yleinen taloudellinen tilanne ja tuleva lainsäädännön kehitys sekä COVID-19-pandemian vaikutus, ajoitus ja kesto liiketoimintaamme, toimitusketjuihimme, asiakkaidemme liiketoimintaan ja yleisiin markkina- ja taloudellisiin olosuhteisiin;
- F) asemamme markkinoilla, käsittäen tuoteportfoliomme ja maantieteellisen toiminta-alueemme, sekä kykymme käyttää näitä kehittääksemme tärkeitä liiketoimintojamme tai markkinoitamme ja säilyttää tilauksiemme määrät ajan mittaan;
- G) mahdolliset tulevat yhteistyömahdollisuudet tai yhteistyösopimukset tai patenttillisenssipimukset tai välimiesmenettelyratkaisut, mukaan lukien tulo, joka tultaisiin saamaan yhteistyöstä, kumppanuudesta, sopimuksesta tai välimiesmenettelyn nojalla;
- H) tuotteidemme ja palvelujemme toimitusten ja kehityksen ajoitus;
- I) vireillä olevien ja mahdollisesti tulevien oikeudenkäyntien, välimiesmenettelyiden, riita-asoiden, hallinnollisten menettelyjen ja viranomaistutkimusten lopputulokset;
- J) uudelleenjärjestelyt, investoinnit, pääomarakenteen optimointitavoitteet, divestoinnit ja kykymme saavuttaa taloudelliset ja toiminnalliset tavoitteemme, jotka asetamme uudelleenjärjestelyiden, investointien ja pääomarakenteen optimointitavoitteiden yhteydessä, mukaan lukien kustannussäästöohjelmamme;
- K) tulevaisuuden pääomakustannukset, väliaikaiset lisäkustannukset tai muut tutkimus- ja tuotekehityskustannukset uusien tuotteiden kehittämiseksi tai markkinoille tuomiseksi; ja
- L) kestävä kehitys ja vastuullisuus.

Nämä lausumat perustuvat johdon parhaaseen arvioon ja käsitykseen niiden tietojen valossa, jotka sillä on kyseisellä hetkellä ollut saatavilla. Koska tällaisiin lausumiin liittyy useita riskejä ja epävarmuustekijöitä, joista useat ovat vaikutusvaltamme ulkopuolella, todelliset tulokset voivat poiketa olennaisesti näistä lausunnoista. Nämä lausumat ovat vain ennusteita, jotka perustuvat meidän tämänhetkisiin odotuksiimme ja näkemyksiimme tulevaisuuden tapahtumista ja kehityksestä ja niihin liittyy erilaisia riskejä ja epävarmuustekijöitä, joita on vaikeaa ennustaa, koska ne liittyvät tulevaisuuden tapahtumiin ja olosuhteisiin. Riskejä ja epävarmuustekijöitä, jotka saattavat vaikuttaa näihin lausumiin sisältyvät, mutta eivät ole rajoitettuja riskitekijöihin, jotka on yksilöity osiossa ”Hallituksen toimintakertomus–Riskitekijät” ja muissa viranomaisille toimittamissamme asiakirjoissa. Muut tuntemattomat ja odottamattomat tekijät tai myöhemmin vääriksi todetut oletukset voivat aiheuttaa sen, että todelliset tulokset voivat poiketa olennaisesti niistä tuloksista, joita tällä hetkellä odotamme. Nokia ei sitoudu julkisesti päivittämään tai muuttamaan tulevaisuutta koskevia lausumia uuden tiedon, tulevaisuuden tapahtumien tai muun syyn johdosta, paitsi siltä osin kuin sillä on lainmukainen velvollisuus.

Tiettyjen käsitteiden käyttö

Nokia Oyj on Suomen lakien mukaan perustettu julkinen osakeyhtiö. Tässä asiakirjassa viittaukset ”me”, ”meitä”, ”konserni” tai ”Nokia” tarkoittavat yhteisesti Nokia Oyj:tä ja sen tytäryhtiöitä ja viittaavat yleisesti Nokian jatkuviin toimintoihin, paitsi missä erikseen täsmennämme, että käsite Nokia Oyj tarkoittaa ainoastaan tiettyä tytäryhtiötä tai toimintasegmenttiä tai lopetettuja toimintoja. Viittaukset ”meidän osakkeisiin”, asioihin jotka liittyvät osakkeisiimme tai hallintoasioihin viittaavat Nokia Oyj:n osakkeisiin ja hallintoon.

Nokia Oyj on julkaissut konsernitilinpäätöksensä euroissa 1.1.1999 alkavalta tilikaudelta ja sen jälkeisiltä jaksoilta. Tässä vuosikertomuksessa viittaukset ”EUR”, ”euro” tai ”€” viittaavat Euroopan talous- ja rahaliiton yhteisvaluuttaan, viittaukset “dollari”, “Yhdysvaltain dollari”, “USD” tai “\$” viittaavat Yhdysvaltain valuuttaan ja viittaukset ”renminbi”, ”juan” tai ”CNY” viittaavat Kiinan valuuttaan.

Termit

2G (toisen sukupolven matkaviestinjärjestelmä): Käytetään myös termiä GSM (Global System for Mobile Communications): digitaalinen matkaviestinjärjestelmä, joka perustuu laajalti hyväksyttyyn standardiin ja toimii yleensä 900 MHz:n, 1 800 MHz:n ja 1 900 MHz:n taajuuksilla.

3G (kolmannen sukupolven matkaviestinjärjestelmä): Kolmannen sukupolven matkaviestinstandardit, joiden mukaisesti puhetta ja dataa välitetään WCDMA-tekniikalla tai sen läheisillä muunnoksilla. Katso myös WCDMA.

3GPP (3rd Generation Partnership Project): Standardointijärjestöjen yhteistyöorganisaatio, jonka alkuperäinen tarkoitus oli luoda kolmannen sukupolven matkapuhelinjärjestelmille eli 3G-järjestelmille maailmanlaajuisia teknisiä määrittelyjä. Organisaation toimintalaajuutta on kuitenkin laajennettu, ja tällä hetkellä pääfokus on jo 5G-verkoissa.

4G (neljännen sukupolven matkaviestinjärjestelmä): LTE-tekniikkaan perustuvat neljännen sukupolven matkaviestinstandardit, jotka tarjoavat vain IP-datayhteyksiä ja langattoman laajakaistayhteyden internetiin. Katso myös LTE.

5G (viidennen sukupolven matkaviestinjärjestelmä): Matkaviestinstandardien seuraava merkittävä kehitysvaihe. Siinä verkkoarkkitehtuuri suunnitellaan kokonaan uusiksi, jotta siitä saadaan joustava ja mukautuva tulevaisuuden palvelujen tarpeisiin. Sen avulla saavutetaan suuremmat nopeudet ja kapasiteetti, erittäin lyhyt viive ja parempi luotettavuus.

6G (kuudennen sukupolven matkaviestinjärjestelmä): Matkaviestinjärjestelmistä tulee markkinoille uusi sukupolvi noin joka kymmenes vuosi. Seuraavan sukupolven teknologian odotetaan tulevan käyttöön vuoteen 2030 mennessä, ja sitä kutsutaan yleisesti 6G:ksi.

AI (artificial intelligence): Tekoäly. Koneiden autonominen ja mukautuva älykyys, jossa koneilla on kyky suorittaa tehtäviä monimutkaisissa ympäristöissä ilman käyttäjän jatkuvaa ohjausta ja kyky parantaa suorituskkyä oppimalla kokemuksesta.

Airframe: 5G-valmis datakeskus, joka yhdistää pilviteknologioiden hyödyt tietoliikennealan runko- ja radioverkkojen vaatimuksiin. Se on saatavilla Rackmount- ja Open Compute Project (OCP) -laitetelineisiin sopivana. Tämä mahdollistaa hyvän skaalautuvuuden (alkaen) pienistä hajautetuista datakeskuksista, jotka on optimoitu viiveen vähentämiseksi, aina suuriin keskitettyihin datakeskusratkaisuihin.

AirScale Radio Access: 5G-valmis radioverkkokokonaisuus, joka auttaa operaattoreita vastaamaan nykyisiin ja tulevaisuuden vaatimuksiin. Ratkaisu muodostuu Nokia AirScale -tukiasemasta, jonka radiot ja järjestelmämoduulit tukevat useita taajuuksia; Nokia AirScale -aktiiviantenneista; pilveen rakennetusta radioverkosta (AirScale Cloud RAN), johon kuuluvat Nokia AirScale -pilvitukiasema ja pilvipohjainen 3G-radioverkko-ohjain; Nokia AirScale Wi-Fi-stä; yhteisestä ohjelmistosta; ja palveluista, jotka käyttävät älykästä analytiikkaa ja äärimmäistä automaatiota maksimoidakseen hybridiverkkojen suorituskvyn.

Alcatel-Lucent: Alcatel-Lucent-konserni, joka on ollut osa Nokia-konsernia vuodesta 2016.

Alusta: Ohjelmistoalustalla viitataan käyttöjärjestelmään tai ohjelmointiympäristöön tai molempiin.

Anyhaul: Langaton siirtoverkkoratkaisu 5G-verkoille kattaen mikroaalto-, IP-, optiset ja laajakaistaverkot.

CloudBand: Nokian pilvihallinnan ja -orkestroinnin ratkaisut, jotka mahdollistavat yhtenäisen NFV-pilvirakenteen ja -alustan. Katso myös NFV.

Cloud RAN: Cloud RAN tarkoittaa, että kaikki tai osa kantataajuuskaistan toiminnoista toteutetaan kaupallisella alustalla erikoislaitteiston sijaan.

Digitaalinen: Signalointitekniikka, jossa signaali koodataan numeromuotoon siirtoa varten.

Ekosysteemi: Alan termi yhä suuremmille kaikkia osapuolia hyödyttävälle kumppaniyhteisöille, joita osapuolet, kuten laitevalmistajat, ohjelmistotoimittajat, sovelluskehittäjät, julkaisijat, viihdetarjoajat, mainostajat ja sähköisen kaupan asiantuntijat muodostavat saadakseen tarjoamansa tuotteet markkinoille. Matkaviestinlaitteiden ja niihin liittyvien palvelujen alalla tärkeimpien ekosysteemien ytimessä on käyttöjärjestelmä ja kehitysalusta, jolle palvelut rakentuvat.

Esineiden internet (IoT, Internet of Things): Kaikki internetiin yhteydessä olevat esineet kuten autot, käyttämämme vaatteet, kodinkoneet ja tehtaiden koneet, jotka voivat automaattisesti oppia ja järjestäytyä.

Essentiaalipatentti (SEP): Yleisesti standardeihin perustuvien tuotteiden valmistuksessa tarvittavat patentit, joita yritykset pitävät olennaisen tärkeinä ja jotka ne suostuvat lisensoimaan reiluin, kohtuullisin ja syrjimättömin ehdoin.

ETSI (European Telecommunications Standards Institute): Eurooppalainen telealan standardisoimisjärjestö. ETSI:n tuottamat standardit sisältävät teknisiä määritelmiä, joilla vahvistetaan telekommunikaatiotuotteiden vaadittavat ominaisuudet.

FP5: Nokian viidennen sukupolven tehokas IP-reitityspiirisarja ja AirScale 5G -tuotteiden uusin valikoima.

Future X: Verkkoarkkitehtuuri, joka on äärimmäisen hajautettu, kognitiivinen, jatkuvasti sopeutuva, oppiva ja optimoiva, ja joka yhdistää ihmiset, aistit, esineet, järjestelmän, infrastruktuurin sekä prosessit.

G.fast: Kiinteä laajakaistateknologia, jolla päästään jopa 1 Gb/s:n nopeuksiin hyvin lyhyillä etäisyyksillä (esimerkiksi rakennuksen sisällä, tämän nimityksenä on myös Fiber-to-the-Building, FTTB). Vuonna 2014 esitelty G.fast käyttää enemmän taajuuksia ja G.fast Vectoring tekniikoita suurempien nopeuksien saavuttamiseksi.

GPON (Gigabit Passive Optical Network): Kuituyhteysteknologia, jolla päästään 25 Gb/s:n nopeuteen yksittäistä valokuitua pitkin useisiin päätepisteisiin kuten koteihin ja yrityksiin.

GSM (Global System for Mobile Communications): Digitaalinen matkaviestinjärjestelmä, joka perustuu laajalti hyväksyttyyn standardiin ja toimii yleensä 900 MHz:n, 1 800 MHz:n ja 1 900 MHz:n taajuuksilla. Tunnetaan myös 2G:nä.

GSM-R (GSM-Railway): Kansainvälinen langaton viestintästandardi rautatieviestinnälle ja -sovelluksille. Euroopan rautatieliikenteen hallintajärjestelmän (ERTMS) osajärjestelmä, jota käytetään viestintään juna- ja rautatiejärjestelmien ohjauskeskusten välillä.

Hexa-X: Hexa-X on Euroopan komission 6G-lippulaivahanke seuraavan sukupolven langattomien verkkojen tutkimiseksi. Hanke käynnistyi tammikuussa 2021 Nokian johdolla ja tiiviissä yhteistyössä vahvojen eurooppalaisten kumppaneiden kanssa.

Hyperscale-toimija: Hyperscale-toimijoilla tarkoitetaan Alphabetin (Google), Amazonin (Amazon Web Services, AWS), Microsoftin ja Meta Platformsin (Facebook) kaltaisia yrityksiä, jotka tarjoavat maailmanlaajuisia pilviratkaisuja suurista, verkkoon kytketyistä konesaleistaan.

Immateriaalioikeuksien lisensointi: Yleiskäsitteenä sopimus, jolla yritys sallii toiselle yritykselle immateriaaliomaisuutensa (esim. patenttien, tavaramerkkien ja tekijänoikeuksien) käytön tietyin ehdoin.

Immateriaalioikeus: Juridinen oikeus, joka suojaa immateriaaliomaisuuden eli ihmisälyn tuotosten (esim. patenttien), joilla on taloudellista arvoa, hyödyntämistä taloudellisissa tarkoituksissa.

Immateriaaliomaisuus: Immateriaaliomaisuus syntyy luovasta toiminnasta, ja siihen sisältyvät esimerkiksi patentit, tekijänoikeuksilla suojatut materiaalit, tavaramerkit sekä liiketoimintamallit ja -suunnitelmat.

IoT (Internet of Things, esineiden internet): Kaikki internetiin yhteydessä olevat esineet kuten autot, käyttämämme vaatteet, kodinkoneet ja tehtaiden koneet, jotka voivat automaattisesti oppia ja järjestäytyä. Katso myös esineiden internet.

IP (Internet Protocol): Internetprotokolla on verkkotason protokolla, joka tarjoaa yhteydettömän internet-työpalvelun ja on osa TCP/IP-protokollaa.

IP/MPLS: IP/MPLS on reititystekniikka tietoliikenneverkoissa, joka ohjaa dataa yhdestä solmusta toiseen lyhyiden reittimerkintöjen eikä pitkien verkko-osoitteiden perusteella, näin vältetään monimutkaisia hakuja reititystaulukossa ja nopeutetaan liikennevirtoja.

Kaistanleveys: Datansiirtokanavan leveys, joka vaikuttaa kanavan siirtonopeuteen.

Käyttöjärjestelmä: Ohjelmisto, joka ohjaa tietokoneen tai mobiililaitteen perustoimintaa, kuten suorittimen ja muistin hallintaa. Termillä viitataan usein myös yleisemmin laitteen sisältämään ohjelmistoon, mukaan lukien käyttöliittymään.

Konvergenssi: Kahden tai useamman erillisen toimintamallin tai teknologian yhdentyminen. Esimerkiksi IP-konvergenssi, lanka- ja mobiiliverkon yhdentyminen sekä laitekonvergenssi.

Konvergoitunut runkoverkko: Konvergoitunut runkoverkko viittaa langattoman ja kiinteän yhteysverkon konvergenssiin runkoverkossa. Kun siirrymme kohti itsenäistä 5G-runkoverkkoa, palveluntarjoajat voivat käyttää runkoverkon yhteisiä ohjaustason toimintoja sekä langattomien että kiinteiden käyttäjätason toimintojen hallintaan. Yhtenäinen ohjaustaso yksinkertaistaa toimintoja ja tarjoaa riippumattomat sijainti-, skaalaus- ja elinkaaren hallintaomaisuudet.

Laajakaista: Suuremman kaistanleveyden datayhteys, jossa käytettävät siirtokanavat tukevat 9,6 kb/s:n perusnopeutta suurempia datansiirtonopeuksia.

Liityntäverkko (access network): Paikallisen keskuksen ja tilaaja-aseman välinen televiestintäverkko.

Lopetetut toiminnot: HERE-liiketoiminnan ja Devices & Services -liiketoiminnan jatkuvat taloudelliset vaikutukset. HERE-liiketoiminta myytiin autonvalmistajien yhteenliittymälle ja Devices & Services -liiketoiminta myytiin olennaisilta osin Microsoftille.

LTE (Long-Term Evolution): 3GPP-radioteknologian seuraavan vaiheen arkkitehtuuri ja nopeaan datansiirtoon kykenevien langattomien yhteyksien standardi. Kutsutaan myös nimellä 4G.

Mobiililaajakaista: Viittaa nopeisiin langattomiin internetyhteyksiin ja eri paikoista käytettäviin palveluihin.

Matkapuhelinverkot: Matkapuhelinverkot-liiketoimintaryhmä vastaa Nokian mobiiliverkkojen radioverkko- ja mikroaaltosiirtoverkkoteknologioista ja -palveluista. Sen tuotevalikoima kattaa kaikkien sukupolvien radioverkkoteknologiat 2G:stä 5G:hen.

NFV (Network Functions Virtualization, verkkotoimintojen virtualisointi): Verkon toimintojen erottaminen käytettävistä laitteistoista hyödyntämällä virtuaalista laitteiston erottamista.

Nokia Bell Labs: Nokian tutkimusorganisaatio, joka etsii ja kehittää ihmiskunnan seuraavan vaiheen tarvitsemia teknologisia ratkaisuja sekä tutkii ja ratkaisee monimutkaisia ongelmia verkkojen muodonmuutosta varten.

Non-standalone (NSA): Verkkoarkkitehtuuri, joka on rakennettu olemassa olevan 4G-ydinverkon ja 4G-radioverkon päälle.

Ohjelmisto-ohjatut verkot (SDN, Software Defined Network): Verkko-ohjauksen ja tiedonsiirron irrottaminen toisistaan yhteyksien yksinkertaistamiseksi ja automatisoimiseksi datakeskuksissa, pilvissä ja laajalla alueella.

Ohjelmoitava maailma: Maailma, jossa yhteydet laajenevat valtavasti ja jossa ihmiset ja sadat miljardit fyysiset esineet – kuten autot, kodinkoneet, älypuhelimet, puettavat laitteet, teollisuuslaitteet ja terveydenseurantalaitteet – ovat yhteydessä toisiinsa. Ohjelmoitava maailma eroaa esineiden internetistä siinä, että tieto on älykästä. Ihmiset voivat tulkita ja käyttää tietoa pelkän tallentamisen sijaan.

O-RAN: Termillä O-RAN tarkoitetaan O-RAN-yhteenliittymän määrittelemiä rajapintoja ja arkkitehtuurielementtejä. O-RAN-yhteenliittymä on seuraavan sukupolven RAN-infrastruktuureja määrittelevä asiantuntijaryhmä, jonka toiminta perustuu älykkyyden ja avoimuuden periaatteille.

Paketti: Pakettikytkentäisessä verkossa siirrettävän sanoman osa.

Piensolut: Pienitehoisia radioliityntäsoluja (mikro- tai pikosoluja). Piensolut ovat tärkeitä alueilla, joilla dataliikenne on tiheää. 3G- ja LTE-yhteyksillä piensolut käyttävät operaattorin lisensoimaa spektriä; Wi-Fi käyttää lisensoimatonta spektriä, joka ei siten ole operaattorin hallinnassa.

Pilvi: Pilvilaskentamalli mahdollistaa kaikkialla saatavilla olevien, helppokäyttöisten ja tarpeen mukaan muodostettavien verkko-yhteyksien luomisen muokattavien laskentaresurssien muodostamaan kokonaisuuteen (esimerkiksi verkot, palvelimet, tallennuslaitteet, sovellukset ja palvelut). Kokonaisuuteen kuuluvia osia voidaan ottaa nopeasti käyttöön ja vapauttaa minimaalisilla hallintatoimenpiteillä.

Pilvi- ja verkkopalvelut: Pilvi- ja verkkopalvelut -liiketoimintaryhmä mahdollistaa viestintäpalvelujen tarjoajille ja yrityksille 5G:n käyttöönoton ja kaupallistamisen, pilvinätiivit ohjelmistot ja palveluna toimitettavat as-a-Service-liiketoimintamallit.

PON (Passive Optical Network): Kuituyhteysarkkitehtuuri, jossa käytettävät valokuitujakajat toimivat ilman sähköä ja mahdollistavat useiden päätepisteiden palvelemisen yksittäisellä optisella kuidulla sen sijaan, että keskittimen ja asiakkaan välille pitäisi asentaa erillisiä kuituja.

PSE-3: PSE-3 (Photonic Service Engine 3) piirisarja on ensimmäinen koherentti digitaalinen signaaliprosessori, joka toteuttaa todennäköisyyskonstellation muodostumisen algoritmia (probabilistic constellation shaping, PCS). PSE3-piirisarja on Nokia Bell Labsin kehittämä.

RAN (Radio Access Network, radioverkko): Matkaviestinjärjestelmä, joka koostuu radiotukiasemista ja siirtolaitteista.

Siirtoverkko (transport network): Signaalien kuljettaminen yhdestä pisteestä toiseen tai useampaan pisteeseen.

Single RAN: Single RAN -verkossa yhdestä tukiasemasta pystytään välittämään dataa samanaikaisesti erilaisilla radioteknologioilla.

Standalone (SA): Itsenäinen verkkoarkkitehtuuri, joka mahdollistaa 5G-verkon toiminnan ilman yhteyttä olemassa olevaan 4G-runkoverkkoon.

Tehtäväkriittinen viestintä/verkko (mission critical communication/ network): Yksi 5G:n keskeisimmistä elementeistä. Tehtäväkriittinen tietoliikenne täyttää pelastusyöntekijöiden kuten hätäkeskusten, palolaitosten, hälytysajoneuvojen, poliisin sekä etsintä- ja pelastuspalvelujen tarpeet, korvaten vanhentuneen radion uusilla viestintämahdollisuuksilla, jotka ovat älypuhelinikäyttäjien saatavilla.

Teknologia: Teknologia-liiketoimintaryhmä vastaa Nokian patenttiportfolion hallinnoinnista ja Nokian immateriaalioikeuksien, kuten patenttien, teknologioiden ja Nokian brändin, kaupallistamisesta.

Teknologialisensointi: Sopimus tai järjestely, jolla yritys tarjoaa toiselle yritykselle tietyin ehdoin teknologiaansa ja mahdollisesti tietotaitoaan, joka voi olla suojattu immateriaalioikeusin, käytettäväksi tämän tarjoamissa tuotteissa tai palveluissa.

Tietoliikennetason pilvipalvelut: Pilvilaskennan, ohjelmisto-ohjattujen verkkojen ja verkkotoimintojen virtualisoinnin periaatteiden soveltaminen tietoverkkoympäristöön, mikä tarkoittaa sovellusohjelmiston erottamista käytettävistä laitteistoista ja automaattisia ohjelmoitavia rajapintoja samalla kun säilytetään tietoliikenteen vaatimukset kuten verkon luotettavuus ja nopea vasteaika.

Toimialat: Yksi Nokian asiakasryhmistä. Toimiala tarkoittaa yritysten ryhmittelyä pääasiallisen teollisuudenalansa ja toimintansa luonteen ja kohteen perusteella (esimerkiksi energia- tai kuljetusala). Nokia keskittyy ensisijaisesti kuljetus-, energia- ja logistiikka-aloihin sekä valmistavaan teollisuuteen ja julkiseen hallintoon kuten älykaupunkeihin ja älykkääseen valtionhallintoon.

Tukiasema: Matkapuhelinverkon lähetin-vastaanotinasema, johon matkapuhelimet ovat radioyhteydessä.

VDSL2 (Very High Bit Rate Digital Subscriber Line 2): Kiinteä laajakaistateknologia, joka seurasi ADSL-teknologiaa. VDSL2 esiteltiin vuonna 2007, ja sillä päästään tyypillisesti 30 Mb/s:n nopeuteen jakokeskuksesta (tätä kutsutaan myös nimellä Fiber-to-the-Node) olemassa olevia puhelinlinjoja pitkin.

VDSL2 Vectoring: Vuonna 2011 esitelty kiinteä laajakaistateknologia, jolla päästään jopa 100 Mb/s:n nopeuteen VDSL2-linjaa pitkin käyttämällä häiriönpoistotekniikoita, joilla poistetaan ylikuuluminen vierekkäisten linjojen välillä.

Verkkoinfrastruktuuri: Verkkoinfrastruktuuri-liiketoimintaryhmän tarjontaan kuuluvat kuitu- ja kupariverkot, kiinteitä langattomia teknologioita ja IP-reititystä hyödyntävät verkot, datakeskukset ja meren- ja maanalaiset optiset verkot sekä niihin liittyvät palvelut. Sen asiakkaita ovat esimerkiksi viestintäpalvelujen tarjoajat, internet-toimijat (mukaan lukien hyperscale-toimijat), ICT-ala ja julkishallinnon toimijat.

Viestintäpalvelujen tarjoajat: Yksi Nokian asiakasryhmistä.

Virtuaalitodellisuus (VR): Kolmiulotteisen kuvan tai ympäristön simulaatio, jonka kanssa ihminen voi olla kanssakäymisessä erityisen teknologisen välineistön, esimerkiksi näytöllisen kypärän tai sensoreita sisältävien käsineiden avulla.

VoLTE (Voice over LTE): Teknologia, jota tarvitaan puhepalvelujen tarjoamiseksi täysin IP-pohjaisessa LTE-verkossa. Siinä käytetään yleensä IP Multimedia Subsystemiä (IMS), joka on 3GPP-standardoitu arkkitehtuuri IP-pohjaisten multimediapalvelujen tarjoamiseen.

WAN (Wide Area Network, laajaverkko): Yksityinen tiedonsiirtoverkko, joka yhdistää lähiverkot yhdeksi suureksi verkoksi.

WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access): Kolmannen sukupolven mobiililaajakaistateknologia, joka tarjoaa suuret tiedonsiirtonopeudet mobiililaitteisiin ja kannettaviin langattomiin laitteisiin. Käytetään myös termiä 3G.

Ydinverkko (core network): Keskukset ja perussiirtolaitteet, jotka yhdessä muodostavat verkkopalvelujen perustan.

Yhteinen ohjelmistoalusta (Common Software Foundation): Nokian pilvipohjainen yhteinen ohjelmistoalusta on suunniteltu toimittamaan laitteistoista ja toimittajista riippumattomia sovelluksia, jotka on helppo ottaa käyttöön, integroida, käyttää ja päivittää.

Yksityinen langaton verkko: Yksityinen langaton verkko on itsenäinen verkko, jossa pääpaino on teollisuuden operatiivisissa resursseissa ja käyttäjissä. Yksityinen langaton verkko tarjoaa laajakaistayhteyden, joka on samankaltainen kuin julkinen langaton verkko, mutta sen omistaa ja sitä valvoo sen rakentanut tai ostanut organisaatio.

Tietoja sijoittajille

Tietoja verkosta

www.nokia.com

Verkkosivuillamme on taloudellisia katsauksia, tietoja johtoryhmän jäsenistä, sijoittajasuhdemateriaalia, tietoja tapahtumista, lehdistötiedotteita sekä ympäristö- ja yhteiskuntavastuuseen liittyvää tietoa, kuten Nokian People & Planet -yritysvastuuraportti, Code of Conduct -toimintaohjeet, selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä sekä palkka- ja palkkioselvitys.

Sijoittajasuhteet

investor.relations@nokia.com

Varsinainen yhtiökokous

Päivämäärä: Tiistaina 4.4.2023

Paikka: Helsinki

Osinko

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että se valtuutettaisiin päättämään harkintansa mukaan yhteensä enintään 0,12 euron jakamisesta osakkeelta osinkona kertyneistä voittovaroista ja/tai varojen jakamisena sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta.

Taloudelliset katsaukset

Nokia suunnittelee julkaisevansa vuoden 2023 osavuosikatsaukset 20.4.2023, 20.7.2023 ja 19.10.2023. Vuoden 2023 tulos on suunniteltu julkaistavaksi tammikuussa 2024.

Nokian tiedotteet vuonna 2022

Kaikki Nokian vuonna 2022 julkaisemat pörssi- ja lehdistötiedotteet löytyvät Nokian verkkosivuilta osoitteesta www.nokia.com/fi/uutiset.

Pörssit

Nokia Oyj:n osake noteerataan seuraavissa arvopaperipörsseissä:

	Tunnus	Kaupankäyntivaluutta
Nasdaq Helsinki (vuodesta 1915)	NOKIA	EUR
New York Stock Exchange (vuodesta 1994)	NOK	USD
Euronext Paris (vuodesta 2015)	NOKIA	EUR

Yhteystiedot
Nokian pääkonttori
Karakaari 7

02610 Espoo
Suomi

Puh. +358 (0) 10 44 88 000
Faksi +358 (0) 10 44 81 002

