

# Vuoden 2017 toisen neljänneksen katsaus ja tammi-kesäkuun puolivuositiedot

Nokia Technologies -liiketoimintaryhmältä vahva tulos ja Nokian verkkoliiketoiminnalta vakaa suoritus

## Taloudelliset pääkohdat

- Vuoden 2017 toisen neljänneksen ei-IFRS-liikevaihto oli 5,6 miljardia euroa (5,7 miljardia euroa vuoden 2016 toisella neljänneksellä). Vuoden 2017 toisen neljänneksen raportoitu liikevaihto oli 5,6 miljardia euroa (5,6 miljardia euroa vuoden 2016 toisella neljänneksellä).
- Vuoden 2017 toisen neljänneksen laimennettu ei-IFRS-osakekohtainen tulos oli 0,08 euroa (0,03 euroa vuoden 2016 toisella neljänneksellä). Vuoden 2017 toisen neljänneksen laimennettu raportoitu osakekohtainen tulos oli -0,07 euroa (-0,12 euroa vuoden 2016 toisella neljänneksellä).

## Nokian verkkoliiketoiminta

- Liikevaihto laski 5 % vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtuen ensisijaisesti Ultra Broadband Networks -segmentistä. Ultra Broadband Networks -segmentin Mobile Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihto laski vuoden 2017 toisella neljänneksellä vahvan ensimmäisen neljänneksen jälkeen, kun taas Fixed Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihto laski vuoden 2017 toisella neljänneksellä vähemmän kuin vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä. IP Networks and Applications -segmentin IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihto laski vähemmän vuoden 2017 toisella neljänneksellä kuin edellisellä neljänneksellä ja Applications & Analytics -liiketoimintaryhmän liikevaihto kasvoi. Global Services -segmentin liikevaihto pysyi suunnilleen muuttumattomana.
- Vuoden 2017 toisen neljänneksen bruttokateprosentti oli vahva 39,1 %, ja liikevoittoprosentti oli 8,2 % Ultra Broadband Networks-, Global Services- ja IP Networks and Applications -segmenttien vakaan suorituksen ansiosta.

## Nokia Technologies

- Liikevaihto kasvoi 90 % vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtuen ensisijaisesti uuden lisensiointisopimuksen solmimisesta vuoden 2017 toisella neljänneksellä sekä vuoden 2016 kolmannella neljänneksellä laajennetun lisensiointisopimuksen vaikutuksesta. Noin 40 % liikevaihdon 175 miljoonan euron kasvusta vuodentakaiseen verrattuna oli kertaluonteista ja sisälsi vuoden 2017 ensimmäiseen neljännekseen kohdistuvan osuuden.
- Liikevoitto kasvoi 158 % vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtuen ensisijaisesti liikevaihdon kasvusta, mitä lisensiointiin liittyvien oikeudenkäyntikulujen kasvu sekä digitaalisen terveydenhuollon yksikön aloittaminen osin tasoitti.

## Vuoden 2017 toisen neljänneksen ja tammi-kesäkuun ei-IFRS-luvut. Katso lisätietoja Tilinpäätöstietojen liitetiedosta 1, Laadintaperiaatteet <sup>1</sup>

EUR milj. (paitsi osakekohtainen tulos, EUR)	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4-6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1-3/2017	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta (ei-IFRS)</i>			-2 %		7 %			-4 %
<b>Liikevaihto (ei-IFRS)</b>	<b>5 629</b>	5 670	-1 %	5 388	4 %	<b>11 017</b>	11 285	-2 %
Nokian verkkoliiketoiminta	<b>4 971</b>	5 222	-5 %	4 902	1 %	<b>9 873</b>	10 415	-5 %
Ultra Broadband Networks	<b>2 165</b>	2 356	-8 %	2 236	-3 %	<b>4 401</b>	4 653	-5 %
Global Services	<b>1 448</b>	1 444	0 %	1 361	6 %	<b>2 809</b>	2 888	-3 %
IP Networks and Applications	<b>1 358</b>	1 421	-4 %	1 304	4 %	<b>2 663</b>	2 874	-7 %
Nokia Technologies	<b>369</b>	194	90 %	247	49 %	<b>616</b>	391	58 %
Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	<b>307</b>	270	14 %	254	21 %	<b>562</b>	506	11 %
Bruttokate (ei-IFRS)	<b>2 350</b>	2 205	7 %	2 196	7 %	<b>4 546</b>	4 433	3 %
<i>Bruttokateprosentti (ei-IFRS)</i>	<b>41,7 %</b>	38,9 %	280pp	40,8 %	90pp	<b>41,3 %</b>	39,3 %	200pp
<b>Liikevoitto (ei-IFRS)</b>	<b>574</b>	332	73 %	341	68 %	<b>915</b>	677	35 %
Nokian verkkoliiketoiminta	<b>406</b>	313	30 %	324	25 %	<b>730</b>	650	12 %
Ultra Broadband Networks	<b>191</b>	184	4 %	245	-22 %	<b>437</b>	311	41 %
Global Services	<b>123</b>	34	262 %	55	124 %	<b>179</b>	137	31 %
IP Networks and Applications	<b>91</b>	95	-4 %	23	296 %	<b>114</b>	202	-44 %
Nokia Technologies	<b>230</b>	89	158 %	116	98 %	<b>346</b>	195	77 %
Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	<b>-62</b>	-70		-99		<b>-161</b>	-169	
<i>Liikevoittoprosentti (ei-IFRS)</i>	<b>10,2 %</b>	5,9 %	430pp	6,3 %	390pp	<b>8,3 %</b>	6,0 %	230pp
Rahoitustuotot ja -kulut (ei-IFRS)	<b>-63</b>	-29	117 %	-81	-22 %	<b>-144</b>	-96	50 %
Tuloverot (ei-IFRS)	<b>-74</b>	-135	-45 %	-48	54 %	<b>-122</b>	-275	-56 %
Tulos (ei-IFRS)	<b>441</b>	171	158 %	203	117 %	<b>644</b>	310	108 %
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos (ei-IFRS)	<b>449</b>	194	131 %	196	129 %	<b>646</b>	346	87 %
Määräysvallattomien omistajien osuus tuloksesta (ei-IFRS)	<b>-9</b>	-24	-63 %	6		<b>-2</b>	-37	-95 %
Osakekohtainen tulos, laimennettu (ei-IFRS)	<b>0,08</b>	0,03	167 %	0,03	167 %	<b>0,11</b>	0,06	83 %

## Vuoden 2017 toisen neljänneksen ja tammi-kesäkuun raportoidut luvut. Katso lisätietoja Tilinpäätöstietojen liitetiedosta 1, Laadintaperiaatteet <sup>1</sup>

EUR milj. (paitsi osakekohtainen tulos, EUR)	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4-6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1-3/2017	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			0 %		7 %			-2 %
<b>Liikevaihto</b>	<b>5 619</b>	5 576	1 %	5 378	4 %	<b>10 996</b>	11 088	-1 %
Nokian verkkoliiketoiminta	<b>4 971</b>	5 222	-5 %	4 902	1 %	<b>9 873</b>	10 415	-5 %
Ultra Broadband Networks	<b>2 165</b>	2 356	-8 %	2 236	-3 %	<b>4 401</b>	4 653	-5 %
Global Services	<b>1 448</b>	1 444	0 %	1 361	6 %	<b>2 809</b>	2 888	-3 %
IP Networks and Applications	<b>1 358</b>	1 421	-4 %	1 304	4 %	<b>2 663</b>	2 874	-7 %

Nokia Technologies	<b>369</b>	194	90 %	247	49 %	<b>616</b>	391	58 %
Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	<b>307</b>	270	14 %	254	21 %	<b>562</b>	506	11 %
Ei-IFRS-oikaisu	<b>-11</b>	-93	-88 %	-11	0 %	<b>-21</b>	-197	-89 %
Bruttokate	<b>2 236</b>	2 031	10 %	2 125	5 %	<b>4 361</b>	3 608	21 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>39,8 %</b>	36,4 %	340pp	39,5 %	30pp	<b>39,7 %</b>	32,5 %	720pp
<b>Liiketappio/-voitto</b>	<b>-45</b>	-760	-94 %	-127	-65 %	<b>-173</b>	-1 472	-88 %
Nokian verkkoliiketoiminta	<b>406</b>	313	30 %	324	25 %	<b>730</b>	650	12 %
Ultra Broadband Networks	<b>191</b>	184	4 %	245	-22 %	<b>437</b>	311	41 %
Global Services	<b>123</b>	34	262 %	55	124 %	<b>179</b>	137	31 %
IP Networks and Applications	<b>91</b>	95	-4 %	23	296 %	<b>114</b>	202	-44 %
Nokia Technologies	<b>230</b>	89	158 %	116	98 %	<b>346</b>	195	77 %
Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	<b>-62</b>	-70		-99		<b>-161</b>	-169	
Ei-IFRS-oikaisu	<b>-620</b>	-1 092	-43 %	-468	32 %	<b>-1 088</b>	-2 149	-49 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>-0,8 %</b>	-13,6 %	1 280pp	-2,4 %	160pp	<b>-1,6 %</b>	-13,3 %	1 170pp
Rahoitustuotot ja -kulut	<b>-218</b>	-32	581 %	-146	49 %	<b>-364</b>	-135	170 %
Tuloverot <sup>2</sup>	<b>-172</b>	65		-154	12 %	<b>-325</b>	166	
Tulos <sup>2</sup>	<b>-433</b>	-726	-40 %	-435		<b>-868</b>	-1 437	-40 %
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos <sup>2</sup>	<b>-423</b>	-667	-37 %	-473	-11 %	<b>-896</b>	-1 291	-31 %
Määräysvallattomien omistajien osuus tuloksesta <sup>2</sup>	<b>-9</b>	-58	-84 %	37	-124 %	<b>28</b>	-147	
Osakekohtainen tulos, laimennettu <sup>2</sup>	<b>-0,07</b>	-0,12	-42 %	-0,08	-13 %	<b>-0,16</b>	-0,23	-30 %
Nettokassa ja muut likvidit varat	<b>3 964</b>	7 077	-44 %	4 409	-10 %	<b>3 964</b>	7 077	-44 %

<sup>1</sup> Tulokset ovat raportoituja, ellei toisin mainittu. Tämän katsauksen taloudelliset tiedot ovat tilintarkastamattomia. Ei-IFRS-tulokset eivät sisällä Alcatel-Lucent-hankintaan ja -integraatioon liittyviä kuluja, eikä myöskään liikearvon arvonalentumiskuluja, aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, uudelleenjärjestelykuluja ja muita niihin liittyviä kuluja sekä eräitä muita eriä, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta. Yksityiskohtainen tarkastelu esitetään ei-IFRS-oikaisu-osoissa sekä viimeisen neljänneksen että vuoden 2016 alusta tapahtuneen tuloskehityksen kuvausten yhteydessä ja tämän taloudellisen katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion ei-IFRS-täsmäytysliitetiedossa (liite 2). Liikevaihdon muutos ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta tarkoittaa liikevaihdon muutosta, johon ei sisälly Nokian raportointivaluutan euron ja muiden valuuttojen välisen valuuttakurssimuutosten vaikutusta. Lisätietoja valuuttakurssimuutosten vaikutuksista esitetään tämän katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion liitetiedossa Laadintaperiaatteet (liite 1).

<sup>2</sup> Raportoitu 1-6/2016 tulos ei ole vertailukelpoinen aiemmin julkaistun Raportoidun 1-6/2016 tuloksen kanssa johtuen vuoden 2016 kolmannella neljänneksellä tehdystä Alcatel-Lucentin hankintalaskelman päivityksestä, minkä seurauksena vuoden 2016 ensimmäisen neljänneksen raportoitu verohyötyä on oikaistu.

## Muutoksia raportointirakenteessa 1.4.2017 alkaen

Nokia ilmoitti 17.3.2017 muutoksista organisaatorakenteeseensa vauhdittaakseen yhtiön strategian toteuttamista, mukaan lukien kyky tehdä vahvaa taloudellista tulosta, kasvattaa palveluliiketoimintaa, vastata mobiiliverkkoasiakkaiden muuttuviin tarpeisiin, saavuttaa kustannussäästö- ja meneillään olevat muutostavoitteet ja edesauttaa strategista innovointia koko Nokian verkkoliiketoiminnassa. Tähän organisaatiomuutokseen sisältyi Nokian silloisen Mobile Networks -liiketoimintaryhmän jakaminen kahteen erilliseen organisaatioon: Mobile Networks, joka keskittyy tuotteisiin ja ratkaisuihin, ja Global Services, joka keskittyy palveluihin.

Näiden muutosten seurauksena Nokia on muuttanut verkkoliiketoimintansa taloudellista raportointirakennetta. Vuoden 2017 toisesta neljänneksestä alkaen Nokian verkkoliiketoiminta koostuu kolmesta raportoitavasta segmentistä ja viidestä liiketoimintaryhmästä:

- 1) Ultra Broadband Networks -segmentti, joka koostuu Mobile Networks- ja Fixed Networks -liiketoimintaryhmistä.
  - Mobile Networks -liiketoimintaryhmä koostuu aiemman Mobile Networks -liiketoimintaryhmään kuuluneista tuotteista ja ratkaisusta. Organisaatiomuutoksen seurauksena palvelut eivät enää kuulu Mobile Networks -liiketoimintaryhmään. Mobile Networks -liiketoimintaryhmä tarjoaa radioverkkoja, konvergoituja

runkoverkkoja ja edistyksellisiä mobiiliverkkoratkaisuja (lisätietoa tämän katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion Segmentti-informaatioliitetiedossa, liite 3).

- Fixed Networks -liiketoimintaryhmä tarjoaa laajakaistayhteyksiä, digitaaliseen kotiin liittyviä järjestelmiä, pääsynhallintaratkaisuja sekä kiinteän verkon palveluita (lisätietoa tämän katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion Segmentti-informaatioliitetiedossa, liite 3).

2) Global Services -segmentti, joka koostuu Global Services -liiketoimintaryhmästä.

- Global Services -liiketoimintaryhmä koostuu palveluista, jotka kuuluvat aiemmin Mobile Networks -liiketoimintaryhmään mukaan lukien läpi yhtiön kehitettävät verkonhallintapalvelut. Global Services -liiketoimintaryhmään eivät kuulu Fixed Networks-, IP/Optical Networks- ja Applications & Analytics -liiketoimintaryhmiin ennen organisaatorakenteen uudistamista kuuluneet palvelut, jotka kuuluvat jatkossakin kyseisiin liiketoimintaryhmiin. Global Services -liiketoimintaryhmä tarjoaa verkkojen suunnittelu- ja optimointipalveluita, verkkojen asennuspalveluita, järjestelmäintegraatiopalveluita, läpi yhtiön kehitettäviä verkonhallintapalveluita ja verkkojen ylläpitopalveluita (lisätietoa tämän katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion Segmentti-informaatioliitetiedossa, liite 3).

3) IP Networks and Applications -segmentti, joka koostuu IP/Optical Networks- ja Applications & Analytics -liiketoimintaryhmistä.

- IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmä tarjoaa IP-reititystä, optisia verkkoja ja IP-/optisiin verkkoihin liittyviä palveluja (lisätietoa tämän katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion Segmentti-informaatioliitetiedossa, liite 3).
- Applications & Analytics -liiketoimintaryhmä tarjoaa älykkäitä ohjelmistoja ja palveluita, jotka auttavat palveluntarjoajia rakentamaan vahvaa digitaalista liiketoimintaa, mukaan lukien liiketoiminnan tukijärjestelmät, operatiiviset tukijärjestelmät, palvelutoimitusalueet, verkonhallinta, uusiin liiketoimintoihin liittyvät ratkaisut, sekä Comptel-kaupan seurauksena tulevat ohjelmisto- ja palveluratkaisut (lisätietoa tämän katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion Segmentti-informaatioliitetiedossa, liite 3).

## Ei-IFRS-tunnusluvut antavat hyödyllistä täydentävää tietoa Nokian liiketoiminnan tuloksen kehityksestä

Annamme raportoitujen IFRS-tunnuslukujen lisäksi tiettyjä ei-IFRS-tietoja, jotka kuvaavat liiketoiminnan toiminnallista tulosta. Uskomme, että ei-IFRS-tunnuslukumme antavat sekä yhtiön johdolle että sijoittajille täydentävää tietoa Nokian liiketoiminnan tuloksen kehityksestä ilman alla kuvattuja eriä, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta. Näitä ei-IFRS-tunnuslukuja ei pidä tarkastella erillään vastaavista IFRS-tunnusluvuista tai niiden sijasta, vaan niitä tulee tarkastella yhdessä niitä lähinnä vastaavien raportoitujen IFRS-tunnuslukujen kanssa.

Ei-IFRS-tulokset eivät sisällä Alcatel-Lucent-kauppaan ja integraatioon liittyviä kuluja, liikearvon arvonalentumiskuluja, aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, uudelleenjärjestelyihin ja muihin niihin kuluihin liittyviä kuluja sekä eräitä muita eriä, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta. Ei-IFRS-oikaisut raportoidaan ainoastaan Nokian konsernitason eikä niitä kohdisteta segmenteille.

## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

Tämän Nokian tulosta koskevan taloudellisen katsauksen sisältämä taloudellisten pääkohtien tarkastelu sisältää Nokian liiketoimintojen eli Nokian verkkoliiketoiminnan, Nokia Technologies -liiketoiminnan sekä Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion tulokset. Raportoitavista segmenteistä esitetään lisätietoa tämän katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion liitetiedossa Segmentti-informaatio (liite 3).

## Toimitusjohtajan katsaus

Olen ylpeä koko Nokia-tiimistä, jonka panostuksen ansiosta saavutimme vahvan kannattavuuden toisella neljänneksellä ja konsernitason liikevaihtomme pysyi lähes muuttumattomana vuodentakaiseen verrattuna. Tämän tuloksen taustalla olivat Nokia Technologies -liiketoiminnan erinomainen suoritus sekä verkkoliiketoiminnan vahvat bruttokateprosentit ja entisestään parantunut liikevaihto. Vuosineljänneksellä tekemämme hyvän työn johdosta suhtaudun yhä luottavaisesti siihen, että saavutamme verkkoliiketoiminnassamme koko vuoden ohjeistuksemme mukaisen 8-10 %:n liikevoittoprosentin.

Etenimme lisäksi edelleen strategiamme neljän painopistealueen toteuttamisessa toisella neljänneksellä. Ensimmäinen painopistealueemme on olla johtava huipputehokkaiden ja kokonaisvaltaisten verkkojen toimittaja viestintäpalveluiden tarjoajille. Tilaukset kasvoivat vuoden ensimmäisellä puoliskolla vuodentakaiseen verrattuna, voitimme jälleen valtaosan tavoittelemistamme kaupoista ja solmimme enemmän merkittäviä sopimuksia ensimmäisellä vuosipuoliskolla kuin edellisen vuoden vastaavana ajanjaksona. Tuotteidemme ristiinmyynti tuo meille edelleen uusia mahdollisuuksia, ja teimme useita merkittäviä kauppia neljänneksen aikana, kuten sopimuksemme toimittaa M1:lle Singaporessa kolme Dense Wavelength Division Multiplexing -verkkoa.

Toinen strateginen painopistealueemme on laajentaa verkkojen myyntiä valikoiduille uusille vertikaalisille markkinoille, ja tämä työme alkaa tuottaa tulosta tilausten, asiakkaiden ja teknologian suhteen. Tilauksemme kasvoivat kaksinumeroisin luvuin useimmilla vertikaalisilla kohdemarkkinoillamme, ja uusasiakashankintamme tehostui merkittävästi vuodentakaiseen verrattuna. Julkistimme lisäksi toisella neljänneksellä uusia IP-reititystuotteita, joiden ansiosta olemme vahvassa kilpailuasemassa sekä perinteisen asiakaskuntamme keskuudessa että uusilla kohdemarkkinoilla tuotteiden tullessa laajalti saataville ensi vuonna. Asiakkaidemme varhainen palaute kyseisiä tuotteita kohtaan on ollut erinomaista ja yhtiöt kuten BT Group ja Xiaomi ovat jo ilmaisseet ostoaikensa.

Kolmannessa strategisessa painopistealueessamme tavoitteenamme on rakentaa vahva, itsenäinen ja mittava ohjelmistoliiketoiminta. Kovan työme tulokset alkavat näkyä. Applications & Analytics -liiketoimintaryhmämme toisen neljänneksen liikevaihto kasvoi mukavasti vuodentakaiseen verrattuna ja tilauskanta kasvoi vahvasti.

Neljäs strateginen painopistealueemme on luoda uutta liiketoimintaa ja lisensointimahdollisuuksia kuluttajatuotteissa. Sopimuksemme patenttilisenssistä ja liiketoimintayhteistyöstä Applen kanssa oli neljänneksen selvä kohokohta. Sopimuksen hyödyn voi nähdä Nokia Technologies -liiketoiminnan tuloksessa, ja odotamme innolla liiketoimintayhteistyömme laajentamisen jatkamista Applen kanssa tulevina kuukausina. Saavutimme lisäksi äskettäin tärkeän merkkipaalun solmiessamme lisensointisopimuksen kiinalaisen älypuhelinvalmistaja Xiaomin kanssa, mikä luo edellytykset tiiviimmälle yhteistyölle muiden kiinalaisten valmistajien kanssa.

Lopuksi, arvioimme vuoden 2017 markkinaolosuhteiden olevan hieman ennakoitua haastavimmat ensisijaisella kohdemarkkinallamme viestintäpalvelujen tarjoajien keskuudessa. Tämänhetkisen arviomme mukaan markkinan supistuminen on 3-5 prosentin paikkeilla, kun aiempi näkemyksemme supistumisesta oli muutaman prosentin luokkaa. Lisäksi arvioimme edelleen verkkoliiketoiminnan liikevaihdon vastaavan markkinakehitystä.

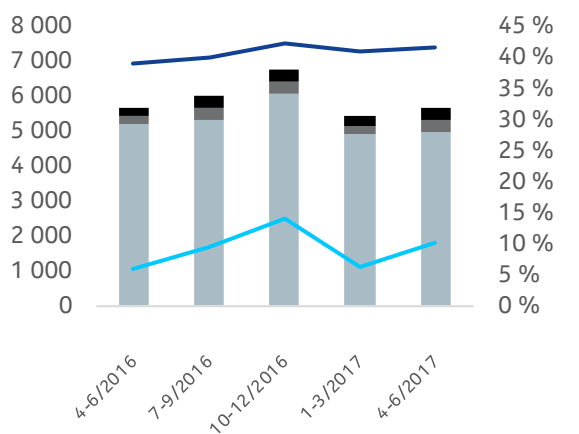
Uskon, että Nokian kurinalainen toimintamalli saattaa meidät näistä haasteista huolimatta hyvään asemaan menestyäksemme kaikenlaisissa olosuhteissa ja tuottaaksemme jatkossakin osakkeenomistajille vakaata lisäarvoa. Näemme lisäksi Yhdysvalloissa, Kiinassa ja Japanissa merkkejä 5G:n kehityksen nopeuttamisesta sekä merkittävien käyttöönottojen aloittamisesta vuonna 2019.

Yhteenvetona: hyvä vuoden toinen neljännes, joitain haasteita edessä tänä vuonna, mutta myös syitä olla optimistinen Nokian suorituskyvyn suhteen.

**Rajeev Suri**  
Toimitusjohtaja

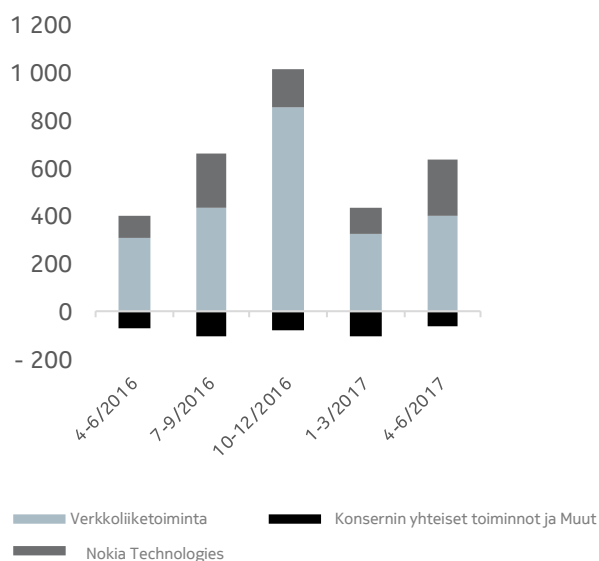
## Nokia vuoden 2017 toisella neljänneksellä (ei-IFRS)

**Liikevaihto (ei-IFRS)**  
EUR milj.



■ Verkkoliiketoiminta     — Liikevoittoprosentti (ei-IFRS)  
■ Nokia Technologies     — Bruttokateprosentti (ei-IFRS)  
■ Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut

**Liikevoiton osatekijät (ei-IFRS)**  
EUR milj.



■ Verkkoliiketoiminta     ■ Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut  
■ Nokia Technologies

### Ei-IFRS-liikevaihto ja ei-IFRS-liikevoitto

Nokian ei-IFRS-liikevaihto laski 1 % vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja kasvoi 4 % edelliseen neljännekseen verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Nokian ei-IFRS-liikevaihto olisi laskenut 2 % vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja kasvanut 7 % edelliseen neljännekseen verrattuna.

## Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

EUR milj., ei-IFRS	Liikevaihto	% muutos	Bruttokate	Tutkimuksen ja kehityksen kulut	Myynti- ja hallinnon kulut	Muut tuotot ja kulut	Liikevoitto	Liikevoitto-prosentin muutos %
Verkkoliiketoiminta	-251	-5 %	-21	32	12	71	93	220pp
Nokia Technologies	175	90 %	165	-3	-11	-10	141	1 640pp
Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	37	14 %	2	4	10	-7	8	570pp
Eliminoinnit	-2		0	0	0	0	0	
<b>Nokia</b>	<b>-41</b>	<b>-1 %</b>	<b>145</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	<b>55</b>	<b>242</b>	<b>430pp</b>

Nokian vuoden 2017 toisen neljänneksen ei-IFRS-bruttokatteeseen, muihin ei-IFRS-tuottoihin ja -kuluihin sekä ei-IFRS-liikevoittoon vaikutti myönteisesti vuodentakaiseen verrattuna latinalaisamerikkalaisen asiakkaan vuoden 2016 toiseen neljänneksen kielteisesti vaikuttaneen käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyyttömyysmenettelyn puuttuminen.

## Vertailu edelliseen neljänneeseen

EUR milj., ei-IFRS	Liikevaihto	% muutos	Bruttokate	Tutkimuksen ja kehityksen kulut	Myynti- ja hallinnon kulut	Muut tuotot ja kulut	Liikevoitto	Liikevoitto-prosentin muutos %
Verkkoliiketoiminta	69	1 %	10	28	15	30	82	160pp
Nokia Technologies	122	49 %	118	1	8	-12	114	1 530pp
Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	53	21 %	27	10	3	-3	37	1 880pp
Eliminoinnit	-3		0	0	0	0	0	
<b>Nokia</b>	<b>241</b>	<b>4 %</b>	<b>154</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>233</b>	<b>390pp</b>

## Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva ei-IFRS-tulos

### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

EUR milj., ei-IFRS	Liikevoitto	Rahoitustuotot ja -kulut	Tuloverot	Tulos	Määräysvallattomien omistajien osuus tuloksesta	Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos
<b>Nokia</b>	<b>242</b>	<b>-34</b>	<b>61</b>	<b>270</b>	<b>-15</b>	<b>255</b>

Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Nokian tuloksen alueellinen jakauma johti poikkeuksellisen alhaiseen 14 %:n ei-IFRS-verokantaan. Muiden rahoitustuottojen ja -kulujen negatiivinen nettovaihtelu johtui ensisijaisesti valuuttakurssivaihteluista ja alhaisemmista korkotuotoista.

### Vertailu edelliseen neljänneeseen

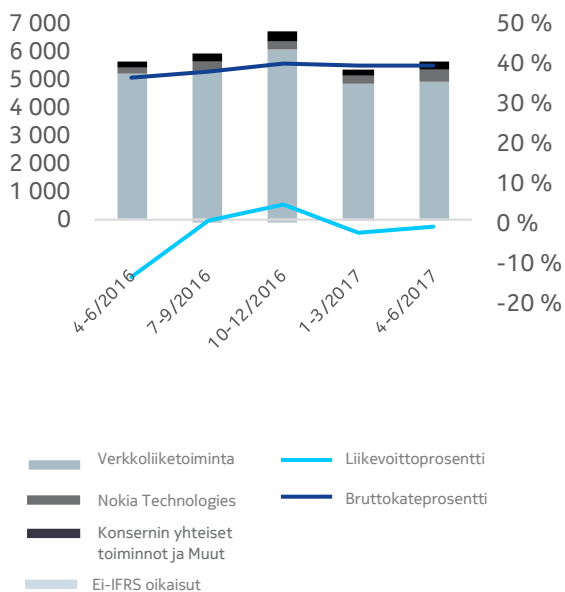
EUR milj., ei-IFRS	Liikevoitto	Rahoitustuotot ja -kulut	Tuloverot	Tulos	Määräysvallattomien omistajien osuus tuloksesta	Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos
<b>Nokia</b>	<b>233</b>	<b>18</b>	<b>-26</b>	<b>238</b>	<b>15</b>	<b>253</b>

Nokian tuloksen alueellinen jakauma vastasi vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2017 ensimmäisen neljänneksen jakaumaa ja johti poikkeuksellisen alhaiseen 14 %:n ei-IFRS-verokantaan. Rahoitustuottojen ja -kulujen nettovaikutukseltaan positiivinen vaihtelu johtui ensisijaisesti venture fund -sijoitusten voitonjaosta.

# Nokia vuoden 2017 toisella neljänneksellä (raportoitu)

## Liikevaihdon osatekijät

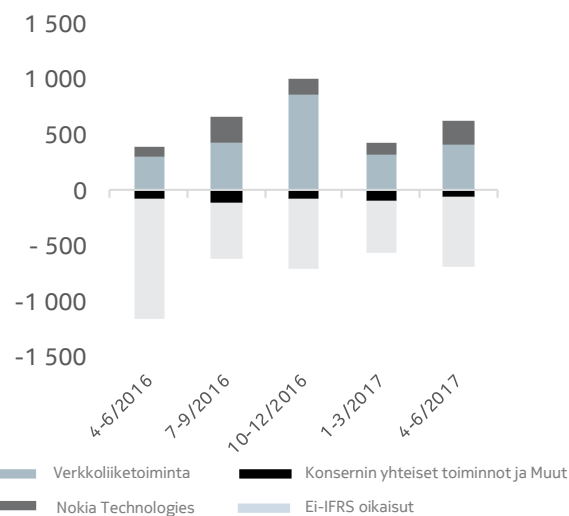
EUR milj.



## Kannattavuus

## Liikevoiton osatekijät

EUR milj.



## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Liikevaihto

Nokian liikevaihto kasvoi 1 % vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja 4 % edelliseen neljännekseen verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Nokian liikevaihto olisi pysynyt suunnilleen muuttumattomana vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja olisi kasvanut 7 % edelliseen neljännekseen verrattuna.

#### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

Nokian liikevaihdon kasvu vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui ensisijaisesti Nokia Technologies -liiketoiminnasta, alhaisemmista myynnin jaksotuksiin liittyvistä ei-IFRS-oikaisuista sekä Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion korkeammasta liikevaihdosta, mitä Nokian verkkoliiketoiminta osin tasoitti.

#### Vertailu edelliseen neljännekseen

Nokian liikevaihdon kasvu vuoden 2017 toisella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna johtui ensisijaisesti Nokia Technologies -liiketoiminnasta, Nokian verkkoliiketoiminnasta sekä Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osiosta.

### Liikevoitto

#### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

Liiketappion pieneneminen vuoden 2017 toisella neljänneksellä johtui ensisijaisesti muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta, korkeammasta bruttokatteesta sekä vähäisemmässä määrin tutkimuksen ja kehityksen sekä myynnin ja hallinnon kulujen laskusta. Vuodentakaiseen verrattuna vuoden 2017 toisen neljänneksen



tulokseen vaikutti myönteisesti latinalaisamerikkalaisen asiakkaan vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyyttömyysmenettelyn puuttuminen.

Bruttokatteiden kasvu johtui ensisijaisesti Nokia Technologies -liiketoiminnasta ja alhaisemmista myynnin jaksotuksiin liittyvistä ei-IFRS-oikaisuksista. Nokian verkkoliiketoiminnan alhaisempi bruttokate tasoitti tätä osin.

Tutkimuksen ja kehityksen kulut laskivat johtuen ensisijaisesti Nokian verkkoliiketoiminnasta, mitä aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä sekä tuotevalikoimastrategiaan liittyviä kuluja koskeneet korkeammat ei-IFRS-oikaisut osin tasoittivat.

Myynnin ja hallinnon kulujen lasku johtui ensisijaisesti Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osiosta ja Nokian verkkoliiketoiminnasta, mitä Nokia Technologies -liiketoiminnan korkeammat myynnin ja hallinnon kulut osin tasoittivat.

Nokian muut tuotot ja kulut olivat 162 miljoonaa euroa kuluja vuoden 2017 toisella neljänneksellä, kun ne vuoden 2016 toisella neljänneksellä olivat 636 miljoonaa euroa kuluja. Nettovaikutukseltaan positiivinen vaihtelu johtui ensisijaisesti pienemmistä ei-IFRS-oikaisuksista liittyen alhaisempiin uudelleenjärjestely- ja muihin niihin liittyviin kuluihin sekä vähäisemmässä määrin Nokian verkkoliiketoiminnasta. Vuodentakaiseen verrattuna vuoden 2017 toisen neljänneksen tulokseen vaikutti myönteisesti latinalaisamerikkalaisen asiakkaan vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyyttömyysmenettelyn puuttuminen.

## Vertailu edelliseen neljännekseen

Liiketappio pieneni vuoden 2017 toisella neljänneksellä, mikä johtui ensisijaisesti korkeammasta bruttokatteesta ja alhaisemmista tutkimuksen ja kehityksen sekä myynnin ja hallinnon kuluista. Muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu tasoitti tätä osin.

Bruttokatteiden kasvu johtui ensisijaisesti Nokia Technologies -liiketoiminnasta sekä vähäisemmässä määrin Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osiosta sekä Nokian verkkoliiketoiminnasta, mitä tuotevalikoimastrategiaan liittyviin kuluihin liittyneet korkeammat ei-IFRS-oikaisut osin tasoittivat.

Tutkimuksen ja kehityksen kulujen lasku johtui ensisijaisesti Nokian verkkoliiketoiminnasta sekä vähäisemmässä määrin alhaisemmista ei-IFRS-oikaisuksista, jotka liittyivät alhaisempiin tuotevalikoimastrategiaan liittyviin kuluihin sekä Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion alhaisempiin tutkimuksen ja kehityksen kuluihin.

Myynnin ja hallinnon kulujen lasku johtui ensisijaisesti Nokian verkkoliiketoiminnasta ja Nokia Technologies -liiketoiminnasta, mitä korkeammat transaktio- ja integraatiokuluihin liittyvät ei-IFRS-oikaisut osin tasoittivat.

Nokian muut tuotot ja kulut olivat 162 miljoonaa euroa kuluja vuoden 2017 toisella neljänneksellä, kun ne vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä olivat 69 miljoonaa euroa kuluja. Nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu johtui ensisijaisesti korkeammista uudelleenjärjestely- ja muista niihin liittyvistä kuluista, korkeammista tuotevalikoimastrategiaan liittyvistä kuluista sekä Nokia Technologies -liiketoiminnasta. Nokian verkkoliiketoiminta tasoitti tätä osin.

## Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos

### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvan tappion pieneneminen vuoden 2017 toisella neljänneksellä johtui ensisijaisesti pienemmästä liiketappiosta, mitä korkeammat verot ja rahoitustuottojen ja -kulujen nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu osin tasoittivat.

Rahoitustuottojen ja -kulujen nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu johtui ensisijaisesti ei-IFRS-oikaisuksista, jotka liittyivät Nokian ostotarjouksiin liittyen 15.1.2028 erääntyvien 6,50 %:n joukkovelkakirjalainojen, 15.3.2029 erääntyvien 6,45 %:n joukkovelkakirjalainojen ja 15.5.2019 erääntyvien 5,375 %:n joukkovelkakirjalainojen hankintaan. Näiden transaktioiden tarkoituksena oli optimoida Nokian kokonaisvelkaantuneisuutta, alentaa keskimääräisiä vuotuisia korkokuluja ja poistaa tytäryhtiötason ulkoisia velkoja. Vuoden 2017 toiseen neljännekseen vaikutti lisäksi kielteisesti valuuttakurssivaihtelut ja alhaisemmat korkotuotot.

Tuloverot muuttuivat tuloverotuotosta vuoden 2016 toisella neljänneksellä tuloverokuluksi toisella neljänneksellä 2017 johtuen pääasiassa kertaluonteisesta muutoksesta tuloverovelkoihin, joihin liittyy epävarmuutta, ja kertaluonteisesta verokulusta liittyen laskennallisten verosaatavien alaskirjauksiin. Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Nokia kirjasi Saksassa 206 miljoonan euron tuloverovelan, johon liittyy epävarmuutta. Tämä liittyy aikaisemman Alcatel-Lucentin Railway Signaling -liiketoiminnan myyntiin vuonna 2006 Thalesille (lisätietoa Nokian vuoden 2016 vuosikertomuksen liitteessä 12, Tuloverot). Johto on uudelleenarvioinut uusien tosiseikkojen ja olosuhteiden pohjalta veronmaksun

todennäköisyyden ja tullut siihen lopputulokseen, että epävarman tuloverovelan kirjaaminen vuoden 2017 toisen neljänneksen lopulla on oikeutettua.

## Vertailu edelliseen neljännekseen

Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvan tappion pieneneminen vuoden 2017 toisella neljänneksellä johtui ensisijaisesti pienemmästä liiketappiosta ja määräysvallattomille osakkeenomistajille kuuluvan tuloksen nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta, mitä rahoitustuottojen ja -kulujen nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu ja korkeammat tuloverot osin tasoittivat.

Rahoitustuottojen ja -kulujen nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu johtui ensisijaisesti korkeammista ei-IFRS-oikaisuksista, jotka liittyivät Nokian ostotarjouksiin 15.1.2028 erääntyvien 6,50 %:n joukkovelkakirjalainojen, 15.3.2029 erääntyvien 6,45 %:n joukkovelkakirjalainojen ja 15.5.2019 erääntyvien 5,375 %:n joukkovelkakirjalainojen hankintaan. Näiden transaktioiden tarkoituksena oli optimoida Nokian kokonaisvelkaantuneisuutta, alentaa vuotuisia korkokuluja ja poistaa tytäryhtiötason ulkoisia velkoja. Venture fund -sijoituksista seuranneet tuotot tasoittivat tätä osin.

Korkeammat verot johtuivat ensisijaisesti kertaluonteisesta muutoksesta tuloverovelkoihin, joihin liittyy epävarmuutta, sekä kertaluonteisesta verokulusta liittyen laskennallisten verosaatavien alaskirjauksiin. Tätä osin tasoitti kertaluonteisen Nokian ja Alcatel-Lucentin toimintamallien yhdistämiseen liittyvän verokulun puuttuminen. Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Nokia kirjasi Saksassa 206 miljoonan euron tuloverovelan, johon liittyy epävarmuutta. Tämä liittyy aikaisemman Alcatel-Lucentin Railway Signaling -liiketoiminnan myyntiin vuonna 2006 Thalesille (lisätietoa Nokian vuoden 2016 vuosikertomuksen liitteessä 12, Tuloverot). Johto on uudelleenarvioinut uusien tosiseikkojen ja olosuhteiden pohjalta veronmaksun todennäköisyyden ja tullut siihen lopputulokseen, että epävarman tuloverovelan kirjaaminen vuoden 2017 toisen neljänneksen lopulla on oikeutettua.

Määräysvallattomille osakkeenomistajille kuuluvan tuloksen nettovaikutukseltaan positiivinen vaihtelu johtui ensisijaisesti Nokian osittain omistaman tytäryhtiön kertaluonteisen tulon puuttumisesta vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä.

## Ei-IFRS-oikaisujen tarkastelu vuoden 2017 toisella neljänneksellä

Ei-IFRS-oikaisu sisältävät Alcatel-Lucent-kauppaan ja integraatioon liittyvät kulut, liikearvon arvonalentumiskulut, aineettomien hyödykkeiden poistot ja yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, uudelleenjärjestely- ja muita niihin liittyviä kuluja sekä eräitä muita eriä, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta. Yksityiskohtainen tarkastelu esitetään tämän katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion ei-IFRS-täsmäytysliitetiedossa (liite 2).

EUR milj.			Muutos		Muutos	
	4-6/2017	4-6/2016	4-6/2017 vrt. 4-6/2016	1-3/2017	4-6/2017 vrt. 1-3/2017	
<b>Liikevaihto</b>	<b>-11</b>	-93	-88 %	-11	0 %	
Bruttokate	<b>-114</b>	-174	-34 %	-71	61 %	
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-173</b>	-162	7 %	-184	-6 %	
Myynnin ja hallinnon kulut	<b>-151</b>	-154	-2 %	-138	9 %	
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>-182</b>	-602	-70 %	-74	146 %	
<b>Liiketappio/-voitto</b>	<b>-620</b>	-1 092	-43 %	-468	32 %	
Rahoitustuotot ja -kulut	<b>-156</b>	-3	5100 %	-64	144 %	
Tuloverot	<b>-98</b>	200		-106	-8 %	
Tulos	<b>-873</b>	-896	-3 %	-638	37 %	
<b>Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos</b>	<b>-873</b>	-862	1 %	-669	30 %	
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus tuloksesta	<b>-1</b>	-34	-97 %	31		

## Liikevaihtoa koskevat ei-IFRS-oikaisut

Liikevaihtoa koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 11 miljoonaa euroa vuoden 2017 toisella neljänneksellä, ja ne johtuivat hankintalaskelman laatimiseen liittyvästä oikaisusta, joka liittyi Alcatel-Lucentin taseessa kaupan toteutumishetkellä olleiden myynnin jaksotusten arvostuksen alentamiseen.

## Liikevoittoa koskevat ei-IFRS-oikaisut

Liikevoittoa koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 620 miljoonaa euroa vuoden 2017 toisella neljänneksellä. Liikevoittoon liittyneet ei-IFRS-oikaisut johtuivat ensisijaisesti seuraavista bruttokatteeseen, tutkimuksen ja kehityksen kuluihin, myynnin ja hallinnon kuluihin sekä muihin tuottoihin ja kuluihin alentavasti vaikuttaneista ei-IFRS-oikaisista:

Bruttokatetta koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 114 miljoonaa euroa vuoden 2017 toisella neljänneksellä, ja ne johtuivat ensisijaisesti Alcatel-Lucent-kauppaan liittyvistä tuotevalikoimastrategiaan liittyvistä kuluista sekä myynnin jaksotuksista.

Tutkimuksen ja kehityksen kuluja koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 173 miljoonaa euroa vuoden 2017 toisella neljänneksellä, ja ne johtuivat ensisijaisesti Alcatel-Lucent-kaupasta seuranneista aineettomien hyödykkeiden poistoista sekä vähäisemmässä määrin Alcatel-Lucent-kauppaan liittyvistä tuotevalikoimastrategiaan liittyvistä kuluista.

Myynnin ja hallinnon kuluja koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 151 miljoonaa euroa vuoden 2017 toisella neljänneksellä, ja ne johtuivat ensisijaisesti Alcatel-Lucent-kaupasta seuranneista aineettomien hyödykkeiden poistoista ja integraatio- ja transaktiokuluista.

Muita tuottoja ja kuluja koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 182 miljoonaa euroa vuoden 2017 toisella neljänneksellä, ja ne johtuivat ensisijaisesti uudelleenjärjestely- ja muista niihin liittyvistä kuluista, jotka johtuivat Nokian kustannusvähennyksiin ja tehokkuuden parantamiseen liittyvistä aloitteista sekä vähäisemmässä määrin tuotevalikoimastrategiaan liittyvistä kuluista.

## Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvaa tulosta koskevat ei-IFRS-oikaisut

Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvaa tulosta koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 873 miljoonaa euroa vuoden 2017 toisella neljänneksellä, ja ne johtuivat ensisijaisesti liikevoittoa koskevista ei-IFRS-oikaisista sekä seuraavista rahoitustuottoihin ja -kuluihin sekä veroihin alentavasti vaikuttaneista ei-IFRS-oikaisista:

Rahoitustuottoja- ja kuluja koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 156 miljoonaa euroa vuoden 2017 toisella neljänneksellä, ja ne liittyivät Nokian ostotarjouksiin liittyen 15.1.2028 erääntyvien 6,50 %:n joukkovelkakirjalainojen, 15.3.2029 erääntyvien 6,45 %:n joukkovelkakirjalainojen ja 15.5.2019 erääntyvien 5,375 %:n joukkovelkakirjalainojen hankintaan.

Veroja koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 98 miljoonaa euroa vuoden 2017 toisella neljänneksellä, ja ne johtuivat ensisijaisesti kertaluonteisesta muutoksesta verovelkoihin, joihin liittyy epävarmuutta, ja kertaluonteisesta verokulusta liittyen laskennallisten verosaatavien alaskirjauksiin. Tätä tasoitti osin 184 miljoonan euron verohyöty, joka liittyi liikevoittoa ja rahoitustuottoja ja -kuluja koskeviin ei-IFRS-oikaisuihin.

## Kustannussäästöohjelma

Seuraavassa taulukossa esitetään yhteenveto kustannussäästöohjelmaamme liittyvästä taloudellisesta tiedosta vuoden 2017 toisen neljänneksen lopussa. Nokian ja Alcatel-Lucentin aiemmat uudelleenjärjestely- ja kustannussäästöohjelmat sisältyvät tähän kokonaiskustannussäästöohjelmaan vuoden 2016 toisesta neljänneksestä alkaen.

Milj. EUR, arviolta	4-6/ 2017
Uudelleenjärjestely- ja muiden niihin liittyvien velkojen alkusaldo	720
+ Kulukirjaukset vuosineljänneksen aikana	170
- Ulosmenevät rahavirrat vuosineljänneksen aikana	140
= Uudelleenjärjestely- ja muiden niihin liittyvien velkojen loppusaldo	750
<i>Uudelleenjärjestelyvarausten osuus loppusaldosta</i>	<i>670</i>
<i>Muiden velkojen osuus loppusaldosta</i>	<i>80</i>
Odotettavissa olevat uudelleenjärjestely- ja muut niihin liittyvät kulut yhteensä	1 700
- Kumulatiiviset kulukirjaukset	1 000
= Tulevat kulukirjaukset	700
Odotettavissa olevat uudelleenjärjestely- ja muihin niihin liittyviin kuluihin liittyvät ulosmenevät kokonaisrahavirrat	2 150
- Maksetut rahavirrat	700
= Tulevat ulosmenevät rahavirrat	1 450

Seuraavassa taulukossa esitetään yhteenveto koko vuoden 2016 tuloksestamme sekä tulevaisuuden odotuksemme kustannussäästöohjelmaamme ja verkkolaitteiston vaihdoksiin liittyen.

Milj. EUR, arviolta, pyöristetty lähimpään 50 miljoonaan euroon	Toteutunut 2016	Arvioidut summat							
		Koko vuosi 2017		Koko vuosi 2018		Koko vuosi 2019 ja siitä eteenpäin		Yhteensä	
		1-3 2017 lopuslla	4-6 2017 lopuslla	1-3 2017 lopuslla	4-6 2017 lopuslla	1-3 2017 lopuslla	4-6 2017 lopuslla	1-3 2017 lopuslla	4-6 2017 lopuslla
Kokonaiskustannus-säästöt	550	250	250	400	400	0	0	1 200	1 200
- Toimintakulut	350	100	100	350	350	0	0	800	800
- Hankinnan ja valmistuksen kulut	200	150	150	50	50	0	0	400	400
Uudelleenjärjestelykulut ja muut niihin liittyvät kulut	750	750	750	200	200	0	0	1 700	1 700
Uudelleenjärjestely-kuluihin ja muihin niihin liittyviin kuluihin liittyvät ulosmenevät rahavirrat	400	750	750	550	550	450	450	2 150	2 150
Verkkolaitteiston vaihdoksiin liittyvät kulut ja ulosmenevät rahavirrat	150	450	450	300	300	0	0	900	900

Koko vuonna 2016 alhaisemmat tulospalkkiovelat vaikuttivat myönteisesti toteutuneisiin kustannussäästöihin, mikä johtui vuoden 2016 taloudellisesta tuloksesta. Vuoden 2016 kokonaiskustannukset laskivat aiemmin arvioitua enemmän, ja

alhaisempien tulospalkkiovelkojen vaikutus oli yli puolet tästä laskusta. Tämän kehityksen odotetaan muuttuvan vuonna 2017 olettaen, että vuoden 2017 taloudellinen tulos on odotustemme mukainen. Nokia edistyy yhä kumulatiivisesti katsottuna koko vuoden 2018 aikana tavoittelemiensa 1,2 miljardin euron kokonaiskustannussäästöjen saavuttamisessa.

## Näkymät

	Tarkastelukohde	Arvio	Kommentit
Nokia	Nokian vuotuiset kustannussäästöt, pois lukien Nokia Technologies	Noin 1,2 miljardin euron vuotuisten kokonaiskustannussäästöjen saavuttaminen koko vuoden 2018 aikana <sup>1</sup>	Verrattuna Nokian ja Alcatel-Lucentin yhdistettyihin ei-IFRS-toimintakuluihin koko vuonna 2015, pois lukien Nokia Technologies. Nokia arvioi saavansa noin 800 miljoonan euron kustannussäästöt toimintakuluista ja noin 400 miljoonan euron kustannussäästöt hankinnan ja valmistuksen kuluista.  Uudelleenjärjestely- ja muiden niihin liittyvien kulujen arvioidaan olevan yhteensä noin 1,7 miljardia euroa. Uudelleenjärjestelykuluja ja muita niihin liittyviä kuluja koskevien ulosmenevien rahavirtojen arvioidaan olevan yhteensä noin 2,15 miljardia euroa.
	Verkkolaitteiston vaihdokset	Yhteensä noin 900 miljoonaa euroa <sup>1</sup>	Verkkolaitteiston vaihdoksiin liittyvät kulut kirjataan ei-IFRS-oikaisuihin ja ne eivät siten vaikuta Nokian ei-IFRS-liikevoittoon.
	Ei-IFRS-rahoitustuotot ja -kulut	Noin 250 miljoonaa euroa kuluja koko vuoden 2017 aikana	Sisältää ensisijaisesti korollisiin velkoihin liittyvät nettokorkokulut, etuusperusteiset eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuusjärjestelyt sekä valuuttakurssivaihteluiden vaikutuksen tiettyihin tase-eriin.  Nokia arvioi ei-IFRS-rahoitustuottoihin ja -kuluihin liittyvien ulosmenevien rahavirtojen olevan noin 200 miljoonaa euroa koko vuoden 2017 aikana.
	Ei-IFRS-verokanta	25 %:n ja 30 %:n välillä koko vuonna 2017 <u>(päivitys)</u>	Nokia arvioi, että sen koko vuoden 2017 ei-IFRS-verokantaan vaikuttavat tekijät kuten tuloksen alueellinen jakauma ( <u>uusi kommentti</u> ) <u>(Tämä on päivitys</u> aikaisempaan arvioomme ja kommenttiimme, joiden mukaan koko vuoden 2017 ei-IFRS-verokanta olisi 30 %:n ja 35 %:n vaihteluvälin keskivaiheilla.)  Nokia arvioi veroihin liittyvien ulosmenevien rahavirtojen olevan noin 800 miljoonaa euroa koko vuonna 2017. <u>(Tämä on päivitys</u> aikaisempaan kommenttiimme, jonka mukaan arvioimme veroihin liittyvien ulosmenevien rahavirtojen olevan noin 600 miljoonaa euroa koko vuonna 2017. Päivitys johtuu kertaluonteisesta veroerästä. <sup>2</sup> )
	Käyttöomaisuusinvestoinnit	Noin 500 miljoonaa euroa koko vuonna 2017	Liittyvät ensisijaisesti Nokian verkkoliiketoimintaan.
Nokian verkkoliiketoiminta	Liikevaihto	Lasku vastaa ensisijaisen kohdemarkkinan laskua koko vuonna 2017	Arvioimme tällä hetkellä markkinaolosuhteiden olevan hieman ennakoitua haastavampia vuonna 2017 ( <u>uusi kommentti</u> ).  Muun muassa seuraavien tekijöiden arvioidaan vaikuttavan Nokian verkkoliiketoiminnan liikevaihdon ja liikevoittoprosentin näkymiin koko vuonna 2017:

	Liikevoittoprosentti	8-10 % koko vuonna 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nokian verkkoliiketoiminnan ensisijaisen kohdemarkkinan 3-5 %:n supistuminen. (<a href="#">Tämä on päivitys</a> aiempaan kommenttiimme, jonka mukaan arvioimme supistumisen olevan muutaman prosentin luokkaa);</li> <li>Tiettyjen projektien valmistumisten ja hyväksymisten ajoituksiin liittyvä epävarmuus erityisesti vuoden 2017 toisella vuosipuoliskolla (<a href="#">uusi kommentti</a>);</li> <li>Toimialan kilpailudynamiikka;</li> <li>Tuotevalikoiman painottuminen ja alueellinen jakauma;</li> <li>Merkittävien verkkorakennushankkeiden ajoittuminen;</li> <li>Kustannussäästö- ja jälleeniinvestointisuunnitelmien toimeenpano toimintakulujen laskiessa edelliseen vuoteen verrattuna; ja</li> <li>Tarvittavien tutkimus- ja kehitysinvestointien määrä tuotteiden kilpailukyvyyn ylläpitämiseksi ja 5G:n tulon nopeuttamiseksi (<a href="#">uusi kommentti</a>).</li> </ul> <p>Nokian verkkoliiketoiminnan näkymät annetaan perustuen oletukseen siitä, että valuuttakurssit pysyvät muuttumattomina.</p>
Nokia Technologies	Liikevaihto	Ei arviota	<p>Merkittävien lisensiointisopimusten ajoituksiin ja arvoon liittyvien riskien ja epävarmuustekijöiden takia Nokia katsoo, ettei ole tarkoituksenmukaista antaa arviota koko vuoden 2017 näkymistä.</p> <p>Nokia raportoi tästä lähin patenti- ja tavaramerkin lisensiointitoiminnan liikevaihdon neljännesvuosittain koko vuoden liikevaihdon ilman kertakorvauksia (run rate) sijasta.</p> <p>Nokia arvioi digitaalisen terveydenhuollon ja digitaalisen median alueiden kokonaisliikevaihdon kasvavan vuonna 2017 vuoteen 2016 verrattuna johtuen ensisijaisesti digitaalisen terveydenhuollon ja digitaalisen median tuotteidemme lisääntyneestä käyttöönotosta kuluttajien keskuudessa.</p>

<sup>1</sup> Katso lisätietoja kustannussäästöjä ja verkkolaitteiston vaihdoksia koskevasta ohjeistuksesta yllä olevasta Kustannussäästöohjelma-osiosta.

<sup>2</sup> Katso lisätietoja kertaluonteisesta veroerästä yllä olevasta ”Nokia vuoden 2017 toisella neljänneksellä (raportoitu)” -osiosta.

# Nokian verkkoliiketoiminta vuoden 2017 toisella neljänneksellä

## Toiminnalliset pääkohdat

### Ultra Broadband Networks – Mobile Networks

Nokia julkisti merkittävän roolinsa T-Mobilen suunnitelmassa lanseerata valtakunnallinen 5G-verkko Yhdysvalloissa vuoteen 2020 mennessä. Nokian strategia, jossa hyödynnetään moniradioalustoja ja kehittyneitä antenniteknologioita, on hyvin linjassa T-Mobilen julkistamiin tavoitteisiin käyttää hyödyksi kaikki yhtiön taajuusresurssit.

Nokia julkisti kehittävänsä 5G-ekosysteemiä yhdessä johtavan japanilaisen teleoperaattorin NTT DOCOMOn kanssa. Tavoitteena on valmistautua uuden sukupolven langattomien verkkojen käyttöönottoon. Yhteistyö aloitetaan usean toimittajan teknologioiden yhteentoimivuustestauksella hyödyntämällä 4,5 GHz:n taajuusaluetta.

Nokia julkisti toimittavansa LTE-verkon Shanghai Oriental Pearl Groupille, joka kehittää Shanghain nopeasti kasvavaa entistä teollisuusaluetta Hongkouta erilaisten älykaupunki- ja turvallisuussovellusten avulla. Nokia Shanghai Bell, Nokian yhteisyritys Kiinassa, vastaa käyttöönotosta ja palveluiden toimittamisesta.

Nokia esitteli Lontoon 5G World -tapahtumassa yhtiön 5G FIRST -ratkaisun avainkomponentin, AirScale-tuotevalikoiman joustavuutta, päivitettävyyttä ja skaalautuvuutta. Tuotevalikoima mahdollistaa verkon mukautumisen taajuusalueisiin, joita hyödynnetään ensimmäisissä 5G-tekniikan sovelluksissa. AirScalen suorituskyky varmistaa, että operaattorien jo tekemät radioteknologiainvestoinnit ovat edelleen hyödyksi, ja samaan aikaan valmistelelee niitä tielle kohti 5G-tekniikkaa.

Nokia ja China Mobile esittelivät Mobile World Congress Shanghai -tapahtumassa 5G-tekniikan mahdollisuuksia tukea terveydenhuollon toimijoita ja kehittää ensihoitotoimenpiteitä sairaaloissa. Demonstraatiossa esiteltiin viipalointitekniikoita, joiden avulla operaattorit voivat samanaikaisesti tarjota useille eri loppukäyttäjille saman 5G-verkkoinfrastruktuurin yli palveluita, joiden vaatimukset viiveajan, nopeuden ja kapasiteetin suhteen eroavat toisistaan.

Nokia julkisti uuden Ultra Compact Network -tuotteen (LTE-verkko, joka voidaan ottaa käyttöön paikoissa, missä muita yhteyksiä ei ole), jonka uusiin sovelluspalveluihin kuuluu muun muassa helppokäyttöiset videoyhteydet. Nokia julkisti myös Integrated Operations Center -ratkaisun, joka kriittisille viranomaisviestintätoimijoille mahdollisuuden kehittää komentokeskustensa toimintaa palveluilla, jotka kokoavat hätätilanteessa yhteen datasyötteitä monista lähteistä ja eri toimittajilta.

Yhdysvaltain The National Association of State Procurement Officials (NASPO) ValuePoint valitsi Nokian toimittamaan sille mikroalotekniikkaa hyödyntävää viestintätekniikkaa osavaltioiden ja paikallisten hallintojen käyttöön. Sopimuksen myötä NASPO ottaa käyttöön Nokian 9500 Microwave Packet Radio -ratkaisun, joka tukee sekä perinteisiä TDM-palveluita että Ethernet-pohjaisia palveluita.



## Ultra Broadband Networks – Fixed Networks

Frontier Communications valitsi Nokian G.fast-teknologian saavuttaakseen kuitutason nopeuksia ja välttääkseen joutumasta rakentamaan uutta, rakennusten sisäistä infrastruktuuria. Nokian G.fast-teknologia, joka antaa Frontierille mahdollisuuden hyödyntää olemassa olevia kupariyhteyksiä viimeisten satojen metrien matkalla, tullaan ottamaan käyttöön Connecticutin osavaltiossa Yhdysvalloissa.

Nokia ja China Mobile aloittivat huippunopeiden laajakaistayhteyksien ja älykotipalveluiden määrän kasvattamisen Kiinassa. Käyttöönotto kattaa noin 30 miljoonaa käyttäjää vuoden 2017 aikana, ja mahdollistaa esineiden internetin eli laitteiden ja sensorien välisen viestinnän.

Nokia ja nbn Australia testasivat onnistuneesti Nokian NG-PON -kuituratkaisua saavuttaen yhteensä 102 Gbps:n laajakaistanopeuden yhdessä kuidussa. Koekäyttö myös demonstroi laajakaistan dynaamista jakamista, jolla pystytään vastaamaan kotitalouksien ja yritysasiakkaiden kiihtyvään datakysyntään.

Nokia ja nbn Australia jatkoivat strategista ja pitkäaikaista yhteistyötään allekirjoittamalla sopimuksen huippunopeiden laajakaistayhteyksien saatavuuden parantamisesta Australiassa maanlaajuisesti. Nokia toimii nbn:n kumppanina ja toimittaa yhtiölle laitteita, ohjelmistoja ja palveluita sen tuodessa markkinoille maailman johtavan FTTC-kuituverkkoratkaisun.

Nokia Bell Labs havainnollisti, miten teleoperaattoreiden on mahdollista uusiokäyttää olemassa olevia kotitalouksien kuituyhteyksiä vastaamaan langattoman viestinnän tiukkoihin viive- ja kapasiteettivaatimuksiin 4G- ja tulevaisuuden 5G-verkoissa.

Infracapital ja Nokia voittivat yhdessä Puolan valtion tarjouskilpailun kehittyneen kuituoptiikkaverkon suunnittelusta, rakentamisesta ja operoimisesta. Verkko tuo laajakaistapalvelut kotitalouksien ja koulujen saataville etupäässä Keski- ja Pohjois-Puolan alueella. Verkko perustuu Gigabit Passive Optical Network (GPON) -teknologiaan, ja se mahdollistaa 100 megabitin nopeudet yli 400 000 kodissa ja 2 500 koulussa.

Nokia ja suomalainen teleoperaattori Elisa koekäyttivät onnistuneesti Suomen ensimmäistä kymmenen gigabitin verkkoa hyödyntämällä Nokian XGS-PON-teknologiaa.

Virolainen kaapelioperaattori Starman lanseerasi virallisesti Nokian seuraavan sukupolven 10G:n kuituoptiikkaverkon. Starman on ensimmäinen palveluntarjoaja Euroopassa, joka tarjoaa asiakkailleen 10G EPON -teknologiaan perustuvaa huippunopeaa internet-yhteyttä.

Nokia, teknologiaintegraattori FWD-IP ja jakelijaksi valittu Temple ottivat käyttöön Nokian ensimmäisen passiivioptisen lähiverkkoratkaisun Isossa-Britanniassa suurella Cambridgen koulukampuksella. Optiseen kuituinfrastruktuuriin ja toimivaksi todettuun GPON-teknologiaan perustuva passiivioptinen lähiverkko tarjoaa turvallisen, joustavan, skaalautuvan sekä pitkäkestoisen ratkaisun, joka auttaa koulua tarjoamaan merkittävästi parempia internet-yhteyksiä ja koulutuksellisia palveluita oppilailleen.

## Global Services

Nokia laajensi kattavaa kriittisten viestintäpalveluiden valikoimaansa lanseeraamalla Integrated Operations Center -ratkaisun, joka lisää tilannetietoa ja parantaa komentokeskusten päätöksentekoa tarjoamalla räätälöidyn lähestymistavan eri turvallisuusviranomaisten keskitettyyn tilannehallintaan.

Nokian palveluliiketoiminta voitti kolme palkintoa vuoden 2017 toisella neljänneksellä: 1) Global Telecoms Businessin (GTB) innovaatiopalkinnon yhdessä Saksan Vodafonin kanssa äänikokemuksen optimoinnista, 2) GTB:n innovaatiopalkinnon Gotthardin tunneliprojektista yhdessä sveitsiläisen Alp Transitin kanssa ja 3) IoT-johtajuuspalkinnon TechXLR8:ita yhtiön maailmanlaajuisesta esineiden internetin WING-ratkaisusta.

Nokia julkaisi uusia tutkimuksia, jotka esittelevät yhtiön 5G Acceleration -palveluiden hyötyjä. Palvelut on suunniteltu auttamaan operaattoreita ja yritysasiakkaita tunnistamaan 5G:n tarjoamia mahdollisuuksia kehittää uusia, asiakaskokemuksen mullistavia sekä uusia tulovirtoja luovia palveluita.

Nokia osallistui Shanghain Mobile World Congress -tapahtumaan, ja esitteli siellä muun muassa uutta Tulevaisuuden työvoima -demoaan. Demonstraatiossa hyödynnetään Nokia AVA:n avulla lisättyä virtuaalitodellisuutta oppimistarkoituksiin, joukkoistamiseen sekä robotiikkaan, ja siinä on mukana myös digitaalinen assistentti MIKA.

Nokia sijoittui kärkitilalle palveluvision ja -strategian sekä verkkosuunnittelun ja -optimoinnin -kategorioissa GlobalDatan listauksessa kesäkuussa 2017. Huhtikuussa 2017 GlobalData arvioi Nokian managed services -portfolion alan parhaaksi.

## IP Networks and Applications – IP/Optical Networks

Nokia julkisti maailman tehokkaimmat internetreititalustat, jotka tekevät nykyaikaisista televiestintäverkoista nopeampia, turvallisempia ja mukautuvampia. Alustoja vauhdittaa Nokian uusi, maailman ensimmäinen usean terabitin piirisarja FP4, joka on jopa kuusi kertaa tehokkaampi kuin muut tällä hetkellä markkinoilla olevat verkkoprosessorit.

Nokia julkisti parantavansa Uuden-Seelannin Sparkin runkoverkkoinfrastruktuuria kolmivuotisen sopimuksen puitteissa operaattorin valmistautuessa 5G-verkkoihin, huippunopeisiin laajakaistoihin ja esineiden internetiin.

Energia Communications of Japan valitsi Nokian huippuluokan optisen tiedonsiirron teknologiat laajentaakseen 100 Gbps:n optista verkkoaan Japanin pääsaari Honshussa. Laajenuksessa verkkoon lisätään Nokian reaaliaikainen optisen kuituverkon valvontapalvelu, joka pystyy monitoroimaan ja paikantamaan kuidun murtumia verkossa sekä parantamaan verkon tehokkuutta ja luotettavuutta.

Telefonica Group valitsi Nokian Nuage Networksin ohjelmisto-ohjatut verkkosovellukset tarjotakseen kattavan valikoiman automatisoituja ja pilvipohjaisia palveluita usealle tuhannelle kansainväliselle yritysasiakkaalleen.

Nokia ja Skyguide julkistivat Sveitsin lentoliikenteen valvonnan modernisoinnin ensimmäisen vaiheen, jossa otetaan käyttöön Nokian Internet Protocol/Multi-Protocol Label Switching (IP/MPLS) -teknologia, joka parantaa kriittisten verkkojen suorituskykyä ja luotettavuutta.

Nokia ja China Unicom julkistivat koekäyttävänsä Nokian Virtualized Service Router -reititintä tavoitteenaan yksinkertaistaa ja nopeuttaa kotitalouksien laajakaistatoimituksia.

Nokia Bell Labs julkisti Velocix IP Video -tuotevalikoimaansa uusia innovaatioita, joiden avulla operaattorit voivat tarjota responsiivisempaa ja mukaansatempaavampaa internet-TV-kokemusta huomattavasti aiempaa tehokkaammin ja edullisemmin. TV- ja videopalvelukokemusta parantava ratkaisu ("skim storage") ja muut innovaatiot tuovat internet-TV:n lähemmäksi perinteisen television lähetykokemusta.

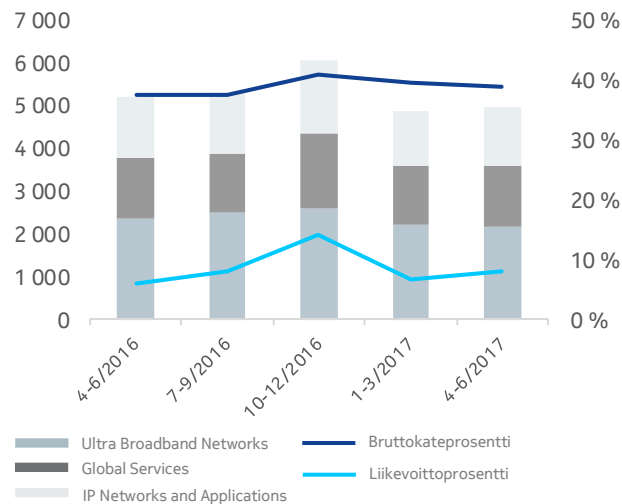
## IP Networks and Applications – Applications & Analytics

Nokia vahvisti ohjelmistotuotevalikoimaansa julkistamalla uusia koneoppimISRatkaisuja ja asiantuntijapalveluja auttamaan viestintäpalvelujen tarjoajia vahvistamaan digitaalista asiakaspalveluaan ja löytämään uusia tulovirtoja. Uusiin tuotteisiin lukeutuvat Nokia Autonomous Customer Care, Nokia Cognitive Analytics for Crowd Insight ja Nokia Analytics Office Services.

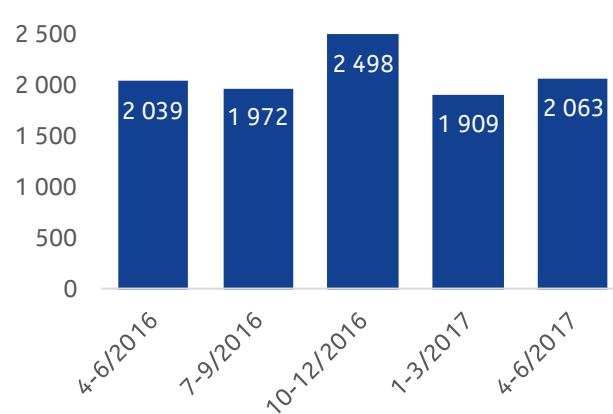
Nokia sai päätökseen Comptelin yritysoston, mikä parantaa Nokian go-to-market -valmiuksia ja vahvistaa yhtiön ohjelmistotuotevalikoimaa teknologioilla, jotka auttavat digitaalisten palveluiden tarjoajia tuomaan uusia palveluita nopeammin markkinoille, hallitsemaan paremmin palveluorkestrointia, tallentamaan verkossa liikkuvaa dataa ja hiomaan päätöksentekoprosesseja.

Viestintäpalveluiden tarjoaja Swisscom valitsi Nokian Home Analytics -ohjelmiston parantaakseen kykyään tunnistaa ja nopeasti ratkaista langattomiin internetyhteyksiin ja muihin kuluttajien laajakaistaliittymiin liittyviä vikatilanteita.

**Liikevaihto EUR milj.**



**Palveluliiketoiminta\* – Liikevaihto EUR milj.**



\* Palveluliiketoiminta sisältää kaikki Nokian verkkoliiketoiminnan palvelut mukaan lukien Global Services -liiketoimintaryhmän palvelut sekä Fixed Networks-, IP/Optical Networks- ja Applications & Analytics -liiketoimintaryhmien palvelut.

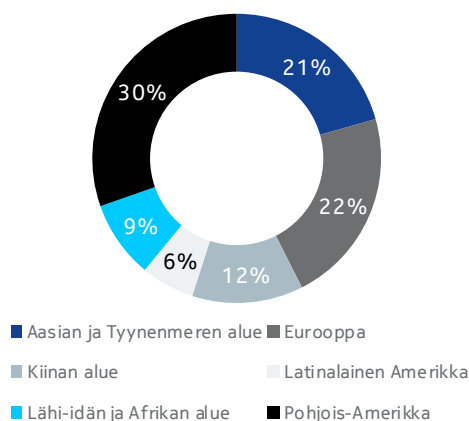
## Taloudelliset pääkohdat

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4-6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1-3/2017
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			-6 %		4 %
<b>Liikevaihto</b>	<b>4 971</b>	5 222	-5 %	4 902	1 %
Bruttokate	<b>1 945</b>	1 966	-1 %	1 935	1 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>39,1 %</b>	37,6 %	150pp	39,5 %	-40pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-916</b>	-948	-3 %	-944	-3 %
Myynnin ja hallinnon kulut	<b>-652</b>	-664	-2 %	-667	-2 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>30</b>	-41		0	
<b>Liikevoitto</b>	<b>406</b>	313	30 %	324	25 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>8,2 %</b>	6,0 %	220pp	6,6 %	160pp

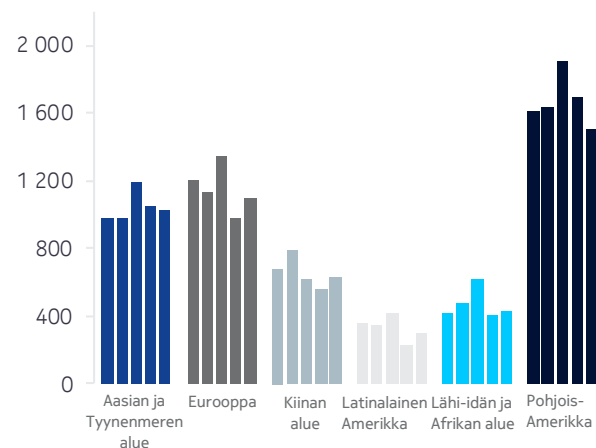
## Liikevaihto alueittain

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4-6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1-3/2017
Aasian ja Tyynenmeren alue	1 026	974	5 %	1 046	-2 %
Eurooppa	1 091	1 206	-10 %	976	12 %
Kiinan alue	627	671	-7 %	556	13 %
Latinalainen Amerikka	298	353	-16 %	227	31 %
Lähi-idän ja Afrikan alue	431	411	5 %	403	7 %
Pohjois-Amerikka	1 498	1 606	-7 %	1 694	-12 %
<b>Yhteensä</b>	<b>4 971</b>	<b>5 222</b>	<b>-5 %</b>	<b>4 902</b>	<b>1 %</b>

Liikevaihto alueittain – 4-6/2017



Liikevaihto (EUR milj.) – 4-6/2016 – 4-6/2017



## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Liikevaihto ja liikevoitto

Nokian verkkoliiketoiminnan liikevaihto laski 5 % vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja kasvoi 1 % edelliseen neljännekseen verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Nokian verkkoliiketoiminnan liikevaihto olisi vuoden 2017 toisella neljänneksellä laskenut 6 % vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja kasvanut 4 % edelliseen neljännekseen verrattuna.

Ultra Broadband Networks-, Global Services- ja IP Networks and Applications -segmenttien tulosten tarkastelu esitetään kyseisiä segmenttejä koskevissa osioissa.

## Muutokset vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna

EUR milj.	Liikevaihto	% muutos	Bruttokate	Tutkimuksen ja kehityksen kulut	Myyntin ja hallinnon kulut	Muut tuotot ja kulut	Liikevoitto	Liikevoitto-prosentin muutos %
Ultra Broadband Networks	-191	-8 %	-70	33	11	34	7	100pp
Global Services	4	0 %	61	3	11	14	89	610pp
IP Networks and Applications	-63	-4 %	-12	-4	-9	23	-4	0pp
<b>Verkkoliiketoiminta</b>	<b>-251</b>	<b>-5 %</b>	<b>-21</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>71</b>	<b>93</b>	<b>220pp</b>

Muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivinen vaihtelu vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuodentakaiseen verrattuna johtui ensisijaisesti alhaisemmista myyntisaamisten arvonalentamiskirjauksista sekä valuuttakurssisuojausten nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta. Nokian verkkoliiketoiminnan vuoden 2017 toisen neljänneksen bruttokatteeseen, muihin tuottoihin ja -kuluihin sekä liikevoittoon vaikutti myönteisesti vuodentakaiseen verrattuna latinalaisamerikkalaisen asiakkaan vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyyttömyysmenettelyn puuttuminen.

## Muutokset edelliseen neljännekseen verrattuna

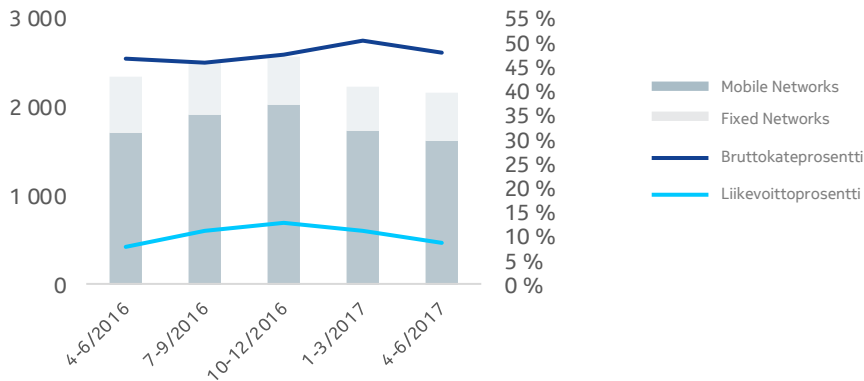
EUR milj.	Liikevaihto	% muutos	Bruttokate	Tutkimuksen ja kehityksen kulut	Myyntin ja hallinnon kulut	Muut tuotot ja kulut	Liikevoitto	Liikevoitto-prosentin muutos %
Ultra Broadband Networks	-71	-3 %	-91	2	7	28	-54	-220pp
Global Services	87	6 %	62	2	5	1	68	450pp
IP Networks and Applications	54	4 %	40	24	4	2	68	490pp
<b>Verkkoliiketoiminta</b>	<b>69</b>	<b>1 %</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>82</b>	<b>160pp</b>

Muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivinen vaihtelu vuoden 2017 toisella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna johtui ensisijaisesti valuuttakurssisuojausten nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta

## Ultra Broadband Networks vuoden 2017 toisella neljänneksellä

Liikevaihto (EUR milj.)

Kannattavuus



### Taloudelliset pääkohdat

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4-6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1-3/2017
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>					
<b>Liikevaihto</b>	<b>2 165</b>	2 356	-8 %	2 236	-3 %
Mobile Networks	<b>1 619</b>	1 727	-6 %	1 735	-7 %
Fixed Networks	<b>546</b>	629	-13 %	501	9 %
Bruttokate	<b>1 040</b>	1 110	-6 %	1 131	-8 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>48,0 %</b>	47,1 %	90pp	50,6 %	-260pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-581</b>	-614	-5 %	-583	0 %
Myyntin ja hallinnon kulut	<b>-293</b>	-304	-4 %	-300	-2 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>25</b>	-9		-3	
<b>Liikevoitto</b>	<b>191</b>	184	4 %	245	-22 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>8,8 %</b>	7,8 %	100pp	11,0 %	-220pp

## Liikevaihto alueittain

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4-6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1-3/2017
Aasian ja Tyynenmeren alue	437	438	0 %	457	-4 %
Eurooppa	417	451	-8 %	359	16 %
Kiinan alue	275	351	-22 %	241	14 %
Latinalainen Amerikka	101	128	-21 %	64	58 %
Lähi-idän ja Afrikan alue	149	125	19 %	125	19 %
Pohjois-Amerikka	786	863	-9 %	989	-21 %
<b>Yhteensä</b>	<b>2 165</b>	<b>2 356</b>	<b>-8 %</b>	<b>2 236</b>	<b>-3 %</b>

Verrattuna vuoden takaiseen neljännekseen	Mobile Networks	Fixed Networks	Verrattuna edelliseen neljännekseen	Mobile Networks	Fixed Networks
Aasian ja Tyynenmeren alue	↑	↓	Aasian ja Tyynenmeren alue	↓	↓
Eurooppa	↓	↑	Eurooppa	↑	↑
Kiinan alue	↓	↑	Kiinan alue	↑	↑
Latinalainen Amerikka	↑	↓	Latinalainen Amerikka	↑	↑
Lähi-idän ja Afrikan alue	↑	↑	Lähi-idän ja Afrikan alue	↑	↑
Pohjois-Amerikka	↓	↓	Pohjois-Amerikka	↓	●

● muutos alle 3%

## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Liikevaihto

Ultra Broadband Networks -segmentin liikevaihto laski 8 % vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja 3 % edelliseen neljännekseen verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Ultra Broadband Networks -segmentin liikevaihto olisi laskenut 9 % vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja pysynyt suunnilleen muuttumattomana edelliseen neljännekseen verrattuna.

### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

Ultra Broadband Networks -segmentin liikevaihdon lasku vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui sekä Mobile Networks- että Fixed Networks -liiketoimintaryhmästä.

Mobile Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti radioverkoista ja konvergoiduista runkoverkoista. Piensolut kasvoivat edelleen vahvasti vuodentakaiseen verrattuna prosentuaalisesti katsottuna. Radioverkkojen liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti Kiinan alueesta, Pohjois-Amerikasta ja Euroopasta, mitä kasvu Aasian ja Tyynenmeren sekä Lähi-idän ja Afrikan alueilla osin tasoitti. Konvergoitujen runkoverkkojen liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti Pohjois-Amerikasta.

Fixed Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihto oli erityisen vahva vuoden 2016 toisella neljänneksellä johtuen korkeasta saatujen tilausten määrästä vuoden 2015 viimeisellä neljänneksellä, mikä vaikuttaa vertailulukuihin. Fixed Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti laajakaistayhteyksistä sekä vähäisemmässä määrin palveluista ja digitaaliseen kotiin liittyvistä järjestelmistä. Liikevaihdon lasku vuodentakaiseen verrattuna johtui ensisijaisesti yhdestä yksittäisestä asiakkaasta, joka päätti suuren projektin Aasian ja Tyynenmeren alueella vuoden 2016 viimeisellä neljänneksellä. Laajakaistayhteyksien liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti Aasian ja Tyynenmeren alueeseen sekä vähäisemmässä määrin Pohjois-Amerikkaan, mitä Eurooppa tasoitti osin. Palveluiden liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Eurooppaan ja Pohjois-Amerikkaan, mitä Kiinan alue osin tasoitti. Digitaaliseen kotiin liittyvien järjestelmien liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Latinalaiseen Amerikkaan.

## Vertailu edelliseen neljännekseen

Ultra Broadband Networks -segmentin liikevaihdon lasku vuoden 2017 toisella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna johtui Mobile Networks -liiketoimintaryhmästä, mitä Fixed Networks -liiketoimintaryhmä osin tasoitti.

Mobile Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti radioverkoista, konvergoituista runkoverkoista ja edistyksekköistä mobiiliverkkoratkaisusta. Radioverkkojen liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Pohjois-Amerikkaan sekä vähäisemmässä määrin Aasian ja Tyynenmeren alueeseen, mitä kasvu Euroopassa, Latinalaisessa Amerikassa sekä Lähi-idän ja Afrikan alueella osin tasoitti. Konvergoitujen runkoverkkojen liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti Aasian ja Tyynenmeren alueesta. Edistyksekköiden mobiiliverkkoratkaisujen liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti Pohjois-Amerikasta, mitä Kiinan alue osin tasoitti.

Fixed Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihdon kasvu johtui ensisijaisesti laajakaistayhteyksistä, palveluista ja digitaaliseen kotiin liittyvistä järjestelmistä. Laajakaistayhteyksien liikevaihdon kasvu johtui ensisijaisesti Euroopasta. Palvelujen liikevaihdon kasvu johtui ensisijaisesti Kiinan alueesta. Digitaaliseen kotiin liittyvien järjestelmien liikevaihto kasvoi useimmilla alueilla.

## Liikevoitto

### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

Ultra Broadband Networks -segmentin liikevoitto kasvoi vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtuen ensisijaisesti alhaisemmista tutkimuksen ja kehityksen kuluista, muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta sekä alhaisemmista myynnin ja hallinnon kuluista, mitä alhaisempi bruttokate osin tasoitti. Vuoden 2017 toiseen neljännekseen vaikutti vuodentakaiseen verrattuna myönteisesti vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen latinalaisamerikkalaisen asiakkaan käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyttömyysmenettelyn puuttuminen.

Ultra Broadband Networks -segmentin bruttokatteen lasku johtui sekä Mobile Networks- että Fixed Networks -liiketoimintaryhmästä. Mobile Networks- ja Fixed Networks -liiketoimintaryhmän bruttokatteen lasku johtui ensisijaisesti alhaisemmasta liikevaihdosta bruttokateprosentin pysyessä vakaana.

Ultra Broadband Networks -segmentin tutkimuksen ja kehityksen kulujen lasku johtui ensisijaisesti Mobile Networks -liiketoimintaryhmästä. Mobile Networks -liiketoimintaryhmän tutkimuksen ja kehityksen kulujen lasku johtui ensisijaisesti alhaisemmista henkilöstökuluista, mikä oli osoitus Nokian kustannussäästöohjelman etenemisestä.

Ultra Broadband Networks -segmentin myynnin ja hallinnon kulujen lasku johtui ensisijaisesti Mobile Networks -liiketoimintaryhmästä. Mobile Networks -liiketoimintaryhmän myynnin ja hallinnon kulujen lasku johtui ensisijaisesti alhaisemmista henkilöstökuluista, mikä oli osoitus Nokian kustannussäästöohjelman etenemisestä.

Ultra Broadband Networks -segmentin muut tuotot ja kulut olivat 25 miljoonaa euroa tuottoja vuoden 2017 toisella neljänneksellä, kun ne vuoden 2016 vastaavalla ajanjaksolla olivat 9 miljoonaa euroa kuluja. Muiden tuottojen ja kulujen muutos vuodentakaiseen verrattuna liittyi ensisijaisesti valuuttakurssisuojausten ja alhaisempien myyntisaamisten arvonalentamiskirjausten nettovaikutukseltaan positiiviseen vaihteluun.

## Vertailu edelliseen neljännekseen

Ultra Broadband Networks -segmentin liikevoitto laski vuoden 2017 toisella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna johtuen ensisijaisesti alhaisemmasta bruttokatteesta. Muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivinen vaihtelu tasoitti tätä osin.

Ultra Broadband Networks -segmentin bruttokatteen lasku johtui ensisijaisesti Mobile Networks -liiketoimintaryhmästä, mitä Fixed Networks -liiketoimintaryhmä osin tasoitti. Mobile Networks -liiketoimintaryhmän bruttokatteen lasku johtui sekä liikevaihdon laskusta että alhaisemmasta bruttokateprosentista. Fixed Networks -liiketoimintaryhmän bruttokatteen kasvu johtui ensisijaisesti korkeammasta liikevaihdosta.

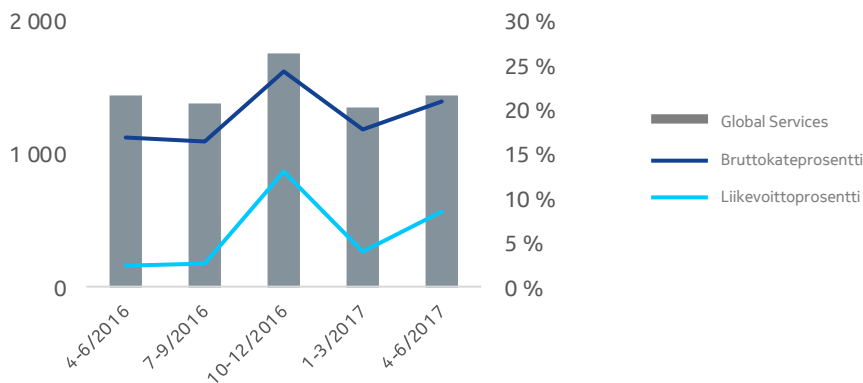
Ultra Broadband Networks -segmentin muut tuotot ja kulut olivat 25 miljoonaa euroa tuottoja vuoden 2017 toisella neljänneksellä, kun ne vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä olivat 3 miljoonaa euroa kuluja. Muutos edelliseen neljännekseen verrattuna liittyi ensisijaisesti valuuttakurssisuojausten nettovaikutukseltaan positiiviseen vaihteluun, mitä korkeammat myyntisaamisten arvonalentamiskirjaukset osin tasoittivat.



## Global Services vuoden 2017 toisella neljänneksellä

Liikevaihto (EUR milj.)

Kannattavuus



### Taloudelliset pääkohdat

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4-6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1-3/2017
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			0 %		9 %
<b>Liikevaihto</b>	<b>1 448</b>	1 444	0 %	1 361	6 %
Bruttokate	<b>305</b>	244	25 %	243	26 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>21,1 %</b>	16,9 %	420pp	17,9 %	320pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-21</b>	-24	-13 %	-23	-9 %
Myyntin ja hallinnon kulut	<b>-159</b>	-170	-6 %	-164	-3 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>-1</b>	-15	-93 %	-2	-50 %
<b>Liikevoitto</b>	<b>123</b>	34	262 %	55	124 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>8,5 %</b>	2,4 %	610pp	4,0 %	450pp

### Liikevaihto alueittain

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4-6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1-3/2017
Aasian ja Tyynenmeren alue	<b>321</b>	307	5 %	326	-2 %
Eurooppa	<b>301</b>	335	-10 %	271	11 %
Kiinan alue	<b>232</b>	206	13 %	207	12 %
Latinalainen Amerikka	<b>110</b>	99	11 %	87	26 %
Lähi-idän ja Afrikan alue	<b>180</b>	198	-9 %	175	3 %
Pohjois-Amerikka	<b>303</b>	299	1 %	295	3 %
<b>Yhteensä</b>	<b>1 448</b>	<b>1 444</b>	<b>0 %</b>	<b>1 361</b>	<b>6 %</b>

## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Liikevaihto

Global Services -segmentin liikevaihto pysyi suunnilleen muuttumattomana vuoden 2017 toisella neljänneksellä verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon ja kasvoi 6 % edelliseen neljännekseen verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Global Services -segmentin liikevaihto olisi pysynyt suunnilleen muuttumattomana vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja kasvanut 9 % edelliseen neljännekseen verrattuna.

#### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

Global Services -segmentin suunnilleen muuttumaton liikevaihto vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui ensisijaisesti verkkojen asennuspalveluiden liikevaihdon kasvusta, mitä järjestelmäintegraatiopalveluiden ja verkkojen ylläpitopalveluiden liikevaihdon lasku osin tasoitti. Verkkojen asennuspalvelujen kasvu johtui ensisijaisesti Pohjois-Amerikasta, Kiinan sekä Aasian ja Tyynenmeren alueista, ja kasvu liittyi ensisijaisesti tiettyjen projektien ajoitukseen. Tätä osin tasoitti liikevaihdon lasku Lähi-idän ja Afrikan alueella. Järjestelmäintegraatiopalveluiden liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti Euroopasta, ja se liittyi tiettyjen entisen Alcatel-Lucentin sopimusten päättymiseen. Verkkojen ylläpitopalveluiden liikevaihto laski ensisijaisesti Aasian ja Tyynenmeren alueella.

#### Vertailu edelliseen neljännekseen

Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Global Services -segmentin liikevaihto kasvoi edelliseen neljännekseen verrattuna johtuen ensisijaisesti verkkojen asennuspalveluista, verkkojen suunnittelu- ja optimointipalveluista sekä verkonhallintapalveluista, mitä järjestelmäintegraatiopalvelut osin tasoittivat. Tiettyjen projektien ajoitus vaikutti vuoden 2017 toisella neljänneksellä myönteisesti sekä verkon asennuspalveluihin että verkkojen suunnittelu- ja optimointipalveluihin. Verkkojen asennuspalvelut kasvoivat useimmilla alueilla, kasvun ollessa erityisen vahvaa Pohjois-Amerikassa, Kiinan alueella ja Latinalaisessa Amerikassa. Verkkojen suunnittelu- ja optimointipalvelut kasvoivat useimmilla alueilla. Verkonhallintapalvelut kasvoivat kaikilla alueilla. Järjestelmäintegraatiopalvelut laskivat erityisesti Pohjois-Amerikassa, mikä johtui tiettyjen entisen Alcatel-Lucentin sopimusten päättymisen kielteisestä vaikutuksesta.

### Liikevoitto

#### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

Global Services -segmentin liikevoitto kasvoi vuoden 2017 toisella neljänneksellä verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon johtuen ensisijaisesti bruttokatteen kasvusta, muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta ja alhaisemmista myynnin ja hallinnon kuluista. Vuodentakaiseen verrattuna vuoden 2017 toiseen neljännekseen vaikutti myönteisesti vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen latinalaisamerikkalaisen asiakkaan käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyttömyysmenettelyn puuttuminen.

Global Services -segmentin bruttokatteen kasvu johtui ensisijaisesti verkkojen asennuspalveluista, joihin tiettyjen projektien ajoitus vaikutti myönteisesti, sekä bruttokateprosentin kasvusta läpi muiden liiketoimintayksikköjen, mikä on osoitus Nokian kustannussäästöohjelman etenemisestä.

Global Services -segmentin myynnin ja hallinnon kulujen lasku johtui ensisijaisesti alhaisemmista henkilöstökuluista, mikä on osoitus Nokian kustannussäästöohjelman etenemisestä.

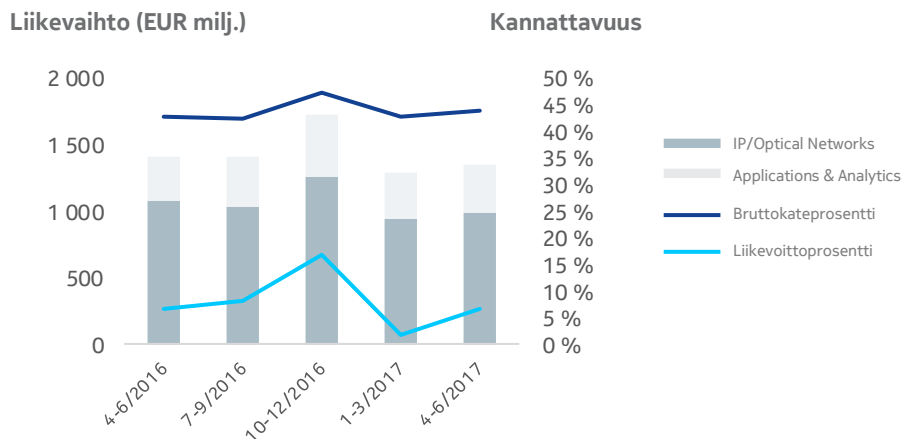
Global Services -segmentin muut tuotot ja kulut olivat 1 miljoona euroa kuluja vuoden 2017 toisella neljänneksellä, kun ne vuoden 2016 vastaavalla ajanjaksolla olivat 15 miljoonaa euroa kuluja. Muutos vuodentakaiseen verrattuna johtui ensisijaisesti alhaisemmista myyntisaamisten arvonalentamiskirjauksista.

#### Vertailu edelliseen neljännekseen

Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Global Services -segmentin liikevoitto kasvoi edelliseen neljännekseen verrattuna, mikä johtui ensisijaisesti bruttokatteen kasvusta.

Global Services -segmentin bruttokatteen kasvu johtui ensisijaisesti verkkojen asennuspalveluista sekä verkkojen suunnittelu- ja optimointipalveluista, joihin molempiin tiettyjen projektien ajoitus vaikutti myönteisesti, sekä Nokian kustannussäästöohjelman etenemisestä.

## IP Networks and Applications vuoden 2017 toisella neljänneksellä



### Taloudelliset pääkohdat

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4-6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1-3/2017
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>					
<b>Liikevaihto</b>	<b>1 358</b>	1 421	-4 %	1 304	4 %
IP/Optical Networks	<b>993</b>	1 087	-9 %	945	5 %
IP Routing	<b>654</b>	713	-8 %	621	5 %
Optical Networks	<b>339</b>	375	-10 %	324	5 %
Applications & Analytics	<b>365</b>	334	9 %	359	2 %
Bruttokate	<b>600</b>	612	-2 %	560	7 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>44,2 %</b>	43,1 %	110pp	42,9 %	130pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-314</b>	-310	1 %	-338	-7 %
Myyntin ja hallinnon kulut	<b>-199</b>	-190	5 %	-203	-2 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>6</b>	-17		4	50 %
<b>Liikevoitto</b>	<b>91</b>	95	-4 %	23	296 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>6,7 %</b>	6,7 %	0pp	1,8 %	490pp

## Liikevaihto alueittain

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4-6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1-3/2017
Aasian ja Tyynenmeren alue	268	229	17 %	263	2 %
Eurooppa	373	420	-11 %	346	8 %
Kiinan alue	120	115	4 %	107	12 %
Latinalainen Amerikka	87	126	-31 %	76	14 %
Lähi-idän ja Afrikan alue	103	88	17 %	102	1 %
Pohjois-Amerikka	408	444	-8 %	410	0 %
<b>Yhteensä</b>	<b>1 358</b>	<b>1 421</b>	<b>-4 %</b>	<b>1 304</b>	<b>4 %</b>

Verrattuna vuoden takaiseen neljännekseen	IP/Optical Networks	Applications & Analytics	Verrattuna edelliseen neljännekseen	IP/Optical Networks	Applications & Analytics
Aasian ja Tyynenmeren alue	↑	↑	Aasian ja Tyynenmeren alue	↑	↓
Eurooppa	↓	●	Eurooppa	↑	↑
Kiinan alue	↓	↑	Kiinan alue	↑	↑
Latinalainen Amerikka	↓	●	Latinalainen Amerikka	↑	↑
Lähi-idän ja Afrikan alue	↑	↑	Lähi-idän ja Afrikan alue	●	↑
Pohjois-Amerikka	↓	↑	Pohjois-Amerikka	↑	↓

● muutos alle 3%

## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Liikevaihto

IP Networks and Applications -segmentin liikevaihto laski 4 % vuoden 2017 toisella neljänneksellä verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon ja kasvoi 4 % edelliseen neljännekseen verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta IP Networks and Applications -segmentin liikevaihto olisi laskenut 5 % vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja kasvanut 7 % edelliseen neljännekseen verrattuna.

### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

IP Networks and Applications -segmentin liikevaihdon lasku vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmästä, mitä Applications & Analytics -liiketoimintaryhmä osin tasoitti.

IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihdon lasku johtui sekä IP-reitityksestä että optisista verkoista, ja se johtui heikoista markkinaolosuhteista viestintäpalvelujen tarjoajien keskuudessa sekä IP-reititystuotevalikoiman muutoksista. IP-reitityksen liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Pohjois-Amerikkaan ja Eurooppaan. Optisten verkkojen liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti Latinalaisesta Amerikasta, Euroopasta ja Pohjois-Amerikasta, mitä lasku Aasian ja Tyynenmeren alueella osin tasoitti.

Applications & Analytics -liiketoimintaryhmän liikevaihdon kasvu johtui ensisijaisesti palveluista, verkonhallinnasta, operatiivisista tukijärjestelmistä ja uusiin liiketoimintoihin keskittyvistä yksiköistä, joista kaksi jälkimmäistä kasvoi prosentuaalisesti katsottuna erityisen vahvasti. Vuodentakaiseen verrattuna palveluiden ja operatiivisten tukijärjestelmien suoritukseen vaikutti myönteisesti Comptel-kauppa. Kasvun ja paremman tuoton turvaamiseksi itsenäisen ja mittavan ohjelmistoliiketoiminnan rakentaminen on Nokialle ensisijaisen tärkeää. Näin ollen Applications & Analytics -liiketoimintaryhmä toteuttaa merkittävää uudistumista panostamalla myyntiin, tutkimukseen ja kehitykseen sekä palveluosaamiseen. Vuoden 2017 toisesta neljänneksestä alkaen itsenäinen myyntiorganisaatio on ollut täysin toimintakykyinen. Tämän seurauksena liikevaihdon orgaaninen kehitys on parantunut, ja vuodentakaiseen verrattuna Applications & Analytics -liiketoimintaryhmän liikevaihto olisi kasvanut myös ilman Comptel-kaupan vaikutusta.

## Vertailu edelliseen neljännekseen

Vuoden 2017 toisella neljänneksellä IP Networks and Applications -segmentin liikevaihto kasvoi edelliseen neljännekseen verrattuna johtuen sekä IP/Optical Networks- että Applications & Analytics -liiketoimintaryhmästä.

IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihdon kasvu johtui sekä IP-reitityksestä että optisista verkoista. IP-reitityksen liikevaihdon kasvu johtui ensisijaisesti Pohjois-Amerikasta ja Latinalaisesta Amerikasta, mitä Aasian ja Tyynenmeren alue osin tasoitti. Optisten verkkojen liikevaihdon kasvu puolestaan liittyi ensisijaisesti Aasian ja Tyynenmeren alueeseen ja Eurooppaan, mitä Latinalainen Amerika osin tasoitti.

Applications & Analytics -liiketoimintaryhmän liikevaihdon hienoinen kasvu johtui ensisijaisesti verkohallinnasta, operatiivisista tukijärjestelmistä ja palveluista. Liiketoiminnan tukijärjestelmät tasoittivat tätä osin, vahvan vuoden 2017 ensimmäisen neljänneksen seurauksena. Edelliseen neljännekseen verrattuna palveluiden, operatiivisten ja liiketoiminnan tukijärjestelmien suoritukseen vaikutti myönteisesti Comptel-kauppa.

## Liikevoitto

### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

IP Networks and Applications -segmentin liikevoitto pysyi suunnilleen muuttumattomana vuoden 2017 toisella neljänneksellä verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon johtuen ensisijaisesti muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta, mitä bruttokatteen lasku osin tasoitti. Vuodentakaiseen verrattuna vuoden 2017 toiseen neljännekseen vaikutti myönteisesti vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen latinalaisamerikkalaisen asiakkaan käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyttömyysmenettelyn puuttuminen.

IP Networks and Applications -segmentin bruttokatteen lasku johtui ensisijaisesti IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmästä, mitä Applications & Analytics -liiketoimintaryhmän bruttokatteen kasvu osin tasoitti. IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmän bruttokatteen lasku johtui ensisijaisesti alhaisemmasta liikevaihdosta. Applications & Analytics -liiketoimintaryhmän bruttokatteen kasvu johtui ensisijaisesti korkeammasta liikevaihdosta.

IP Networks and Applications -segmentin muut tuotot ja kulut olivat 6 miljoonaa euroa tuottoja vuoden 2017 toisella neljänneksellä, kun ne vuoden 2016 vastaavalla ajanjaksolla olivat 17 miljoonaa euroa kuluja. Muiden tuottojen ja kulujen muutos vuodentakaiseen verrattuna johtui ensisijaisesti alhaisemmista myyntisaamisten arvonalentamiskirjauksista.

### Vertailu edelliseen neljännekseen

IP Networks and Applications -segmentin liikevoitto kasvoi vuoden 2017 toisella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna johtuen ensisijaisesti bruttokatteen kasvusta ja alhaisemmista tutkimuksen ja kehityksen kuluista.

IP Networks and Applications -segmentin bruttokatteen kasvu johtui ensisijaisesti IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmästä. IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmän bruttokatteen kasvu johtui ensisijaisesti bruttokateprosentin ja liikevaihdon kasvusta.

IP Networks and Applications -segmentin tutkimuksen ja kehityksen kulujen lasku johtui ensisijaisesti IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmästä. IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmän tutkimuksen ja kehityksen kulujen lasku johtui ensisijaisesti kulukontrollista sekä tutkimus- ja kehitysprojektien ajoituksesta.

# Nokia Technologies vuoden 2017 toisella neljänneksellä

## Toiminnalliset pääkohdat

### Lisensointi

Nokia ja Apple solmivat monivuotisen patenttilisensointi- ja liiketoimintayhteistyösopimuksen, ja luopuivat kaikista yhtiöiden väliseen patenttikistaan liittyvistä kanteista. Liiketoimintayhteistyötä koskevan sopimuksen mukaan Nokia toimittaa Appllelle tiettyjä verkkoinfrastruktuurituotteita sekä -palveluita ja Apple palauttaa Nokian digitaalisen terveydenhuollon tuotteet Apple Store -myymälöihin ja -verkkokauppoihin. Nokia sai Applelta ennakkomaksun vuoden 2017 toisella neljänneksellä, ja tulee saamaan muita lisätuloja sopimuksen voimassaoloaikana. Sopimuksen tuotto kirjataan osin Nokia Technologies -liiketoimintaryhmän patenttilisensoinnin liikevaihdoksi sekä osin muiden Nokian liiketoimintaryhmien liikevaihdoksi.

Nokia ja Xiaomi solmivat liiketoimintayhteistyösopimuksen ja monivuotisen patenttilisensointisopimuksen, joka pitää sisällään yhtiöiden omistamien patentoitujen mobiiliviestintäteknologioiden ristiinlisensointia. Sopimuksen mukaisesti Nokia toimittaa Xiaomille verkkoinfrastruktuurilaitteistoa, joka suurten palveluntarjoajien ja datakeskusoperaattoreiden tarpeiden mukaisesti mahdollistaa suuren kapasiteetin energiatehokkaasti. Lisäksi yhtiöt ovat sopineet kartoittavansa uusia yhteistyömahdollisuuksia muun muassa esineiden internetin, lisätyn todellisuuden ja virtuaalitodellisuuden sekä tekoälyn saralla. Osana sopimusta Xiaomi hankki myös patenteja Nokialta, ja tämä kasvatti immateriaalioikeuksien myynnin liikevaihtoa vuoden 2017 toisella neljänneksellä. Lisensointituloja on odotettavissa vuoden 2017 viimeiseltä neljännekseltä alkaen.

HMD Global, joka lisensoi yksinoikeudella Nokian tuotemerkkiä matkapuhelimissa ja tableteissa, aloitti Nokia 3-, Nokia 5- ja Nokia 6 -älypuhelimien sekä uudistetun Nokia 3310 -peruspuhelimien toimitukset.

### Digital Media- ja Digital Health -liiketoimintayksiköt

Nokia julkisti nimittäneensä Gregory Leen Nokia Technologies -liiketoimintaryhmän johtajaksi ja Nokian johtokunnan jäseneksi. Lee astuu Nokian palvelukseen 13-vuotisen Samsung Electronics -uran jälkeen. Hänen viimeisin tehtävänsä oli Samsung Electronicsin Pohjois-Amerikan yhtiön toimitusjohtajuus.

Nokia laajensi digitaalisen terveydenhoidon tuotevalikoimaansa uusilla tuotteilla, joihin kuuluvat muun muassa Nokia Body BMI Wi-Fi -älyvaaka ja Nokia Health Mate -sovellus, joka tarjoaa käyttäjälleen kattavan näkymän hänen terveydentilaansa. Nokia myös viimeisteli Withingsin digitaalisen terveydenhoidon tuotteiden siirtämisen Nokian tuotemerkin alle: tuotteet ovat nyt saatavilla osoitteesta [health.nokia.com](http://health.nokia.com) ja ympäri maailman monilta johtavilta jälleenmyyjiltä, joihin kuuluvat muun muassa BestBuy ja Amazon.com.

Nokia julkisti uuden sukupolven immersivisiä teknologiaratkaisujaan. Näihin kuuluvat OZO+, merkittävä päivitys Nokian virtuaalitodellisuuskameraan, ja OZO Creator, täysin päivitetty ohjelmisto virtuaalitodellisuusmateriaalin prosessointiin.

Nokia julkisti tekevänsä yhteistyötä Lucasfilmin kanssa tarjotakseen Nokian OZO -virtuaalitodellisuuskameran ja -ohjelmistoratkaisuiden avulla immersivisen kokemuksen Star Wars: The Last Jedi -elokuvan kulissien takaa. Tämä on viimeisin yhteisprojekti monivuotisessa virtuaalitodellisuusyhteistyössä Walt Disney Studiosin kanssa.

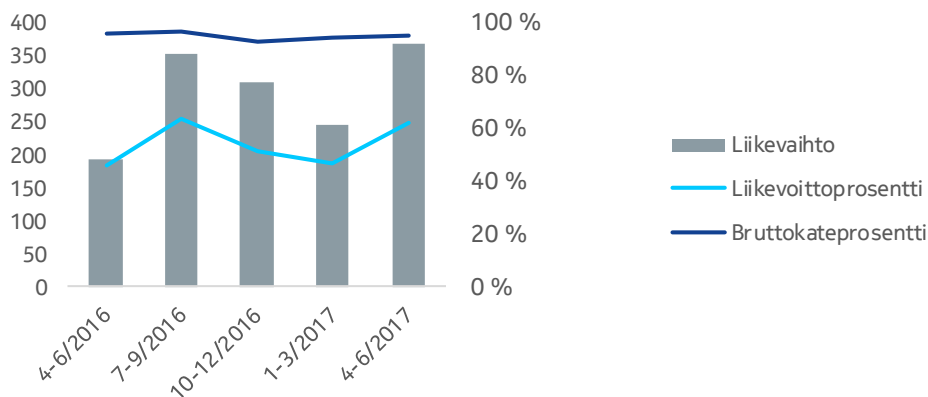
Nokia lanseerasi Healthier Together -konseptin, joka on ensimmäinen laatuaan oleva immersivinen virtuaalitodellisuuskokemus kuluttajille, jonka avulla voi tutustua Nokian digitaalisen terveydenhoidon tuotteisiin. Virtuaalitodellisuuskampanja antaa asiakkaille mahdollisuuden olla virtuaalisessa vuorovaikutuksessa Nokian digitaalisen terveydenhoidon tuotteisiin ja suoraan ostaa kyseisiä tuotteita – ensimmäistä kertaa virtuaalitodellisuusympäristössä.

Nokian virtuaalitodellisuuskamera OZOa ja OZO Live -sovellusalustaa hyödynnettiin Helsingin yliopistollisessa keskussairaalaossa tehdyssä maailman ensimmäisessä neurokirurgisessa leikkauksessa, jossa käytettiin hyväksi mixed reality -teknologiaa. Operaatio lähetettiin suorana noin 100:lle neurokirurgille, ja se tarjosi aiempaa immersivisemmän näkymän itse leikkauksesta sekä leikkaussalista.

Nokia ja Technicolor julkistivat yhteistyösopimuksen, jonka tavoitteena on luoda uusia ja mukaansatempaavia virtuaalitodellisuusisältöjä Nokian OZO-kameraa ja sisältötyökaluja hyödyntäen.

## Liikevaihto (EUR milj.)

## Kannattavuus



## Taloudelliset pääkohdat

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4- 6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1- 3/2017
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			90 %		50 %
<b>Liikevaihto</b>	<b>369</b>	194	90 %	247	49 %
Bruttokate	<b>352</b>	187	88 %	234	50 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>95,4 %</b>	96,4 %	-100pp	94,7 %	70pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-60</b>	-57	5 %	-61	-2 %
Myynnin ja hallinnon kulut	<b>-50</b>	-39	28 %	-58	-14 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>-12</b>	-2	500 %	0	
<b>Liikevoitto</b>	<b>230</b>	89	158 %	116	98 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>62,3 %</b>	45,9 %	1 640pp	47,0 %	1 530pp

## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Nokia Technologies sopi kaksi uutta patenttilisensointi- ja liiketoimintayhteistyösopimusta: yhden Applen kanssa ja toisen Xiaomin kanssa. Sopimus Applen kanssa johti sekä jatkuvan että kertaluonteisen liikevaihdon kirjaamiseen sekä lisensointiin liittyvien oikeudenkäyntikulujen laskuun ja merkittävään ennakkomaksuun. Nokia arvioi aiemmin Applen liittyvien vuotuisten oikeudenkäyntikulujen olevan 100 miljoonaa euroa. Vuoden 2017 kolmannesta neljänneksestä alkaen Nokia arvioi Applen liittyvien vuotuisten oikeudenkäyntikulujen olevan 0 euroa, kun ne olivat noin 50 miljoonaa euroa vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä ja noin 40 miljoonaa euroa vuoden 2017 toisella neljänneksellä. Sopimus Xiaomin kanssa johti liikevaihdon kirjaamiseen divestoituihin immateriaalioikeuksiin liittyen, ja lisensointituloa odotetaan saatavan vuoden 2017 viimeisestä neljänneksestä alkaen.

### Liikevaihto

Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevaihto kasvoi 90 % vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja 49 % edelliseen neljännekseen verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevaihto olisi kasvanut 90 % vuodentakaiseen verrattuna ja 50 % edelliseen neljännekseen verrattuna. Vuoden 2017 toisen neljänneksen 369 miljoonan euron liikevaihdosta 357 miljoonaa euroa liittyi patentti- ja tavaramerkin lisensointitoimintaan ja 12 miljoonaa euroa liittyi digitaaliseen terveydenhuoltoon ja digitaaliseen mediaan.

## Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevaihto kasvoi vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtuen ensisijaisesti vuoden 2017 toisella neljänneksellä solmittuun uuteen lisensiointisopimukseen liittyvästä kertaluonteisesta liikevaihdosta, vuoden 2016 kolmannella neljänneksellä laajennettuun patenttien lisensiointisopimukseen liittyvästä korkeammasta liikevaihdosta, vuoden 2017 toisella neljänneksellä solmittuun uuteen lisensiointisopimukseen liittyvästä korkeammasta liikevaihdosta, brändikumppanuudestamme HMD:n kanssa, immateriaalioikeuksien divestoinneista sekä vuoden 2016 toisella neljänneksellä tehdystä Withings-kaupasta. Tätä osin tasoitti alhaisempi lisensiointitulo tietyiltä jo aiemmin olemassa olleilta lisenssinsaaajilta. Noin 40 % Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevaihdon 175 miljoonan euron kokonaiskasvusta vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuodentakaiseen verrattuna johtui kertaluonteisesta liikevaihdosta ja sisälsi vuoden 2017 ensimmäiseen neljännekseen kohdistuvan osuuden.

## Vertailu edelliseen neljännekseen

Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevaihto kasvoi vuoden 2017 toisella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna, mikä johtui ensisijaisesti vuoden 2017 toisella neljänneksellä solmittuun uuteen lisensiointisopimukseen liittyvästä korkeammasta liikevaihdosta, vuoden 2017 toisella neljänneksellä solmittuun uuteen lisensiointisopimukseen liittyvästä kertaluonteisesta liikevaihdosta sekä vähäisemmässä määrin immateriaalioikeuksien divestoinneista. Tätä osin tasoitti vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä solmittuun uuteen lisensiointisopimukseen liittyneen kertaluonteisen liikevaihdon puuttuminen. Noin 60 % Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevaihdon 122 miljoonan euron kokonaiskasvusta vuoden 2017 toisella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna johtui kertaluonteisesta liikevaihdosta ja sisälsi vuoden 2017 ensimmäiseen neljännekseen kohdistuvan osuuden.

## Liikevoitto

### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevoitto kasvoi vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtuen ensisijaisesti korkeammasta bruttokatteesta, mitä myynnin ja hallinnon kulujen kasvu osin tasoitti.

Nokia Technologies -liiketoiminnan bruttokatteen kasvu johtui ensisijaisesti korkeammasta liikevaihdosta.

Nokia Technologies -liiketoiminnan myynnin ja hallinnon kulujen kasvu johtui ensisijaisesti lisensiointiin liittyvien oikeudenkäyntikulujen kasvusta ja uusien liiketoimien aloituksesta digitaalisen terveydenhuollon yksikössä. Digitaalisen terveydenhuollon alueen myynnin ja hallinnon kulujen kasvu johtui ensisijaisesti vuoden 2016 toisella neljänneksellä tehdystä Withings-kaupasta.

Nokia Technologies -liiketoiminnan muut tuotot ja kulut olivat 12 miljoonaa euroa kuluja vuoden 2017 toisella neljänneksellä, kun ne vuoden 2016 vastaavalla ajanjaksolla olivat 2 miljoonaa euroa kuluja. Muiden tuottojen ja kulujen muutos johtui ensisijaisesti valuuttakurssisuojausten negatiivisesta nettovaihtelusta vuoden 2017 toisella neljänneksellä.

## Vertailu edelliseen neljännekseen

Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevoiton kasvu vuoden 2017 toisella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna johtui ensisijaisesti korkeammasta bruttokatteesta ja vähäisemmässä määrin alhaisemmista myynnin ja hallinnon kuluista, mitä muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu osin tasoitti.

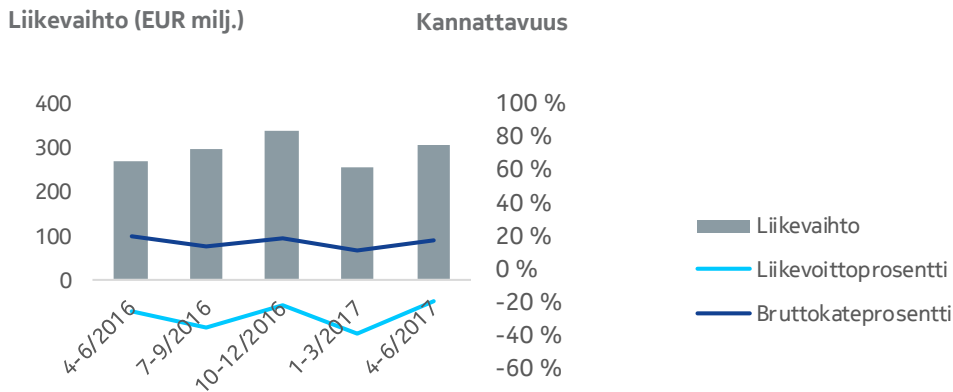
Nokia Technologies -liiketoiminnan bruttokatteen kasvu johtui ensisijaisesti korkeammasta liikevaihdosta.

Nokia Technologies -liiketoiminnan myynnin ja hallinnon kulujen lasku johtui ensisijaisesti lisensiointiin liittyvien oikeudenkäyntikulujen ja digitaalisen terveydenhuollon markkinointikulujen laskusta.

Nokia Technologies -liiketoiminnan muut tuotot ja kulut olivat 12 miljoonaa euroa kuluja vuoden 2017 toisella neljänneksellä, kun ne vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä olivat noin 0 euroa. Muiden tuottojen ja kulujen muutos johtui ensisijaisesti valuuttakurssisuojausten negatiivisesta nettovaihtelusta vuoden 2017 toisella neljänneksellä.



# Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut vuoden 2017 toisella neljänneksellä



## Taloudelliset pääkohdat

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	Muutos 4-6/2017 vrt. 4- 6/2016	1-3/2017	Muutos 4-6/2017 vrt. 1- 3/2017
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			10 %		21 %
<b>Liikevaihto</b>	<b>307</b>	270	14 %	254	21 %
Bruttokate	<b>54</b>	52	4 %	27	100 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>17,6 %</b>	19,3 %	-170pp	10,6 %	700pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-66</b>	-70	-6 %	-76	-13 %
Myynnin ja hallinnon kulut	<b>-53</b>	-63	-16 %	-56	-5 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>3</b>	10	-70 %	6	-50 %
<b>Liiketappio</b>	<b>-62</b>	-70	-11 %	-99	-37 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>-20,2 %</b>	-25,9 %	570pp	-39,0 %	1 880pp

## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Liikevaihto

Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion liikevaihto kasvoi 14 % vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja 21 % edelliseen neljännekseen verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion liikevaihto olisi kasvanut 10 % vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja 21 % edelliseen neljännekseen verrattuna.

### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion liikevaihdon kasvu vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui ensisijaisesti Alcatel Submarine Networks -yksiköstä.

### Vertailu edelliseen neljännekseen

Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion liikevaihdon kasvu vuoden 2017 toisella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna johtui ensisijaisesti Alcatel Submarine Networks -yksiköstä, mitä Radio Frequency Systems -yksikkö osin tasoitti.

## Liikevoitto

### Vertailu vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon

Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion liiketappio pieneni vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtuen ensisijaisesti myynnin ja hallinnon kulujen laskusta.

Myynnin ja hallinnon kulujen lasku johtui ensisijaisesti alhaisemmista henkilöstökuluista.

### Vertailu edelliseen neljännekseen

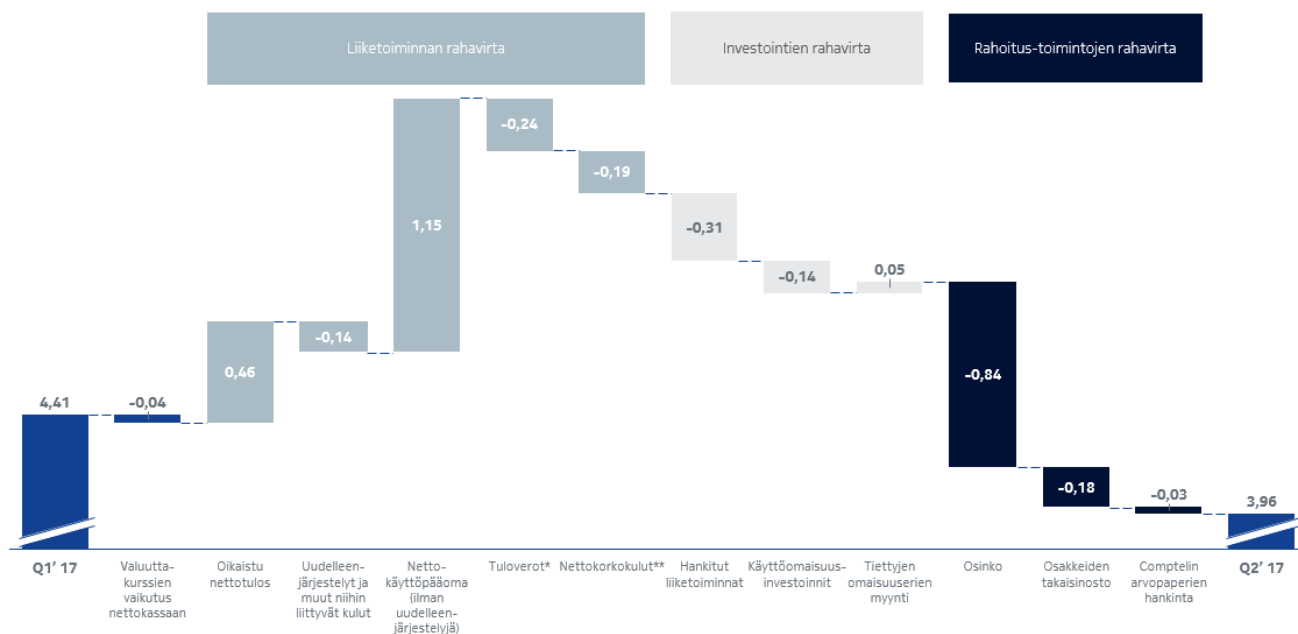
Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion liiketappio pieneni vuoden 2017 toisella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna johtuen ensisijaisesti korkeammasta bruttokatteesta ja alhaisemmista tutkimuksen ja kehityksen kuluista.

Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion bruttokatteen kasvu johtui ensisijaisesti Alcatel Submarine Networks -yksiköstä.

Tutkimuksen ja kehityksen kulujen lasku johtui ensisijaisesti Nokian kustannussäästöohjelman etenemisestä.

# Kassa ja kassavirta vuoden 2017 toisella neljänneksellä

Nokian nettokassan ja muiden likvidien varojen muutos (miljardia euroa)



\* Tuloveroihin liittyvä ulosmenevä rahavirta oli noin 240 miljoonaa euroa, josta noin 110 miljoonaa euroa oli kertaluonteista ja liittyi Alcatel-Lucentin ja Nokian toimintamallien yhdistämiseen.

\*\* Nettokorkoihin liittyvä ulosmenevä rahavirta oli noin 190 miljoonaa euroa, josta noin 160 miljoonaa euroa oli kertaluonteista ja liittyi Nokian ostotarjouksiin tiettyjen joukkovelkakirjalainojen hankkimiseksi.

EUR milj.	30.6.2017	30.6.2016	Muutos 30.6.2017 vrt. 30.6.2016	31.3.2017	Muutos 30.6.2017 vrt. 31.3.2017
Kassa ja muut likvidit varat <sup>1</sup>	7 917	10 987	-28 %	8 820	-10 %
Nettokassa ja muut likvidit varat <sup>1</sup>	3 964	7 077	-44 %	4 409	-10 %

<sup>1</sup> Kassa ja muut likvidit varat koostuvat seuraavista konsernitaseen riveistä: rahavarat, available-for-sale sijoitukset, likvidit varat ja käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjatut sijoitukset, likvidit varat. Nettokassaan ja muihin likvideihin varoihin sisältyvät kassa ja muut likvidit varat vähennettynä pitkäaikaisilla korollisilla veloilla ja lyhytaikaisilla korollisilla veloilla. Yksityiskohtainen tarkastelu esitetään tämän taloudellisen katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion liitetiedoissa Konsernin rahavirtalaskelman liitetiedot (liite 14).

Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Nokian kassa ja muut likvidit varat laskivat 903 miljoonalla eurolla, ja Nokian nettokassa ja muut likvidit varat laskivat 445 miljoonalla eurolla. Vuoden toisella neljänneksellä Nokia laski liikkeesen pääomaltaan noin 0,9 miljardin euron arvosta uusia joukkovelkakirjalainoja sekä hankki ostotarjousten myötä pääomaltaan noin 1,2 miljardin euron arvosta tiettyjä joukkovelkakirjalainoja.

Valuuttakursseilla oli noin 40 miljoonan euron negatiivinen vaikutus nettokassaan.

Edelliseen neljännekseen verrattuna nettokassaan ja muihin likvideihin varoihin vaikuttivat seuraavat tekijät:

Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Nokian liiketoiminnan nettorahavirta oli 1 039 miljoonaa euroa positiivinen:

- Nokian oikaistu nettovoitto ennen nettokäyttöpääoman muutoksia oli 459 miljoonaa euroa vuoden 2017 toisella neljänneksellä.
- Käyttöpääomaan liittyvä sisääntuleva kokonaisrahavirta oli noin 1,0 miljardia euroa.

- Nokialla oli vuoden 2017 toisella neljänneksellä noin 140 miljoonaa euroa uudelleenjärjestely- ja muita niihin liittyviä kuluja koskevaa ulosmenevää rahavirtaa. Tämä pois luettuna nettokäyttöpääoman muutoksista aiheutui noin 1,15 miljardin euron nettokassan lisäys. Tämä johtui ensisijaisesti lyhytaikaisten velkojen lisääntymisestä ja saamisten vähenemisestä, mitä vaihto-omaisuuden lisääntyminen osin tasoitti.
  - Lyhytaikaisten velkojen lisääntymiseen liittyvä sisääntuleva rahavirta oli noin 1,1 miljardia euroa, ja se johtui ensisijaisesti noin 1,7 miljardin euron ennakkomaksusta, josta osa kirjattiin vuoden 2017 toisen neljänneksen tulokseen. Tätä osin tasoitti Nokian vuoden 2016 tulokseen liittyvien tulospalkkioiden maksut.
  - Saamisten vähenemiseen liittyvä sisääntuleva rahavirta oli noin 150 miljoonaa euroa.
  - Vaihto-omaisuuden lisääntymiseen liittyvät ulosmenevät rahavirrat olivat noin 140 miljoonaa euroa.
- Lisäksi Nokialla oli noin 240 miljoonaa euroa tuloveroihin liittyvää ulosmenevää rahavirtaa, josta noin 110 miljoonaa oli kertaluonteista ja liittyi Alcatel-Lucentin ja Nokian toimintamallien yhdistämiseen. Lisäksi korkoihin liittyvä ulosmenevä rahavirta oli noin 190 miljoonaa euroa, josta noin 160 miljoonaa euroa oli kertaluonteista ja liittyi Nokian ostotarjouksiin liittyen 15.1.2028 erääntyvien 6,50 %:n joukkovelkakirjalainojen, 15.3.2029 erääntyvien 6,45 %:n joukkovelkakirjalainojen ja 15.5.2019 erääntyvien 5,375 %:n joukkovelkakirjalainojen hankintaan. Näiden transaktioiden tarkoituksena oli optimoida Nokian kokonaisvelkaantuneisuutta, alentaa vuotuisia korkokuluja ja poistaa tytäryhtiötason ulkoisia velkoja.

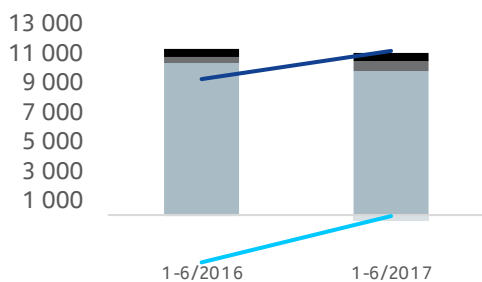
Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Nokialla oli investointitoiminnan ulosmenevää nettorahavirtaa, joka johtui ensisijaisesti noin 310 miljoonan euron yritysostoista johtuen ensisijaisesti Comptel-kaupasta, ja noin 140 miljoonan euron käyttöomaisuusinvestoinneista. Tätä osin tasoitti noin 50 miljoonan euron sisääntuleva nettorahavirta, joka liittyi tiettyjen omaisuuserien myyntiin.

Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Nokialla oli rahoitustoiminnan ulosmenevää nettorahavirtaa, joka johtui ensisijaisesti osingonmaksuun liittyvästä 840 miljoonan euron erästä sekä vähäisemmässä määrin noin 180 miljoonan euron omien osakkeiden hankinnasta sekä Comptelin arvopaperien hankinnasta noin 30 miljoonalla eurolla.

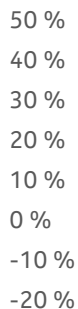
Vuoden 2017 toisen neljänneksen osingonmaksusta arvioidaan maksettavan noin 120 miljoonan euron ennakonpidätys vuoden 2017 kolmannella neljänneksellä.

## Nokian tuloskehitys vuoden 2017 alusta

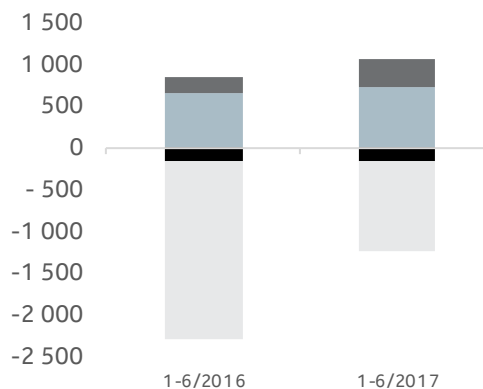
**Liikevaihdon osatekijät (EUR milj.)**



**Kannattavuus**



**Liikevoiton osatekijät (EUR milj.)**



■ Verkkoliiketoiminta  
■ Nokia Technologies  
■ Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut  
■ Ei-IFRS-oikaisut  
— Bruttokateprosentti  
— Liikevoittoprosentti

■ Verkkoliiketoiminta  
■ Nokia Technologies  
■ Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut  
■ Ei-IFRS-oikaisut

### Taloudelliset pääkohdat<sup>1</sup>

EUR milj. (paitsi osakekohtainen tulos, EUR)	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			
<b>Liikevaihto</b>	<b>10 996</b>	11 088	-1 %
Nokian verkkoliiketoiminta	<b>9 873</b>	10 415	-5 %
Ultra Broadband Networks	<b>4 401</b>	4 653	-5 %
Global Services	<b>2 809</b>	2 888	-3 %
IP Networks and Applications	<b>2 663</b>	2 874	-7 %
Nokia Technologies	<b>616</b>	391	58 %
Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	<b>562</b>	506	11 %
Ei-IFRS-oikaisut	<b>-21</b>	-197	-89 %
<b>Bruttokate</b>	<b>4 361</b>	3 608	21 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>39,7 %</b>	32,5 %	720pp
<b>Liiketappio</b>	<b>-173</b>	-1 472	-88 %
Nokian verkkoliiketoiminta	<b>730</b>	650	12 %
Ultra Broadband Networks	<b>437</b>	311	41 %
Global Services	<b>179</b>	137	31 %
IP Networks and Applications	<b>114</b>	202	-44 %
Nokia Technologies	<b>346</b>	195	77 %
Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	<b>-161</b>	-169	
Ei-IFRS-oikaisut	<b>-1 088</b>	-2 149	-49 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>-1,6 %</b>	-13,3 %	1 170pp

Rahoitustuotot ja -kulut	<b>-364</b>	-135	170 %
Tuloverot <sup>2</sup>	<b>-325</b>	166	
Tulos <sup>2</sup>	<b>-868</b>	-1 437	-40 %
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos <sup>2</sup>	<b>-896</b>	-1 291	-31 %
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus tuloksesta <sup>2</sup>	<b>28</b>	-147	
Osakekohtainen tulos, laimennettu, euroa <sup>2</sup>	<b>-0,16</b>	-0,23	-30 %

<sup>1</sup> Tulokset ovat raportoituja, ellei toisin mainittu

<sup>2</sup> Raportoitu 1-6/2016 tulos ei ole vertailukelpoinen aiemmin julkaistun Raportoidun 1-6/2016 tuloksen kanssa johtuen vuoden 2016 kolmannella neljänneksellä tehdystä Alcatel-Lucentin hankintalaskelman päivityksestä, minkä seurauksena vuoden 2016 ensimmäisen neljänneksen raportoitu verohyötyä on oikaistu.

## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Liikevaihto

Nokian liikevaihto laski 1 % vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Nokian liikevaihto olisi laskenut 2 % vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

Nokian liikevaihdon lasku vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuodentakaiseen verrattuna johtui ensisijaisesti Nokian verkkoliiketoiminnasta, mitä Nokia Technologies -liiketoiminta, alhaisemmat ei-IFRS-oikaisut liittyen Alcatel-Lucentin taseessa kaupan toteutumishetkellä olleen myynnin jaksotusten arvostuksen alentamiseen sekä Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osio osin tasoittivat.

### Liiketulos

Liiketappion pieneneminen vuoden 2017 tammi-kesäkuussa johtui ensisijaisesti korkeammasta bruttokatteesta, muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta sekä vähäisemmässä määrin alhaisemmista myynnin ja hallinnon sekä tutkimuksen ja kehityksen kuluista. Vuodentakaiseen verrattuna vuoden 2017 toisen neljänneksen tulokseen vaikutti myönteisesti latinalaisamerikkalaisen asiakkaan vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyttömyysmenettelyn puuttuminen.

Bruttokatteen kasvu johtui ensisijaisesti alhaisemmista ei-IFRS-oikaisuista liittyen vaihto-omaisuuden arvostukseen ja myynnin tuloutukseen sekä Nokia Technologies -liiketoiminnan korkeammasta bruttokatteesta, mitä Nokian verkkoliiketoiminta osin tasoitti.

Tutkimuksen ja tuotekehityksen kulujen lasku johtui ensisijaisesti Nokian verkkoliiketoiminnasta, mitä korkeammat ei-IFRS-kulut, jotka liittyivät tuotevalikoimastrategiaan liittyviin kuluihin ja aineettomien hyödykkeiden poistoon, osin tasoittivat.

Myynnin ja hallinnon kulujen lasku johtui ensisijaisesti alhaisemmista transaktio- ja integraatiokuluihin liittyvistä ei-IFRS-oikaisuista sekä vähäisemmässä määrin Nokian verkkoliiketoiminnasta, mitä Nokia Technologies -liiketoiminta osin tasoitti.

Nokian muut tuotot ja kulut olivat 230 miljoonaa euroa kuluja tammi-kesäkuussa 2017, kun ne vuoden 2016 vastaavalla ajanjaksolla olivat 689 miljoonaa euroa kuluja. Muiden tuottojen ja kulujen muutos johtui ensisijaisesti alhaisemmista uudelleenjärjestely- ja muiden niihin liittyvien kulujen laskuun liittyvistä ei-IFRS-oikaisuista ja Nokian verkkoliiketoiminnan nettomääräisesti positiivisesta vaihtelusta, joka liittyi ensisijaisesti valuuttakurssisuojuuksiin. Vuodentakaiseen verrattuna vuoden 2017 tammi-kesäkuun tulokseen vaikutti myönteisesti latinalaisamerikkalaisen asiakkaan vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyttömyysmenettelyn puuttuminen.

### Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos

Nokian emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvan tappion pieneneminen vuoden 2017 tammi-kesäkuussa johtui ensisijaisesti alhaisemmasta liiketappiosta, mitä tuloverokulu (verrattuna verotuottoon vuoden 2016 tammi-kesäkuussa) sekä nettomääräisesti negatiivinen vaihtelu muissa tuotoissa ja kuluissa sekä määräysvallattomille osakkeenomistajille kuuluvassa osuudessa tuloksesta osin tasoitti.

Rahoitustuottojen ja -kulujen nettovaikutukseltaan negatiivinen vaihtelu vuonna 2017 tammi-kesäkuussa johtui ensisijaisesti ei-IFRS-oikaisuista, jotka liittyivät Nokian ostotarjouksiin liittyen 15.1.2028 erääntyvien 6,50 %:n

joukkovelkakirjalainojen, 15.3.2029 erääntyvien 6,45 %:n joukkovelkakirjalainojen, 4.2.2019 erääntyvien 6,75 %:n joukkovelkakirjalainojen ja 15.5.2019 erääntyvien 5,375 %:n joukkovelkakirjalainojen hankintaan sekä valuuttakurssimuutoksiin liittyvistä tappioista. Tätä osin tasoitti Alcatel-Lucentin korkeatuottoisten velkakirjojen aikaistettuun lunastukseen liittyvien ei-IFRS-oikaisujen sekä erään rahoitusvaran arvonalentumisen, jolla ei ollut rahavirtavaikutusta, puuttuminen. Molemmat seikat vaikuttivat kielteisesti vuoden 2016 tammi-kesäkuun tulokseen.

Tuloverot muuttuivat tuloverotuotosta vuoden 2016 tammi-kesäkuussa tuloverokuluksi vuoden 2017 tammi-kesäkuussa johtuen ensisijaisesti kertaluonteisista verokuluista liittyen Alcatel-Lucentin ja Nokian toimintamallien yhdistämiseen, kertaluonteisesta muutoksesta tuloverovelkoihin, joihin liittyy epävarmuutta, sekä laskennallisen veron alaskirjauksesta. Alhaisemmat tuloverot, jotka olivat seurausta Nokian tuloksen alueellisesta jakaumasta vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, tasoittivat tätä osin. Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Nokia kirjasi Saksassa 206 miljoonan euron tuloverovelan, johon liittyy epävarmuutta. Tämä liittyy aikaisemman Alcatel-Lucentin Railway Signaling -liiketoiminnan myyntiin vuonna 2006 Thalesille (lisätietoa Nokian vuoden 2016 vuosikertomuksen liitteessä 12, Tuloverot). Johto on uudelleenarvioinut uusien tosiseikkojen ja olosuhteiden pohjalta veronmaksun todennäköisyyden ja tullut siihen lopputulokseen, että epävarman tuloverovelan kirjaaminen vuoden 2017 toisen neljänneksen lopulla on oikeutettua.

## Ei-IFRS-oikaisujen tarkastelu vuoden 2017 tammi-kesäkuussa

Ei-IFRS-oikaisu sisältävät Alcatel-Lucent-kauppaan ja integraatioon liittyviä kuluja, liikearvon arvonalentumiskuluja, aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, uudelleenjärjestely- ja muita niihin liittyviä kuluja sekä eräitä muita eriä, joilla ei välttämättä ole merkitystä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen kannalta. Yksityiskohtainen tarkastelu esitetään tämän katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion tilintarkastamattomassa jatkuvia toimintoja koskevassa ei-IFRS-täsmäytysliitetiedossa (liite 2).

EUR milj.	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
<b>Liikevaihto</b>	<b>-21</b>	-197	-89 %
Bruttokate	<b>-185</b>	-825	-78 %
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-357</b>	-319	12 %
Myynnin ja hallinnon kulut	<b>-289</b>	-378	-24 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>-257</b>	-627	-59 %
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	<b>-1 088</b>	-2 149	-49 %
Rahoitustuotot ja -kulut	<b>-220</b>	-39	464 %
Tuloverot <sup>1</sup>	<b>(204)</b>	442	-146 %
Tulos <sup>1</sup>	<b>-1 512</b>	-1 747	-13 %
<b>Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos<sup>1</sup></b>	<b>-1 542</b>	-1637	-6 %
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus tuloksesta <sup>1</sup>	<b>30</b>	-110	

<sup>1</sup> Raportoitu 1-6/2016 tulos ei ole vertailukelpoinen aiemmin julkaistun Raportoidun 1-6/2016 tuloksen kanssa johtuen vuoden 2016 kolmannella neljänneksellä tehdystä Alcatel-Lucentin hankintalaskelman päivityksestä, minkä seurauksena vuoden 2016 ensimmäisen neljänneksen raportoitu verohyötyä on oikaistu.

### Liikevaihtoa koskevat ei-IFRS-oikaisut

Liikevaihtoa koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 21 miljoonaa euroa vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, ja ne liittyivät hankintalaskelman laatimiseen liittyvään oikaisuun, joka liittyi Alcatel-Lucentin taseessa kaupan toteutumishetkellä olleiden myynnin jaksotusten arvostuksen alentamiseen.

### Liikevoittoa koskevat ei-IFRS-oikaisut

Liikevoittoa koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 1 088 miljoonaa euroa vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, ja ne johtuivat seuraavista bruttokatteeseen, tutkimuksen ja kehityksen kuluihin, myynnin ja hallinnon kuluihin ja muihin tuottoihin ja kuluihin negatiivisesti vaikuttaneista ei-IFRS oikaisuksista:

Bruttokatetta koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 185 miljoonaa euroa vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, ja ne liittyivät ensisijaisesti tuotevalikoimastrategiaan liittyviin kuluihin, liikevaihtoa koskeviin ei-IFRS-oikaisuihin ja transaktio- ja integraatiokuluihin.

Tutkimuksen ja kehityksen kuluja koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 357 miljoonaa euroa vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, ja ne liittyivät ensisijaisesti aineettomien hyödykkeiden poistoihin sekä vähäisemmässä määrin tuotevalikoimastrategiaan liittyviin kuluihin.

Myyntin ja hallinnon kuluja koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 289 miljoonaa euroa vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, ja ne liittyivät ensisijaisesti aineettomien hyödykkeiden poistoihin sekä transaktio- ja integraatiokuluihin.

Muita tuottoja ja kuluja koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 257 miljoonaa euroa kuluja vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, ja ne johtuivat ensisijaisesti 240 miljoonan euron uudelleenjärjestely- ja muista niihin liittyvistä kuluista.

### Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulosta koskevat ei-IFRS-oikaisut

Nokian emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvaan tulokseen liittyvät ei-IFRS-oikaisut olivat 1 542 miljoonaa euroa vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, ja ne liittyivät ensisijaisesti liikevoittoon sisältyviin ei-IFRS-oikaisuihin. Lisäksi ei-IFRS-oikaisut vaikuttivat rahoitustuottoihin ja -kuluihin sekä tuloveroihin seuraavasti:

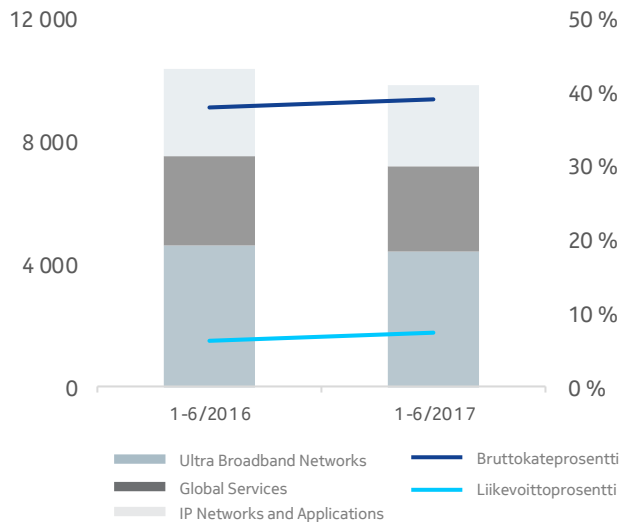
Rahoitustuottoja ja -kuluja koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 220 miljoonaa euroa rahoituskuluja vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, ja ne liittyivät Nokian ostotarjouksiin liittyen 15.1.2028 erääntyvien 6,50 %:n joukkovelkakirjalainojen, 15.3.2029 erääntyvien 6,45 %:n joukkovelkakirjalainojen, 4.2.2019 erääntyvien 6,75%:n joukkovelkakirjalainojen ja 15.5.2019 erääntyvien 5,375 %:n joukkovelkakirjalainojen hankintaan.

Tuloveroja koskevat ei-IFRS-oikaisut olivat 204 miljoonaa euroa verokuluja vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, ja ne liittyivät ensisijaisesti kertaluonteiseen verokuluun, joka oli seurausta Alcatel-Lucentin ja Nokian toimintamallien yhdistämisestä ja kertaluonteiseen tuloverovelkaan, johon liittyy epävarmuutta ja laskennallisen verosaatavan alaskirjaukseen liittyvään kertaluonteiseen verokuluun, mitä liikevoittoa koskevat ei-IFRS-oikaisut osin tasoittivat.

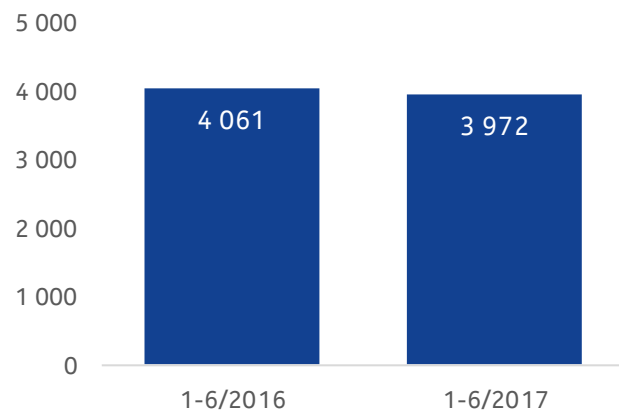


## Nokian verkkoliiketoiminta

**Liikevaihto (EUR milj.)**



**Palveluliiketoiminta – Liikevaihto (EUR milj.)**



\* Palveluliiketoiminta sisältää kaikki Nokian verkkoliiketoiminnan palvelut mukaan lukien Global Services -liiketoimintaryhmän palvelut sekä Fixed Networks-, IP/Optical Networks- ja Applications & Analytics -liiketoimintaryhmien palvelut.

### Taloudelliset pääkohdat<sup>1</sup>

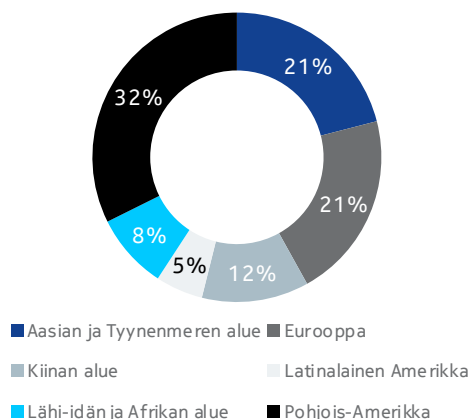
EUR milj.	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			-6 %
<b>Liikevaihto</b>	<b>9 873</b>	10 415	-5 %
Bruttokate	<b>3 879</b>	3 972	-2 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>39,3 %</b>	38,1 %	120pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-1 860</b>	-1 924	-3 %
Myynnin ja hallinnon kulut	<b>-1 319</b>	-1 333	-1 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>30</b>	-64	
<b>Liikevoitto</b>	<b>730</b>	650	12 %
<i>Liikevoitto prosentti</i>	<b>7,4 %</b>	6,2 %	120pp

<sup>1</sup> Tulokset ovat raportoituja, ellei toisin mainittu

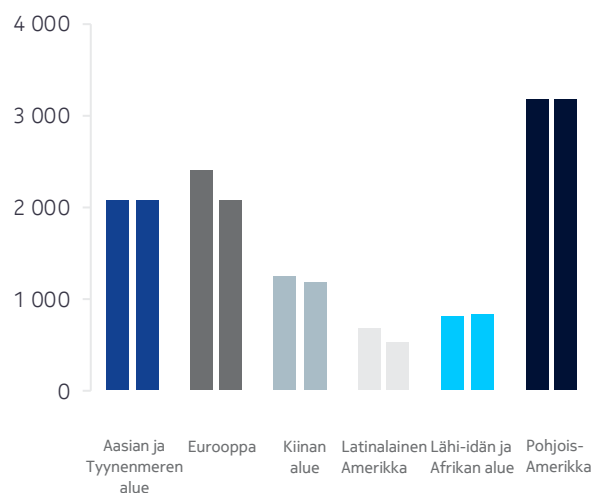
## Liikevaihto alueittain

EUR milj.	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
Aasian ja Tyynenmeren alue	2 072	2 070	0 %
Eurooppa	2 067	2 410	-14 %
Kiinan alue	1 183	1 243	-5 %
Latinalainen Amerikka	525	695	-24 %
Lähi-idän ja Afrikan alue	834	806	3 %
Pohjois-Amerikka	3 192	3 191	0 %
<b>Yhteensä</b>	<b>9 873</b>	<b>10 415</b>	<b>-5 %</b>

### Liikevaihto alueittain – 1-6/2017



### Liikevaihto (EUR milj.) – 1-6/2016 vrt 1-6/2017



## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Segmenttikohtainen liikevaihto

Nokian verkkoliiketoiminnan liikevaihto laski 5 % vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Nokian verkkoliiketoiminnan liikevaihto olisi laskenut 6 % vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

Nokian verkkoliiketoiminnan liikevaihdon lasku vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui ensisijaisesti sekä Ultra Broadband Networks- että IP Networks and Applications -segmentistä sekä vähäisemmässä määrin Global Services -segmentistä.

### Liikevoitto

Nokian verkkoliiketoiminnan liikevoitto vuoden 2017 tammi-kesäkuussa kasvoi vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtuen ensisijaisesti muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta, alhaisemmista tutkimuksen ja kehityksen kuluista sekä vähäisemmässä määrin alhaisemmista myynnin ja hallinnon kuluista, mitä alhaisempi bruttokate osin tasoitti. Vuodentakaiseen verrattuna vuoden 2017 tammi-kesäkuun tulokseen vaikutti myönteisesti latinalaisamerikkalaisen asiakkaan vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyyttömyysmenettelyn puuttuminen.

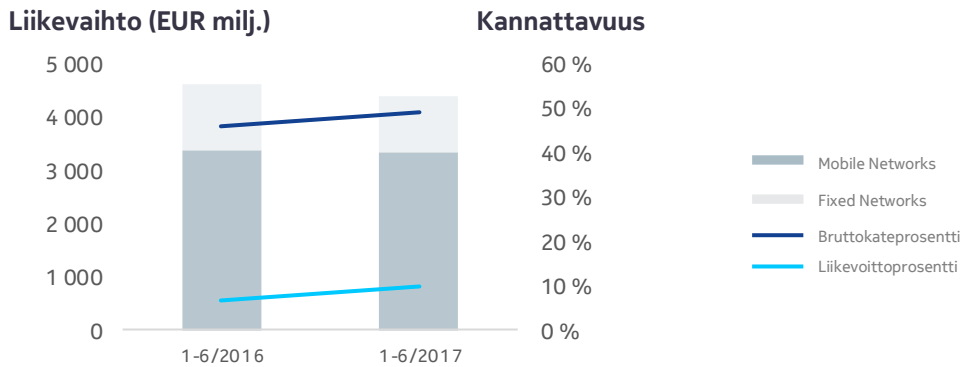
Alhaisempi bruttokate oli ensisijaisesti seurausta IP Networks and Applications -segmentistä, mitä Ultra Broadband Networks -segmentti osin tasoitti.

Alhaisemmat tutkimuksen ja kehityksen kulut olivat ensisijaisesti seurausta Ultra Broadband Networks -segmentistä.

Alhaisemmat myynnin ja hallinnon kulut olivat ensisijaisesti seurausta Global Services- ja Ultra Broadband Networks -segmenteistä, mitä IP Networks and Applications -segmentti osin tasoitti.

Nokian verkkoliiketoiminnan muut tuotot ja kulut olivat 30 miljoonaa euroa tuottoja vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, kun ne vuoden 2016 tammi-kesäkuussa olivat 64 miljoonaa euroa kuluja. Muiden tuottojen ja kulujen muutos johtui ensisijaisesti alhaisemmista myyntisaamisten arvonalentamiskirjauksista sekä valuuttakurssisuojausten nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta.

## Ultra Broadband Networks



### Taloudelliset pääkohdat<sup>1</sup>

EUR milj.	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			
<b>Liikevaihto</b>	<b>4 401</b>	4 653	-5 %
Mobile Networks	<b>3 353</b>	3 405	-2 %
Fixed Networks	<b>1 048</b>	1 248	-16 %
Bruttokate	<b>2 171</b>	2 156	1 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>49,3 %</b>	46,3 %	300pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-1 164</b>	-1 226	-5 %
Myynnin ja hallinnon kulut	<b>-594</b>	-602	-1 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>22</b>	-17	
<b>Liikevoitto</b>	<b>437</b>	311	41 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>9,9 %</b>	6,7 %	320pp

<sup>1</sup> Tulokset ovat raportoituja, ellei toisin mainittu

## Liikevaihto alueittain

EUR milj.	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
Aasian ja Tyynenmeren alue	894	963	-7 %
Eurooppa	776	905	-14 %
Kiinan alue	516	628	-18 %
Latinalainen Amerikka	165	243	-32 %
Lähi-idän ja Afrikan alue	274	248	10 %
Pohjois-Amerikka	1 775	1 666	7 %
<b>Yhteensä</b>	<b>4 401</b>	<b>4 653</b>	<b>-5 %</b>

## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Liikevaihto

Ultra Broadband Networks -segmentin liikevaihto laski 5 % vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Ultra Broadband Networks -segmentin liikevaihto olisi laskenut 7 % vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.

Ultra Broadband Networks -segmentin liikevaihdon lasku vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui ensisijaisesti Fixed Networks -liiketoimintaryhmästä sekä vähäisemmässä määrin Mobile Networks -liiketoimintaryhmästä.

Fixed Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihto oli erityisen vahva vuoden 2016 tammi-kesäkuussa johtuen korkeasta saatujen tilausten määrästä vuoden 2015 viimeisellä neljänneksellä. Tällä on vaikutusta vertailulukuihin. Fixed Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti laajakaistayhteyksistä sekä vähäisemmässä määrin palveluista ja digitaaliseen kotiin liittyvistä järjestelmistä. Lasku vuodentakaiseen verrattuna johtui ensisijaisesti kahdesta yksittäisestä asiakkaasta, joista toinen päätti suuren projektin Aasian ja Tyynenmeren alueella vuoden 2016 viimeisellä neljänneksellä ja toinen vähensi kulutustasoaan Latinalaisessa Amerikassa. Laajakaistayhteyksien liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Aasian ja Tyynenmeren alueeseen sekä vähäisemmässä määrin Pohjois-Amerikkaan ja Latinalaiseen Amerikkaan, mitä Eurooppa osin tasoitti. Palveluiden liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Eurooppaan ja Pohjois-Amerikkaan, mitä kasvu Kiinan alueella osin tasoitti. Digitaaliseen kotiin liittyvien järjestelmien liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Latinalaiseen Amerikkaan sekä Aasian ja Tyynenmeren alueeseen, mitä kasvu Kiinan alueella ja Pohjois-Amerikassa osin tasoitti.

Mobile Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti radioverkoista ja konvergoiduista runkoverkoista, mitä edistyksellisten mobiiliverkkoratkaisuiden liikevaihdon kasvu osin tasoitti. Piensolujen liikevaihto kasvoi edelleen vahvasti vuodentakaiseen verrattuna. Radioverkkojen liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Kiinan alueeseen ja Eurooppaan sekä vähäisemmässä määrin Latinalaiseen Amerikkaan, mitä kasvu Pohjois-Amerikassa, Aasian ja Tyynenmeren alueella sekä Lähi-idän ja Afrikan alueella osin tasoitti. Konvergoitujen runkoverkkojen liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Pohjois-Amerikkaan, mitä kasvu Aasian ja Tyynenmeren alueella osin tasoitti. Edistyksellisten mobiiliverkkoratkaisujen liikevaihdon kasvu liittyi ensisijaisesti Pohjois-Amerikkaan, mitä lasku Lähi-idän ja Afrikan alueella osin tasoitti.

### Liikevoitto

Ultra Broadband Networks -segmentin liikevoitto kasvoi vuoden 2017 tammi-kesäkuussa verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon johtuen ensisijaisesti alhaisemmista tutkimuksen ja kehityksen kuluista, muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta, korkeammasta bruttokatteesta sekä alhaisemmista myynnin ja hallinnon kuluista. Verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon vuoden 2017 tammi-kesäkuun tulokseen vaikutti myönteisesti vuodentakaiseen verrattuna latinalaisamerikkalaisen asiakkaan vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyttömyysmenettelyn puuttuminen.

Ultra Broadband Networks -segmentin bruttokatteen kasvu johtui ensisijaisesti Mobile Networks -liiketoimintaryhmästä, mitä Fixed Networks -liiketoimintaryhmä osin tasoitti. Mobile Networks -liiketoimintaryhmän bruttokatteen kasvu johtui

ensisijaisesti korkeammasta bruttokateprosentista, mikä oli osoitus Nokian kustannussäästöohjelman etenemisestä. Mobile Networks -liiketoimintaryhmän alhaisempi liikevaihto tasoitti tätä osin. Fixed Networks -liiketoimintaryhmän bruttokatteen lasku johtui ensisijaisesti alhaisemmasta liikevaihdosta.

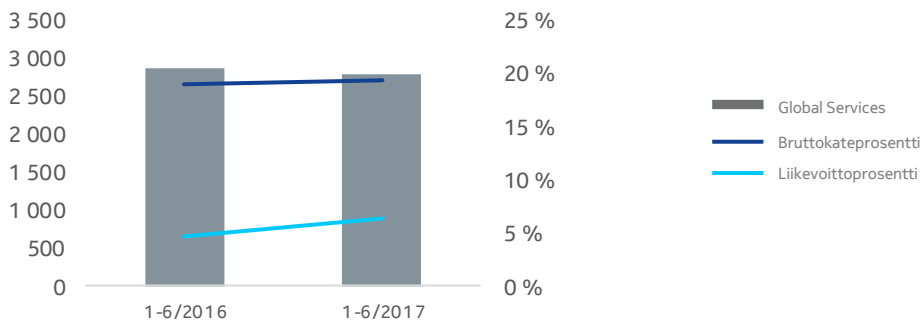
Ultra Broadband Networks -segmentin tutkimuksen ja kehityksen kulujen lasku johtui ensisijaisesti Mobile Networks -liiketoimintaryhmästä, mitä Fixed Networks -liiketoimintaryhmä osin tasoitti. Mobile Networks -liiketoimintaryhmän alhaisemmat tutkimuksen ja kehityksen kulut johtuivat ensisijaisesti alhaisemmista henkilöstökuluista, mikä on osoitus Nokian kustannussäästöohjelman etenemisestä. Fixed Networks -liiketoimintaryhmän korkeammat tutkimuksen ja kehityksen kulut johtuivat ensisijaisesti kaapeliverkkomarkkinaan liittyvien kulujen kasvusta, mukaan lukien Gainspeedin hankinta vuoden 2016 kolmannella neljänneksellä. Kaapeliverkkomarkkinalle laajentaminen on Fixed Networks -liiketoimintaryhmälle ensisijainen tavoite kasvun ja parempien tuottojen turvaamiseksi.

Ultra Broadband Networks -segmentin muut tuotot ja kulut olivat 22 miljoonaa euroa tuottoja vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, kun ne vuoden 2016 vastaavalla ajanjaksolla olivat 17 miljoonaa euroa kuluja. Muiden tuottojen ja kulujen muutos vuodentakaiseen verrattuna johtui ensisijaisesti alhaisemmista myyntisaamisten arvonalentamiskirjauksista ja valuttakurssisuojausten nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta.

## Global Services

**Liikevaihto (EUR milj.)**

**Kannattavuus**



### Taloudelliset pääkohdat<sup>1</sup>

EUR milj.	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			
<b>Liikevaihto</b>	<b>2 809</b>	2 888	-3 %
Bruttokate	<b>548</b>	550	0 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>19,5 %</b>	19,0 %	50pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-44</b>	-49	-10 %
Myynnin ja hallinnon kulut	<b>-323</b>	-343	-6 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>-3</b>	-22	-86 %
<b>Liikevoitto</b>	<b>179</b>	137	31 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>6,4 %</b>	4,7 %	170pp

<sup>1</sup> Tulokset ovat raportoituja, ellei toisin mainittu

## Liikevaihto alueittain

EUR milj.	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
Aasian ja Tyynenmeren alue	647	641	1 %
Eurooppa	572	660	-13 %
Kiinan alue	440	411	7 %
Latinalainen Amerikka	197	201	-2 %
Lähi-idän ja Afrikan alue	355	369	-4 %
Pohjois-Amerikka	598	607	-1 %
<b>Yhteensä</b>	<b>2 809</b>	<b>2 888</b>	<b>-3 %</b>

## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Liikevaihto

Global Services -segmentin liikevaihto laski 3 % vuoden 2017 tammi-kesäkuussa verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Global Services -segmentin liikevaihto olisi laskenut 4 % verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon.

Global Services -segmentin liikevaihdon lasku vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuodentakaiseen verrattuna johtui ensisijaisesti järjestelmäintegraatiopalveluista, verkkojen ylläpitopalveluista, verkkojen suunnittelu- ja optimointipalveluista sekä verkonhallintapalveluista, mitä verkkojen asennuspalvelut osin tasoittivat. Järjestelmäintegraatiopalveluiden liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Eurooppaan. Järjestelmäintegraatiopalveluiden liikevaihdon lasku vuoden 2017 toisella neljänneksellä vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui ensisijaisesti tietyn entisen Alcatel-Lucentin sopimusten ryhmän päättymisestä. Verkkojen ylläpitopalveluiden liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Aasian ja Tyynenmeren alueeseen, Eurooppaan ja Pohjois-Amerikkaan, mitä kasvu Kiinan alueella osin tasoitti. Verkkojen suunnittelu- ja optimointipalveluiden liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Pohjois-Amerikkaan ja Eurooppaan. Verkkojen asennuspalveluiden liikevaihdon kasvu liittyi ensisijaisesti Aasian ja Tyynenmeren alueeseen, Pohjois-Amerikkaan sekä Kiinan alueeseen, mitä Eurooppa osin tasoitti.

### Liikevoitto

Global Services -segmentin liikevoitto kasvoi vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtuen ensisijaisesti alhaisemmista myynnin ja hallinnon kuluista sekä muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivisesta vaihtelusta. Vuodentakaiseen verrattuna vuoden 2017 tammi-kesäkuun tulokseen vaikutti myönteisesti latinalaisamerikkalaisen asiakkaan vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyttömyysmenettelyn puuttuminen.

Global Services -segmentin myynnin ja hallinnon kulujen lasku johtui ensisijaisesti alhaisemmista henkilöstökuluista, mikä oli osoitus Nokian kustannussäästöohjelman etenemisestä.

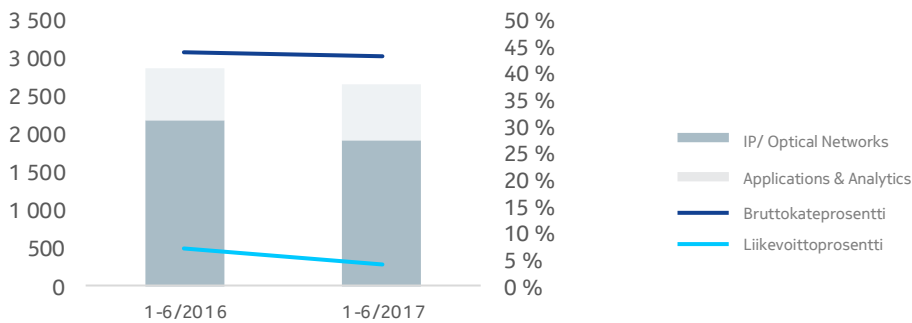
Global Services -segmentin muut tuotot ja kulut olivat 3 miljoonaa euroa kuluja vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, kun ne vuoden 2016 vastaavalla ajanjaksolla olivat 22 miljoonaa euroa kuluja. Muiden tuottojen ja kulujen muutos vuodentakaiseen verrattuna johtui ensisijaisesti alhaisemmista myyntisaamisten arvonalentamiskirjauksista.



## IP Networks and Applications

**Liikevaihto (EUR milj.)**

**Kannattavuus**



### Taloudelliset pääkohdat<sup>1</sup>

EUR milj.	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			
<b>Liikevaihto</b>	<b>2 663</b>	2 874	-7 %
IP/Optical Networks	<b>1 938</b>	2 182	-11 %
IP Routing	<b>1 275</b>	1 430	-11 %
Optical Networks	<b>663</b>	752	-12 %
Applications & Analytics	<b>724</b>	692	5 %
Bruttokate	<b>1 159</b>	1 265	-8 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>43,5 %</b>	44,0 %	-50pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-652</b>	-650	0 %
Myynnin ja hallinnon kulut	<b>-403</b>	-388	4 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>10</b>	-25	
<b>Liikevoitto</b>	<b>114</b>	202	-44 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>4,3 %</b>	7,0 %	-270pp

<sup>1</sup> Tulokset ovat raportoituja, ellei toisin mainittu

## Liikevaihto alueittain

EUR milj.	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
Aasian ja Tyynenmeren alue	531	467	14 %
Eurooppa	719	846	-15 %
Kiinan alue	227	204	11 %
Latinalainen Amerikka	163	251	-35 %
Lähi-idän ja Afrikan alue	205	189	8 %
Pohjois-Amerikka	818	918	-11 %
<b>Yhteensä</b>	<b>2 663</b>	<b>2 874</b>	<b>-7 %</b>

## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Liikevaihto

IP Networks and Applications -segmentin liikevaihto laski 7 % vuoden 2017 tammi-kesäkuussa verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta, IP Networks and Applications -segmentin liikevaihto olisi laskenut 9 % vuodentakaiseen verrattuna.

IP Networks and Applications -segmentin liikevaihdon lasku vuoden 2017 tammi-kesäkuussa verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon johtui ensisijaisesti IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmästä, mitä Applications & Analytics -liiketoimintaryhmä osin tasoitti.

IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmän liikevaihdon lasku johtui ensisijaisesti sekä IP-reitityksestä että optisista verkoista, mikä oli ensisijaisesti seurausta viestintäpalveluiden tarjoajien markkinan heikkoudesta sekä IP-reitityksen tuotevalikoiman muutoksista. IP-reitityksen liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Pohjois-Amerikkaan, Eurooppaan ja Latinalaiseen Amerikkaan, mitä kasvu Kiinan alueella sekä Aasian ja Tyynenmeren alueella osin tasoitti. IP-reitityksen liikevaihtoon vaikutti lisäksi kielteisesti kolmansien osapuolten IP-reitittimien alhaisempi jälleenmyynti. Optisten verkkojen liikevaihdon lasku liittyi ensisijaisesti Eurooppaan, Latinalaiseen Amerikkaan ja Pohjois-Amerikkaan, mitä Aasian ja Tyynenmeren alue osin tasoitti.

Applications & Analytics -liiketoimintaryhmän liikevaihdon kasvu johtui ensisijaisesti palveluihin, verkonhallintaan ja liiketoiminnan tukijärjestelmiin keskittyvien yksikköjen liikevaihdon kasvusta, mitä palvelutoimituslaskut osin tasoittivat. Palveluiden ja liiketoiminnan tukijärjestelmien kehitys vuodentakaiseen verrattuna hyötyi Comptel-kaupasta. Kasvun ja paremman tuoton turvaamiseksi itsenäisen ja mittavan ohjelmistoliiketoiminnan rakentaminen on Nokialle ensisijaisen tärkeää. Näin ollen Applications & Analytics -liiketoimintaryhmä toteuttaa merkittävää uudistumista panostamalla myyntiin, tutkimukseen ja kehitykseen sekä palveluosaamiseen. Vuoden 2017 toisesta neljänneksestä alkaen itsenäinen myyntiorganisaatio on ollut täysin toimintakykyinen. Tämän seurauksena liikevaihdon orgaaninen kehitys on parantunut, ja vuodentakaiseen verrattuna Applications & Analytics -liiketoimintaryhmän liikevaihto olisi kasvanut myös ilman Comptel-kaupan vaikutusta.

### Liikevoitto

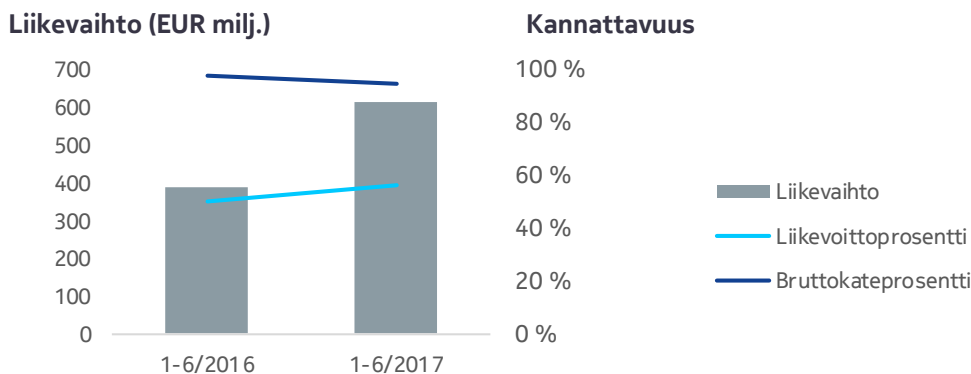
IP Networks and Applications -segmentin liikevoitto laski vuoden 2017 tammi-kesäkuussa verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon johtuen ensisijaisesti alhaisemmasta bruttokatteesta sekä korkeammista myynnin ja hallinnon kuluista, mitä muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan positiivinen vaihtelu osin tasoitti. Vuodentakaiseen verrattuna vuoden 2017 tammi-kesäkuun tulokseen vaikutti myönteisesti latinalaisamerikkalaisen asiakkaan vuoden 2016 toiseen neljännekseen kielteisesti vaikuttaneen käynnissä olleen oikeudellisen maksukyvyttömyysmenettelyn puuttuminen.

IP Networks and Applications -segmentin bruttokatteen lasku johtui ensisijaisesti IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmästä, mitä Applications & Analytics -liiketoimintaryhmä osin tasoitti. IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmän alhaisempi bruttokate johtui ensisijaisesti alhaisemmasta liikevaihdosta. Applications & Analytics -liiketoimintaryhmän korkeampi bruttokate johtui ensisijaisesti korkeammasta liikevaihdosta.

IP Networks and Applications -segmentin myynnin ja hallinnon kulujen kasvu johtui sekä Applications & Analytics- että IP/Optical Networks -liiketoimintaryhmästä.

IP Networks and Applications -segmentin muut tuotot ja kulut olivat 10 miljoonaa euroa tuottoja vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, kun ne vuoden 2016 vastaavalla ajanjaksolla olivat 25 miljoonaa euroa kuluja. Muiden tuottojen ja kulujen muutos vuodentakaiseen verrattuna johtui ensisijaisesti myyntisaamisten arvonalentamiskirjauksista.

# Nokia Technologies



## Taloudelliset pääkohdat<sup>1</sup>

EUR milj.	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			
<b>Liikevaihto</b>	<b>616</b>	391	58 %
Bruttokate	<b>586</b>	383	53 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>95,1 %</b>	98,0 %	-290pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-121</b>	-114	6 %
Myynnin ja hallinnon kulut	<b>-108</b>	-71	52 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>-12</b>	-2	500 %
<b>Liikevoitto</b>	<b>346</b>	195	77 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>56,2 %</b>	49,9 %	630pp

<sup>1</sup> Tulokset ovat raportoituja, ellei toisin mainittu

## Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

### Liikevaihto

Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevaihto kasvoi 58 % vuoden 2017 tammi-kesäkuussa verrattuna vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevaihto olisi kasvanut 57 % vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Vuoden 2017 tammi-kesäkuun 616 miljoonan euron liikevaihdosta 588 miljoonaa euroa liittyi patentti- ja tavaramerkin lisensointitoimintaan ja 28 miljoonaa euroa digitaaliseen terveydenhuoltoon ja digitaaliseen mediaan.

Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevaihdon kasvu vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui ensisijaisesti vuoden 2016 kolmannella neljänneksellä laajennettuun patenttien lisensointisopimukseen liittyvästä korkeammasta liikevaihdosta, vuoden 2017 toisella neljänneksellä solmittuun uuteen lisensointisopimukseen liittyvästä korkeammasta liikevaihdosta sekä vähäisemmässä määrin brändikumppanuudestamme HMD:n kanssa, vuoden 2016 toisella neljänneksellä tehdystä Withings-kaupasta, immateriaalioikeuksien divestoinneista sekä kertaluonteisesta liikevaihdosta, joka liittyi vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä solmittuun uuteen lisensointisopimukseen. Tätä osin tasoitti alhaisempi lisenssitulo tietyiltä jo aiemmin olemassa olleilta lisenssinsaajilta.

## Liikevoitto

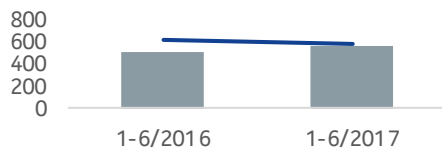
Nokia Technologies -liiketoiminnan liikevoiton kasvu vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui ensisijaisesti korkeammasta bruttokatteesta, mitä korkeammat myynnin ja hallinnon kulut osin tasoittivat.

Nokia Technologies -liiketoiminnan korkeampi bruttokate johtui ensisijaisesti korkeammasta liikevaihdosta.

Nokia Technologies -liiketoiminnan myynnin ja hallinnon kulujen kasvu johtui ensisijaisesti lisensointitoimintaan liittyvien oikeudenkäyntikulujen kasvusta sekä uusien liiketoimien aloituksesta digitaalisen terveydenhuollon yksikössä. Korkeammat myynnin ja hallinnon kulut digitaalisen terveydenhuollon alueella johtuivat ensisijaisesti Withingsin hankinnasta vuoden 2016 toisella neljänneksellä.

## Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut

**Liikevaihto (EUR milj.)**



**Kannattavuus**



### Taloudelliset pääkohdat<sup>1</sup>

EUR milj.	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
<i>Liikevaihto - ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta</i>			6 %
<b>Liikevaihto</b>	<b>562</b>	506	11 %
Bruttokate	<b>81</b>	79	3 %
<i>Bruttokateprosentti</i>	<b>14,4 %</b>	15,6 %	-120pp
Tutkimus- ja kehityskulut	<b>-142</b>	-143	-1 %
Myynnin ja hallinnon kulut	<b>-109</b>	-109	0 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	<b>9</b>	5	80 %
<b>Liiketappio</b>	<b>-161</b>	-169	-5 %
<i>Liikevoittoprosentti</i>	<b>-28,6 %</b>	-33,4 %	480pp

<sup>1</sup> Tulokset ovat raportoituja, ellei toisin mainittu

### Taloudellisten pääkohtien tarkastelu

#### Liikevaihto

Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion liikevaihto kasvoi 11 % vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Ilman valuuttakurssimuutosten vaikutusta Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion liikevaihto olisi kasvanut 6 % vuodentakaiseen verrattuna.

Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion liikevaihdon kasvu vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui ensisijaisesti Radio Frequency Systems- ja Alcatel Submarine Networks -yksiköistä.

#### Liikevoitto

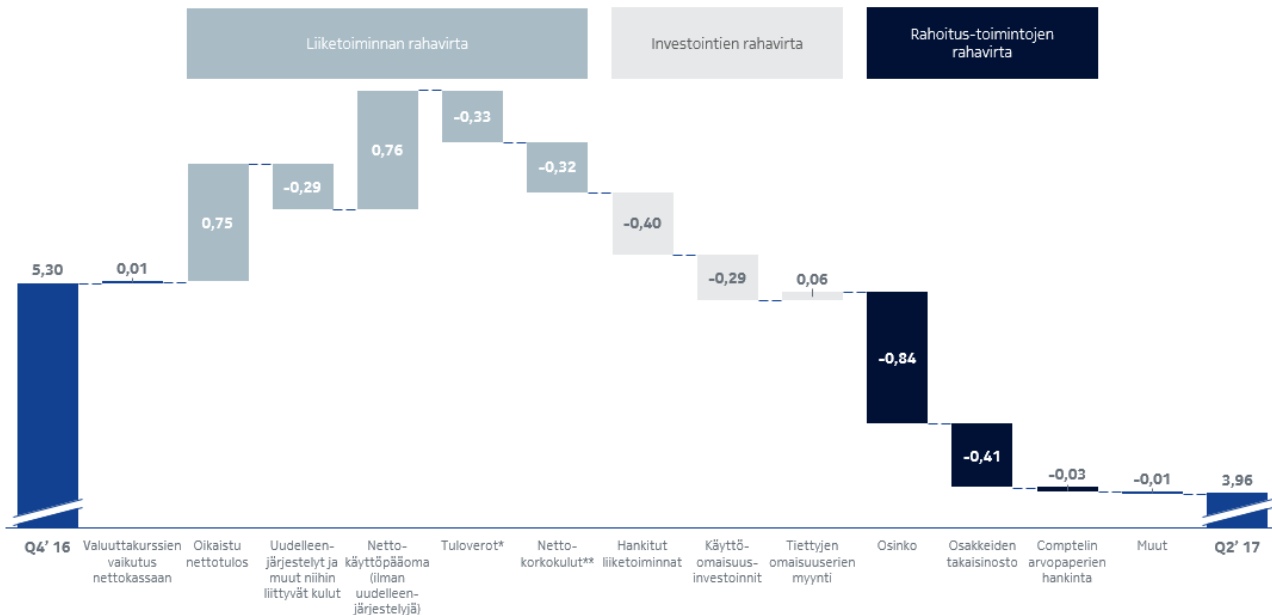
Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion liiketappion hienoinen pieneneminen vuoden 2017 tammi-kesäkuussa vuoden 2016 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtui ensisijaisesti muiden tuottojen ja kulujen nettovaikutukseltaan hieman positiivisesta vaihtelusta.

Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion bruttokate pysyi lähes muuttumattomana johtuen ensisijaisesti Radio Frequency Systems -yksikön hieman korkeammasta bruttokatteesta, mitä Alcatel Submarine Networks -yksikön hieman alhaisempi bruttokate osin tasoitti.

Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osion muut tuotot ja kulut olivat 9 miljoonaa euroa tuottoja vuoden 2017 tammi-kesäkuussa, kun ne vuoden 2016 vastaavalla ajanjaksolla olivat 5 miljoonaa euroa tuottoja. Muiden tuottojen ja kulujen muutos vuodentakaiseen verrattuna johtui ensisijaisesti tiettyjen omaisuuserien myyntivoitosta, mitä Nokian venture fund -sijoituksiin liittyvät alhaisemmat voitot osin tasoittivat.

# Kassa ja kassavirta

## Nokian nettokassan ja muiden likvidien varojen muutos (miljardia euroa)



\* Tuloveroihin liittyvä ulosmenevä rahavirta oli noin 330 miljoonaa euroa, josta noin 110 miljoonaa euroa oli kertaluonteista ja liittyi Alcatel-Lucentin ja Nokian toimintamallien yhdistämiseen.

\*\* Nettokorkoihin liittyvä ulosmenevä rahavirta oli noin 320 miljoonaa euroa, josta noin 220 miljoonaa euroa oli kertaluonteista ja liittyi Nokian ostarjouksiin tiettyjen joukkovelkakirjalainojen hankkimiseksi.

EUR milj.	30.6.2017	31.12.2016	Muutos 1-6/2017
Kassa ja muut likvidit varat <sup>1</sup>	7 917	9 327	-15 %
Nettokassa ja muut likvidit varat <sup>1</sup>	3 964	5 299	-25 %

<sup>1</sup> Kassa ja muut likvidit varat koostuvat seuraavista konsernitaseen riveistä: rahavarat, available-for-sale sijoitukset, likvidit varat ja käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjatut sijoitukset, likvidit varat. Nettokassaan ja muihin likvideihin varoihin sisältyvät kassa ja muut likvidit varat vähennettynä pitkäaikaisilla korollisilla veloilla ja lyhytaikaisilla korollisilla veloilla. Yksityiskohtainen tarkastelu esitetään tämän taloudellisen katsauksen Tilinpäätöstiedot-osion liitetiedoissa Konsernin rahavirtalaskelman liitetiedot (liite 14).

Vuoden 2017 tammi-kesäkuussa Nokian kassa ja muut likvidit varat laskivat 1 410 miljoonalla eurolla, ja Nokian nettokassa ja muut likvidit varat laskivat 1 335 miljoonalla eurolla. Vuoden 2017 tammi-kesäkuussa Nokia laski liikkeeseen pääomaltaan noin 2,1 miljardin euron arvosta uusia joukkovelkakirjalainoja ja hankki ostarjouksen myötä pääomaltaan noin 1,9 miljardin euron arvosta tiettyjä joukkovelkakirjalainoja.

Valuuttakursseilla oli noin 10 miljoonan euron positiivinen vaikutus nettokassaan.

Nettokassaan ja muihin likvideihin varoihin vaikuttivat seuraavat tekijät vuoden 2016 lopun tilanteeseen verrattuna:

Vuoden 2017 tammi-kesäkuussa Nokian liiketoiminnan nettorahavirta oli 566 miljoonaa euroa positiivinen:

- Nokian oikaistu nettovoitto ennen nettokäyttöpääoman muutoksia oli 750 miljoonaa euroa vuoden 2017 tammi-kesäkuussa.
- Käyttöpääomaan liittyvä sisääntuleva kokonaisrahavirta oli noin 470 miljoonaa euroa
  - Nokiassa oli vuoden 2017 tammi-kesäkuussa noin 290 miljoonaa euroa uudelleenjärjestelyihin liittyvää ulosmenevää rahavirtaa. Tämä pois luettuna Nokian nettokäyttöpääoman muutoksista aiheutui noin 760 miljoonan euron nettokassan lisäys. Tämä johtui ensisijaisesti lyhytaikaisten velkojen lisääntymisestä ja saamisten vähenemisestä, mitä vaihto-omaisuuden kasvaminen osin tasoitti.
    - Lyhytaikaisiin velkoihin liittyvä sisääntuleva rahavirta oli noin 900 miljoonaa euroa, ja siihen vaikutti ensisijaisesti 1,7 miljardin euron ennakkomaksu, josta osa kirjattiin vuoden 2017 toisen neljänneksen tulokseen. Tätä osin tasoitti Nokian vuoden 2016 tulokseen liittyvien tulospalkkioiden maksut sekä ostovelkojen vähenemisestä.



- Saamisten vähenemiseen liittyvä sisääntuleva rahavirta oli noin 380 miljoonaa euroa.
  - Vaihto-omaisuuden kasvuun liittyvä ulosmenevä rahavirta oli noin 530 miljoonaa euroa.
- Lisäksi Nokialla oli noin 330 miljoonaa euroa tuloveroihin liittyvää ulosmenevää rahavirtaa, josta noin 110 miljoonaa euroa oli kertaluonteista ja liittyi Alcatel-Lucentin ja Nokian toimintamallien yhdistämiseen. Lisäksi nettokorkoihin liittyvä ulosmenevä rahavirta oli noin 320 miljoonaa euroa, josta noin 220 miljoonaa euroa oli kertaluonteista ja liittyi Nokian ostotarjouksiin 15.1.2028 erääntyvien 6,50 %:n joukkovelkakirjalainojen, 15.3.2029 erääntyvien 6,45 %:n joukkovelkakirjalainojen, 4.2.2019 erääntyvien 6,75 % joukkovelkakirjalainojen ja 15.5.2019 erääntyvien 5,375 %:n joukkovelkakirjalainojen hankintaan. Näiden transaktioiden tarkoituksena oli optimoida Nokian kokonaisvelkaantuneisuutta, alentaa vuotuisia korkokuluja ja poistaa tytäryhtiötason ulkoisia velkoja.

Vuoden 2017 tammi-kesäkuussa Nokialla oli investointitoiminnan ulosmenevää nettorahavirtaa, joka liittyi ensisijaisesti noin 400 miljoonan euron yritystostoihin, jotka johtuivat ensisijaisesti Comptelin hankinnasta, ja noin 290 miljoonan euron käyttöomaisuusinvestointeihin. Tätä osin tasoitti noin 60 miljoonan euron sisääntuleva nettorahavirta, joka liittyi tiettyjen omaisuuserien myyntiin.

Vuoden 2017 tammi-kesäkuussa Nokialla oli rahoitustoiminnan ulosmenevää nettorahavirtaa, joka liittyi ensisijaisesti osingonmaksuun liittyvään 840 miljoonan euron erään sekä vähäisemmässä määrin noin 410 miljoonan euron omien osakkeiden hankintaan sekä Comptelin arvopaperien hankintaan noin 30 miljoonalla eurolla.

Vuoden 2017 toisen neljänneksen osingonmaksusta arvioidaan maksettavan noin 120 miljoonan euron ennakonpidätys vuoden 2017 kolmannella neljänneksellä.

## Osakkeet

Nokian osakkeiden kokonaismäärä 30.6.2017 oli 5 836 268 012. Näistä Nokian ja sen tytäryhtiöiden hallussa 30.6.2017 oli 184 470 873 Nokian osaketta, joiden osuus yhtiön kaikkien osakkeiden lukumäärästä ja yhteenlasketusta äänimäärästä oli noin 3,2 %.

## Osinko

Vuoden 2017 toisella neljänneksellä Nokia maksoi noin 840 miljoonaa euroa osinkoja tilikaudelta 2016 (0,17 euroa osakkeelta) Nokian varsinaisen yhtiökokouksen 23.5.2017 tekemän päätöksen mukaisesti. Noin 120 miljoonan euron osingonmaksua koskeva ennakonpidätys maksetaan arviolta vuoden 2017 kolmannella neljänneksellä.

# Tilinpäätöstiedot

## Konsernin tuloslaskelma (lyhennetty, tilintarkastamaton)

EUR milj.	Raportoitu	Raportoitu	Raportoitu	Raportoitu	Raportoitu	Ei-IFRS	Ei-IFRS	Ei-IFRS	Ei-IFRS	Ei-IFRS
	4-6/2017	4-6/2016	1-3/2017	1-6/2017	1-6/2016	4-6/2017	4-6/2016	1-3/2017	1-6/2017	1-6/2016
<b>Liikevaihto</b> (liitteet 2, 3, 4) <sup>1</sup>	5 619	5 576	5 378	10 996	11 088	5 629	5 670	5 388	11 017	11 285
Hankinnan ja valmistuksen kulut <sup>1</sup>	-3 383	-3 545	-3 252	-6 635	-7 479	-3 279	-3 464	-3 192	-6 471	-6 852
<b>Bruttokate</b> (liitteet 2, 3) <sup>1</sup>	2 236	2 031	2 125	4 361	3 608	2 350	2 205	2 196	4 546	4 433
Tutkimus- ja kehityskulut <sup>1</sup>	-1 214	-1 236	-1 265	-2 479	-2 500	-1 041	-1 074	-1 080	-2 122	-2 182
Myyntin ja hallinnon kulut <sup>1</sup>	-906	-919	-919	-1 825	-1 891	-755	-765	-781	-1 536	-1 513
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut <sup>1</sup>	-162	-636	-69	-230	-689	21	-34	6	26	-61
<b>Liiketappio/-voitto</b> (liitteet 2, 3)	-45	-760	-127	-173	-1 472	574	332	341	915	677
Osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta (liite 12)	3	2	-9	-6	4	3	2	-9	-6	4
Rahoitustuotot ja -kulut (liite 9)	-218	-32	-146	-364	-135	-63	-29	-81	-144	-96
<b>Tappio/voitto ennen veroja</b> (liite 2)	-261	-791	-282	-543	-1 604	514	305	251	765	585
Tuloverot <sup>2</sup>	-172	65	-154	-325	166	-74	-135	-48	-122	-275
<b>Jatkuvien toimintojen tappio/voitto</b> (liite 2) <sup>2</sup>	-433	-726	-435	-868	-1 437	441	171	203	644	310
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tappio/voitto <sup>2</sup>	-423	-667	-473	-896	-1 291	449	194	196	646	346
Määräysvallattomille osakkeenomistajille kuuluva osuus tappiosta/voitosta <sup>2</sup>	-9	-58	37	28	-147	-9	-24	6	-2	-37
<b>Lopetettujen toimintojen tappio/voitto</b>	-14	2	-15	-29	17	0	0	0	0	0
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tappio/voitto	-14	2	-15	-29	17	0	0	0	0	0
Määräysvallattomille osakkeenomistajille kuuluva osuus tappiosta/voitosta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Katsauskauden tappio/voitto</b> <sup>2</sup>	-447	-723	-450	-897	-1 420	441	170	203	644	310
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tappio/voitto <sup>2</sup>	-437	-665	-488	-925	-1 273	449	194	196	646	346
Määräysvallattomille osakkeenomistajille kuuluva osuus tappiosta/voitosta <sup>2</sup>	-9	-58	37	28	-147	-9	-24	6	-2	-37
<b>Osakekohtainen tulos</b> (emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvasta voitosta/tappiosta), EUR										
<b>Laimentamaton</b>										
Jatkuvat toiminnot <sup>2</sup>	-0,07	-0,12	-0,08	-0,16	-0,23	0,08	0,03	0,03	0,11	0,06
Lopetetut toiminnot	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Katsauskauden tappio/voitto <sup>2</sup>	-0,08	-0,12	-0,09	-0,16	-0,22	0,08	0,03	0,03	0,11	0,06
<b>Laimennettu</b>										
Jatkuvat toiminnot <sup>2</sup>	-0,07	-0,12	-0,08	-0,16	-0,23	0,08	0,03	0,03	0,11	0,06
Lopetetut toiminnot	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Katsauskauden tappio/voitto <sup>2</sup>	-0,08	-0,12	-0,09	-0,16	-0,22	0,08	0,03	0,03	0,11	0,06
<b>Osakeita keskimäärin (1000 osaketta)</b>										
Laimentamaton	5 670 332	5 746 107	5 709 171	5 689 644	5 697 975	5 670 332	5 746 107	5 709 171	5 689 644	5 697 975
Laimennettu	5 670 332	5 771 511	5 709 171	5 689 644	5 715 563	5 687 058	5 759 476	5 727 766	5 705 415	5 726 180
<b>Jatkuvat toiminnot:</b>										
Poistot yhteensä (liitteet 2, 3)	-407	-411	-404	-811	-817	-146	-162	-141	-287	-298

<sup>1</sup> Vuoden 2017 ensimmäisestä neljänneksestä alkaen Nokia on ottanut käyttöön enemmän toimintaan perustuvan kohdistusmenetelmän, mistä seurasi muutoksia eräiden kulujen kohdistamiseen ja esittämiseen. Lisäksi Nokia muutti eräiden suojausten tulosten esittämistä. Vuodelta 2016 esitettävät vertailutiedot on oikaistu nämä muutokset huomioiden. Katso liitetieto 1, Laadintaperiaatteet.

<sup>2</sup> Raportoitu 1-6/2016 tulos ei ole vertailukelpoinen aiemmin julkaistun Raportoidun 1-6/2016 tuloksen kanssa johtuen vuoden 2016 kolmannella neljänneksellä tehdystä Alcatel-Lucentin hankintalaskelman päivityksestä, minkä seurauksena vuoden 2016 ensimmäisen neljänneksen raportoituja verohyötyä on oikaistu.

Liitetiedot ovat tämän konsernitilinpäätöksen olennainen osa.

## Konsernin laaja tuloslaskelma (lyhennetty, tilintarkastamaton)

EUR milj.	Raportoitu 4-6/2017	Raportoitu 4-6/2016	Raportoitu 1-3/2017	Raportoitu 1-6/2017	Raportoitu 1-6/2016
<b>Katsauskauden tappio <sup>1</sup></b>	-447	-723	-450	-897	-1 420
<b>Muut laajan tuloksen erät</b>					
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi					
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen uudelleen määrittäminen	70	92	227	297	-373
Tuloverot eristä, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi	-7	-59	-106	-113	100
Erät, jotka voidaan siirtää myöhemmin tulosvaikutteisiksi					
Muuntoerot	-991	313	-146	-1 137	-366
Ulkomaiseen yksikköön tehdyn nettosijoituksen suojaus	260	-28	16	276	19
Rahavirtojen suojaus	83	-39	-10	73	-16
Available-for-sale -sijoitukset (liite 9)	-29	-48	6	-23	-109
Muut lisäykset/vähennykset, netto	1	-2	5	6	-1
Tuloverot eristä, jotka voidaan siirtää myöhemmin tulosvaikutteisiksi	-65	16	-4	-69	5
<b>Muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen</b>	-678	245	-12	-690	-741
<b>Laaja tulos <sup>1</sup></b>	-1 125	-478	-462	-1 587	-2 161
<b>Laajan tuloksen jakautuminen:</b>					
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos <sup>1</sup>	-1 073	-445	-494	-1 567	-1 955
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus tuloksesta <sup>1</sup>	-52	-33	32	-20	-206
	-1 125	-478	-462	-1 587	-2 161
<b>Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvan laajan tuloksen jakautuminen:</b>					
Jatkuvat toiminnot <sup>1</sup>	-1 059	-447	-479	-1 538	-1 972
Lopetetut toiminnot	-14	2	-15	-29	17
	-1 073	-445	-494	-1 567	-1 955
<b>Määräysvallattomille omistajille kuuluvan laajan tuloksen jakautuminen:</b>					
Jatkuvat toiminnot <sup>1</sup>	-52	-33	32	-20	-206
Lopetetut toiminnot	0	0	0	0	0
	-52	-33	32	-20	-206

---

1 Raportoitu 1-6/2016 tulos ei ole vertailukelpoinen aiemmin julkaistun Raportoidun 1-6/2016 tuloksen kanssa johtuen vuoden 2016 kolmannella neljänneksellä tehdystä Alcatel-Lucentin hankintalaskelman päivityksestä, minkä seurauksena vuoden 2016 ensimmäisen neljänneksen raportoitua verohyötyä on oikaistu.

Liitetiedot ovat tämän konsernitilinpäätöksen olennainen osa.

## Konsernitase, raportoitu (lyhennetty, tilintarkastamaton)

EUR milj.	30.6.2017	30.6.2016	31.12.2016		30.6.2017	30.6.2016	31.12.2016
<b>VASTAAVAA</b>				<b>VASTATTAVAA</b>			
Liikearvo	5 554	5 383	5 724	Osakepääoma	246	246	246
Muut aineettomat hyödykkeet	4 647	5 453	5 236	Ylikurssirahasto	410	381	439
Aineelliset hyödykkeet	1 863	1 944	1 981	Omat osakkeet	-1 126	-704	-881
Osuudet osakkuusyhtiöissä ja yhteisyrityksissä	113	100	116	Muuntoerot	-384	-17	483
Available-for-sale -sijoitukset (liite 9)	949	1 055	1 040	Arvonmuutosrahasto ja muut rahastot	709	-181	488
Laskennalliset verosaamiset (liite 8)	5 408	5 292	5 701	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	15 616	15 771	15 731
Muut rahoitusvarat (liite 9)	250	178	254	Kertyneet voittovarot	1 682	3 373	3 588
Etuuspohjaiset eläkevarat (liite 7)	3 868	3 324	3 802	<b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma</b>	<b>17 154</b>	<b>18 868</b>	<b>20 094</b>
Muut pitkäaikaiset varat	295	330	327	Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus	858	1 259	881
<b>Pitkäaikaiset varat</b>	<b>22 948</b>	<b>23 060</b>	<b>24 182</b>	<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>18 012</b>	<b>20 127</b>	<b>20 975</b>
Vaihto-omaisuus	2 950	2 798	2 506	Pitkäaikaiset korolliset velat (liitteet 9, 13)	3 577	3 593	3 657
Myyntisaamiset oikaistuna arvonalentumiskirjauksilla (liite 9)	6 401	6 626	6 972	Laskennalliset verovelat (liite 8)	392	383	403
Siirtosaamiset ja ennakkomaksut	1 629	1 466	1 296	Etuuspohjaiset eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet (liite 7)	4 743	5 368	5 000
Sosiaaliturvamaksusaavat, ALV- ja muut välilliset verosaavat	913	670	560	Myyntiin jaksotukset ja muut pitkäaikaiset velat	2 596	1 477	1 453
Divestointiin liittyvät saavat	86	130	90	Saadut ennakot ja myynnin jaksotukset	2 404	1 157	1 171
Muut	630	665	645	Muut (liite 9)	192	320	282
Tuloverosaamiset	286	296	279	Varaukset (liite 10)	730	521	808
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat (liite 9)	409	244	296	<b>Pitkäaikainen vieras pääoma</b>	<b>12 038</b>	<b>11 341</b>	<b>11 321</b>
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat sijoitukset, likvidit varat (liite 9)	0	747	327	Lyhytaikaiset korolliset velat (liitteet 9, 13)	376	317	371
Available-for-sale -sijoitukset, likvidit varat (liite 9)	1 270	1 791	1 502	Muut lyhytaikaiset rahoitusvelat (liite 9)	244	296	236
Rahavarat (liite 9)	6 647	8 449	7 497	Tuloverovelat	693	466	634
<b>Lyhytaikaiset varat</b>	<b>19 593</b>	<b>22 417</b>	<b>20 674</b>	Ostovelat (liite 9)	3 545	3 498	3 781
Myytäväinä olevat pitkäaikaiset omaisuuserät	41	53	44	Siirtovelat, myynnin jaksotukset ja muut velat	6 543	7 823	6 412
<b>Vastaavaa yhteensä</b>	<b>42 581</b>	<b>45 530</b>	<b>44 901</b>	Saadut ennakot ja myynnin jaksotukset	3 309	3 228	3 178
				Palkat, palkkiot ja sosiaalikulut	1 260	1 364	1 576
				Muut	1 973	3 231	1 659
				Varaukset (liite 10)	1 131	1 660	1 172
				<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>	<b>12 532</b>	<b>14 061</b>	<b>12 605</b>
				<b>Vastattavaa yhteensä</b>	<b>42 581</b>	<b>45 530</b>	<b>44 901</b>
				Korolliset velat, EUR milj.	3 953	3 910	4 027
				Oma pääoma/osake, EUR	3,04	3,27	3,51
				Osakkeiden määrä (1 000 osaketta, ei sisällä konserniyhtiöiden omistamia osakkeita)	5 651 797	5 771 570	5 720 503

Vuoden 2016 ensimmäisen neljänneksen konsernitasetta on muutettu vastaamaan Alcatel-Lucentin hankintalaskelmaan vuoden 2016 toisen neljänneksen jälkeen tehtyjä merkittäviä päivityksiä.

Liitetiedot ovat tämän konsernitilinpäätöksen olennainen osa.



## Konsernin rahavirtalaskelma, raportoitu (lyhennetty, tilintarkastamaton)

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	1-3/2017	1-6/2017	1-6/2016
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>					
Katsauskauden tappio <sup>1</sup>	-447	-723	-450	-897	-1 420
Oikaisut yhteensä (liite 14) <sup>1</sup>	906	1 019	741	1 647	1 401
Nettokäyttöpääoman muutos (liite 14)	1 013	-794	-544	469	-1 766
Liiketoiminnan rahavirta	1 472	-498	-253	1 219	-1 785
Saadut korot	16	34	18	34	55
Maksetut korot	-208	-30	-148	-356	-217
Maksetut verot	-241	-122	-90	-331	-252
Liiketoiminnan nettorahavirta	1 039	-616	-473	566	-2 199
<b>Investointien rahavirta</b>					
Hankitut liiketoiminnat vähennettynä hankintahetken rahavaroilla	-310	-179	-79	-389	5 976
Lyhytaikaisten available-for-sale -sijoitusten lisäys, likvidit varat	-853	-988	-771	-1 624	-1 893
Pitkäaikaisten available-for-sale -sijoitusten lisäys	-17	-25	-19	-36	-36
Hankitut osakkuusyhtiöt	0	0	-10	-10	0
Muiden pitkäaikaisten lainasaamisten lisäys/vähennys	-2	0	0	-2	19
Lyhytaikaisten lainasaamisten lisäys	-1	-32	0	-1	-50
Investoinnit aineellisiin ja muihin aineettomiin hyödykkeisiin	-142	-104	-150	-292	-187
Myydyt liiketoiminnat vähennettynä luovutetuilla rahavaroilla	-1	2	0	-1	-22
Myydyt osakkuusyhtiöt	0	10	0	0	10
Lyhytaikaisten available-for-sale -sijoitusten erääntyminen ja myynti, likvidit varat	1 064	1 627	775	1 839	2 598
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattujen sijoitusten erääntyminen ja myynti, likvidit varat	324	0	0	324	5
Pitkäaikaisten available-for-sale -sijoitusten myynti	43	59	39	82	112
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden myynti	25	1	3	28	3
Investointien nettorahavirta	130	371	-212	-82	6 535
<b>Rahoituksen rahavirta</b>					
Osakkeiden merkinnät optio-oikeuksien perusteella	0	-4	0	0	4
Omien osakkeiden hankinta	-176	0	-237	-413	0
Tytäryhtiöiden oman pääoman ehtoisten instrumenttien hankinta	-30	-139	0	-30	-139
Pitkäaikaisten velkojen lisäys	883	0	1 241	2 124	0
Pitkäaikaisten velkojen vähennys	-1 260	-603	-759	-2 019	-2 525
Lyhytaikaisten velkojen lisäys/vähennys	86	80	-67	19	-153
Osingonjako ja muut maksut osakkeenomistajille	-843	0	0	-843	0
Rahoituksen nettorahavirta	-1 340	-666	178	-1 162	-2 813
Valuuttakurssioikaisu	-169	17	-3	-172	-69
<b>Rahavarojen vähennys (-) / lisäys (+)</b>	<b>-340</b>	<b>-894</b>	<b>-510</b>	<b>-850</b>	<b>1 454</b>
Rahavarat tilikauden alussa	6 987	9 343	7 497	7 497	6 995
Rahavarat tilikauden lopussa	6 647	8 449	6 987	6 647	8 449

<sup>1</sup> Raportoitu 1-6/2016 tulos ei ole vertailukelpoinen aiemmin julkaistun Raportoidun 1-6/2016 tuloksen kanssa johtuen vuoden 2016 kolmannella neljänneksellä tehdystä Alcatel-Lucentin hankintalaskelman päivityksestä, minkä seurauksena vuoden 2016 ensimmäisen neljänneksen raportoitu verohyötyä on oikaistu.

Konsernin rahavirtalaskelman eriin sisältyvät sekä jatkuviin että lopetettuihin toimintoihin liittyvät rahavirrat. Rahavirtalaskelman erät eivät ole suoraan johdettavissa taseesta mm. vuoden aikana hankittujen ja myytyjen tytäryhtiöiden ja valuuttakurssimuutosten takia.

Liitetiedot ovat tämän konsernitilinpäätöksen olennainen osa.

## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista, raportoitu (lyhennetty, tilintarkastamaton)

EUR milj.	Osakepää- oma	Ylikurssi- rahasto	Omat osakkeet	Muuntoerot	Arvonmuu- tosrahasto ja muut rahastot	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Emoyhtiön omistajien osuus	Määräysval- lattomien omistajien osuus	Oma pääoma yhteensä
<b>1.1.2016</b>	246	380	-718	292	204	3 820	6 279	10 502	21	10 523
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen uudelleen määrittäminen, verojen jälkeen	0	0	0	0	-264	0	0	-264	-11	-274
Muuntoerot	0	0	0	-317	0	0	0	-317	-49	-366
Ulkomaiseen yksikköön tehdyn nettosijoituksen suojaus, verojen jälkeen	0	0	0	15	0	0	0	15	0	15
Rahavirtojen suojaus, verojen jälkeen	0	0	0	0	-12	0	0	-12	0	-12
Available-for-sale -sijoitukset, verojen jälkeen (liite 9)	0	0	0	0	-105	0	0	-105	0	-105
Muut lisäykset/vähennykset (netto)	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
Katsauskauden tappio	0	0	0	0	0	0	-1 273	-1 273	-147	-1 420
<b>Katsauskauden laaja tulos</b>	0	0	0	-302	-380	0	-1 274	-1 955	-206	-2 161
Osakeperusteiset maksut	0	41	0	0	0	0	0	41	0	41
Verohyöty osakeperusteisista maksuista	0	-2	0	0	0	0	0	-2	0	-2
Tulosperusteisten ja ehdollisten osakepalkkioiden suorittaminen	0	-8	14	0	0	-10	0	-4	0	-4
Osakkeiden merkinnät optio-oikeuksien perusteella	0	2	0	0	0	2	0	4	0	4
Osingonjako	0	0	0	0	0	0	-1 501	-1 501	-10	-1 511
Liiketoimintojen yhdistämisen kautta toteutuneet hankinnat	0	0	0	0	0	11 616	0	11 616	1 775	13 391
Hankintoihin liittyvät osakkeiden liikkeeseenlaskun kustannukset	0	0	0	0	0	-16	0	-16	0	-16
Määräysvallattomien omistajien osuuden hankinta	0	0	0	-7	-5	359	-171	176	-321	-144
Hankintoihin liittyvät osakeperusteiset maksut, osuus johon on syntynyt oikeus	0	6	0	0	0	0	0	6	0	6
Vaihtovelkakirjalaina - oman pääoman osuus	0	-38	0	0	0	0	38	0	0	0
<b>Muut muutokset yhteensä</b>	0	1	14	-7	-5	11 951	-1 633	10 321	1 444	11 765
<b>30.6.2016</b>	246	381	-704	-17	-181	15 771	3 373	18 868	1 259	20 127
<b>1.1.2017</b>	246	439	-881	483	488	15 731	3 588	20 094	881	20 975
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen uudelleen määrittäminen, verojen jälkeen	0	0	0	0	181	0	0	181	0	181
Muuntoerot	0	0	0	-1 088	0	0	0	-1 088	-49	-1 137
Ulkomaiseen yksikköön tehdyn nettosijoituksen suojaus, verojen jälkeen	0	0	0	221	0	0	0	221	0	221
Rahavirtojen suojaus, verojen jälkeen	0	0	0	0	58	0	0	58	0	58
Available-for-sale -sijoitukset, verojen jälkeen (liite 9)	0	0	0	0	-20	0	0	-20	0	-20
Muut lisäykset/vähennykset (netto)	0	0	0	0	3	0	3	6	1	7
Katsauskauden tappio	0	0	0	0	0	0	-925	-925	28	-897
<b>Katsauskauden laaja tulos</b>	0	0	0	-867	222	0	-922	-1 567	-20	-1 587
Osakeperusteiset maksut	0	27	0	0	0	0	0	27	0	27
Verohyöty osakeperusteisista maksuista	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2
Tulosperusteisten ja ehdollisten osakepalkkioiden suorittaminen	0	-60	153	0	0	-115	0	-22	0	-22
Omien osakkeiden osto	0	0	-398	0	0	0	0	-398	0	-398
Osingonjako	0	0	0	0	0	0	-963	-963	-3	-966
Liiketoimintojen yhdistämisen kautta toteutuneet hankinnat	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18

Määräysvallattomien omistajien osuuden hankinta	0	0	0	0	0	0	-21	-21	-18	-39
Muut muutokset	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>Muut muutokset yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>-29</b>	<b>-245</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-114</b>	<b>-984</b>	<b>-1 373</b>	<b>-3</b>	<b>-1 376</b>
<b>30.6.2017</b>	<b>246</b>	<b>410</b>	<b>-1 126</b>	<b>-384</b>	<b>709</b>	<b>15 616</b>	<b>1 682</b>	<b>17 154</b>	<b>858</b>	<b>18 012</b>

Liitetiedot ovat tämän konsernitilinpäätöksen olennainen osa.

# Liitetiedot

## 1. LAADINTAPERIAATTEET

Nämä Nokian tilintarkastamattomat, konsolidoidut ja lyhennetyt tilinpäätöstiedot on laadittu IAS 34 -standardin (Osavuosikatsaukset) mukaisesti. Lyhennettyjä tilinpäätöstietoja tulee lukea yhdessä vuoden 2016 tilinpäätöksen kanssa. Tilinpäätös on laadittu IASB:n julkaisemien EU:n käyttöön hyväksymien IFRS-standardien mukaisesti. Näitä tilinpäätöstietoja laadittaessa on noudatettu samoja laskentaperiaatteita ja laskentamenetelmiä sekä käytetty harkintaa samalla tavalla kuin vuoden 2016 tilinpäätöksessä, paitsi siltä osin kuin alla on kuvattu muuttuneeseen kohdentamismenetelmään ja tiettyjen suojausvoittojen ja -tappioiden esittämisen osalta.

Konsernin johto hyväksyi tämän taloudellisen katsauksen julkistettavaksi 26. heinäkuuta 2017.

Ei-IFRS-tulokset eivät sisällä Alcatel-Lucent-hankintaan ja -integraatioon liittyviä kuluja, eikä myöskään liikearvon arvonalentumiskuluja, aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, uudelleenjärjestelykuluja ja muita niihin liittyviä kuluja sekä eräitä muita eriä, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta. Ei-IFRS tunnuslukuja ei pidä tarkastella erillään vastaavista IFRS-tunnusluvuista tai niiden sijasta, eivätkä Nokian käyttämät ei-IFRS-tunnusluvut välttämättä ole vertailukelpoisia muiden yhtiöiden tai henkilöiden käyttämien samankaltaisesti nimettyjen erien kanssa.

Nokia on arvioinut kulujen kohdistamista toiminnoille ja segmenteille. Vuoden 2017 ensimmäisestä vuosineljänneksestä alkaen on otettu käyttöön enemmän toimintaan perustuva kohdistusmenetelmä, mistä seurasi muutoksia kulujen esittämiseen sekä toiminnoille että segmenteille kohdistettuna. Tämän lisäksi Alcatel-Lucent hankinnan jälkeen Nokia kävi läpi valuuttakurssisuojaustoimintamme yhtenäisten suojauskäytäntöjen kehittämiseksi. Vuoden 2017 ensimmäisestä neljänneksestä alkaen kaikki operatiivisten ennakoitujen nettovaluuttakurssipositioiden suojausten tulokset esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa ja kuluissa riippumatta siitä, sovellettiinko suojauslaskentaa vai ei. Aiemmin suojausten tulokset on esitetty ensisijaisesti liikevaihdon oikaisuna silloin, kun on sovellettu rahavirran suojauslaskentaa. Kummallakaan oikaisulla ei katsota olevan olennaista vaikutusta.

Tässä esitetyt prosentiosuudet ja tunnusluvut voivat sisältää pyöristyseroja, joten ne eivät välttämättä vastaa täsmällisesti esitettyjä kokonaissummaa, ja ne voivat poiketa aiemmin julkaistuista taloudellisista katsauksista.

## Käyttöön otetut uudet ja muutetut IFRS-standardit ja tulkinnat

Nokia otti 1. tammikuuta 2017 käyttöön IAS 7, Rahavirtalaskelmat ja IAS 12, Tuloverot -standardien muutokset. Muutokset IAS 7:ään ovat osa IASB:n Tilinpäätöksessä esitettävien tietojen koskevaa hanketta ja niiden tarkoituksena on auttaa tilinpäätöksen käyttäjiä ymmärtämään paremmin yhtiön veloissa tapahtuvia rahoitustoiminnasta johtuvia muutoksia. Tämä kattaa rahavirroista syntyvät muutokset samoin kuin muutokset, joihin ei liity rahavirtaa. Muutokset IAS 12:een liittyvät verolaeissa mahdollisesti oleviin rajoituksiin sille, mistä lähteistä kertyvää verotettavaa tuloa vastaan laskennallisia verosaamia voidaan käyttää. Muutokset antavat myös lisäohjeistusta siitä, miten yhtiön tulisi määrittää tulevia verotettavia tuloja. Muutoksilla ei ollut olennaista vaikutusta Nokian konsernitiilinpäätökseen.

## Julkaistut standardit, jotka eivät vielä ole voimassa

Seuraavien IASB:n julkaisemien uusien standardien uskotaan olevan merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan ja taloudellisen aseman kannalta kun ne otetaan käyttöön.

### IFRS 9 Rahoitusinstrumentit

IFRS 9, Rahoitusinstrumentit, julkistettiin heinäkuussa 2014, ja se korvaa standardin IAS 39, Rahoitusinstrumentit: Kirjaaminen ja arvostaminen. Standardi käsittelee rahoitusvarojen ja -velkojen luokittelua ja arvostamista, tuon uuden arvonalentumismallin sekä uuden suojauslaskentamallin. Nokia aikoo ottaa standardin käyttöön sen voimaantulopäivänä 1.1.2018. Nokia aikoo soveltaa standardia oikaisematta vertailutietoja, jolloin IFRS 9:ään siirtymisen kokonaisvaikutus näytetään avaavan taseen oman pääoman oikaisuna 1.1.2018.

Nokian venture fund -sijoitukset, jotka on tällä hetkellä luokiteltu pitkäaikaisiin available-for-sale-sijoituksiin, tullaan luokittelemaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettaviksi. Uuden standardin käyttöönoton yhteydessä laajan tuloksen arvonmuutosrahastoon kirjatut arvonmuutokset siirretään kertyneisiin voittovaroihin siirtymäsäännösten mukaisesti. Tähän päivään mennessä suoritettujen läpikäyntitoimenpiteiden perusteella edellä mainitun odotetaan olevan merkittävin siirtymäoikaisu, sillä uuteen arvonalentumismalliin tai uuteen suojauslaskentamalliin liittyen ei ole identifioitu merkittäviä vaikutuksia. Nokia jatkaa IFRS 9 -standardin mahdollisten vaikutusten arvioimista.

## IFRS 15 Myyntituotot asiakassopimuksista

IFRS 15 Myyntituotot asiakassopimuksista, julkaistiin toukokuussa 2014. Se sisältää viisivaiheisen mallin asiakassopimuksesta saatavien myyntituottojen tuloutukseen. IFRS 15:n mukaisesti myyntituotot kirjataan siten, että ne kuvaavat luvattujen tavaroiden tai palvelujen luovuttamista asiakkaalle sellaisena rahamääränä, joka kuvastaa vastiketta, johon yhteisö odottaa olevansa oikeutettu kyseisiä tavaroita tai palveluja vastaan. Nokia ottaa uuden standardin käyttöön sen tullessa voimaan 1.1.2018. Uusi standardi korvaa IAS 18, Tuotot, ja IAS 11, Pitkäaikaishankkeet, standardit. Nokia aikoo soveltaa standardia mukautetun takautuvan metodin mukaisesti, jolloin IFRS15:een siirtymisen kokonaisvaikutus näytetään avaavan taseen oman pääoman oikaisuna 1. tammikuuta 2018.

Tähän mennessä tehtyjen olemassa olevien sopimusten läpikäynnin perusteella Nokia ei ole havainnut standardiin siirtymisellä olevan olennaista vaikutusta, kertyneihin voittovaroihin kirjattavan kokonaisvaikutuksen ollessa alle yhden prosentin kokoluokkaa. Arvioimme tällä hetkellä tiettyjä lisenssisopimuksia, joissa myyntituottoja odotetaan kirjattavan aikaisemmin yhtenä ajankohtana sen sijaan, että ne kirjattaisiin ajan kuluessa. Nokian lisenssisopimusten monimutkaisuudesta johtuen uuden standardin edellyttämä tuloutustapa riippuu sopimuskohtaisista ehdoista. Lisäksi tiettyihin ohjelmistosopimuksiin liittyvien myyntituottojen tulouttaminen muuttuisi nykyisen standardin mukaisesta ajan kulumiseen perustuvasta tulouttamisesta yhtenä ajankohtana tapahtuvaan tulouttamiseen. Nokia jatkaa IFRS 15:n kaikkien mahdollisten vaikutusten arviointia, mukaan lukien tilikauden toisella puoliskolla allekirjoitettujen sopimusten läpikäyntejä.

## Valuuttakurssimuutosten vaikutus, arvio (tilintarkastamaton)

	4-6/2017		4-6/2016		1-3/2017	
	Liikevaihto	Liiketoiminnan kulut	Liikevaihto	Liiketoiminnan kulut	Liikevaihto	Liiketoiminnan kulut
EUR	~20 %	~30 %	~20 %	~30 %	~20 %	~30 %
USD	~50 %	~40 %	~50 %	~40 %	~50 %	~40 %
CNY	~10 %	~10 %	~10 %	~10 %	~10 %	~10 %
Muut	~20 %	~20 %	~20 %	~20 %	~20 %	~20 %
Yhteensä	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

30.6.2017 taseessa 1 EUR = 1,14 USD

30.6.2016 taseessa 1 EUR = 1,11 USD

31.3.2017 taseessa 1 EUR = 1,07 USD

## Valuuttakurssit

Nokia on maailmanlaajuisesti toimiva yhtiö, jonka liikevaihto syntyy useissa maissa ja jonka laskutus tapahtuu useissa eri valuutoissa. Tästä johtuen liiketoimintamme ja liiketoimintamme tulos ovat alttiita vaihtelulle raportointivaluuttamme euron sekä muiden valuuttojen, kuten Yhdysvaltojen dollarin ja Kiinan juanin, vaihtokursseissa. Vähentääksemme valuuttakurssivaihteluiden vaikutusta tulokseemme suojaamme operatiiviset ennakoidut nettorahavirrat yleensä 12 kuukauden suojaushorisontilla. Suurimpaan osaan suojauksista sovelletaan suojauslaskentaa.

## 2. EI-IFRS-TÄSMÄYTYS, (tilintarkastamaton)

Nokia antaa raportoitujen IFRS-tietojen lisäksi tiettyjä ei-IFRS-tietoja, jotka kuvaavat liiketoiminnan jatkuvaa toiminnallista tuloksellisuutta. Ei-IFRS-tulokset eivät sisällä Alcatel-Lucent-hankintaan ja -integraatioon liittyviä kuluja, eikä myöskään liikearvon arvonalentumiskuluja, aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, uudelleenjärjestelykuluja ja muita niihin liittyviä kuluja sekä eräitä muita eriä, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta. Nokia uskoo, että ei-IFRS-tunnuslukumme antavat sekä yhtiön johdolle että sijoittajille täydentävää tietoa Nokian liiketoiminnan tuloksen kehityksestä ilman yllä kuvattuja eriä. Ei-IFRS-tunnuslukuja ei pidä tarkastella erillään vastaavista IFRS-tunnusluvuista tai niiden sijasta, vaan niitä tulee tarkastella yhdessä niitä lähinnä vastaavien raportoitujen IFRS-tunnuslukujen kanssa.

EUR milj.	Ei-IFRS		Raportoitu		Ei-IFRS		Ei-IFRS		Raportoitu		Ei-IFRS		Ei-IFRS		Raportoitu	
	4-6/2017	4-6/2017	4-6/2017	4-6/2016	4-6/2016	4-6/2016	4-6/2016	1-6/2017	1-6/2017	1-6/2017	1-6/2016	1-6/2016	1-6/2016	1-6/2016	1-6/2016	
<b>Liikevaihto</b>	5 629	-11	5 619	5 670	-93	5 576	11 017	-21	10 996	11 285	-197	11 088				
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-3 279	-103	-3 383	-3 464	-81	-3 545	-6 471	-164	-6 635	-6 852	-628	-7 479				
<b>Bruttokate</b>	2 350	-114	2 236	2 205	-174	2 031	4 546	-185	4 361	4 433	-825	3 608				
<i>% liikevaihdosta</i>	41,7 %		39,8 %	38,9 %		36,4 %	41,3 %		39,7 %	39,3 %		32,5 %				
Tutkimus- ja kehityskulut	-1 041	-173	-1 214	-1 074	-162	-1 236	-2 122	-357	-2 479	-2 182	-319	-2 500				
<i>% liikevaihdosta</i>	18 %		22 %	19 %		22 %	19 %		23 %	19 %		23 %				
Myyntin ja hallinnon kulut	-755	-151	-906	-765	-154	-919	-1 536	-289	-1 825	-1 513	-378	-1 891				
<i>% liikevaihdosta</i>	13 %		16 %	13 %		16 %	14 %		17 %	13 %		17 %				
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	21	-182	-162	-34	-602	-636	26	-257	-230	-61	-627	-689				
<b>Liikevoitto/tappio</b>	574	-620	-45	332	-1 092	-760	915	-1 088	-173	677	-2 149	-1 472				
<i>% liikevaihdosta</i>	10,2 %		-0,8 %	5,9 %		-13,6 %	8,3 %		-1,6 %	6,0 %		-13,3 %				
Osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta	3	0	3	2	0	2	-6	0	-6	4	0	4				
Rahoitustuotot ja -kulut	-63	-156	-218	-29	-3	-32	-144	-220	-364	-96	-39	-135				
<b>Tulos ennen veroja</b>	514	-775	-261	305	-1 096	-791	765	-1 308	-543	585	-2 188	-1 604				
Tuloverokulut/-tuotot	-74	-98	-172	-135	200	65	-122	-204	-325	-275	442	166				
<b>Jatkuvien toimintojen voitto/tappio</b>	441	-873	-433	171	-896	-726	644	-1 512	-868	310	-1 747	-1 437				
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos	449	-873	-423	194	-862	-667	646	-1 542	-896	346	-1 637	-1 291				
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus tuloksesta	-9	-1	-9	-24	-34	-58	-2	30	28	-37	-110	-147				
<i>Poistot yhteensä</i>	-146	-260	-407	-162	-249	-411	-287	-524	-811	-298	-519	-817				
<i>EBITDA</i>	723	-359	364	495	-843	-348	1 196	-564	632	978	-1 630	-652				
<i>Osakeperusteiset maksut</i>	12	0	12	29	0	29	33	0	33	49	0	49				

<b>4-6/2017</b>											
EUR milj.	Liikevaihto	Hankinnan ja valmistuksen kulut	Tutkimus- ja kehityskulut	Myyntin ja hallinnon kulut	Liike-toiminnan muut tuotot ja kulut	Liikevoitto	Rahoitus-tuotot ja -kulut	Tulovero-kulut/-tuotot	Jatkuvien toimintojen voitto/tappio	Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos	Määräys-vallattomille omistajille kuuluva osuus tuloksesta
<b>Ei-IFRS</b>	<b>5 629</b>	<b>-3 279</b>	<b>-1 041</b>	<b>-755</b>	<b>21</b>	<b>574</b>	<b>-63</b>	<b>-74</b>	<b>441</b>	<b>449</b>	<b>-9</b>
Hankintaan liittyvien myynnin jaksotuksiin ja vaihto-omaisuuteen kohdistuvien käyvän arvon oikaisujen purku	-11					-11		3	-7	-7	
Hankittujen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden poistot		-2	-159	-99	-1	-261		74	-187	-186	-1
Transaktiokulut ja niihin liittyvät kulut sekä integraatiokulut		-9		-51		-60		11	-48	-48	
Uudelleenjärjestelykulut ja muut niihin liittyvät kulut				-1	-166	-167		39	-128	-128	
Tuotevalikoimastrategiaan liittyvät kulut		-93	-13		-16	-121		26	-96	-96	
Velkakirjojen ennaikaiseen lunastukseen liittyvät kulut						0	-156	31	-125	-125	
Epävarma tuloverovelka Saksassa						0		-206	-206	-206	
Laskennallisen verosaatavan alaskirjaus						0		-77	-77	-77	
<b>Ei-IFRS-oikaisu yhteensä</b>	<b>-11</b>	<b>-103</b>	<b>-173</b>	<b>-151</b>	<b>-182</b>	<b>-620</b>	<b>-156</b>	<b>-98</b>	<b>-873</b>	<b>-873</b>	<b>-1</b>
<b>Raportoitu</b>	<b>5 619</b>	<b>-3 383</b>	<b>-1 214</b>	<b>-906</b>	<b>-162</b>	<b>-45</b>	<b>-218</b>	<b>-172</b>	<b>-433</b>	<b>-423</b>	<b>-9</b>

<b>4-6/2016</b>											
EUR milj.	Liikevaihto	Hankinnan ja valmistuksen kulut	Tutkimus- ja kehityskulut	Myyntin ja hallinnon kulut	Liike-toiminnan muut tuotot ja kulut	Liikevoitto	Rahoitus-tuotot ja -kulut	Tulovero-kulut/-tuotot	Jatkuvien toimintojen voitto/tappio	Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos	Määräys-vallattomille omistajille kuuluva osuus tuloksesta
<b>Ei-IFRS</b>	<b>5 670</b>	<b>-3 464</b>	<b>-1 074</b>	<b>-765</b>	<b>-34</b>	<b>332</b>	<b>-29</b>	<b>-135</b>	<b>171</b>	<b>194</b>	<b>-24</b>
Hankintaan liittyvien myynnin jaksotuksiin ja vaihto-omaisuuteen kohdistuvien käyvän arvon oikaisujen purku	-93					-93		32	-61	-56	-5
Hankittujen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden poistot		-7	-151	-96		-254		84	-170	-160	-10
Transaktiokulut ja niihin liittyvät kulut sekä integraatiokulut			-1	-55	-7	-63		6	-56	-53	-3
Uudelleenjärjestelykulut ja muut niihin liittyvät kulut			-2	-3	-596	-601		60	-540	-525	-16
Tuotevalikoimastrategiaan liittyvät kulut		-75	-8			-83		17	-66	-66	
Muut ei-IFRS-oikaisu liikevoitossa		1				1			1	1	
Velkakirjojen ennaikaiseen lunastukseen liittyvät kulut						0	-3		-3	-3	
<b>Ei-IFRS-oikaisu yhteensä</b>	<b>-93</b>	<b>-81</b>	<b>-162</b>	<b>-154</b>	<b>-602</b>	<b>-1 092</b>	<b>-3</b>	<b>200</b>	<b>-896</b>	<b>-862</b>	<b>-34</b>
<b>Raportoitu</b>	<b>5 576</b>	<b>-3 545</b>	<b>-1 236</b>	<b>-919</b>	<b>-636</b>	<b>-760</b>	<b>-32</b>	<b>65</b>	<b>-726</b>	<b>-667</b>	<b>-58</b>



## 1-6/2017

EUR milj.	Liikevaihto	Hankinnan ja valmistuksen kulut	Tutkimus- ja kehityskulut	Myyntin ja hallinnon kulut	Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	Liikevoitto	Rahoitustuoto t ja -kulut	Tuloverokulut / -tuotot	Jatkuvien toimintojen voitto/tappi	Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos	Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus tuloksesta
<b>Ei-IFRS</b>	<b>11 017</b>	<b>-6 471</b>	<b>-2 122</b>	<b>-1 536</b>	<b>26</b>	<b>915</b>	<b>-144</b>	<b>-122</b>	<b>644</b>	<b>646</b>	<b>-2</b>
Hankintaan liittyvien myynnin jaksotuksiin ja vaihto-omaisuuteen kohdistuvien käyvän arvon oikaisujen purku	-21					-21		7	-14	-14	
Hankittujen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden poistot		-3	-321	-199	-1	-525		151	-373	-373	-1
Transaktiokulut ja niihin liittyvät kulut sekä integraatiokulut		-14		-88		-101		20	-81	-81	
Uudelleenjärjestelykulut ja muut niihin liittyvät kulut				-2	-240	-242		58	-184	-184	
Tuotevalikoimastrategiaan liittyvät kulut		-146	-36		-16	-198		43	-155	-186	31
Velkakirjojen ennenaikaiseen lunastukseen liittyvät kulut						0	-220	44	-176	-176	
Epävarma tuloverovelka Saksassa						0		-206	-206	-206	
Laskennallisen verosaatavan alaskirjaus						0		-77	-77	-77	
Toimintamallin yhdistäminen						0		-245	-245	-245	
<b>Ei-IFRS oikaisut yhteensä</b>	<b>-21</b>	<b>-164</b>	<b>-357</b>	<b>-289</b>	<b>-257</b>	<b>-1 088</b>	<b>-220</b>	<b>-204</b>	<b>-1 512</b>	<b>-1 542</b>	<b>30</b>
<b>Raportoitu</b>	<b>10 996</b>	<b>-6 635</b>	<b>-2 479</b>	<b>-1 825</b>	<b>-230</b>	<b>-173</b>	<b>-364</b>	<b>-325</b>	<b>-868</b>	<b>-896</b>	<b>28</b>

1-6/2016

EUR milj.	Liikevaihto	Hankinnan ja valmistuksen kulut	Tutkimus- ja kehityskulut	Myyntin ja hallinnon kulut	Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	Liikevoitto	Rahoitustuoto t ja -kulut	Tuloverokulut / -tuotot	Jatkuvien toimintojen voitto/tappio	Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos	Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus tuloksesta
<b>Ei-IFRS</b>	<b>11 285</b>	<b>-6 852</b>	<b>-2 182</b>	<b>-1 513</b>	<b>-61</b>	<b>677</b>	<b>-96</b>	<b>-275</b>	<b>310</b>	<b>346</b>	<b>-37</b>
Hankintaan liittyvien myynnin jaksotuksiin ja vaihtomaisuuteen kohdistuvien käyvän arvon oikaisujen purku	-197	-509				-706		156	-550	-495	-54
Hankittujen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden poistot		-8	-310	-200		-517		166	-351	-320	-31
Transaktiokulut ja niihin liittyvät kulut sekä integraatiokulut			-1	-172	-7	-179		21	-158	-154	-4
Uudelleenjärjestelykulut ja muut niihin liittyvät kulut		-7	-2	-3	-619	-630		64	-567	-550	-17
Tuotevalikoimastrategiaan liittyvät kulut		-105	-9	-4	-2	-120		22	-98	-94	-4
Muut ei-IFRS-oikaisut liikevoitossa		1	3			4		-1	3	3	
Velkakirjojen ennaikaiseen lunastukseen liittyvät kulut						0	-39	14	-25	-25	
<b>Ei-IFRS-oikaisut yhteensä</b>	<b>-197</b>	<b>-628</b>	<b>-319</b>	<b>-378</b>	<b>-627</b>	<b>-2 149</b>	<b>-39</b>	<b>442</b>	<b>-1 747</b>	<b>-1 637</b>	<b>-110</b>
<b>Raportoitu</b>	<b>11 088</b>	<b>-7 479</b>	<b>-2 500</b>	<b>-1 891</b>	<b>-689</b>	<b>-1 472</b>	<b>-135</b>	<b>166</b>	<b>-1 437</b>	<b>-1 291</b>	<b>-147</b>

## 3. SEGMENTTI-INFORMAATIO (tilintarkastamaton)

Nokiassa on kaksi liiketoimintaa: Nokian verkkoliiketoiminta ja Nokia Technologies sekä neljä raportoitavaa segmenttiä taloudellista raportointia varten: Nokian verkkoliiketoimintaan sisältyvät (1) Ultra Broadband Networks, (2) Global Services ja (3) IP Networks and Applications -segmentit sekä (4) Nokia Technologies. Lisäksi esitämme segmenttikohaisia tietoja myös Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osiosta.

Nokia on yhdistänyt Mobile Networks- ja Fixed Networks -toimintasegmentit yhdeksi raportoitavaksi segmentiksi nimeltään Ultra Broadband Networks ja IP/Optical Networks ja Applications & Analytics -toimintasegmentit yhdeksi raportoitavaksi segmentiksi nimeltään IP Networks and Applications. Yhdistetyillä toimintasegmenteillä on samankaltaiset taloudelliset ominaispiirteet kuten samankaltaiset katteet pidemmällä aikavälillä sekä samankaltaiset tuotteet, tuotantoprosessit, jakelussa käytettävät menetelmät ja asiakkaat. Ne myös toimivat samankaltaisessa sääntely-ympäristössä.

Nokia otti nykyisen toiminta- ja raportointirakenteensa käyttöön 1.4.2017. Aiemmin Nokiassa oli kolme raportoitavaa segmenttiä johdon raportointia varten: Nokian verkkoliiketoimintaan sisältyneet Ultra Broadband Networks ja IP Networks and Applications -segmentit sekä Nokia Technologies. Ultra Broadband Networks -segmentti sisälsi kaksi yhdistettyä toimintasegmenttiä: Mobile Networks ja Fixed Networks ja IP Networks and Applications -segmenttiin sisältyi kaksi yhdistettyä toimintasegmenttiä: IP/Optical Networks ja Applications & Analytics. Nokia ilmoitti 17.3.2017 muutoksista organisaatorakenteeseensa, mihin sisältyi Nokian silloisen Mobile Networks -toimintasegmentin jakaminen kahteen erilliseen toimintasegmenttiin: Mobile Networks, joka keskittyy tuotteisiin ja ratkaisuihin, ja Global Services, joka keskittyy palveluihin. Global Services -toimintasegmentti koostuu palveluista, jotka kuuluivat aiemmin Mobile Networks -toimintasegmenttiin, mukaan lukien läpi yhtiön kehitettävät verkonhallintapalvelut. Global Services -toimintasegmenttiin eivät kuulu Fixed Networks-, IP/Optical Networks- ja Applications & Analytics -toimintasegmentteihin ennen organisaatorakenteen uudistamista kuuluneet palvelut, jotka kuuluvat jatkossakin kyseisiin toimintasegmentteihin.

Ylin operatiivinen päätöksentekijä saa kuukausittain taloudellista tietoa konsernin toiminta- ja raportoitavista segmenteistä. Raportoitavien segmenttien keskeisiin taloudellisiin tunnuslukuihin kuuluvat lähinnä liikevaihto ja liikevoitto. Ylin operatiivinen päätöksentekijä arvioi segmenttien suoriutumista ja kohdistaa niille resursseja ei-IFRS liikevoiton perusteella.

Segmenttien laskentaperiaatteet ovat vuoden 2016 vuosikertomuksemme liitetiedon 2, Merkittävät laskentaperiaatteet, mukaiset. Konserni käsittelee segmenttien välisiä tuottoja ja siirtoja kuin ne olisi tehty kolmannen osapuolen kanssa eli vallitsevien markkinahintojen perusteella. Ei-IFRS oikaisuja ei kohdisteta segmenteille.

### Ultra Broadband Networks

Ultra Broadband Networks -segmentti sisältää Mobile Networks- ja Fixed Networks -toimintasegmentit.

Mobile Networks -toimintasegmentin toimialan johtavaan tuotevalikoimaan sisältyvät langattomien verkkojen kokonaisratkaisut mukaan lukien teleoperaattoreille ja yrityksille tarjottavat laitteet, ohjelmistot sekä palvelut ja ratkaisut keskeisten vertikaalisten toimialojen kuten yleisen turvallisuuden ja esineiden internetin alueella. Mobile Networks -toimintasegmenttiin kuuluvat seuraavat liiketoimintayksiköt:

- Radio Networks -yksikkö, johon kuuluvat makroradioverkkotarjonta (RAN) olemassa olevaa 2G, 3G- ja LTE-tekniikkaa hyödyntävälle mobiilidata- ja puheensiirtoviestinnälle sekä tulevan 5G-standardin kehitys.
- Converged Core -yksikkö on Mobile Networks -liiketoimintaryhmän pilvilaskentaan keskittynyt yksikkö. Tämä yksikkö vastaa markkinoiden johtavasta 3G Core-, IP Multimedia Subsystems/Voice over LTE-, Subscriber Data Management (SDM)-tarjonnasta sekä pilvipalveluista ja virtualisoiduista ohjelmistoista/infrastruktuurista.
- Advanced Mobile Networks Solutions -yksikkö tarjoaa kokonaisvaltaisia innovatiivisia ratkaisuja, ja vastaa esineiden internetin yhteyksistä, julkisen sektorin ratkaisusta kuten yleinen turvallisuus ja mikroaaltoratkaisut. Yksikkö vastaa myös Nokian palkitusta piensolutuotevalikoimasta sekä lisensoimattomien taajuuksien ratkaisusta kuten Wi-Fi ja MulteFire. Yksikkö kohdentaa tarjontansa teleoperaattoreille sekä vertikaalisille yritysmarkkinoille.

Fixed Networks -toimintasegmentti tarjoaa kupari- ja valokuituyhteyksiin pohjautuvia tuotteita, ratkaisuja ja palveluita. Tuotevalikoima mahdollistaa asiakkaille räätälöidyt eri teknologioita yhdistävät ratkaisut hyödyntämällä kuitua silloin, kun se on asiakkaalle taloudellisesti kannattavaa. Fixed Networks -toimintasegmentti koostuu seuraavista liiketoimintayksiköistä:

- Broadband Access -yksikkö tarjoaa edistyksellisiä kuparipohjaisia ratkaisuja kuten VDSL2 (Very High Bit Rate Digital Subscriber Line 2) -laajakaistateknologia sekä innovatiivinen vektoriteknologia, jonka avulla voidaan vähentää ylikuulumisen aiheuttamia häiriöitä ja parantaa suorituskykyä. Fixed Networks -liiketoimintaryhmä kehittää lisäksi kuitu kotiin -ratkaisuja kuten Gigabit Passive Optical Networks (GPON) -kuituyhteysarkkitehtuuri sekä johtavia seuraavan sukupolven kuituyhteysteknologioita kuten Time Wavelength Division Multiplexing PON (TWDM-PON), joka pohjautuu aallonpituuksien hyödyntämiseen.
- Digital Home -yksikkö vastaa laajakaistaverkkopäätelaitteista, jotka sijaitsevat käyttäjien tiloissa. Painopiste on laitteissa, jotka mahdollistavat käyttäjien yhteydet kuitupohjaisessa verkossa. Painopistettä ollaan laajentamassa yrityksille räätälöityihin malleihin, mukaan lukien Residential Gateway ja esineiden internetin toiminnot.
- Access Management Solutions -yksikkö tarjoaa ratkaisuja kokonaisvaltaisten kiinteiden verkkojen hallintaan. Ratkaisuihin kuuluvat myös lisäarvoa tuottavat ratkaisut, joilla voidaan tehostaa toimintoja ja alentaa toimintakuluja merkittävästi.
- Fixed Networks Services -yksikköön kuuluvat verkon käyttöönottoon ja ylläpitoon liittyvät palvelut sekä asiantuntijapalvelut. Näihin kuuluvat kupari- ja valokuitulaajakaistan kehitys, yleisen kytkentäisen puhelinverkkopalvelun muutokset, verkkoasennukset ja kaapelointi sekä monitoimittajaratkaisujen ylläpito.

## Global Services

Global Services -toimintasegmentti auttaa palveluntarjoajia ja tavoittelemiemme vertikaalimarkkinoiden asiakkaita hallitsemaan monimutkaisuutta ja uudistamaan liiketoimintaansa. Global Services -toimintasegmentti koostuu seuraavista liiketoimintayksiköistä:

- Network Planning and Optimization -yksikkö, joka auttaa asiakkaitamme maksimoimaan verkkojensa suorituskyvyn ja käyttäjäkokemuksen laadun pitäen käyttöomaisuusinvestoinnit samanaikaisesti hallinnassa. Kognitiivisen palvelutoimitusalueella Nokia AVA:n avulla toimitettavat analytiikkapohjaiset palvelut on suunniteltu ratkaisemaan asiakkaiden haasteita käyttötapa- ja prosessitasoisesti.
- Network Implementation -yksikkö, joka hoitaa mobiiliverkkojen käyttöönottoja, laajennuksia ja modernisointeja viestintäpalveluiden tarjoajille sekä yritys- ja julkissektorille sekä kasvavilla että kehittyneillä markkinoilla optimoiden asiakkaiden kokonaisomistusta (käyttöomaisuusinvestoinnit sekä toimintakulut) sekä käyttöönottoaikatauluja minimoiden samalla riskejä.
- Systems Integration -yksikkö, joka tarjoaa verkkojen arkkitehtuuri-, integraatio-, räätälöinti- sekä migraatiopalveluita. Palveluvalikoima painottuu viestintäpalveluiden tarjoajille suunnattuihin runkoverkkojen ja ohjelmisto-ohjattujen verkkojen ratkaisuihin, datakeskuspalveluihin, tietoliikennetason pilvipalveluihin sekä muutos- ja integraatiopalveluihin sekä tiettyihin vertikaalimarkkinoiden asiakkaille suunniteltuihin palveluihin.
- Care-yksikkö, joka varmistaa optimaalisen verkkoasentavuuden tarjoamalla verkonoperointi tukea sekä ylläpito-, orkestrointi- ja asiantuntijapalveluita. Nokia AVA -alustan ja sen tarjoaman viimeisimmän analytiikan ja automaation vahvistama palveluvalikoima sisältää proaktiivisia ja ennakoivia ratkaisuja, jotka ovat täysin muokattavissa paikallisiin ja asiakaskohtaisiin vaatimuksiin.
- Managed Services -yksikkö, joka tarjoaa räätälöityjä palvelupaketteja viestintäpalveluiden tarjoajille, julkiselle sektorille sekä kuljetus- ja energiasektorin asiakkaille auttaen niitä uudistamaan liiketoimintaansa ja menestymään kiinteän- ja mobiiliverkkojen, sovellusten ja IP-verkkojen saralla. Koko palveluvalikoimamme sisältää verkon- ja palveluiden hallintaratkaisut, rakennus-käyttö-siirto (BOT) -toimintamallin, hosting-palvelut, edistyksellisen analytiikan, sekä esineiden internetin, pilvipalveluiden sekä turvallisuustoimintojen operoinnin.

## IP Networks and Applications

IP Networks and Applications -segmenttiin sisältyvät IP/Optical Networks- ja Applications & Analytics -toimintasegmentit.

IP/Optical Networks -toimintasegmentti tarjoaa keskeisiä IP-reititykseen ja optiseen siirtoon liittyviä järjestelmiä, ohjelmistoja ja palveluja erittäin suurikapasiteettisen maailmanlaajuisen internet- ja tietoliikenneverkkoinfrastruktuurin rakentamiseen. IP/Optical Networks -toimintasegmentti koostuu seuraavista liiketoimintayksiköistä:

- IP Routing -yksikkö tarjoaa IP-ratkaisuja kehittyneisiin kuluttaja-, yritys- ja mobiilipalveluihin. Ratkaisut kattavat IP-runkoverkon ja -reunaverkot, langattomat pakettiverkot sekä IP/Ethernet Metro -teknologian alueiden ratkaisut. Yksikköön sisältyy myös Nuage Networks, joka tarjoaa datakeskusten hallintaa ja verkkoresurssien jakamista niiden yhtä helppokäyttöistä ja tehokasta kuin pilvilaskennasta ja -tallennuksesta. Yksikköön kuuluu myös Video-liiketoiminta, joka hyödyntää uusimpia pilvi- ja latausteknologioita poikkeuksellisen videokokemuksen tehokkaaseen tarjoamiseen.
- Optical networks -yksikkö, tarjoaa Wavelength Division Multiplexing -teknologiaa ja aallonpituusreititystä, joiden avulla päästään suureen tiedonsiirtokapasiteettiin käyttämällä useita aallonpituuksia jokaisessa kuidussa ja reitittämällä aallonpituudet verkkoon dynaamisesti.

Applications & Analytics -toimintasegmentti tarjoaa älykkäitä ohjelmistoja ja palveluita, jotka auttavat palveluntarjoajia rakentamaan vahvaa digitaalista liiketoimintaa. Applications & Analytics -toimintasegmentti koostuu seuraavista liiketoimintayksiköistä:

- Network Management -yksikkö tarjoaa keskitetyn näkymän langattomiin verkkoihin ja työkaluja ongelmien kartoittamiseen sekä verkon-, ohjelmistojen- ja kokoonpanonhallintaan.
- Emerging Businesses -yksikkö tarjoaa pilvipalveluiden hallintaa ja orkestrointia, verkkoanalytiikkaa, itseohjautuvia verkkoja, turvallisuusohjelmistoja ja esineiden internetin alustoja.
- Business Support Systems -yksikkö tarjoaa digitaalisen kaupankäynnin ohjelmistoalustan, joka mahdollistaa miljoonat kauppatapahtumat päivittäin.
- Service Delivery Platforms -yksikkö ("SDP"), joka mahdollistaa skaalautuvan ja pilvipohjaisen session border -valvonnan, diametrireitytyksen ja autentikointi-, todentamis- ja tilitysfunktiot useiden ketterien ja innovatiivisten uusien palveluiden hallintaan. SDP tarjoaa myös pilvipohjaisia viestintäalustoja ja avoimia sovellusrajapintoja, joiden avulla globaalit yhtiöt voivat uudistaa viestintäinfrastruktuuriaan.
- Operational Support Systems ("OSS") -yksikkö, joka automatisoi perinteiset operaatioiden tukijärjestelmät ja varmistusratkaisut sekä kykenee integroimaan monimutkaiset useamman toimittajan operatiiviset tukijärjestelmät. Valikoimamme kattaa laitehallinta-alustat ja varmistusohjelmistoportfolion sekä itsenäisen Autonomous Care -ylläpitöratkaisun, joka hyödyntää koneoppimista ja robotiikkaa ratkaistakseen sekä estääkseen ongelmia ilman ihmisresursseja.
- Services-yksikkö tarjoaa verkkojen muutospalveluja ja -suunnittelua, ja sillä on vankka kokemus monimutkaisten pilviratkaisuiden käyttöönotosta, edistyksestä datatieteestä, turvallisuusarvioinneista, kehittyneistä valvontakeskuksista sekä uusista esineiden internetin palveluista.

## **Nokia Technologies**

Nokia Technologies -toimintasegmentillä on kaksi päätavoitetta: olemassa olevan patenttilisensointiin keskittyvän liiketoimintansa kasvun ja uudistumisen edesauttaminen sekä uusien liiketoimintamahdollisuuksien luominen Nokialle perustuen täysin uudenlaisiin innovaatioihin avainteknologioissa ja -tuotteissa digitaalisen median ja digitaalisen terveyden alueilla. Suurin osa Nokia Technologiesin, Nokian verkkoliiketoiminnan ja Nokia Bell Labsin erillisten patenttiportfolioiden lisensointiin ja patentointiin liittyvästä liikevaihdosta ja niihin liittyvistä kuluista kirjataan Nokia Technologiesin yhteyteen. Jokainen raportoitava segmentti jatkaa erikseen tutkimus- ja kehityskulujensa kirjaamista.

## **Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut**

Nokia esittää lisäksi tietyt segmenttikohtaiset tiedot Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osiosta. Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osio sisältää Alcatel Submarine Networks- sekä Radio Frequency Systems -liiketoiminnot, jotka toimivat erillisinä yksikköinä. Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut -osio sisältää lisäksi Nokia Bell Labsin toimintakulut sekä tietyt yhtymätasoiset ja keskitetysti hallitut toimintakulut.

4-6/2017	Ultra Broadband Networks <sup>1</sup>	Global Services	IP Networks and Applications <sup>2</sup>	Nokian verkkoliiketoiminta yhteensä <sup>3</sup>	Nokia Technologies	Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	Eliminoinnit	Ei-IFRS yhteensä	Ei-IFRS oikaisu <sup>4</sup>	Nokia yhteensä
EUR milj.										
<b>Liikevaihto</b>	2 165	1 448	1 358	4 971	369	307	-18	5 629	-11	5 619
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-1 125	-1 142	-759	-3 026	-17	-253	18	-3 279	-103	-3 383
<b>Bruttokate</b>	1 040	305	600	1 945	352	54	0	2 350	-114	2 236
<i>% liikevaihdosta</i>	48,0 %	21,1 %	44,2 %	39,1 %	95,4 %	17,6 %		41,7 %		39,8 %
Tutkimus- ja kehityskulut	-581	-21	-314	-916	-60	-66	0	-1 041	-173	-1 214
<i>% liikevaihdosta</i>	27 %	1 %	23 %	18 %	16 %	21 %		18 %		22 %
Myyntin ja hallinnon kulut	-293	-159	-199	-652	-50	-53	0	-755	-151	-906
<i>% liikevaihdosta</i>	14 %	11 %	15 %	13 %	14 %	17 %		13 %		16 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	25	-1	6	30	-12	3	0	21	-182	-162
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	191	123	91	406	230	-62	0	574	-620	-45
<i>% liikevaihdosta</i>	8,8 %	8,5 %	6,7 %	8,2 %	62,3 %	-20,2 %		10,2 %		-0,8 %
<i>Poistot yhteensä</i>	-67	-21	-42	-130	-4	-12	0	-146	-260	-407
<i>Osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta</i>	3	0	0	3	0	0	0	3	0	3
<b>EBITDA</b>	261	144	133	539	234	-50	0	723	-359	364

<sup>1</sup> Mobile Networks -liikevaihto 1 619 miljoonaa euroa, Fixed Networks -liikevaihto 546 miljoonaa euroa.

<sup>2</sup> IP Routing -liikevaihto 654 miljoonaa euroa, Optical Networks -liikevaihto 339 miljoonaa euroa ja Applications & Analytics -liikevaihto 365 miljoonaa euroa.

<sup>3</sup> Sisältää palveluliiketoiminnan liikevaihtoa yhteensä 2 063 miljoonaa euroa, joka koostuu koko Nokian verkkoliiketoiminnan palveluliiketoiminnan liikevaihdosta sisältäen Global Services -liiketoimintaryhmän liikevaihdon 1 448 miljoonaa euroa sekä Fixed Networks-, IP/Optical Networks- ja Applications & Analytics -liiketoimintaryhmien palveluliiketoiminnot.

<sup>4</sup> Ei-IFRS-tulokset eivät sisällä Alcatel-Lucent-kauppaan ja -integraatioon liittyviä kuluja. Ei-IFRS-tulokset eivät myöskään sisällä liikearvon arvonalentumiskuluja, aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, uudelleenjärjestelykuluja ja muita niihin liittyviä kuluja sekä eräitä muita eriä, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta.

4-6/2016 EUR milj.	Ultra Broadband Networks <sup>1</sup>	Global Services	IP Networks and Applications <sup>2</sup>	Nokian verkkoliiketoiminta yhteensä <sup>3</sup>	Nokia Technologies	Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	Eliminoinnit	Ei-IFRS yhteensä	Ei-IFRS oikaisut <sup>4</sup>	Nokia yhteensä
<b>Liikevaihto</b>	2 356	1 444	1 421	5 222	194	270	-16	5 670	-93	5 576
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-1 246	-1 201	-809	-3 256	-7	-218	16	-3 464	-81	-3 545
<b>Bruttokate</b>	1 110	244	612	1 966	187	52	0	2 205	-174	2 031
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>47,1 %</i>	<i>16,9 %</i>	<i>43,1 %</i>	<i>37,6 %</i>	<i>96,4 %</i>	<i>19,3 %</i>		<i>38,9 %</i>		<i>36,4 %</i>
Tutkimus- ja kehityskulut	-614	-24	-310	-948	-57	-70	0	-1 074	-162	-1 236
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>26 %</i>	<i>2 %</i>	<i>22 %</i>	<i>18 %</i>	<i>29 %</i>	<i>26 %</i>		<i>19 %</i>		<i>22 %</i>
Myynnin ja hallinnon kulut	-304	-170	-190	-664	-39	-63	0	-765	-154	-919
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>13 %</i>	<i>12 %</i>	<i>13 %</i>	<i>13 %</i>	<i>20 %</i>	<i>23 %</i>		<i>13 %</i>		<i>16 %</i>
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	-9	-15	-17	-41	-2	10	0	-34	-602	-636
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	184	34	95	313	89	-70	0	332	-1 092	-760
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>7,8 %</i>	<i>2,4 %</i>	<i>6,7 %</i>	<i>6,0 %</i>	<i>45,9 %</i>	<i>-25,9 %</i>		<i>5,9 %</i>		<i>-13,6 %</i>
<i>Poistot yhteensä</i>	<i>-94</i>	<i>-18</i>	<i>-39</i>	<i>-151</i>	<i>-2</i>	<i>-10</i>	<i>0</i>	<i>-162</i>	<i>-249</i>	<i>-411</i>
<i>Osuus osakkuusyrityiden ja yhteisyritysten tuloksesta</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>
<i>EBITDA</i>	<i>279</i>	<i>53</i>	<i>134</i>	<i>466</i>	<i>91</i>	<i>-61</i>	<i>0</i>	<i>495</i>	<i>-843</i>	<i>-348</i>

<sup>1</sup> Mobile Networks -liikevaihto 1 727 miljoonaa euroa, Fixed Networks -liikevaihto 629 miljoonaa euroa.

<sup>2</sup> IP Routing -liikevaihto 713 miljoonaa euroa, Optical Networks -liikevaihto 375 miljoonaa euroa ja Applications & Analytics -liikevaihto 334 miljoonaa euroa.

<sup>3</sup> Sisältää palveluliiketoiminnan liikevaihtoa yhteensä 2 039 miljoonaa euroa, joka koostuu koko Nokian verkkoliiketoiminnan palveluliiketoiminnan liikevaihdosta sisältäen Global Services -liiketoimintaryhmän liikevaihdon 1 444 miljoonaa euroa sekä Fixed Networks-, IP/Optical Networks- ja Applications & Analytics -liiketoimintaryhmien palveluliiketoiminnot.

<sup>4</sup> Ei-IFRS-tulokset eivät sisällä Alcatel-Lucent-kauppaan ja -integraatioon liittyviä kuluja. Ei-IFRS-tulokset eivät myöskään sisällä liikearvon arvonalentumiskuluja, aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, uudelleenjärjestelykuluja ja muita niihin liittyviä kuluja sekä eräitä muita eriä, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta.

<b>1-3/2017</b>	Ultra Broadband Networks <sup>1</sup>	Global Services	IP Networks and Applications <sup>2</sup>	Nokian verkkoliiketoiminta yhteensä <sup>3</sup>	Nokia Technologies	Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	Eliminoinnit	Ei-IFRS yhteensä	Ei-IFRS oikaisut <sup>4</sup>	Nokia yhteensä
EUR milj.										
<b>Liikevaihto</b>	2 236	1 361	1 304	4 902	247	254	-15	5 388	-11	5 378
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-1 105	-1 118	-744	-2 967	-13	-227	15	-3 192	-61	-3 252
<b>Bruttokate</b>	1 131	243	560	1 935	234	27	0	2 196	-71	2 125
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>50,6 %</i>	<i>17,9 %</i>	<i>42,9 %</i>	<i>39,5 %</i>	<i>94,7 %</i>	<i>10,6 %</i>		<i>40,8 %</i>		<i>39,5 %</i>
Tutkimus- ja kehityskulut	-583	-23	-338	-944	-61	-76	0	-1 080	-184	-1 265
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>26 %</i>	<i>2 %</i>	<i>26 %</i>	<i>19 %</i>	<i>25 %</i>	<i>30 %</i>		<i>20 %</i>		<i>24 %</i>
Myyntin ja hallinnon kulut	-300	-164	-203	-667	-58	-56	0	-781	-138	-919
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>13 %</i>	<i>12 %</i>	<i>16 %</i>	<i>14 %</i>	<i>23 %</i>	<i>22 %</i>		<i>14 %</i>		<i>17 %</i>
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	-3	-2	4	0	0	6	0	6	-74	-69
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	245	55	23	324	116	-99	0	341	-468	-127
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>11,0 %</i>	<i>4,0 %</i>	<i>1,8 %</i>	<i>6,6 %</i>	<i>47,0 %</i>	<i>-39,0 %</i>		<i>6,3 %</i>		<i>-2,4 %</i>
<i>Poistot yhteensä</i>	<i>-64</i>	<i>-19</i>	<i>-43</i>	<i>-126</i>	<i>-4</i>	<i>-11</i>	<i>0</i>	<i>-141</i>	<i>-264</i>	<i>-404</i>
<i>Osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>-10</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>-9</i>	<i>0</i>	<i>-9</i>
<i>EBITDA</i>	<i>311</i>	<i>75</i>	<i>66</i>	<i>451</i>	<i>109</i>	<i>-88</i>	<i>0</i>	<i>472</i>	<i>-204</i>	<i>268</i>

<sup>1</sup> Mobile Networks -liikevaihto 1 735 miljoonaa euroa, Fixed Networks -liikevaihto 501 miljoonaa euroa.

<sup>2</sup> IP Routing -liikevaihto 621 miljoonaa euroa, Optical Networks -liikevaihto 324 miljoonaa euroa ja Applications & Analytics -liikevaihto 359 miljoonaa euroa.

<sup>3</sup> Sisältää palveluliiketoiminnan liikevaihtoa yhteensä 1 909 miljoonaa euroa, joka koostuu koko Nokian verkkoliiketoiminnan palveluliiketoiminnan liikevaihdosta sisältäen Global Services -liiketoimintaryhmän liikevaihdon 1 361 miljoonaa euroa sekä Fixed Networks-, IP/Optical Networks- ja Applications & Analytics -liiketoimintaryhmien palveluliiketoiminnot.

<sup>4</sup> Ei-IFRS-tulokset eivät sisällä Alcatel-Lucent-kauppaan ja -integraatioon liittyviä kuluja. Ei-IFRS-tulokset eivät myöskään sisällä liikearvon arvonalentumiskuluja, aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, uudelleenjärjestelykuluja ja muita niihin liittyviä kuluja sekä eräitä muita eriä, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta.



1-6/2017	Ultra Broadband Networks <sup>1</sup>	Global Services	IP Networks and Applications <sup>2</sup>	Nokian verkkoliiketoiminta yhteensä <sup>3</sup>	Nokia Technologies	Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	Eliminoinnit	Ei-IFRS yhteensä	Ei-IFRS oikaisu <sup>4</sup>	Nokia yhteensä
EUR milj.										
<b>Liikevaihto</b>	4 401	2 809	2 663	9 873	616	562	-33	11 017	-21	10 996
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-2 230	-2 261	-1 503	-5 993	-30	-481	33	-6 471	-164	-6 635
<b>Bruttokate</b>	2 171	548	1 159	3 879	586	81	0	4 546	-185	4 361
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>49,3 %</i>	<i>19,5 %</i>	<i>43,5 %</i>	<i>39,3 %</i>	<i>95,1 %</i>	<i>14,4 %</i>		<i>41,3 %</i>		<i>39,7 %</i>
Tutkimus- ja kehityskulut	-1 164	-44	-652	-1 860	-121	-142	0	-2 122	-357	-2 479
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>26 %</i>	<i>2 %</i>	<i>24 %</i>	<i>19 %</i>	<i>20 %</i>	<i>25 %</i>		<i>19 %</i>		<i>23 %</i>
Myyntin ja hallinnon kulut	-594	-323	-403	-1 319	-108	-109	0	-1 536	-289	-1 825
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>13 %</i>	<i>11 %</i>	<i>15 %</i>	<i>13 %</i>	<i>18 %</i>	<i>19 %</i>		<i>14 %</i>		<i>17 %</i>
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	22	-3	10	30	-12	9	0	26	-257	-230
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	437	179	114	730	346	-161	0	915	-1 088	-173
<i>% liikevaihdosta</i>	<i>9,9 %</i>	<i>6,4 %</i>	<i>4,3 %</i>	<i>7,4 %</i>	<i>56,2 %</i>	<i>-28,6 %</i>		<i>8,3 %</i>		<i>-1,6 %</i>
<i>Poistot yhteensä</i>	-131	-40	-85	-256	-8	-23	0	-287	-524	-811
<i>Osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta</i>	4	0	0	4	-10	0	0	-6	0	-6
<b>EBITDA</b>	572	219	199	990	343	-138	0	1 196	-564	632

<sup>1</sup> Mobile Networks -liikevaihto 3 353 miljoonaa euroa, Fixed Networks -liikevaihto 1 048 miljoonaa euroa.

<sup>2</sup> IP Routing -liikevaihto 1 275 miljoonaa euroa, Optical Networks -liikevaihto 663 miljoonaa euroa ja Applications & Analytics -liikevaihto 724 miljoonaa euroa.

<sup>3</sup> Sisältää palveluliiketoiminnan liikevaihtoa yhteensä 3 972 miljoonaa euroa, joka koostuu koko Nokian verkkoliiketoiminnan palveluliiketoiminnan liikevaihdosta sisältäen Global Services -liiketoimintaryhmän liikevaihdon 2 809 miljoonaa euroa sekä Fixed Networks-, IP/Optical Networks- ja Applications & Analytics -liiketoimintaryhmien palveluliiketoiminnot.

<sup>4</sup> Ei-IFRS-tulokset eivät sisällä Alcatel-Lucent-kauppaan ja -integraatioon liittyviä kuluja. Ei-IFRS-tulokset eivät myöskään sisällä liikearvon arvonalentumiskuluja, aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, uudelleenjärjestelykuluja ja muita niihin liittyviä kuluja sekä eräitä muita eriä, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta.

1-6/2016	Ultra Broadband Networks 1	Global Services	IP Networks and Applications 2	Nokian verkkoliiketoiminta yhteensä 3	Nokia Technologies	Konsernin yhteiset toiminnot ja Muut	Eliminoinnit	Ei-IFRS yhteensä	Ei-IFRS oikaisu 4	Nokia yhteensä
EUR milj.										
<b>Liikevaihto</b>	4 653	2 888	2 874	10 415	391	506	-28	11 285	-197	11 088
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-2 497	-2 338	-1 609	-6 444	-9	-427	28	-6 852	-628	-7 479
<b>Bruttokate</b>	2 156	550	1 265	3 972	383	79	0	4 433	-825	3 608
<i>% liikevaihdosta</i>	46,3 %	19,0 %	44,0 %	38,1 %	98,0 %	15,6 %		39,3 %		32,5 %
Tutkimus- ja kehityskulut	-1 226	-49	-650	-1 924	-114	-143	0	-2 182	-319	-2 500
<i>% liikevaihdosta</i>	26 %	2 %	23 %	18 %	29 %	28 %		19 %		23 %
Myyntin ja hallinnon kulut	-602	-343	-388	-1 333	-71	-109	0	-1 513	-378	-1 891
<i>% liikevaihdosta</i>	13 %	12 %	14 %	13 %	18 %	22 %		13 %		17 %
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	-17	-22	-25	-64	-2	5	0	-61	-627	-689
<b>Liikevoitto/-tappio</b>	311	137	202	650	195	-169	0	677	-2 149	-1 472
<i>% liikevaihdosta</i>	6,7 %	4,7 %	7,0 %	6,2 %	49,9 %	-33,4 %		6,0 %		-13,3 %
<i>Poistot yhteensä</i>	-165	-31	-78	-274	-3	-20	0	-298	-519	-817
<i>Osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta</i>	4	0	0	4	0	0	0	4	0	4
<b>EBITDA</b>	480	168	280	928	199	-149	0	978	-1 630	-652

<sup>1</sup> Mobile Networks -liikevaihto 3 405 miljoonaa euroa, Fixed Networks -liikevaihto 1 248 miljoonaa euroa.

<sup>2</sup> IP Routing -liikevaihto 1 430 miljoonaa euroa, Optical Networks -liikevaihto 752 miljoonaa euroa ja Applications & Analytics -liikevaihto 692 miljoonaa euroa.

<sup>3</sup> Sisältää palveluliiketoiminnan liikevaihtoa yhteensä 4 061 miljoonaa euroa, joka koostuu koko Nokian verkkoliiketoiminnan palveluliiketoiminnan liikevaihdosta sisältäen Global Services -liiketoimintaryhmän liikevaihdon 2 888 miljoonaa euroa sekä Fixed Networks-, IP/Optical Networks- ja Applications & Analytics -liiketoimintaryhmien palveluliiketoiminnot.

<sup>4</sup> Ei-IFRS-tulokset eivät sisällä Alcatel-Lucent-kauppaan ja -integraatioon liittyviä kuluja. Ei-IFRS-tulokset eivät myöskään sisällä liikearvon arvonalentumiskuluja, aineettomien hyödykkeiden poistoja ja muita yrityskaupoista johtuvia hankintahinnan kohdentamiseen liittyviä eriä, uudelleenjärjestelykuluja ja muita niihin liittyviä kuluja sekä eräitä muita eriä, jotka eivät välttämättä ole merkityksellisiä Nokian liiketoiminnan toiminnallisen tuloksen arvioinnin kannalta.

## 4. LIIKEVAIHTO ALUEITTAIN, raportoitu (tilintarkastamaton)

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	Muutos		Muutos			
			4-6/2017 vrt. 4- 6/2016	1-3/2017	4-6/2017 vrt. 1- 3/2017	1-6/2017	1-6/2016	Muutos 1-6/2017 vrt. 1-6/2016
Aasian ja Tyynenmeren alue	1 037	976	6 %	1 056	-2 %	2 093	2 084	0 %
Eurooppa	1 676	1 501	12 %	1 377	22 %	3 053	3 016	1 %
Kiinan alue	637	688	-7 %	564	13 %	1 202	1 266	-5 %
Latinalainen Amerikka	306	355	-14 %	234	31 %	540	700	-23 %
Lähi-itä ja Afrikka	435	402	8 %	406	7 %	840	792	6 %
Pohjois-Amerikka	1 528	1 655	-8 %	1 740	-12 %	3 268	3 230	1 %
<b>Yhteensä</b>	<b>5 619</b>	<b>5 577</b>	<b>1 %</b>	<b>5 378</b>	<b>4 %</b>	<b>10 996</b>	<b>11 087</b>	<b>-1 %</b>

## 5. HENKILÖSTÖ ALUEITTAIN, (tilintarkastamaton)

	30.6.2017	30.6.2016	Muutos		Muutos	
			30.6.2017 vrt. 30.6.2016	31.3.2017	30.6.2017 vrt. 31.3.2017	
Aasian ja Tyynenmeren alue	22 148	21 882	1 %	21 648	2 %	
Eurooppa	38 914	38 556	1 %	38 482	1 %	
Kiinan alue	17 760	19 151	-7 %	18 619	-5 %	
Latinalainen Amerikka	3 968	3 943	1 %	3 347	19 %	
Lähi-itä ja Afrikka	3 974	4 070	-2 %	3 963	0 %	
Pohjois-Amerikka	15 185	15 790	-4 %	15 024	1 %	
<b>Yhteensä</b>	<b>101 949</b>	<b>103 392</b>	<b>-1 %</b>	<b>101 083</b>	<b>1 %</b>	

## 6. HANKITUT LIKETOIMINNAT, raportoitu (tilintarkastamaton)

Vuoden 2017 kahden ensimmäisen neljänneksen aikana tehdyillä hankinnoilla ei ole merkittävää vaikutusta Nokian taseeseen, tuloslaskelmaan tai kassavirtaan. Arvioitu hankintahinta, hankitut nettovarot ja liikearvo ovat 398 miljoonaa euroa, 255 miljoonaa euroa ja 143 miljoonaa euroa. Hankintojen kirjanpitoikäisyyden on kesken ja Nokia tekee lisäanalyysyjä, jotka johtavat oikaisuihin vuoden 2017 muiden neljänneksien aikana.

### **Deepfield Networks Inc**

Deepfield Networks Inc. on yhdysvaltalainen yritys, joka on erikoistunut IP-pohjaiseen reaaliaikaiseen analytiikkaan. Nokia hankki 100% omistussuuden Deepfield Networks Inc. -yhtiöstä 31.1.2017. Hankintaan liittyvä liikearvo on allokoitu IP/ Optical Networks -toimintasegmentille.

### **Comptel Corporation**

Nokia ja Comptel allekirjoittivat 8.2.2017 transaktiosopimuksen, jonka mukaan Nokia sitoutui tekemään vapaaehtoisen julkisen käteisostotarjouksen kaikista Comptelin liikkeeseen laskemista osakkeista ja optio-oikeuksista, jotka eivät olleet Comptelin tai sen tytäryhtiöiden hallussa. Julkisen käteisostotarjouksen tarjousaika päättyi 29.3.2017. Julkisen käteisostotarjouksen alustava tulos julkistettiin 30.3.2017 ja lopullinen 3.4.2017. Ostotarjouksen lopullisen tuloksen mukaan ostotarjoukseen tarjotut osakkeet edustivat noin 88.44 % kaikista Comptelin osakkeista ja osakkeiden tuottamista äänistä (pois lukien Comptelin hallussa olevat omat osakkeet) ja noin 83.34% kaikista Comptelin osakkeista ja äänistä täysi laimennusvaikutus huomioiden. Nokia luopui oikeudestaan vedota ostotarjouksessa määritettyyn vähimmäishyväksyntäehtoon ja konsolidoi Comptelin 30.3.2017.

Nokian omistussuus Comptelissa 31.3.2017, sisältäen Nokian markkinoilta ostamat osakkeet, edustivat noin 90.51 % kaikista Comptelin osakkeista ja osakkeiden tuottamista äänistä (pois lukien Comptelin hallussa olevat omat osakkeet) ja noin 85.30 % kaikista Comptelin osakkeista ja äänistä täysi laimennusvaikutus huomioiden. Nokian markkinoilta ostamat Comptelin osakkeet on käsitelty erillisinä transaktioina määräysvallattomien omistajien kanssa, ja syntynyt voitto tai tappio on kirjattu konsernin kertyneisiin voittovaroihin.

Nokia jatkoi julkisen käteisostotarjouksen tarjousaikaa jälkikäteisellä tarjousajalla. Tarjousaika alkoi 4.4.2017 ja päättyi 19.4.2017. Nokia on jatkanut myös vähemmistöosakkeiden ostamista markkinoilta. Koska Nokian omistus ylitti yhdeksän kymmenesosaa (9/10) kaikista Comptelin osakkeista ja niiden tuottamista äänistä, Nokia käynnisti myös osakeyhtiölain mukaisen vähemmistöosakkeiden lunastusmenettelyn. Lunastusoikeutta koskevat tiedot kirjattiin kaupparekisteriin 7.4.2017. Keskuskauppakamarin lunastuslautakunnan nimittämä välimiesoikeus vahvisti 28.6.2017, että Nokialla on oikeus lunastaa Comptelin vähemmistöosakkeet ja että Nokialla on oikeus saada vähemmistöosakkeet omistukseensa asettamalla välimiesoikeuden hyväksymä vakuus lunastushinnan ja sille kertyvän koron maksamisesta. Nokia raportoi täten 100% omistussuuden Comptelissa 30.6.2017.

Hankintaan liittyvä liikearvo on allokoitu Applications and Analytics -toimintasegmentille.

## 7. ELÄKKEET JA MUUT TYÖSUHTEEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEISET ETUUDET, raportoitu (tilintarkastamaton)

Nokialla on useita työsuhteen päättymisen jälkeisiä etuuksia koskevia järjestelyjä eri maissa, ja ne sisältävät sekä etuuspohjaisia että maksupohjaisia järjestelyjä. Etuuspohjaiset järjestelyt sisältävät eläkejärjestelyjä ja eläköitymisen jälkeisiä sosiaalietuusjärjestelyjä, kuten eläköitymisen jälkeisiä työterveydenhuollon etuuksia ja henkivakuutusjärjestelyjä. Etuuspohjaiset järjestelyt altistavat Nokian vakuutusmatemaattisille riskeille, joita ovat muun muassa sijoitusriski, korkoriski ja odotettavissa olevaan elinikään liittyvä riski. Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen piirteet ja niihin liittyvät riskit vaihtelevat kunkin maan lainsäädännöllisen, verotuksellisen ja taloudellisen ympäristön mukaan.

95 % Nokian etuusveloitteesta ja 97 % järjestelyihin kuuluvien varojen käyvistä arvoista uudelleenmääritettiin 30.6.2017. Nokian eläkkeet ja työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet Yhdysvalloissa on uudelleenmääritetty päivitettyillä ulkopuolisen aktuaarin arvostuksilla ja Nokian pääasialliset eläkejärjestelyt Yhdysvaltojen ulkopuolella (Saksassa, Iso-Britanniassa, Sveitsissä ja Belgiassa) on uudelleenmääritetty herkkyysoanalyysiin perustuen. Muiden eläke- ja työsuhteen päättymisen jälkeisten veloitteiden uudelleenmäärittämättä jättämisen vaikutuksen ei katsota olevan olennainen.

Nokian eläke- ja työsuhteen päättymisen jälkeisten veloitteiden määrittämisessä käytettyjen diskonttauskorkojen painotetut keskiarvot 30.6.2017 on päivitetty ja olivat seuraavat:

### Diskonttauskorot

	30.6.2017	30.6.2016	31.12.2016
Yhdysvallat - Eläkkeet	3,4	3,0	3,7
Yhdysvallat - Eläköitymisen jälkeinen terveydenhuolto ja muut	3,1	2,7	3,4
Yhdysvallat - Eläköitymisen jälkeinen ryhmähenkivakuutus	3,6	3,3	3,8
Euro - Eläkkeet <sup>1</sup>	1,7	1,8	1,5
Iso-Britannia - Eläkkeet	2,6	2,8	2,7

<sup>1</sup> Sisältää eläkkeet sekä muut eläköitymiseen ja työsuhteen päättymiseen liittyvät korvaukset.

## Muutokset eläkkeiden ja työsuhteen päättymisen jälkeisten järjestelyjen kirjatuihin nettovaroissa (-veloissa)

EUR milj.	30.6.2017			30.6.2016			31.12.2016		
	Eläke-etuudet <sup>1</sup>	Työsuhteen päättymisen jälkeen tarjottavat etuudet	Yhteensä	Eläke-etuudet <sup>1</sup>	Työsuhteen päättymisen jälkeen tarjottavat etuudet	Yhteensä	Eläke-etuudet <sup>1</sup>	Työsuhteen päättymisen jälkeen tarjottavat etuudet	Yhteensä
Kirjatut nettovelat 1.1.	1 284	-2 482	-1 198	-398	0	-398	-398	0	-398
Kauden työsuoritukseen perustuvat menot	-88	0	-88	-66	0	-66	-155	0	-155
Korkotuotot/-kulut	22	-43	-21	10	-47	-37	27	-92	-65
Järjestelyn supistaminen	-28	-1	-29	-6	0	-6	-2	0	-2
<b>Tuloslaskelmaan kirjattu yhteensä</b>	<b>-94</b>	<b>-44</b>	<b>-138</b>	<b>-62</b>	<b>-47</b>	<b>-109</b>	<b>-130</b>	<b>-92</b>	<b>-222</b>
Kauden vakuutusmatemaattiset voitot/-tappiot	386	-1	385	-200	-144	-344	679	179	858
Omaisuserän enimmäismäärän muutokset, lukuun ottamatta korkokuluihin/-tuottoihin sisältyviä eriä	-88	0	-88	-29	0	-29	-245	0	-245
<b>Muihin laajan tuloksen eriin kirjattu yhteensä</b>	<b>298</b>	<b>-1</b>	<b>297</b>	<b>-229</b>	<b>-144</b>	<b>-373</b>	<b>434</b>	<b>179</b>	<b>613</b>
Valuuttakurssierot	-151	192	41	-16	39	23	7	-89	-82
Maksusuoritukset ja maksetut etuudet	137	-2	135	80	7	87	186	10	196
Siirrot	0	0	0	0	0	0	-199	154	-45
Hankittu liiketoimintojen yhdistämisessä	0	-12	-12	1 370	-2 644	-1 274	1 384	-2 644	-1 260
<b>Kauden päättyessä kirjatut nettovarot/-velat</b>	<b>1 474</b>	<b>-2 349</b>	<b>-875</b>	<b>745</b>	<b>-2 789</b>	<b>-2 044</b>	<b>1 284</b>	<b>-2 482</b>	<b>-1 198</b>
joista:									
- Etuusperusteiset eläkevarat	3 868	0	3 868	3 324	0	3 324	3 802	0	3 802
- Etuusperusteisiin eläkkeisiin ja muihin työsuhteen päättymisen jälkeisiin etuuksiin liittyvät velat	-2 394	-2 349	-4 743	-2 579	-2 789	-5 368	-2 518	-2 482	-5 000

<sup>1</sup> Sisältää eläkkeet sekä muut eläköitymiseen ja työsuhteen päättymiseen liittyvät korvaukset.

## Rahastoitu asema

	30.6.2017	30.6.2016	31.12.2016
Etuusveloitteet	-26 810	-30 206	-28 663
Järjestelyn varojen käypä arvo	26 307	28 211	27 770
<b>Rahastoitu asema</b>	<b>-503</b>	<b>-1 995</b>	<b>-893</b>
Omaisuserän enimmäismäärän vaikutus	-372	-49	-305
<b>Kauden päättyessä kirjatut nettovelat</b>	<b>-875</b>	<b>-2 044</b>	<b>-1 198</b>

## 8. LASKENNALLISET VEROT, raportoitu (tilintarkastamaton)

30.6.2017 Nokia oli kirjannut 5,4 miljardia euroa laskennallisia verosaamisia. Laskennallisten verosaamisten kirjaamista tukee niiden netottaminen laskennallisia verovelkoja vastaan, tuloshistoria sekä tulosennusteet kyseisissä maissa. Valtaosa kirjatusta laskennallisista verosaamisista liittyy verotuksessa käyttämättömiin tappioihin, käyttämättömiin veronhyvityksiin ja vähennyskelpoisiin väliaikaisiin eroihin Suomessa (2,4 miljardia euroa) ja Yhdysvalloissa (1,9 miljardia euroa). Perustuen viimeisten vuosien kannattavuuteen Suomessa ja Yhdysvalloissa sekä viimeisiin ennusteisiin tulevasta taloudellisesta tuloksesta, Nokia on pystynyt riittävästi osoittamaan olevan todennäköistä, että verotuksessa käyttämättömät tappiot, käyttämättömät veronhyvitykset ja vähennyskelpoiset väliaikaiset erot voidaan Suomessa ja Yhdysvalloissa hyödyntää ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa. Vuosina 2016 ja 2017 Suomessa aiheutui kirjanpidollista tappiota Alcatel-Lucentin hankintaa seuraavista huomattavista integraatio- ja uudelleenjärjestelykuluista, joka voi viivästyttää verotuksessa käyttämättömien tappioiden, käyttämättömien veronhyvitysten ja vähennyskelpoisten väliaikaisten erojen käyttöä Suomessa.

Nokiolla oli 30.6.2017 noin 6 miljardia euroa kirjaamattomia laskennallisia verosaamisia liittyen verotuksessa käyttämättömiin tappioihin, käyttämättömiin veronhyvityksiin ja vähennyskelpoisiin väliaikaisiin eroihin. Pääosa kirjaamattomista laskennallisista verosaamisista liittyy Ranskaan (noin 5 miljardia euroa). Näitä laskennallisia verosaamisia ei ole kirjattu hyödyntämisen epävarmuuden takia. Merkittävä osa Ranskan laskennallisista verosaamisista ei vanhene ja on käytettävissä tulevia verovelkoja vastaan. Ranskassa tappioita voidaan vähentää vuosittain 50 % verotettavasta tulosta.

30.6.2017 Nokiolla oli 0,4 miljardia euroa laskennallisia verovelkoja. Suurin osa laskennallisista verovelkoista liittyy Alcatel-Lucentin hankinnan kirjanpitokäsittelyssä tehtyihin käyvän arvon oikaisuihin.

## 9. RAHOITUSINSTRUMENTTIEN KÄYPÄ ARVO, raportoitu (tilintarkastamaton)

Käypään arvoon arvostettavat rahoitusvarat ja -velat luokitellaan arvostusmenetelmissä käytettyjen julkaisemattomien syöttötietojen määrän perusteella. Kolme hierarkiatasoa perustuvat siihen, että rahoitusvarojen ja -velkojen käypää arvoa määritettäessä syöttötietojen arviointia tarvitaan sitä enemmän, mitä ylemmälle tasolle siirrytään. Tasolla 1 arvostaminen tapahtuu pörssinoteerattujen tuotteiden markkina-arvon perusteella, tasolla 2 arvostus perustuu ensisijaisesti kolmansien osapuolten hinnoittelupalveluista saataviin noteerauksiin, ja tasolla 3 tarvitaan eniten johdon harkintaa. Katso lisätietoja arvostusmenetelmistä ja periaatteista vuoden 2016 vuosikertomuksemme liitetiedosta 2, Merkittävät laskentaperiaatteet, ja liitetiedosta 24, Rahoitusinstrumenttien käypä arvo.

EUR milj.	Kirjanpitoarvo					Käypä arvo
	Jaksotettu hankintameno	Käypä arvo			Yhteensä	
		Taso 1	Taso 2	Taso 3		
<b>30.6.2017</b>						
Pitkäaikaiset available-for-sale -sijoitukset	161	35	154	599	949	949
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	146	0	104	0	250	225
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat sisältäen johdannaiset	66	0	343	0	409	409
Myyntisaamiset	6 401	0	0	0	6 401	6 401
Available-for-sale -sijoitukset, likvidit varat	0	0	1 270	0	1 270	1 270
Rahavarat	6 647	0	0	0	6 647	6 647
<b>Rahoitusvarat yhteensä</b>	<b>13 421</b>	<b>35</b>	<b>1 871</b>	<b>599</b>	<b>15 926</b>	<b>15 901</b>
Pitkäaikaiset korolliset velat	3 577	0	0	0	3 577	3 757
Lyhytaikaiset korolliset velat	376	0	0	0	376	376
Muut lyhytaikaiset rahoitusvelat sisältäen johdannaiset	166	0	244	0	410	410
Ostovelat	3 545	0	0	0	3 545	3 545
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>	<b>7 664</b>	<b>0</b>	<b>244</b>	<b>0</b>	<b>7 908</b>	<b>8 088</b>



EUR milj.	Kirjanpitoarvo					Käypä arvo
	Jaksotettu hankintameno	Käypä arvo			Yhteensä	
		Taso 1	Taso 2	Taso 3		
<b>31.12.2016</b>						
Pitkäaikaiset available-for-sale -sijoitukset	202	0	164	674	1 040	1 040
Muut pitkäaikaiset rahoitusvarat	144	0	111	0	255	229
Muut lyhytaikaiset rahoitusvarat sisältäen johdannaiset	60	0	236	0	296	296
Myyntisaamiset	6 972	0	0	0	6 972	6 972
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat sijoitukset, likvidit varat	0	0	327	0	327	327
Available-for-sale -sijoitukset, likvidit varat	0	0	1 502	0	1 502	1 502
Rahavarat	7 497	0	0	0	7 497	7 497
<b>Rahoitusvarat yhteensä</b>	<b>14 875</b>	<b>0</b>	<b>2 340</b>	<b>674</b>	<b>17 889</b>	<b>17 863</b>
Pitkäaikaiset korolliset velat	3 657	0	0	0	3 657	3 821
Lyhytaikaiset korolliset velat	370	0	0	0	370	370
Muut lyhytaikaiset rahoitusvelat sisältäen johdannaiset	34	0	236	14	284	284
Ostovelat	3 781	0	0	0	3 781	3 781
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>	<b>7 842</b>	<b>0</b>	<b>236</b>	<b>14</b>	<b>8 092</b>	<b>8 256</b>

Tason 3 rahoitusvaroihin sisältyy suuri lukumäärä listaamattomia osakesijoituksia sekä listaamattomia venture fund -sijoituksia, mukaan lukien sijoitukset, joita hallinnoivat Nokia Growth Partners, joka on erikoistunut kasvuvaiheen sijoituksiin, sekä BlueRun Ventures, joka on keskittynyt alkuvaiheen mahdollisuuksiin.

EUR milj.

Taso 3 Rahoitusvarat ja -velat

<b>Tase 31.12.2016</b>	660
Voitot tuloslaskelmassa, netto	49
Tappiot jotka kirjataan laajaan tuokseen, netto	-38
Liiketoimintojen yhdistämisen kautta toteutuneet hankinnat	0
Ostot	28
Myynnit	-80
Muut muutokset	-20
<b>Tase 30.6.2017</b>	599

Tason 3 venture fund -sijoitusten ja muiden vastaavien sijoitusten voitot ja tappiot kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin niissä tapauksissa, joissa näiden sijoitusten hankinta- ja luovutus päätökset tehdään liiketoiminnallisin perustein. Muissa tapauksissa voitot ja tappiot sisältyvät rahoitustuottoihin ja -kuluihin. 30.6.2017 saldoon sisältyvistä tason 3 rahoitusinstrumenteista kirjattiin Nokian tuloslaskelmaan 4 miljoonan euron nettotappio vuonna 2017 (6 miljoonan euron nettovoitto vuonna 2016).

## 10. VARAUKSET, raportoitu (tilintarkastamaton)

EUR milj.	Uudelleenjärjestelyvaraukset	Divestointiin liittyvät	Takuuvaraukset	Projektitappiot	Oikeudenkäynnit	Ympäristövaraus	Varaukset sitovien ostosopimusten tappioista	Muut	Yhteensä
<b>1.1.2016</b>	194	129	94	62	69	16	29	132	725
Liiketoimintojen yhdistämisen kautta toteutuneet hankinnat	291	26	135	180	100	114	31	366	1 243
Muuntoerot	0	3	-1	-1	3	-1	-1	-5	-3
Uudelleenluokittelu	-9	0	3	2	9	0	1	-6	0
Kirjattu tuloslaskelmaan	613	-5	27	-4	26	8	35	86	786
Lisäykset	638	11	34	17	29	8	52	119	908
Muutokset arvionvaraisissa erissä	-25	-16	-7	-21	-3	0	-17	-33	-122
Vuoden aikana käytetyt	-237	-22	-50	-67	-16	-11	-12	-155	-570
<b>30.6.2016</b>	852	131	208	172	191	126	83	418	2 181
<b>1.1.2017</b>	713	110	207	131	183	134	77	425	1 980
Muuntoerot	-9	-6	-6	-3	-7	-10	-2	-14	-57
Uudelleenluokittelu <sup>1</sup>	0	-6	0	0	3	0	24	4	25
Kirjattu tuloslaskelmaan	205	18	43	-3	23	13	1	37	338
Lisäykset	225	12	58	8	25	13	27	58	425
Muutokset arvionvaraisissa erissä	-19	6	-14	-11	-2	0	-26	-21	-88
Vuoden aikana käytetyt <sup>2</sup>	-241	-4	-44	-18	-37	-10	-23	-48	-425
<b>30.6.2017</b>	668	112	201	108	164	126	77	404	1 860

<sup>1</sup> Uudelleenluokittelu sitovien ostosopimusten tappioihin on 25 miljoonan euron siirto siirtovelloista, mikä kuvastaa paremmin näiden erien luonnetta.

<sup>2</sup> Uudelleenjärjestelyvarausten käyttöön sisältyy siirtoja siirtovelkoihin, joista 40 miljoonaa euroa oli siirtovelloissa 30.6.2017.

Nokian uudelleenjärjestelyvaraus 30.6.2017 oli 668 miljoonaa euroa sisältäen henkilöstöön ja muihin uudelleenjärjestelyihin liittyvät kulut, kuten kiinteistöjen vuokrasopimusten päättämiseen liittyvät kulut. Varaus koostuu 486 miljoonan euron uudelleenjärjestelyvarauksesta liittyen 6.4.2016 julkistettuun maailmanlaajuiseen synergia- ja muutosohjelmaan sekä 181 miljoonan euron uudelleenjärjestelyvarauksesta, jotka on kirjattu aikaisemmin julkistettujen uudelleenjärjestelyohjelmien johdosta. Suurimman osan uudelleenjärjestelykuluvarauksesta oletetaan toteutuvan kahden seuraavan vuoden aikana.

Liiketoimintojen myynteihin liittyviin varauksiin sisältyy tiettyjä velkoja, jotka Nokia on velvollinen korvaamaan ostajille. Korvauksiin liittyvien erien käyttö on niiden luonteen vuoksi epävarmaa. Takuuvaraukset liittyvät myytyihin tuotteisiin. Takuuvaraukset tullaan oletettavasti käyttämään seuraavan 18 kuukauden kuluessa. Projektitappiovaraukset liittyvät tappiollisiin, IAS 11 Pitkäaikaishankkeet –standardin mukaisiin asiakasprojekteihin. Projektitappiovaraukset odotetaan käytettävän seuraavan 12 kuukauden kuluessa. Oikeudenkäynteihin liittyvät varaukset perustuvat arvioon todennäköisesti toteutuvista sovintokustannuksista. Oikeudenkäynteihin liittyvien varausten käyttö on niiden luonteen vuoksi epävarmaa ja jakaantuu yleensä usealle kaudelle. Ympäristövaraus koostuu tarpeenmukaisista saastuneiden maa-alueiden arvioituista siivous- ja kunnostuskustannuksista, sekä tarpeen mukaan niiden maa-alueiden jatkuvan seurannan missä altistuminen ympäristön korjaukseen ei ole niin merkittävää. Ympäristövaraukseen liittyvien erien käyttö on niiden luonteen vuoksi epävarmaa ja jakaantuu yleensä usealle kaudelle. Varaukset sitovien ostosopimusten tappioista liittyvät ostositoumuksiin toimittajien kanssa. Varaukset sitovien ostosopimusten tappioista odotetaan käytettävän seuraavan 12 kuukauden aikana. Muut varaukset koostuvat varauksista, jotka liittyvät erilaisiin sopimuksellisiin velvoitteisiin ja muihin velvoitteisiin. Muut varaukset odotetaan käytettävän kahden seuraavan vuoden aikana.

## 11. VASTUUSITOUMUKSET, raportoitu, (tilintarkastamaton)

EUR milj.	30.6.2017	30.6.2016	31.12.2016
<b>Omasta puolesta annetut vakuudet</b>			
Annetut pantit	5	7	5
<b>Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta <sup>1</sup></b>			
Rahoituslaitosten antamat takaukset	1 782	1 689	1 805
Muut takaukset	751	759	794
<b>Vastuusitoumukset osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten puolesta</b>			
Lainatakaukset	0	11	11
<b>Vastuusitoumukset kolmansien osapuolten puolesta</b>			
Lainatakaukset	0	5	0
Muut takaukset	31	173	135
<b>Leasingvastuut</b>	1 014	985	1 141
<b>Rahoitussitoumukset</b>			
Asiakasrahoitussitoumukset	546	153	223
Rahoitussitoumukset osakkuusyhtiöille	18	0	0
Venture fund -sitoumukset	461	532	525

Vastuusitoumukset on esitetty suurimpaan mahdolliseen arvoonsa.

<sup>1</sup> Vastuusitoumuksissa samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta Nokia raportoi kolmansille osapuolille annetut takaukset, jotka liittyvät yhtiömme tavanomaiseen liiketoimintaan. Nämä ovat pääsääntöisesti Nokian asiakkaille sopimusvelvoitteiden täyttämiseksi annettuja takauksia, kuten rahoituslaitosten puolestamme antamia tarjoustakauksia, toimitustakauksia, ja takuuajan takauksia. Lisäksi Nokia on myöntänyt suoraan asiakkaille takauksia, joiden osalta Nokia on ensisijaisessa takausvastuussa. Tällaisten takausten määrä oli 1 508 milj. euroa (2 243 milj. euroa 30.06.2016 ja 1 608 milj. euroa 31.12.2016). Lisäksi Muissa takauksissa raportoimme Nokian liiketoimintaa tukeviin sopimuksiin liittyvät ei-kaupalliset takaukset. Takauksien antaminen on perustunut yhtiön sisäisiin ohjeistuksiin ja aktiiviseen takauskannan hallintaan, minkä vuoksi takauksiin liittyviä merkittäviä maksuvaatimuksia ei ole viime vuosien aikana yhtiölle esitetty.

## 12. LÄHIPIIRIIN LIITTYVÄT TAPAHTUMAT, raportoitu (tilintarkastamaton)

Merkittävät lähipiiriin liittyvät tapahtumat osakkuusyhtiöiden, yhteisyritysten ja muiden yhteisöjen kanssa, joissa Nokialla on huomattava vaikutusvalta, sisältävät vuoden 2017 ensimmäisen kuuden kuukauden aikana kuluna 6 miljoonan euron osuuden osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta (4 miljoonaa euroa vuoden 2016 ensimmäisen kuuden kuukauden aikana), 15 miljoonan euron myynnit osakkuusyhtiöille, yhteisyrityksille ja muille yhteisöille, joissa Nokialla on huomattava vaikutusvalta (7 miljoonaa euroa vuoden 2016 ensimmäisen kuuden kuukauden aikana), sekä 122 miljoonan euron ostot osakkuusyhtiöiltä ja yhteisyrityksiltä (158 miljoonaa euroa vuoden 2016 ensimmäisen kuuden kuukauden aikana).

Liiketapahtumat ja saldo Nokian määräysvallassa olevien yritysten kanssa on eliminoitu konsernitilinpäätöksessä. Katso vuoden 2016 vuosikertomuksemme liitetieto 2, ”Merkittävät laskentaperiaatteet” ja liitetieto 32, ”Merkittävimmät konserniyhtiöt”.

Nokialla on lähipiiriin liittyviä tapahtumia eläkerahaston sekä Nokian johdon että hallituksen kanssa. Lähipiiriin liittyvissä tapahtumissa eläkerahaston kanssa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia.

30.6.2017 Nokian johtokunnan puheenjohtajana jatkaa Nokian toimitusjohtaja Rajeev Suri ja siinä on 15 jäsentä: toimitusjohtaja, kahdeksan liiketoimintaryhmien johtajaa ja kuusi yksiköiden johtajaa. Vuoden 2017 toisella neljänneksellä johtokuntaan liittyi neljä uutta jäsentä ja yksi jäsen jäi pois. Vuoden 2017 toisella neljänneksellä johtokunnan palkkiojärjestelmä ei ole muuttunut.

13. KOROLLISET VELAT, raportoitu (tilintarkastamaton)

Liikellelaskija/Lainaaja	Rahoitusväline	Valuutta	Nimellisarvo (Milj.)	Lopullinen eräpäivä	Kirja-arvo (EUR milj.) 30.6.2017	Kirja-arvo (EUR milj.) 30.6.2016	Kirja-arvo (EUR milj.) 31.12.2016
Alcatel-Lucent S.A.	0 % OCEANE-vaihtovelkakirja	EUR	0	Tammikuu 2019	0	29	0
Nokia Oyj	6,75 % velkakirja <sup>1</sup>	EUR	231	Helmikuu 2019	245	534	527
Nokia Oyj	5,375 % velkakirja <sup>2</sup>	USD	581	Toukokuu 2019	517	936	961
Alcatel-Lucent S.A.	0,125 % OCEANE-vaihtovelkakirja	EUR	0	Tammikuu 2020	0	21	0
Nokia Oyj	1,00 % velkakirja <sup>1</sup>	EUR	500	Maaliskuu 2021	498	0	0
Nokia Oyj	3,375 % velkakirja <sup>2</sup>	USD	500	Kesäkuu 2022	431	0	0
Nokia Oyj	2,00 % velkakirja <sup>1</sup>	EUR	750	Maaliskuu 2024	743	0	0
Nokia Oyj	4,375 % velkakirja <sup>2</sup>	USD	500	Kesäkuu 2027	428	0	0
Alcatel-Lucent USA Inc.	6,5 % velkakirja <sup>1,2</sup>	USD	74	Tammikuu 2028	65	272	287
Alcatel-Lucent USA Inc.	6,45 % velkakirja <sup>1,2</sup>	USD	206	Maaliskuu 2029	183	1 240	1 306
Nokia Oyj	6,625 % velkakirja	USD	500	Toukokuu 2039	446	473	482
Nokia Oyj	Luottolimiittisopimus	EUR	1579	Kesäkuu 2020	0	0	0
Nokia Oyj ja useat tytäryhtiöt	Muut velat <sup>3</sup>				397	405	464
<b>Yhteensä</b>					<b>3 953</b>	<b>3 910</b>	<b>4 027</b>

<sup>1</sup> Maaliskuussa 2017 Nokia laski liikkeeseen 500 miljoonan euron 1,00 %:n nimelliskorkoisen vuonna 2021 erääntyvän joukkovelkakirjalainan sekä 750 miljoonan euron 2,00 % nimelliskorkoisen vuonna 2024 erääntyvän joukkovelkakirjalainan konsernin 5 miljardin euron Euro Medium Term Note -ohjelman alla. Uusista joukkovelkakirjalainoista saatavia varoja käytettiin rahoittamaan ostotarjousta, jossa Nokia osti (nimellisarvoiltaan) 269 miljoonaa euroa vuoden 2019 Eurovelkakirjoja, 86 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria 2028-velkakirjoja ja 401 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria 2029-velkakirjoja sekä konsernin yleisiin rahoitustarpeisiin.

<sup>2</sup> Kesäkuussa 2017 Nokia laski liikkeeseen 500 miljoonan Yhdysvaltain dollarin 3,375 %:n nimelliskorkoisen vuonna 2022 erääntyvän joukkovelkakirjalainan sekä 500 miljoonan Yhdysvaltain dollarin 4,375 % nimelliskorkoisen vuonna 2027 erääntyvän joukkovelkakirjalainan U.S. Securities Act of 1933 lainsäädännön alla. Uusista joukkovelkakirjalainoista saatavat varat käytettiin rahoittamaan ostotarjousta, jossa Nokia osti (nimellisarvoiltaan) 419 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria 2019-velkakirjoja, 140 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria 2028-velkakirjoja ja 753 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria 2029-velkakirjoja sekä konsernin yleisiin rahoitustarpeisiin.

<sup>3</sup> Tämä rivi sisältää 62 miljoonaa euroa (132 miljoonaa euroa 30.06.2016 ja 132 miljoonaa euroa 31.12.2016) velkoja perustuen Ranskan tutkimus- ja kehittämistoimintoihin liittyviin verohyvytyksiin (Crédits d'Impôt Recherche), jotka on myyty pankeille takautumisoikeudella eikä niitä siten ole kirjattu pois konsernitaseesta.

Kaikki Nokian lainat ovat vakuudettomia ja niihin ei liity rahoituskovenantteja.

## 14. KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMAN LIITETIEDOT, raportoitu (tilintarkastamaton)

EUR milj.	4-6/2017	4-6/2016	1-3/2017	1-6/2017	1-6/2016
<b>Oikaisut <sup>1</sup></b>					
Poistot	407	411	404	811	817
Osakeperusteiset maksut	10	25	17	27	40
Arvon alentumistappiot	17	26	7	24	31
Uudelleenjärjestelykulut	155	599	50	205	613
Aineellisten hyödykkeiden ja available-for-sale -sijoitusten myyntivoitot	-23	-54	-23	-46	-66
Arvostuserien purku suojausrahastosta tuloslaskelmaan	0	-7	0	0	5
Osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksista	-3	-2	9	6	-4
Rahoitustuotot ja -kulut	181	82	108	289	123
Tuloverokulut/-tuotot	171	-65	156	327	-162
Liiketoimintojen myyntivoitto	1	-7	-1	0	-14
Muut tuotot ja kulut	-10	11	14	4	18
<b>Yhteensä</b>	<b>906</b>	<b>1 019</b>	<b>741</b>	<b>1 647</b>	<b>1 401</b>
<b>Nettokäyttöpääoman muutos</b>					
Lyhytaikaisten saamisten vähennys/lisäys	146	222	237	383	186
Vaihto-omaisuuden lisäys/vähennys	-139	-97	-386	-525	190
Korottomien lyhytaikaisten velkojen lisäys/vähennys	1 006	-919	-395	611	-2 142
<b>Yhteensä</b>	<b>1 013</b>	<b>-794</b>	<b>-544</b>	<b>469</b>	<b>-1 766</b>

<sup>1</sup> Oikaisut jatkuviin ja lopetettuihin liiketoimintoihin liittyen.

## Nettokassa ja muut likvidit varat

	30.6.2017	30.6.2016	31.3.2017	31.12.2016
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat sijoitukset, likvidit varat	0	747	337	327
Available-for-sale-sijoitukset, likvidit varat	1 270	1 791	1 496	1 502
Rahavarat	6 647	8 449	6 987	7 497
<b>Kassa ja muut likvidit varat</b>	<b>7 917</b>	<b>10 987</b>	<b>8 820</b>	<b>9 327</b>
Pitkäaikaiset korolliset velat	3 577	3 593	4 106	3 657
Lyhytaikaiset korolliset velat	376	318	306	371
<b>Korolliset velat</b>	<b>3 953</b>	<b>3 910</b>	<b>4 412</b>	<b>4 027</b>
<b>Nettokassa ja muut likvidit varat</b>	<b>3 964</b>	<b>7 077</b>	<b>4 409</b>	<b>5 299</b>

## 15. TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT, raportoitu, (tilintarkastamaton)

### Nokia Shanghai Bell

Nokia tiedotti 18.5.2017, että Nokia ja China Huaxin Post & Telecommunication Economy Development Center ("China Huaxin") ovat allekirjoittaneet lopullisen sopimuksen Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co. Ltd:n ("ASB") ja Nokian Kiinan liiketoimintojen ehdotetusta integraatiosta uudeksi yhteisyritykseksi, joka tullaan nimeämään Nokia Shanghai Belliksi ("NSB"). 3.7.2017 Nokia ja China Huaxin tiedottivat yritysjärjestelyn saamisesta päätökseen ja NSB:n toimintojen virallisesta aloittamisesta. Lopullinen sopimus oikeuttaa NSB:n hankkimaan Nokian Kiinan liiketoiminnot ja tytäryhtiöt käteisvastiketta vastaan. Koska Nokian Kiinan liiketoimintojen siirto on konsernin sisäinen liiketapahtuma kahden Nokia-konsernin tytäryhtiön välillä, sisäisestä liiketapahtumasta syntyvät voitot ja tappiot eliminoidaan täysimääräisesti Nokian konsernitilinpäätöksessä. Lisäksi NSB:n käteismaksulla Nokian täysin omistamalle Kiinan liiketoimintojen emoyhtiölle ei ole vaikutusta Nokian konsernitilinpäätöksen kassaan tai nettokassaan.

Nokia tulee omistamaan 50 %:a ja lisäksi yhden osakkeen NSB:stä ja China Huaxin tulee omistamaan loput osakkeet, ja uudella yhteisyrityksellä tulee olemaan yksi hallitus ja yksi johtoryhmä. Lopullinen sopimus myös oikeuttaa China Huaxinin siirtämään omistusosuutensa kokonaisuudessaan Nokialle myöhemmin suoritettavaa käteisvastiketta vastaan. Tämän seurauksena Nokia kirjaa NSB:n määräysvallattomille omistajille kuuluvan osuuden pois konsernitaseestaan, ja kirjaa sitä osittain vastaavan rahoitusvelan. 30.6.2017 NSB:n määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus oli 768 miljoonaa euroa. NSB:n määräysvallattomille omistajille kuuluvan osuuden kirjaaminen pois konsernitaseesta ja sitä osittain vastaavan rahoitusvelan kirjaaminen käsitellään omaa pääomaa koskevana liiketoimena määräysvallattomien omistajien kanssa siten, että erotus kirjataan omaan pääomaan. Lopullinen sopimus antaa lisäksi Nokialle oikeuden ostaa China Huaxinin omistusosuuden NSB:ssä tulevaisuudessa.

Rahoitusvelka arvostetaan odotettavissa olevan NSB:n määräysvallattomien omistajien osuudesta maksettavan käteismaksun nykyarvoon perustuen ja sitä oikaistaan tulevan käteismaksun määrää koskevien arvioiden muutoksilla. Rahoitusvelan diskonttausvaikutuksen purkautuminen kirjataan korkokulujen kautta ja muutokset arvioidun tulevan käteismaksun määrässä kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin.



## RISKIT JA TULEVAISUUTTA KOSKEVAT LAUSUMAT

Nokiaan ja sen liiketoimintoihin liittyy erilaisia riskejä ja epävarmuustekijöitä, ja tietyt tässä esitetyt lausumat, jotka eivät koske jo toteutuneita seikkoja, ovat tulevaisuutta koskevia lausumia. Näitä ovat esimerkiksi: A) kykymme integroida Alcatel Lucent toimintoihimme sekä toteuttaa liiketoimintasuunnitelmat ja saavuttaa tavoitellut hyödyt, mukaan lukien tavoitellut synergiat liittyen Alcatel Lucentin hankintaan; B) odotukset, suunnitelmat tai hyödyt, jotka liittyvät strategioihimme ja kasvun hallintaan; C) odotukset, suunnitelmat tai hyödyt, jotka liittyvät liiketoimintojemme tulevaan tulokseen; D) odotukset, suunnitelmat tai hyödyt, jotka liittyvät muutoksiin toiminnallisessa rakenteessamme ja toimintamallissamme; E) odotukset markkinoiden kehittymisestä, yleisestä taloudellisesta tilanteesta ja rakenteellisista muutoksista; F) odotukset ja tavoitteet, jotka koskevat tuloskehitystämme, tulostamme, liiketoiminnan kuluja, veroja, valuuttakursseja, suojaukset, kustannussäästöjä ja kilpailukykyä sekä liiketoiminnan tulosta, mukaan lukien tavoitellut synergiat ja tavoitteet, jotka koskevat markkinaosuuksia, hintoja, liikevaihtoa ja katteita; G) odotukset, suunnitelmat tai hyödyt, jotka liittyvät mahdollisiin tuleviin yhteistyömahdollisuuksiin tai 23.5.2017 julkistettuun liiketoimintayhteistyöhön ja patenttilisenssiin Nokian ja Applen välillä, mukaan lukien tulo joka tultaisiin saamaan yhteistyöstä, kumppanuudesta tai sopimuksesta; H) tuotteidemme ja palveluidemme toimitusten ajoitus; I) oletukset ja tavoitteet, jotka koskevat yhteistyö- ja kumppanuusjärjestelyitä, yhteisyrityksiä tai niiden perustamisia ja niihin liittyvät hallinnolliset, oikeudelliset, viranomais- ja muut ehdot, sekä odotettu asiakaskuntamme; J) vireillä olevien ja mahdollisesti tulevien oikeudenkäyntien, välimiesmenettelyiden, riita-asioiden, hallinnollisten menettelyjen ja viranomaistutkimusten lopputulokset; K) oletukset, jotka koskevat uudelleenjärjestelyitä, investointeja, pääomarakenteen optimointitavoitteita, yritysjärjestelyistä saatavien tuottojen käyttöä, yrityskauppoja ja divestointeja, ja kykymme saavuttaa uudelleenjärjestelyjen, investointien, pääomarakenteen optimointitavoitteiden, divestointien ja yrityskauppojen yhteydessä asetetut taloudelliset ja toiminnalliset tavoitteet; ja L) lausumat, jotka sisältävät tai joita edeltävät "uskoa", "odottaa", "ennakoida", "ennustaa", "näkee", "tavoitella", "arvioida", "on tarkoitettu", "tähdätä", "suunnitella", "aikoa", "keskittyä", "jatkaa", "arviomme mukaan", "pitäisi", "tulisi", "tulee" tai muut vastaavat ilmaisu. Tällaiset lausumat perustuvat johdon parhaaseen arvioon ja käsitykseen niiden tietojen valossa, jotka sillä on kyseisellä hetkellä ollut saatavilla. Koska tällaisiin lausumiin sisältyy riskejä ja epävarmuuksia, todelliset tulokset voivat poiketa olennaisesti niistä tuloksista, joita tällä hetkellä odotamme. Riskejä, epävarmuustekijöitä ja muita tekijöitä, jotka saattavat aiheuttaa tällaisia poikkeamia, voivat olla esimerkiksi: 1) kykymme toteuttaa strategiaamme, ylläpitää tai parantaa operatiivista ja taloudellista tulostamme tai tunnistaa oikein ja tavoitella menestyksekkäästi liiketoiminta- ja kasvumahdollisuuksia; 2) kykymme saavuttaa odotetut hyödyt, synergiaedut, kustannussäästöt ja Alcatel Lucent -hankinnan jälkeinen tehokkuus, sekä kykymme toteuttaa organisaatio- ja liiketoimintarakenteemme tehokkaasti; 3) yleinen taloustilanne, markkinaolosuhteet ja muu kehitys maissa joissa toimimme; 4) kilpailu sekä kykymme kilpailla ja panostaa tehokkaasti ja kannattavasti uusiin kilpailukykyisiin ja korkealaatuisiin tuotteisiin, palveluihin, uudistuksiin ja teknologioihin sekä tuoda näitä markkinoille oikea-aikaisesti; 5) riippuvuutemme toimialojemme kehityksestä, mukaan lukien informaatioteknologia- ja televiestintäalojen sykliisyys ja vaihtelu; 6) globaali liiketoimintamme ja altistumisemme lainsäädäntöön liittyvälle, poliittiselle tai muulle kehitykselle eri maissa tai alueilla, myös kehittyvillä markkinoilla, sekä muun muassa verotukseen ja valuuttasääntelyyn liittyville riskeille; 7) kykymme hallita ja parantaa taloudellista ja toiminnallista suoritus- ja kilpailukykyämme sekä saavuttaa kustannussäästöjä ja synergiaetuja yleisesti sekä Alcatel Lucentin hankinnan jälkeen; 8) riippuvuutemme rajallisesta asiakasmäärästä ja laajoista monivuotisista sopimuksista; 9) valuuttakurssien vaihtelut sekä suojaustoimenpiteet; 10) Nokia Technologiesin kyky suojata immateriaalioikeuksiaan sekä säilyttää patenttilisenssintä ja immateriaalioikeuksiin perustuvat tulonlähteensä ja luoda uusia tulonlähteitä erityisesti älypuhelinmarkkinoilla; 11) kykymme saavuttaa onnistuneesti odotukset, suunnitelmat tai hyödyt, jotka liittyvät mahdollisiin tuleviin yhteistyömahdollisuuksiin tai 23.5.2017 julkistettuun liiketoimintayhteistyöhön ja patenttilisenssiin Nokian ja Applen välillä, mukaan lukien tulo joka tultaisiin saamaan yhteistyöstä, kumppanuudesta tai sopimuksesta; 12) riippuvuutemme immateriaalioikeuksilla suojatuista teknologioista, mukaan lukien itse kehittämämme ja meille lisensoidut teknologiat, sekä immateriaalioikeuksiin liittyvien oikeudellisten vaatimusten, lisensointikustannusten ja käyttörajoitusten riskit; 13) altistumisemme suoralle ja epäsuoralle sääntelylle ja talous- tai kauppapolitiikalle, sekä käyttämiemme prosessien luotettavuus liiketoimintamme tai yhteisyritystemme hallinnossa, sisäisessä valvonnassa ja säästöjen noudattamisen varmistamisessa estääksemme oikeudellisia seuraamuksia; 14) kykymme tunnistaa ja korjata materiaaliset heikkoudet taloudellisen raportointimme sisäisessä valvonnassa; 15) tukeutumismme kolmansien osapuolten ratkaisuihin tietojen tallennuksessa ja palvelujen jakelussa, mikä altistaa meidät tietoturva-, sääntely- ja kyberturvallisuusriskeille; 16) tietoteknisten järjestelmien tehottomuus, tietoturvaloukkaukset, toimintahäiriöt tai -katkokset; 17) Nokia Technologiesin kyky tuottaa liikevaihtoa ja voittoa lisensoimalla Nokia-tavaramerkkiä, erityisesti digitaalisen median ja digitaalisen terveydenhuollon saralla, ja kehittämällä ja myymällä tuotteita ja palveluita, sekä muut liiketoiminta-aloitteet, jotka eivät välttämättä toteudu suunnitelmien mukaisesti; 18) altistumisemme erilaisille sääntelykehyksille ja eri lainkäyttöalueille, jotka sääntelevät vilpillistä toimintaa sekä täytäntöönpanevat kauppa- ja talouspakotteita ja -politiikkaa, sekä mahdollisesti sakkoihin, seuraamuksiin tai pakotteisiin johtavat menettelyt tai tutkimukset; 19) asiakasrahoituksen epäsuotuisa kehitys tai pidennetyt maksuehdot, joita tarjoamme asiakkaillemme; 20) mahdolliset eri lainkäyttöalueilla kohdattavat monitahoiset veroihin liittyvät seikat sekä verokiistat ja -veloitteet, joiden

perusteella meille voidaan määrätä maksettavaksi lisää veroja; 21) kykymme hyödyntää laskennallisia verosaamisia muun muassa todellisen tai oletetun tuloksemme perusteella; 22) kykymme sitouttaa, kannustaa, kehittää ja rekrytoida osaavia työntekijöitä; 23) häiriöt valmistus-, palvelutuotanto-, toimitus-, logistiikka- ja toimitusketjuprosessejamme sekä maantieteellisesti keskittyneisiin tuotantolaitoksiimme liittyvät riskit; 24) liiketoimintaamme liittyvien oikeudenkäyntien, välimiesmenettelyjen, sopimusriitojen tai tuotevastuita koskevien väitteiden vaikutus; 25) kykymme optimoida pääomarakennettamme suunnitellusti ja palauttaa luottoluokituksemme investment grade -tasolle tai muutoin parantaa sitä; 26) kykymme saavuttaa suunnitelluista yritysjärjestelyistä odotetut hyödyt tai saavuttaa niihin liittyvät hallinnolliset, oikeudelliset, viranomais- ja muut ehdot ja toteuttaa yritysjärjestelyt onnistuneesti, sekä niihin liittyvät odottamattomat vastuut; 27) osallistumisemme yhteisyrityksiin ja yhteisessä hallinnassa oleviin yhtiöihin; 28) liikearvomme kirjanpitoarvo saattaa olla kerrytettävissä olevia rahamääriä matalampi; 29) osakkeenomistajille kultakin tilikaudelta jaettavien osinkojen ja pääomanpalautusten määrän epävarmuus; 30) eläkekustannukset, työntekijärahastoihin liittyvä kustannukset, ja terveydenhuoltokustannukset; 31) merenalaiseen infrastruktuuriin liittyvät riskit, sekä ne riskitekijät, jotka mainitaan Nokian 23.3.2017 jättämässä Yhdysvaltojen arvopaperisäännösten mukaisessa asiakirjassa (Form 20-F) sivuilla 67-85 otsikon "Operating and financial review and prospects-Risk factors" alla sekä muissa Yhdysvaltain arvopaperiviranomaiselle (US Securities and Exchange Commission) jätetyissä asiakirjoissa. Muut tuntemattomat tai odottamattomat tekijät tai vääriksi osoittautuvat oletukset voivat aiheuttaa todellisten tulosten olennaisen poikkeamisen tulevaisuutta koskevissa lausumissa esitetyistä odotuksista. Nokia ei sitoudu julkisesti päivittämään tai muuttamaan tulevaisuutta koskevia lausumia uuden tiedon, tulevaisuuden tapahtumien tai muun syyn johdosta, paitsi siltä osin kuin sillä on siihen lainmukainen velvollisuus.

Konsernin johto hyväksyi tämän taloudellisen katsauksen julkistettavaksi 26.7.2017.

#### **Lehdistö- ja sijoittajatiedustelut:**

Viestintä, puh. +358 10 448 4900, sähköposti: [press.services@nokia.com](mailto:press.services@nokia.com)

Sijoittajasuhteet, puh. +358 4080 3 4080, sähköposti: [investor.relations@nokia.com](mailto:investor.relations@nokia.com)

- Nokia suunnittelee julkistavansa vuoden 2017 kolmannen neljänneksen katsauksensa 26.10.2017.