

TILINPÄÄTÖS 2016

Sisällysluettelo

Toimintakertomus	2
Tunnusluvut	8
Tunnuslukujen laskentaperiaatteet	9
Tiedot osakkeista, osakkeenomistajista ja optioista	10
Konsernitiilinpäätös, IFRS	
Konsernin laaja tuloslaskelma	12
Konsernin tase	13
Konsernin rahavirtalaskelma	14
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	15
Konsernin liitetiedot	16
Emoyhtiön tilinpäätös, FAS	
Emoyhtiön tuloslaskelma	47
Emoyhtiön tase	48
Emoyhtiön rahavirtalaskelma	49
Laskelma emoyhtiön oman pääoman muutoksista	50
Emoyhtiön liitetiedot	51
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset	57
Tilintarkastuskertomus	58

Hallituksen toimintakertomus

SAADUT TILAUKSET VAHVISTUIVAT MERKITTÄVÄSTI JA RAKENNEMUUTOKSEN PÄÄKOHDAT ETENIVÄT SUUNNITELLUSTI.

Vuonna 2016 hallituksen keskeiset toimenpiteet liittyivät yhtiön liiketoiminnan rakennemuutoksen eteenpäin viemiseen ja kustannusrakenteen edelleen keventämiseen. Yhtiö solmi vuoden aikana merkittäviä, uusia asiakassopimuksia sekä kehitti Discover-Design-Deliver -strategian mukaisia palveluita. Näitä tarjotaan kaikilla päämarkkinoilla niin erikseen kuin yhdistettynä.

Digitaalisen palveluvalikoiman vahvistuessa luovuttiin Cloud-liiketoiminnasta ja perustettiin Kanadaan, Vancouveriin, tytäryhtiö vahvistamaan Pohjois-Amerikan liiketoimintaa. Yhtiön pääkonttori Helsingissä muutti tilikauden aikana ydinkeskustaan.

Yhtiön digitaalisten palveluiden liikevaihto saatiin vuoden aikana kasvu-uralle vaikka konesaliliiketoiminnan myynti vielä pienensikin kokonaisliikevaihtoa. Vuoden aikana uudistettiin merkittävimmät kuluihin liittyvät sopimukset ja vuoden 2017 yhtiö pääsee aloittamaan keventyneellä kulurakenteella.

TILIKAUDEN TAPAHTUMIA

Markkinatapahtumia. Kuluneella tilikaudella digitalisaation tuomat muutoshankkeet siirtyivät yhtiön painopistealueilla ja markkinoilla selkeämmin toimenpanevaan vaiheeseen. Yhtiön osaaminen oli esillä useilla kansainvälisillä foorumeilla sekä tapahtumissa. Tavoitteena on olla edelläkävijä valituilla painopistealueilla, jakaa asiakastarinoita ja asiantuntijamielipiteitä sekä osallistua alan näkemyksiä suuntaaviin tapahtumiin.

Smart Citizen -alueella Vantaan kaupunki ja Ixonos solmivat elokuussa raamisopimuksen koskien digitaalisten palveluiden kehittämistä vuoteen 2020 asti. Yhtiö on toiminut Suomessa julkisen puolen toimittajana jo pidempään ja Smart Citizen on nostettu yhdeksi tarjoaman painopistealueeksi, jonka tavoitteena on laajentua ulkomaille. Tilikaudella julkaistiin asiakastarinat Valmet iRoll sekä Schneider Electric -hankkeista ja yhdessä Maxicasterin kanssa tuotiin Viking Linen digitaaliseen matkustuskokemukseen mobiili-tv- ratkaisu sinnekin, minne verkko muutoin ei kannu. Honda Europe jatkoi yhtiön kanssa sopimusta autoissa tarjottavan pilvi-pohjaisen applikaatiokaupan jatkokehittämistä sekä ylläpidosta seuraavien vuosien ajan.

Smart Devices -alueella osallistuttiin Amsterdamissa ”Critical Communications Worldiin” asiakkaiden pyynnöstä ja samalla julkaistiin pitkäaikaisen yhteistyön jatkosopimus Savox Oy:n kanssa. Tällä alueella palvelut keskittyvät sekä korkean turvallisuuden kuluttajalaitteisiin että teollisuuden ja viranomaisten erikoislaitteisiin, joilla on korkeammat toimintavarmuus- sekä turvallisuusvaatimukset.

InVenue -alueen mielipidejohtajuus näkyi sekä uusina asiakkuuksina, että osallistumisella Shippax-konferenssiin. Tilikauden aikana julkistettiin Intelin kanssa IoT-alueen ISA-partnersuus. Yhtiö onnistui laajentamaan asiakaskuntaansa, ja julkisti tilikauden aikana tähän liittyen merkittävän tilauksen. Samalla jatkettiin erilaisiin julkisiin tiloihin ja rakennuksiin rakennettavien digitaalisten alustojen kehittämistä asiakkaille. Tämä paino-

pistealue sisältää myös asumista helpottavien sekä rikastavien kokonaisuuksien kehittämistä esimerkiksi rakennusyhtiöille.

Smart Data ja IoT -alueen näkyvimmit ponnistukset olivat yhtiön omat IxD tapahtumat sekä Suomessa IoT Labin kanssa järjestetty IoT Business Lab -tapahtuma. Edelläkävijäasiakkaidemme yhteisiä oppimisia jaettiin lukuisissa julkisissa puheenvuoroissa alan foorumeissa kaikissa globaaleissa studioissamme. Tilikauden aikana käynnistyi yhteistyö teknologiakumppani IBM:n kanssa sekä asiakashankkeiden että tiimien asiakkaiden kanssa valikoitujen Hackathonien kanssa. Yhteinen tiimi voitti FortumHackin ja sai kunniamaininnan CargoHackissa. Tamperella suositussa ”FIE-tapahtumassamme” jaettiin ajatuksia siitä, miten onnistuneet IoT-ratkaisut muotoillaan.

Työn tuloksista markkinoilla puhuvat asiakkaiden kanssa yhdessä saadut tunnustukset eri toimialoilla. Yhtiö suunnitteli asiakkaiden kanssa ratkaisuja, jotka saavuttivat palkintoja ja arvostusta tilikauden aikana seuraavasti:

- Viking Linen Onboard asiakaskokemus voitti Saksassa Euroopan IF Design Awardsin parhaana palvelumuotoiluna
- Muotitalo Sherri Hillin kanssa tekemämme monikanavaisen kaupan ratkaisu julkistettiin ja se sai hyvän vastaanoton New Yorkin muotiviikolla käyttöliittymänsä eleganttiuden vuoksi
- Arvostettu CIOReview nimesi Ixonosin Top 50 mielenkiintoisimpien IoT ratkaisuintegraattoreiden joukkoon maailmassa painottaen juuri yhtiön IoT ja Business Design osaamista.

Yhtiökokous 7.4.2016. Yhtiö piti 7.4.2016 varsinaisen yhtiökokouksen. Yhtiökokouksen pöytäkirja sekä päätökset ovat luetavissa yhtiön internet-sivuilla www.ixonos.com/investor.

Kotimaisen Cloud ja Hosting liiketoiminnan sopimuskannan myynti. 6.4.2016 yhtiö myi kotimaisen Cloud ja hosting liiketoiminnan sopimuskannan Datacenter Finland Oy:lle. Kauppa ei vaikuttanut yhtiön tulokseen, eikä sillä ole ollut olennaista positiivista vaikutusta yhtiön kassaan tilikaudella 2016.

Toimintojen tehostaminen. Ixonos käynnisti yhteistoimintaneuvottelut tuotantotehokkuuden varmistamiseksi 2.8.2016. Neuvottelujen piiriin kuului Ixonosin Suomen henkilöstö, poislukien Kemini ja Oulun toimipisteet. Yhtiö ilmoitti 16.8.2016 neuvotteluiden päättyneen ja johtavan enintään 9 henkilön irtisanomisiin ja enintään 15 henkilön lomautuksiin korkeintaan 90 päiväksi.

LIIKETOIMINTA. Ixonos on designia sekä teknologiaa monipuolisesti yhdistävä palvelutalo, joka tarjoaa luovia ja monipuolisia digitaalisia ratkaisuja sekä konsultatiivisia palveluita monelle eri toimialalle. Palvelujen tärkeimpänä kohteena ovat niin julkisen sektorin kuin yritysasiakkaiden digitaalisten haasteiden (kuten digitaalisuuden hyödyntäminen liike- ja operatiivisessa toiminnassa) syvälinen ymmärtäminen.

Yhtiö luo asiakkailleen uusia digitaalisia palveluita, jotka perustuvat uusimpiin teknologioihin sekä trendeihin, joilla on vaikutusta asiakkaiden liiketoimintaan. Korkealuokkainen käytökokemus vaatii designin ja teknologian saumatonta yhteistyötä, minkä osajana Ixonos pyrkii olemaan johtava toimija.

Vision **Discover – Design – Deliver** sisältää alkuvaiheen markkina-, trendi-, teknologia- ja käyttäjätutkimuksen, strategisen määrittelyn, jota seuraavat korkealuokkainen suunnittelu

sekä täsmällinen toteutus loppuun asti testattuna. Perusajatuksena on tuottaa asiakkaalle lisäarvoa yhtenäisen toimitusketjun kautta. Näin varmistetaan aukottoman ja korkealuokkaisen kokonaisuuden toimittaminen kuten asiakkaan strategiassa on määritelty, oikeaan aikaan, säästäten kokonaiskustannuksia. Asiakkaan tuotteen tai palvelun loppukäyttäjät pääsevät näin ollen nauttimaan innovatiivisista ja luotettavista palveluista, jotka rikastavat heidän elämäänsä.

Yhtiön toiminta keskittyy Suomeen, Yhdysvaltoihin, Kanadaan ja Iso-Britanniaan. Ohjelmistokehitys on keskittynyt Suomeen, mutta sitä on vahvistettu myös muissa toimintapaikoissa. Design-toimintaa tarjotaan Helsingissä, Lontoossa, San Franciscossa ja Vancouverissa.

Design-palveluihin kuuluvat digitaalinen-, mobiili-, ja web-suunnittelu sekä palvelu- ja teollinen muotoilu. Palvelut ulottuvat aina suunnittelustrategiasta ja käyttäjätutkimuksesta visuaalisuuden ja vuorovaikutuksen suunnitteluun, jatkuen työpajoihin, prototyypin suunnitteluun sekä käytettävyydetutkimukseen. Kaikki suunnitteluinnovaatiot erilaisille päätelaitteille ja alustoille toteutetaan hakien aina parasta mahdollista toteutusta asiakkaan toivomana ajankohtana.

Teknologiapalveluissa yhtiöllä on syvälinen osaaminen luovien ohjelmistoratkaisujen kehittämisestä laitteiden, sulautettujen järjestelmien ja ohjelmistojen osalta. Yhtiö hyödyntää lähtökohtaisesti avoimia standardoituja teknologioita (esim. Java, Linux, Android, iOS, .Net) sekä partneroituu valittujen teknologiapäämiesten kanssa (esim. IBM, Gigya, Redhat, Salesforce, Maxicaster, Gimbal ja Brightcove). Teknologiaosaaminen kattaa sekä ohjelmistot- että laitteistot (mobiiliin, langattoman yhdistetävyyden ja verkkopalvelut ja -laitteet).

Ixonosissa teknologiaosaaminen yhdistetään maailmanluokan designiin, syväliniseen käyttöliittymä- ja käytettävyyssuunnitteluun sekä huipputason projekinhallintaan. Tämä yhdistelmä muodostaa yhtiölle merkittävän kilpailuedun.

ORGANISAATIO. Yhtiön toiminta jakautuu alueellisesti Eurooppaan ja Pohjois-Amerikkaan, joissa molemmissa toiminnot kattavat myynnin sekä designin ja teknologian palveluyksiköt:

- **Design** vastaa kokonaisvaltaisesta design-kyvykkyydestä ja tuottaa strategista palvelumuotoilua, käyttäjien syväymmärrystä sekä innovatiivisia käyttöliittymä- ja tuotemuotoiluja.
- **Technology** vastaa teknisten ratkaisujen toteuttamisesta, ohjelmistokehityksestä sekä asiakasprojekteista ja niiden kannattavasta läpiviennistä.

Palveluyksikköjen konsultatiivisen kyvykkyyden kehittämisestä samoin kuin tuotettujen palveluiden kehittämisestä vastaavat globaalit tiimit.

Yhtiöllä on neljä tarjoaman painopistealuetta:

1. **Smart Citizen** -julkisten toimijoiden kuten kaupunkien, kuntien, tai ministeriöiden digitaalisten ratkaisujen palvelut
2. **In-Venue** -eri fyysisten tilojen kuten kauppakeskusten risteilyalustan sekä toimisto- ja asuinrakennusten digitaalisten ratkaisujen palvelut
3. **Smart Devices** -haastavissa kohteissa olevien älykkäiden laitteiden kokonaisvaltainen suunnittelu prototyypin valmistamiseen saakka
4. **Smart Data** ja **IoT** -eri teollisuudenalojen Internet-of-Things (IoT) -toteutukset, esimerkiksi IBM BlueMix-alustaa hyödyntäen.

Näiden painopistealueiden lisäksi asiakkaita tuetaan myös muilla aloilla heidän siirtyessään kohti digitaalisia palveluita. Uutena alueena palveluvalikoimassa on mukana Digital Service Platforms, jonka liiketoiminta perustuu alustapohjaisiin toteutuksiin ja niiden kehittämiseen. Nämä toteutukset tuottavat liiketoimintaa sekä painopistealueille että palveluyksiköille.

Koko organisaation toimintaa tukeva konsernitason Group Services koostuu toiminnoista talous, HR, IT ja lakiasiat.

TOIMIPISTEET. Toimipisteet sijaitsevat päämarkkinoillamme Suomessa, Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Isossa-Britanniassa. Kaikissa toimipisteissä on sekä teknologia ja design-asiiantuntijoita että paikallinen myyntiorganisaatio.

SEGMENTIT. Ixonos raportoi liiketoimintansa yhdessä segmentissä.

SAADUT TILAUKSET. Tilikaudella saadut tilaukset olivat 22,5 (2015:13,1, 2014:18,3) milj. euroa, mikä on 71,7 % enemmän kuin edellisvuonna.

LIIVEVAIHTO. Konsernin liikevaihto tilikaudella oli 15,3 (2015: 17,0, 2014: 23,9) milj. euroa, mikä on 10,3 prosenttia vähemmän kuin edellisvuonna.

Suurimmat syyt liikevaihdon pienemiseen ovat sekä yhtiön divestoima konesaliiketoiminta (laskua 2,1 milj. euroa vertailuvuodesta) että Yhdysvaltojen alentunut liikevaihto (laskua 2,5 milj. euroa vertailuvuodesta). Yhtiön digitaalisten palveluiden liikevaihto kasvoi 0,8 milj. euroa edelliseen vuoteen verrattuna huolimatta Yhdysvaltojen liikevaihdon laskusta. Eri-tyisesti yhtiön Suomen asiakkaat ovat investoineet digitaaliseen vahvasti.

Katsauskaudella yhdenkään asiakkaan osuus ei ollut hallitseva eikä ylittänyt 10 % liikevaihdosta. Savox Sa:n määraysvallassa olevien asiakkaiden yhteenlaskettu liikevaihto oli 13 % konsernin kokonaisliikevaihdosta.

TULOS. Tilikauden liiketulos oli -7,7 (2015: -8,7, 2014: -7,4) milj. euroa ja tulos ennen veroja -9,5 (2015: -5,7, 2014: -8,5) milj. euroa. Huolimatta liikevaihdon laskusta tilikauden liiketulos parani johdettujen tehdyistä toiminnan tehostamistoimenpiteistä. Tilikauden tulos oli -9,5 (2015: -10,6, 2014: -8,3) milj. euroa. Tilikauden tulos per osake oli -0,03 (2015: -0,05, 2014: -0,09) euroa ja liiketoiminnan rahavirta/osake oli -0,01 (2015: 0,03, 2014: -0,06) euroa.

PÄÄOMAN TUOTTO. Konsernin oma pääoma oli -4,2 (2,7) milj. euroa ja oman pääoman tuotto (ROE) oli 1,5 (-1421,9) prosenttia.

Sijoitetun pääoman tuotto (ROI) oli -70,1 (2015:-29,9, 2014:-46,4) prosenttia.

INVESTOINNIT. Tilikauden investoinnit olivat 0,7 (2015:1,5, 2014:1,1) milj. euroa. Kaikki tuotekehitysmenot sisältyvät konsernin tulokseen, eikä taseeseen ole katsauskaudella aktivoitu tuotekehitysmenoja. Investointien pieneneminen johtuu siitä, että yhtiö myi Cloud-liiketoimintansa huhtikuussa 2016 eikä investointeja siihen tehty Q1/2016 jälkeen. Tuotekehitys keskittyi IoT-alueen alustaratkaisuihin.

TASE JA RAHOITUS. Taseen loppusumma oli 16,1 (2015:18,3, 2014: 21,9) milj. euroa. Oma pääoma oli -4,2 (2015: 2,7, 2014:-1,2) milj. euroa. Omavaraisuusaste koko omasta pääomasta oli -26,1 (2015:14,8, 2014:-5,6) prosenttia. Konsernin likvidit varat olivat tilikauden lopussa 0,4 (2015:1,9, 2014:0,3) milj. euroa. Vähemmistön osuus omasta pääomasta oli 0,0 (2015:0,2, 2014:0,2) milj. euroa.

Yhtiön oman pääoman muutos katsauskaudella aiheutui sekä tappiollisesta tuloksesta että vaihtovelkakirjalainan 2,1 miljoonan euron positiivisesta vaikutuksesta.

Konsernin taseessa oli katsauskauden lopussa 2,9 (2015:3,0, 2014:10,5) milj. euroa rahoituslaitoslainoja sisältäen käytössä olevat pankkitililimiitit. Rahoituslainasopimuksissa on yhtiön omavaraisuutta koskeva kovenanttiehto, jota tarkastellaan ensimmäisen kerran 31.12.2017.

Tämän lisäksi yhtiöllä on lainoja ja vaihtovelkakirjalaina pääomistajaltaan. Korolliset velat tilinpäätöshetkellä olivat 12,5 milj. euroa. Lähipiiri-yhtiöiden kanssa solmitut lainasopimukset ovat katsauksen kohdassa: Lähipiiritapahtumat.

RAHAVIRTA. Konsernin liiketoiminnan rahavirta oli tilikaudella -5,5 (2015:-11,5, 2014:-5,8) milj. euroa. Liiketoiminnan rahavirran parannus johtuu käyttöpääoman muutoksesta.

Myyntisaamisten kiertoajan lyhentämiseksi konserni myy osan suomalaisista myyntisaatavistaan. Tilinpäätöshetken 31.12.2016 taseen myyntisaamisista yhteensä 0,6 (2015:0,5, 2014:1,3) milj. euroa myytiin rahoitusyhtiölle tammikuun alussa 2017. Tilikaudella myyjiä myyntisaamisista oli 3,6 (2015:10,2, 2014:12,8) milj. euroa.

LIKEARVOT. Konsernin taseessa oli 31.12.2016 liikearvoa 11,5 (2015: 12) milj.euroa.

Liikearvon testauksessa on käytetty seuraavia parametreja:

- Tarkastelujakson pituus 4 vuotta
- WACC diskonttokorko 11 prosenttia
- Kasvuolettama ("terminal value") 1 prosenttia.

Liikearvon testauksessa 31.12.2016 ei todettu liikearvon alaskirjaustarvetta. Testattavan omaisuuden käyttöarvo ylitti testattavan määrän 17,3 milj. eurolla.

Laskelman antama rahavirtojen nykyarvo 28,9 milj. euroa on alhaisempi kuin yhtiön rahoitusvelkojen 12,5 milj.euroa ja osakkeiden markkinahinnan 35,4 milj.euroa summa 31.12.2016.

HENKILÖSTÖ. Henkilöstön määrä oli tilikauden aikana keskimäärin 188 (2015:217, 2014:320) ja kauden lopussa 174 (2015:200, 2014:264). Tilikauden lopussa konsernin henkilöstöstä 132 henkeä (2015:161, 2014:230) oli työsuhteessa Suomen yhtiöissä ja 42 henkeä (2015:38, 2014:34) konsernin ulkomaisissa yhtiöissä. Tilikauden aikana henkilöstön määrä väheni 26 henkilöllä. Työsuhteista aiheutuneet kulut tilikaudella olivat 14,7 (2015:15,8, 2014:18,4) milj. euroa.

OSAKKEET JA OSAKEPÄÄOMA

Vaihto ja kurssi. Tilikaudella yhtiön osakkeen ylin kurssi oli 0,11 (0,11) euroa, alin 0,06 (0,05) euroa ja päätöskurssi 30.12.2016 oli 0,10 (0,07) euroa. Tilikauden keskikurssi oli 0,08 (0,06) euroa. Osakkeita vaihdettiin tilikauden aikana 24 568 296 (52 023 432) kappaletta, mikä vastaa 6,95 (14,7) prosenttia osakkeiden luku-

määrästä tilikauden lopussa. Osakekannan markkina-arvo tilikauden päätöskurssilla 30.12.2016 oli 35.356.490 (24.749.543) euroa.

Osakepääoma. Yhtiön rekisteröity osakepääoma oli tilikauden alussa 585.394,16 euroa ja osakkeiden lukumäärä 353.564.858 kappaletta. Tilikauden lopussa osakepääoma oli 585.394,16 euroa ja osakkeiden lukumäärä 353.564.858. Yhtiöllä on yksi osakesarja eikä yhtiöllä ole tilikauden lopussa hallussaan omia osakkeita.

OPTIO-OHJELMAT 2011, 2014 JA 2016

2011 ohjelma. Ixonos Oyj:n hallitus päätti 30.11.2011 optio-oikeuksien antamisesta perustuen varsinaisen yhtiökokouksen 29.3.2011 antamaan valtuutukseen.

Optio-oikeudet annettiin Ixonos Oyj:n kokonaan omistaman tytäryhtiön maksutta merkittäväksi 31.12.2011 mennessä. Ne jaettiin hallituksen päättämällä tavalla Ixonos Oyj:n ja sen konserniyhtiöiden henkilökuntaan kuuluville henkilöille lisäämään heidän sitoutumistaan ja työmotivaatiotaan. Optio-ohjelman piiriin eivät kuulu Ixonos Oyj:n hallituksen jäsenet tai konsernin ylimpään johtoon kuuluvat henkilöt.

Optio-oikeudet merkittiin tunnuksilla IV/A, IV/B ja IV/C. Optio-oikeuksia annetaan yhteensä 600.000 kappaletta. Hallitus päättää optio-oikeuksien ehtojen mukaan liikkeeseen laskettujen optio-oikeuksien jakamisesta eri optiosarjoihin ja tarvittaessa jakamatta olevien optio-oikeuksien muuntamisesta toiseen optiosarjaan kuuluviksi.

Kullakin optio-oikeudella sai alun perin merkitä yhden Ixonos Oyj:n uuden tai yhtiön hallussa olevan oman osakkeen.

Optio-oikeuksilla IV/A osakkeiden merkintäaika alkoi 1.10.2014, optio-oikeudet IV/B osalta on todettu rauenneeksi ja optio-oikeuksilla IV/C merkintäaika alkoi 1.10.2016. Osakkeiden merkintäaika päättyy kaikilla optio-oikeuksilla 31.12.2018. Osakkeen merkintähinta optiosarjoittain on yhtiön osakkeen kaupankäynnillä painotettu keskikurssi Helsingin Pörssissä. Merkintähintaa alennetaan muun muassa osinkojen määrällä ja sitä voidaan muutoinkin oikaista ehtojen mukaisesti.

Optio-oikeuksien haltijoiden ja osakkeenomistajien yhdenvertaisen kohtelun varmistamiseksi Ixonosin hallitus on joulukuun 2015 osakeantien johdosta tarkistanut optio-oikeuksien 2011 merkintäsuhdetta ja merkintähintaa Optio-oikeuksien IV/A osalta tarkistettu merkintäsuhde on 8,287 ja merkintähinta 0,2 euroa osakkeelta. Optio-oikeuksien IV/C osalta tarkistettu merkintäsuhde on 8,287 ja merkintähinta 0,1497 euroa osakkeelta.

Osakkeiden enimmäismäärä pyöristetään osakkeiden merkitsemisen yhteydessä alaspäin täysiin osakkeisiin ja kokonaismerkintähinta lasketaan käyttäen pyöristettyä osakkeiden lukumäärää ja pyöristäen lähimpään senttiin. Yllä kuvattujen tarkistusten johdosta Optio-oikeuksilla 2011 merkittävien osakkeiden tarkistettu enimmäismäärä on 4.971.966.

2014 ohjelma. Ixonos Oyj:n hallitus päätti 18.2.2014 ylimääräisen yhtiökokouksen 30.10.2013 antamaan valtuutukseen perustuen optio-oikeuksien antamisesta.

Optio-oikeudet jaetaan hallituksen päättämällä tavalla Ixonos Oyj:n konsernin johtoryhmälle ja muille valikoiduille avaintyöntekijöille heidän sitouttamisekseen ja motivoimisekseen.

Optio-oikeudet on merkitty tunnuksilla 2014A, 2014B ja 2014C.

Yhtiön hallitus on todennut optio-ohjelmaan V kuuluvat optio-oikeudet 2014A, 2014B ja 2014C jakamattomilta osin rauenneiksi. Yhtiön optio-ohjelmaan V kuuluvista optioista on jaettu ainoastaan 2014A -sarjaan kuuluvia optio-oikeuksia.

Kullakin optio-oikeudella voi merkitä yhden Ixonos Oyj:n uuden osakkeen. Optio-oikeuksilla 2014A osakkeiden merkintäaika alkoi 1.3.2016 ja päättyy 31.12.2018. Osakkeen merkintähinta optiosarjoittain on yhtiön osakkeen kaupankäynnillä painotettu keskikurssi Helsingin Pörssissä 1.3.–31.5.2014. Merkintähintaa alennetaan muun muassa osinkojen määrällä ja sitä voidaan muutoinkin oikaista ehtojen mukaisesti. Optio-oikeuksien haltijoiden ja osakkeenomistajien yhdenvertaisen kohtelun varmistamiseksi Ixonosin hallitus on joulukuun 2015 osakeannin johdosta tarkistanut optio-oikeuksien 2014 merkintäsuhdetta ja merkintähintaa mainittujen optio-oikeuksien mukaisesti ja optio-oikeuksien 2014A merkintäsuhde on 1,65 ja merkintähinta 0,0903.

Osakkeiden enimmäismäärä pyöristetään osakkeiden merkitsemisen yhteydessä alaspäin täysiin osakkeisiin ja kokonaismerkintähinta lasketaan käyttäen pyöristettyä osakkeiden lukumäärää ja pyöristäen lähimpään senttiin.

Yllä kuvattujen tarkistamisen johdosta Optio-oikeuksilla 2014 merkittävien osakkeiden tarkistettu enimmäismäärä on 1 690 000.

2016 ohjelma. Ixonos Oyj:n hallitus päätti 21.11.2016 varsinaisen yhtiökokouksen 7.4.2016 antamaan valtuutukseen perustuen optio-oikeuksien antamisesta.

Optio-oikeudet jaetaan hallituksen päättämällä tavalla Ixonos Oyj:n konserniin kuuluvan yhtiön palveluksessa oleville tai palvelukseen rekrytoitaville avainhenkilöille heidän sitouttamiseksi ja motivoimiseksi.

Optio-oikeudet merkitään tunnuksilla 2016A, 2016B ja 2016C. Optio-oikeuksia annetaan yhteensä enintään 35.356.560 kappaletta ja ne oikeuttavat merkitsemään yhteensä enintään 35.356.560 Yhtiön uutta osaketta. Hallitus voi päättää optio-oikeuksien saamista koskevista erityisistä lisäehdoista sekä Yhtiölle myöhemmin palautuneiden optio-oikeuksien uudelleen jakamisesta.

Kullakin optio-oikeudella voi merkitä yhden Ixonosin uuden osakkeen. Optio-oikeuksien perusteella merkittävät osakkeet edustavat 31.1.2016 yhteensä enintään noin 10 prosenttia Yhtiön kaikista osakkeista ja äänistä, vastaten noin 9 prosentin diluutiovaikutusta.

Optio-oikeuksilla 2016A merkittävien osakkeiden merkintäaika alkaa 1.10.2017 ja päättyy 30.9.2018. Optio-oikeudella 2016A merkittävän osakkeen merkintähinta on 0,08 euroa, joka vastaa Yhtiön osakkeen kaupankäynnillä painotettua keskikurssia NASDAQ Helsinki Oy:ssä ("Helsingin Pörssi") 18. 5.–18.11.2016 välisenä aikana pyöristettynä lähimpään ylimpään senttiin.

Optio-oikeuksilla 2016B merkittävien osakkeiden merkintäaika alkaa 1.10.2018 ja päättyy 30.9.2019. Optio-oikeudella 2016B merkittävän osakkeen merkintähinta on Yhtiön osakkeen kaupankäynnillä painotettu keskikurssi Helsingin Pörssissä 1.7.–31.12.2017 välisenä aikana pyöristettynä lähimpään ylimpään senttiin.

Optio-oikeuksilla 2016C merkittävien osakkeiden merkintäaika alkaa 1.10.2019 ja päättyy 30.9.2020. Optio-oikeudella 2016C merkittävän osakkeen merkintähinta on Yhtiön osakkeen kaupan-

käynnillä painotettu keskikurssi Helsingin Pörssissä 1.7.–31.12.2018 välisenä aikana pyöristettynä lähimpään ylimpään senttiin.

Merkintähintaa alennetaan muun muassa osinkojen määrällä ja sitä voidaan muutoinkin oikaista ehtojen mukaisesti. Osakkeen merkintähinta on kuitenkin aina vähintään 0,01 euroa.

Kannustinohjelman teoreettinen markkina-arvo on noin 1,2 miljoonaa euroa, joka kirjataan kuluksi IFRS 2 mukaan vuosina 2016–2020. Kulukirjaus ei ole kassavirtaperusteinen.

Optio-oikeuksien teoreettinen markkina-arvo on laskettu käyttäen Black & Scholes -menetelmää.

OSAKKEENOMISTAJAT

Osakkeenomistajien lukumäärä 30.12.2016 oli 3 262 (3 035). Yksityshenkilöt omistivat 12,7 (12,5) prosenttia, yhteisöt 86,8 (87,5) prosenttia ja ulkomaalaiset 0,5 (0,5) prosenttia sekä Hallintarekisterissä oli 1,5 (1,9) prosenttia osakkeista.

Yhtiön lähipiiriin kuuluva Tremoko Oy Ab:n omistusosuus on 82,2 prosenttia. Omistusosuus on optioiden avulla nostettavissa 82,3 prosenttiin.

LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

14.3.2016 yhtiö solmi 1,5 miljoonan euron lainasopimuksen vieraan pääoman ehtoista lisärahoituksesta Tremoko Oy Ab:n kanssa. Yhtiö on nostanut katsauskaudella lainasopimuksen mahdollistaman 1,5 miljoonan euron lisärahoituksen.

8.4.2016 Tremoko Oy Ab merkitsi täysimääräisesti Ixonos Oyj:n ("Yhtiö") varsinaisen yhtiökokouksen 7.4.2016 päätöksellä sille merkittäväksi suunnatun pääomaltaan 9.200.000,95 euron suuruisen vaihdettavan lainan ("Laina") ja siihen liitetyt osakeyhtiölain 10 luvun 1 pykälän 2 momentissa tarkoitetut erityiset oikeudet ("Erytyiset Oikeudet") Lainaa ja Erytyisiä Oikeuksia koskevien ehtojen ("Ehdot") mukaisesti ja ehdoin. Yhtiön hallitus on hyväksynyt Tremokon merkinnän.

Laina ja siihen liittyvät Erytyiset Oikeudet on laskettu liikkeelle Yhtiön käyttöpääoman vahvistamiseksi sekä rahoitusrakenteen uudelleen järjestelemiseksi sekä rahoituskustannusten alentamiseksi. Lainan ottamiselle ja Erytyisten Oikeuksien antamiselle on näin ollen ollut painava taloudellinen syy. Lainan emissiokurssi ja vaihtohinta on määriteltävä markkinaehtoisesti.

Lainan ja Erytyisten Oikeuksien Ehtojen pääkohdat ovat seuraavat:

- Lainan määrä on 9 200 000,95 euroa.
- Lainan pääomalle maksetaan vuotuista korkoa, joka on Euribor 6 kk (vähintään ≥ 0 %) + 4,0 %.
- Lainaan liitetyn vaihto-oikeuden perusteella annettavien Yhtiön uusien osakkeiden enimmäismäärä on 131 428 585 kappaletta.
- Osakkeen vaihtokurssi on kiinteä 0,07 euroa ja sitä tarkistetaan Ehdossa määritellyn mukaisesti.
- Laina-aika on 8.4.2016 – 8.4.2020 siten, että 8.4.2018 alkaen lainasta maksetaan puolivuositain viitenä 340 000,01 euron suuruisena eränä yhteensä 1 700 000,05 euroa ja lisäksi 8.4.2020 maksetaan loppuosa lainasta, yhteensä 7 500 000,90 euroa kerta-suorituksena.

Tremoko on maksanut merkitsemänsä Lainan ja siihen liitetyt Erytyiset Oikeudet kuittaamalla Yhtiöltä olevia saataviaan 9 200 000,95 euron arvosta.

28.4.2016 Turret Oy Ab ja Holdix Oy Ab antoivat Ixonos Oyj:n ("Ixonos") ja Ixonos Finland Oy:n vastuiden puolesta Nordea Pankki Suomi Oyj:lle yhteensä 1,2 miljoonan euron suuruisen omavelkaisen takauksen ("Takaus"). Takaus annettiin Finnvera Oyj:n antaman takauksen sijaan. Turret Oy Ab ja Holdix Oy Ab ovat Ixonosin pääomistaja Tremoko Oy Ab:n omistajat.

13.5.2016 Ixonos Oyj antoi yhdessä Ixonos Finland Oy:n kanssa 28.4.2016 tiedotettuun rahoitusjärjestelyyn liittyen Turret Oy Ab:lle ja Holdix Oy Ab:lle takauksen vastasitoumuksen, jossa ne muun ohessa sitoutuivat maksamaan markkinaehtoisia takausprovisiota. Turret Oy Ab ja Holdix Oy Ab antoivat Ixonosin ja Ixonos Finland Oy:n vastuiden puolesta Nordea Pankki Suomi Oyj:lle yhteensä 1,2 miljoonan euron suuruisen omavelkaisen takauksen. Turret Oy Ab ja Holdix Oy Ab ovat Ixonosin pääomistaja Tremoko Oy Ab:n omistajat.

20.6.2016 Ixonos ja Savox Communications Ab (Ltd) ("Savox") solmivat tuotekehitystä koskevan puitesopimuksen ("Sopimus"). Ixonos on sitoutunut toimittamaan Savoxille Sopimuksen voimassaoloaikana Savoxin erikseen tilaamia tutkimus-, design- ja/tai tuotekehityspalveluita.

Sopimus on voimassa vähintään vuoden. Osapuolet ovat sitoumuksettomasti arvioineet Ixonosin Savoxille toimitettavien palvelujen potentiaalisiksi arvoksi 1–2 miljoonaa euroa.

Savox Communications Oy Ab (Ltd) kuuluu Savox Communications -konserniin, joka on yksi merkittävimmistä vaativiin ja vaarallisiin olosuhteisiin tarkoitettujen ammattilaiskommunikaatiojärjestelmien toimittajista maailmassa. Savox Communications -konsernilla on yli 30 vuoden kokemus poliisin, turvallisuusalan, palo- ja pelastusalan, armeijan, merenkulkualan ja teollisuuden palvelemisessa. Savox Communications -konserni on osa Savox-ryhmää, johon Turret Oy Ab, toinen Ixonosin pääomistaja Tremoko Oy Ab:n omistajista kuuluu.

17.8.2016 Ixonos sopi vieraan pääoman ehtoisesta käyttö-pääoman lisärahoituksesta Tremoko Oy Ab:n kanssa. Lainasopimus mahdollistaa enintään 2,5 miljoonan euron lisärahoituksen 18.08.2018 asti.

HALLITUKSEN VALTUUDET

Varsinainen yhtiökokous 7.4.2016: hallituksen valtuudet. Varsinainen yhtiökokous 7.4.2016 valtuutti hallituksen päättämään maksullisesta osakeannista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta tai kaikkien tai joidenkin edellä mainittujen yhdistelmistä yhdessä tai useammasa erässä seuraavin ehdoin:

Valtuutuksen nojalla annettavien uusien osakkeiden määrä voi olla yhteensä enintään 90.000.000 osaketta, mikä vastaa noin 25 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista varsinaisen yhtiökokouksen kutsuhetkellä. Hallitukselle annettiin oikeus päättää em. valtuutuksen rajoissa kaikista osakeannin ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien ehdoista.

Hallitus oikeutettiin päättämään merkintähinnan merkittämisestä joko osakepääoman korotukseksi tai kokonaan tai osittain sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Osakeanti ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen voi tapahtua myös suunnatusti osakkeenomistajan etuoikeudesta poiketen, jos tähän on osakeyhtiölain mukainen yhtiön kannalta painava

taloudellinen syy. Valtuutusta voidaan tällöin käyttää yrityskauppojen tai muiden yhtiön liiketoimintaan kuuluvien investointien rahoittamiseksi sekä konsernin vakavaraisuuden ylläpitämiseksi ja kasvattamiseksi ja kannustinjärjestelmän toteuttamiseksi.

Valtuutus on voimassa vuonna 2017 pidettävään varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2017 saakka.

Hallituksen valtuuttaminen päättämään omien osakkeiden hankkimisesta. Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään enintään 35.356.488 oman osakkeen hankkimisesta tai pantiksi ottamisesta yhtiön jakokelpoisilla varoilla, mikä vastaa noin 10 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista varsinaisen yhtiökokouksen kutsuhetkellä. Hankkiminen voi tapahtua yhdessä tai useammassa erässä. Osakkeiden hankintahinta on enintään hankintahetkellä osakkeesta julkisessa kaupankäynnissä maksettava korkein hinta. Omien osakkeiden hankinnan toteuttamisessa voidaan tehdä pääomamarkkinoilla tavanomaisia johdannais-, osakelainaus- tai muita sopimuksia lain ja määräysten puitteissa. Valtuutus oikeuttaa hallituksen päättämään hankkimisesta muuten kuin osakkeenomistajien omistamien osakkeiden suhteessa (suunnattu hankkiminen).

Osakkeet voidaan hankkia käytettäväksi yrityshankintojen tai muiden yhtiön liiketoimintaan kuuluvien järjestelyiden toteuttamiseksi, yhtiön rahoitusrakenteen parantamiseksi tai muutoin edelleen luovutettavaksi tai mitätöitäväksi.

Valtuutus sisältää hallituksen oikeuden päättää kaikista muista osakkeiden hankkimiseen liittyvistä seikoista. Valtuutus on voimassa vuonna 2017 pidettävään varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2017 saakka.

TILIKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT. 13.2.2017 Ixonos on sopinut yhden (1) miljoonan euron vieraan pääoman ehtoisesta käyttö-pääoman lisärahoituksesta Tremoko Oy Ab:n kanssa.

2.3.2017 yhtiön hallitus on päättänyt hyväksyä Tremoko Oy Ab:n sitovan kahden (2) milj. euron rahoitustarjouksen käyttöpääoman vahvistamiseksi. Rahoitusjärjestelyyn yhdistetään Ixonos Oyj:n ja Tremoko Oy:n välillä aiemmin toteutettu 1,0 miljoonan euron suuruinen lisärahoitusjärjestely, josta on tiedotettu 3.2.2017.

RISKIENHALLINTA JA LÄHIAJAN EPÄVARMUUSTEKIJÖITÄ.

Ixonos Oyj:n riskienhallinnan tavoitteena on varmistaa yhtiön toimintojen häiriötön jatkuvuus ja kehittyminen sekä tukea yhtiön asettamien liiketoiminnallisten tavoitteiden toteutumista ja yhtiön arvon kasvattamista. Riskienhallinnan organisoinnista, prosessista sekä tunnistetuista riskeistä on tarkempia tietoja yhtiön kotisivuilla: www.ixonos.com.

Avainasiakkuuksissa tapahtuvilla muutoksilla voi olla haitallinen vaikutus Ixonosin toimintaan, tuloksentelekykyyn ja taloudelliseen asemaan. Mikäli jokin suurimmista asiakkaista siirtäisi ostonsa Ixonosilta sen kilpailijoille tai muuttaisi voimakkaasti toimintamalliaan, mahdollisuudet korvaavan asiakasvolyymien löytymiseen lyhyellä ajanjaksolla olisivat rajoitettuja.

Konsernin liiketoiminta koostuu pääosin yksittäisistä asiakassopimuksista jotka ovat usein verrattain lyhytkestoisia. Uusien projektien aloitusajankohtien ja laajuuden ennustaminen on aika ajoittain haastavaa samalla kun kulurakenne suurelta osin on luonteeltaan kiinteä. Tämä voi aiheuttaa ennakoimatonta vaihtelua liikevaihdossa ja sen kautta kannattavuudessa.

Osan konsernin liiketoiminnasta muodostavat kiinteähintaiset projektitoimitukset. Kiinteähintaisiin projektitoimituksiin liittyy ajallinen ja sisällöllinen riski. Tätä riskiä pyritään hallitsemaan sopimus- ja projektijohtamisen välinein.

Konsernin liikevaihdosta osa laskutetaan muuna kuin euroina. Valuuttakurssien muutoksiin liittyvää riskiä hallitaan eri toimenpitein.

Konsernilla on taseessaan merkittävä määrä liikearvoa, johon kohdistuu edelleen alaskirjausriski, mikäli konsernin kasvavirran tulevaisuuden tuotto-odotukset laskevat joko sisäisten tai ulkoisten tekijöiden johdosta. Liikearvo testataan vuosineljänneksittäin ja myös muulloin jos tarvetta ilmenee.

Yhtiön pankkilainat sisältävät omavaraisuusasteeseen liittyvän kovenantin. Kovenantteja tarkastellaan seuraavan kerran 31.12.2017. Kovenanttien alaisia pankkilainoja on yhteensä 2,5 milj. euroa.

Kuluneen vuoden aikana yhtiön tilauskertymä parani olennaisesti verrattuna edelliseen vuoteen. Sen lisäksi yhtiön kustannusrakennetta kevennettiin. Ennusteissa on huomioitu todennäköiset tai nähtävissä olevat muutokset tulevaisuuden odotuksissa, niin tulovirran kuin odotettavissa olevien menojen osalta. Tilinpäätöshetkellä yhtiö arvioi, että sen käyttöpääoma ei riitä seuraavan 12 kuukauden tarpeisiin. Lyhytaikaisen rahoituksen uudelleenjärjestelyyn liittyvät neuvottelut olivat tilinpäätöksen laadintahetkellä vielä kesken. Kassavirtaennusteiden mukainen rahoitusvaje alkuvuodesta 2017 on täytettävissä silta-rahituksen keinoin. Yhtiön johto uskoo, että rahoitusneuvotteluissa saavutetaan yhtiön kannalta positiivinen ja toiminnan jatkuvuuden turvaava lopputulos. Tilikauden päättymisen jälkeen yhtiö on saanut 1,0 milj. euron lisärahoituksen pääomistajalta sekä 1,0 milj. euron sitovan lisärahoitustarjouksen, jonka yhtiön hallitus on hyväksynyt.

HALLINNOINTI- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄ. Ixonosin hallinnoinnissa noudatetaan Suomen osakeyhtiölakia, arvopaperimarkkinalakia, NASDAQ OMX Helsinki Oy:n antamia, listattuja ja yhtiöitä koskevia sääntöjä ja määräyksiä sekä Ixonos Oyj:n yhtiöjärjestystä. Lisäksi yhtiö noudattaa hallinnoinnissa NASDAQ OMX Helsinki Oy:n sääntöjä sekä Arvopaperimarkkinayhdistyksen 1.10.2015 antamaa Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia ("Hallinnointikoodi") niiden suositusten osalta, jotka tulivat voimaan 1.1.2016. Listayhtiöiden hallinnointikoodin edellyttämä selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä (ns. Corporate Governance Statement) on annettu hallituksen toimintakertomuksesta erillisenä liitteenä ja julkaistu 16.3.2016. Selvitys on saatavilla yhtiön verkkosivuilla. Markkinoiden väärinkäyttöasetuksen- MAR (EU) N.0 596/2014 mukainen sisäpiiriohje on annettu hallituksen toimintakertomuksesta erillisenä liitteenä 27.6.2016. Selvitys on saatavilla yhtiön verkkosivuilla.

EMOYHTIÖ. Emoyhtiö Ixonos Oyj:llä ei ollut liikevaihtoa vuosina 2016 eikä 2015. Liiketulos oli -2,2 (-2,1) milj. euroa. Tilikauden tulos jäi -2,9 milj. euroa tappiolliseksi (1,0 milj. euroa).

Taseen loppusumma oli 34,4 (31,9) milj. euroa. Oma pääoma oli 17,3 (20,2) milj. euroa. Omavaraisuusaste oli 70 % (63 %). Emoyhtiön likvidit varat olivat tilikauden lopussa 0,2 (1,3) milj. euroa. Tytäryhtiöosakkeiden yhteenlaskettu arvo emoyhtiön taseessa on 26,2 milj. euroa. Tytäryhtiöosakkeiden liikearvon arviointi on perustettu pitkällä tähtäimellä laadituille laskelmille.

Tytäryhtiöosakkeiden yhteenlaskettu arvo emoyhtiön taseessa on 26,2 milj. euroa.

Tytäryhtiöosakkeiden liikearvon arviointi on perustettu pitkällä tähtäimellä laadituille laskelmille.

Henkilöstön määrä oli tilikauden aikana keskimäärin 5 (8) ja kauden lopussa 4 (6). Palkat ja palkkiot olivat 1,0 (1,0) milj. euroa, eläkekulut 0,1 (0,2) milj. euroa ja muut henkilösivukulut 0,0 (0,0) milj. euroa. Henkilöstökulut olivat yhteensä 1,2 (1,1) milj. euroa, mikä oli noin 35,5 % liiketoiminnan kuluista (24,5%).

Liiketoiminnan rahavirta oli tilikaudella -5,5 (2015: -12,9) milj. euroa.

TULEVAISUUDEN NÄKYMÄT. Liiketuloksen odotetaan paranevan vuoteen 2016 verrattuna.

HALLITUKSEN EHDOTUS YHTIÖKOKOUKSELLE. Ixonos Oyj:n hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että voitonjakokelpoiset varat jätetään omaan pääomaan eikä osinkoa jaeta osakkeenomistajille tilikaudelta 2016. Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat 31.12.2016 olivat 16 461 630 euroa.

Konsernin tunnusluvut

	IFRS 11.-31.12.2016	IFRS 11.-31.12.2015	IFRS 11.-31.12.2014	IFRS 11.-31.12.2013	IFRS 11.-31.12.2012
Liikevaihto, 1000 €	15 256	17 001	23 939	33 397	56 852
Liikevaihto, muutos %	-10,3 %	-29,0 %	-28,3 %	-41,3 %	-30,2 %
EBITDA, 1000€	-7 231	-7 392	-4 646	-9 014	-7 491
% liikevaihdosta	-47,4 %	-43,5 %	-19,4 %	-27,0 %	-13,2 %
Liikevoitto, 1000 €	-7 736	-8 702	-7 424	-13 399	-24 317
% liikevaihdosta	-50,7 %	-51,2 %	-31,0 %	-40,1 %	-42,8 %
Voitto ennen veroja, 1000 €	-9 547	-5 656	-8 477	-14 289	-25 018
% liikevaihdosta	-62,6 %	-33,3 %	-35,4 %	-42,8 %	-44,0 %
Taseen loppusumma, 1000 €	16 095	18 347	21 897	25 843	33 331
Oman pääoman tuotto - %	1,5 %	-1421,9 %	-672,5 %	-224,2 %	-119,0 %
Sijoitetun pääoman tuotto - %	-70,1 %	-29,9 %	-46,4 %	-75,4 %	-81,6 %
Korollinen vieras pääoma, 1000 €	12 515	10 685	17 266	14 265	12 606
Rahoitus- ja rahavarat, 1000 €	422	1 901	255	496	477
Nettovelkaantumisaste	-288,0 %	324,4 %	-1397,7 %	375,1 %	162,0 %
Omavaraisuusaste	-26,1 %	14,8 %	-5,6 %	14,2 %	22,5 %
Investoinnit, 1000 €	657	1 477	1 138	459	3 157
% liikevaihdosta	4,3 %	8,7 %	4,8 %	1,4 %	5,6 %
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä	188	217	320	505	824
Henkilöstön lukumäärä tilikauden lopussa	174	200	264	442	610
Osakekohtaiset tunnusluvut	11.-31.12.2016	11.-31.12.2015	11.-31.12.2014	11.-31.12.2013	11.-31.12.2012
Tulos/osake euro, laimennettu, € (*)	-0,03	-0,05	-0,09	-0,65	-2,13
Tulos/osake euro, laimentamaton, € (*)	-0,03	-0,05	-0,09	-0,65	-2,13
P/E-luku (*)	-26,90	9,03	-2,08	-0,12	-0,15
Päätöskurssi, €	0,10	0,07	0,06	0,08	0,48
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin (*)	353 564 898	194 418 208	96 651 722	19 131 798	15 102 484
Osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa	353 564 898	353 564 898	106 313 536	75 858 359	15 102 484
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakemäärä keskim. (*)	454 281 622	194 418 208	96 651 722	19 131 798	10 341 001
Osinko/tulos %	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Osinko/osake €	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efektiiivinen osinkotuotto %	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Oma pääoma / osake €	-0,01	0,01	-0,01	0,05	0,48

*) Laimennusvaikutuksella oikaistuun osakkeiden lukumäärään vuonna 2016 ovat vaikuttaneet vaihtovelkakirjalaina huhtikuussa ja uusi optio-ohjelma marraskuussa. Osakkeiden lukumäärään ja osakekohtaisiin tunnuslukuihin vuonna 2015 ovat vaikuttaneet osakeannit helmikuussa ja joulukuussa sekä Cresense Oy:n hankinta.

Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

Käyttökate/EBITDA	= Tulos ennen korkoja, veroja, poistoja ja kuoletuksia
Oman pääoman tuotto	= $\frac{\text{Tilikauden tulos}}{\text{Oma pääoma (keskimäärin vuoden aikana)}} \times 100$
Sijoitetun pääoman tuotto	= $\frac{(\text{Voitto ennen veroja} + \text{rahoituskulut})}{\text{Taseen loppusumma} - \text{korottomat velat (keskimäärin vuoden aikana)}} \times 100$
Omavaraisuusaste %	= $\frac{\text{Oma pääoma yhteensä}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{saadut ennakot}} \times 100$
Nettovelkaantumisaste	= $\frac{\text{Korolliset velat} - \text{likvidit varat}}{\text{Oma pääoma yhteensä}}$
Laimennettu osakekohtainen tulos	= $\frac{\text{Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos}}{\text{Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin vuoden aikana}}$
Oma pääoma osaketta kohti	= $\frac{\text{Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma}}{\text{Osakkeiden lukumäärä tilinpäätöspäivänä}}$
Osinko/tulos	= $\frac{\text{Tilikaudelta jaettava osinko}}{\text{Tilikauden tulos}}$
P/E-luku	= $\frac{\text{Pörssikurssi tilikauden lopussa}}{\text{Laimennettu osakekohtainen tulos}}$
Efektiiivinen osinkotuotto	= $\frac{\text{Osinko/osake}}{\text{Pörssikurssi tilikauden lopussa}} \times 100$
Laimennusvaikutus	= Yhtiön osakemäärä lisättyä allokoitujen optioiden määrällä - Optioiden merkintähinnalla hankittavien omien osakkeiden määrä käyttäen hinnoittelussa tilikauden vaihdolla painotettua keskimääräistä

Tiedot osakkeista, osakkeenomistajista ja optioista

OSAKKEET

Osakepääoma ja osakkeet

Ixonos Oyj:n osakepääoma 31.12.2016 oli 585 394,16 euroa.

Yhtiön kokonaisosakemäärä 31.12.2016 oli 353.564.898 osaketta.

NOTEERAUKSET PÖRSSISSÄ

Ixonos Oyj on listattu Nasdaq OMX Helsingissä.

Yhtiöllä on yksi pörssilistattu osakesarja: XNSIV.

	2016	2015
Osakkeen merkintähinta listautumisessa 1.10.1999	5,75 euroa	5,75 euroa
Osakkeen ylin noteeraus tilikauden aikana	0,11 euroa	0,11 euroa
Osakkeen alin noteeraus tilikauden aikana	0,06 euroa	0,05 euroa
Osakkeen päätöskurssi 31.12.	0,10 euroa	0,07 euroa
Markkina-arvo 31.12.	35 356 490 euroa	24 749 543 euroa
Osakevaihto 1.1.–31.12.	24 568 296 kappaletta	52 023 432 kappaletta
	2 049 173 euroa	3 079 642 euroa
Keskikurssi 1.1.–31.12. (*)	0,08 euroa	0,06 euroa
Osakevaihto % osakemäärästä 31.12. (*)	7,0 %	14,7 %
Osakeantioikaistu osakemäärä 31.12. ajalla painotettuna (*)	353 564 898 osaketta	194 418 208 osaketta
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakemäärä 31.12. (*)	495 801 353 osaketta	194 418 208 osaketta
Osakkeiden lukumäärä 31.12.	353 564 898 osaketta	353 564 898 osaketta

*) Osakkeiden lukumäärään ja osakekohtaisiin tunnuslukuihin vuonna 2015 ovat vaikuttaneet osakeannit helmikuussa 2015 ja joulukuussa 2015 sekä Cresense Oy:n hankinta vuonna 2015.

OSAKKEIDEN OMISTUS

	Osakkeita, kpl	Osuus osakkeista, %	Omistajia, kpl
Yksityishenkilöt	44 982 778	12,72 %	3 150
Yhteisöt	308 582 120	87,28 %	112
Yhteensä (*)	353 564 898	100,00 %	3 262
Yhteisöomistus			
Yritykset	294 254 212	95,36 %	
Rahoitus ja vakuutuslaitokset	10 894 115	3,53 %	
Julkisyhteisöt	1 514 478	0,49 %	
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	2	0,00 %	
Ulkomaat	1 919 313	0,62 %	
Yhteensä (*)	308 582 120	100,00 %	
joista hallintarekisteröidyt osakkeet	5 451 259	1,54 %	

SUURIMMAT OSAKKAAT

	Osakkeita, kpl	Osakemäärästä, %
Tremoko Oy Ab	290 527 638	82,17 %
Nordea Pankki Suomi Oyj	4 585 763	1,30 %
Sjöblom Katri	3 725 034	1,05 %
Gripenberg Jarl Dödsbo	2 000 000	0,57 %
Lombard International Assurance S.A	1 849 431	0,52 %
Laaksonen Lars	1 520 000	0,43 %
Elo Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö	1 514 478	0,43 %
4capes Oy	1 500 000	0,42 %
Heino Petri Juhani	1 350 000	0,38 %
Mäki Petteri	1 292 306	0,37 %
Hämäläinen Kari Heikki Kristian	1 200 000	0,34 %
Rapeli Marko Teo Mikael	1 086 957	0,31 %
Suihkonen Raisa Maria	1 086 957	0,31 %
Ritanen Eero Juhani	1 000 000	0,28 %
Säde Simo	830 000	0,23 %
Fennia Keskinäinen vakuutusyhtiö	756 104	0,21 %
Suutari Pekka Johannes	734 101	0,21 %
Altonen Manu	687 000	0,19 %
Piirainen Merja Hannele	626 398	0,18 %
Selkälä Asko Olavi	617 932	0,17 %
Muut	35 074 799	9,92 %
Yhteensä (*)	353 564 898	100,00 %

OMISTUKSEN JAKAUMA

	Osakkaita	Osuus osakkaista %	Osakkeita	Osuus osakkeista %
1-100 osaketta	644	19,74 %	26 853	0,01 %
101-1.000 osaketta	904	27,71 %	362 961	0,10 %
1.001-10.000 osaketta	1 180	36,17 %	4 545 783	1,29 %
10.001-100.000 osaketta	466	14,29 %	14 537 270	4,11 %
100.001-1.000.000 osaketta	45	1,38 %	15 876 407	4,49 %
Yli 1.000.000 osaketta	23	0,71 %	318 215 624	90,00 %
Yhteensä (*)	3 262	100,00 %	353 564 898	100,00 %

JOHDON OSAKEOMISTUS JA OPTIO-OIKEUDET

	Omistus 2016	Äänimäärä, %	Omistus 2015
Toimitusjohtajan ja hallituksen jäsenten osakeomistus	0	0,00 %	0
Toimitusjohtajan ja hallituksen jäsenten optio-oikeudet	1 325 870	0,38 %	0

Konsernin tuloslaskelma (IFRS)

1 000 euroa	Liite	1.1.–31.12.2016	1.1.–31.12.2015
Liikevaihto	2, 4	15 256	17 001
Liiketoiminnan muut tuotot	5	160	301
Materiaalit ja palvelut	6	-1 606	-2 014
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	7	-14 725	-15 792
Poistot	9	-505	-1 096
Liikearvon arvonalentuminen	9, 13	0	0
Liiketoiminnan muut kulut	10	-6 316	-7 102
Kulut yhteensä		-23 153	-26 004
Liikevoitto		-7 736	-8 702
Rahoitustuotot		122	4 307
Rahoituskulut		-1 933	-1 260
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	11	-1 811	3 047
Voitto ennen veroja		-9 547	-5 656
Tuloverot	12	-2	-4 956
Tilikauden tulos		-9 550	-10 612
Jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		-9 550	-10 599
Määräysvallattomille omistajille		0	-12
Laimentamaton osakekohtainen tulos, EUR	25	-0,03	-0,05
Laimentamaton osakemäärä 31.12.	25	353 564 898	353 564 898
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos, euroa	25	-0,03	-0,05
Laimennettu ja osakeantioikaistu osakemäärä 31.12.	25	495 801 353	194 418 208

Konsernin laaja tuloslaskelma (IFRS)

1 000 euroa	1.1.–31.12.2016	1.1.–31.12.2015
Tilikauden tulos	-9 550	-10 612
Muut laajan tuloksen erät		
Muuntoeron muutos	538	-187
Tilikauden laaja tulos	-9 012	-10 799
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen		
Emoyhtiön omistajille	-9 012	-10 787
Määräysvallattomille omistajille	0	-12

Konsernin tase (IFRS)

1 000 euroa	Liite	31.12.2016	31.12.2015
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Liikearvo	13	11 543	12 043
Muut aineettomat hyödykkeet	13	323	548
Aineelliset hyödykkeet	14	340	372
Laskennalliset verosaamiset	15	0	0
Myytavissä olevat sijoitukset	14	8	23
Myyntisaamiset	4, 16	156	0
Pitkäaikaiset varat yhteensä		12 370	12 987
Lyhytaikaiset varat			
Myyntisaamiset	4, 16	2 758	2 688
Muut saamiset	16	546	771
Rahavarat	17	422	1 901
Lyhytaikaiset varat yhteensä		3 726	5 360
VARAT YHTEENSÄ		16 095	18 347
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Oma pääoma			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	18	585	585
Ylikurssirahasto	18	219	219
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	18	47 191	46 994
Kertyneet voittovarot		-42 645	-34 712
Tilikauden voitto		-9 550	-10 599
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä		-4 199	2 487
Määräysvallattomien omistajien osuus		0	221
Oma pääoma yhteensä		-4 199	2 708
Pitkäaikaiset velat			
Rahoitusvelat	20, 21	9 987	7 846
Laskennalliset verovelat	15, 20	228	228
Pitkäaikaiset velat yhteensä		10 215	8 074
Lyhytaikaiset velat			
Ostovelat	22	1 425	754
Rahoitusvelat	20, 21, 22	2 537	2 839
Varaukset	19, 22	0	21
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuvat verovelat	22	1	69
Muut velat	22	6 115	3 882
Lyhytaikaiset velat yhteensä		10 078	7 565
OMA PÄÄOMA JA VELAT YHTEENSÄ		16 095	18 347

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 euroa	Liite	1.1.–31.12.2016	1.1.–31.12.2015
Liiketoiminnan rahavirta			
Tilikauden tulos		-9 550	-10 599
Liiketoiminnan rahavirran oikaisut			
Verot	12	1	4 956
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa		500	-4 047
Poistot	9	505	1 310
Muut oikaisut		-997	-261
Rahoitustuotot ja -kulut	11	1 511	871
Tulorahoitus ennen käyttöpääoman muutosta, korkoja ja veroja			
		-8 029	-7 769
Käyttöpääoman muutos			
Käyttöpääoman muutos	23	2 841	-2 339
Saadut korot	11	2	122
Maksetut korot	11	-280	-1 524
Maksetut verot	12	-1	-7
Liiketoiminnan nettorahavirta			
		-5 467	-11 517
Investointien rahavirta			
Liiketoimintakaupasta saatu vastike			
		550	0
Tytäryritysten hankinta vähennettynä hankintahetken rahavaroilla			
		0	-125
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin			
	13, 14	-364	-164
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden myynti			
	14	47	0
Investointien nettorahavirta			
		233	-288
Rahavirrat ennen rahoitusta			
		-5 234	-11 805
Rahoituksen rahavirta			
Pitkäaikaisten lainojen nosto			
	20, 21	4 394	10 794
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksu			
	20, 21	0	-4 000
Lyhytaikaisten lainojen nostot			
	21	47	7 500
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut			
	21	-253	-5 784
Oman pääoman hankintakulut			
		24	-386
Osakemerkinnöistä saadut maksut			
		0	5 793
Rahoitusleasing maksut			
		-457	-466
Rahoituksen nettorahavirta			
		3 755	13 451
Rahavarojen muutos			
		-1 479	1 646
Rahavarat tilikauden alussa			
	17	1 901	255
Rahavarat tilikauden lopussa			
	17	422	1 901

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 euroa	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muunto- erot	Kertyneet voittovarot	Yhteensä	Määräys- vallattomien omistajien osuus	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2015	585	219	32 345	-71	-34 524	-1 447	229	-1 217
Tilikauden laaja tulos				-187	-10 599	-10 787	-7	-10 794
Liiketoimet omistajien kanssa								
Uusmerkintä			15 078			15 078		15 078
Oman pääoman hankintakulut			-429		20	-409		-409
Osakeperusteinen palkitseminen					50	50		50
Oma pääoma 31.12.2015	585	219	46 994	-259	-45 054	2 486	221	2 708

1 000 euroa	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muunto- erot	Kertyneet voittovarot	Yhteensä	Määräys- vallattomien omistajien osuus	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2016	585	219	46 994	-259	-45 054	2 486	221	2 708
Muut muutokset			221				-221	0
Tilikauden tulos					-9 550	-9 550		-9 550
Muuntoero				538		538		538
Tilikauden laaja tulos yhteensä						-9 012		-9 012
Liiketoimet omistajien kanssa								0
VVK-lainan oman pääoman osuus					2 115	2 115		2 115
Uusmerkintä								0
Oman pääoman hankintakulut			-25			-25		-25
Osakeperusteinen palkitseminen					14	14		14
Oma pääoma 31.12.2016	585	219	47 191	280	-52 475	-4 421	0	-4 199

1 Konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteet

KONSERNIN PERUSTIEDOT. Ixonos Oyj on suomalainen, Suomen lakien mukaan perustettu julkinen osakeyhtiö, jonka kotipaikka on Helsinki. Emoyhtiö Ixonos Oyj:n osakkeet on noteerattu NASDAQ OMX Helsingissä vuodesta 1999 lähtien.

Jäljennös konsernitilinpäätöksestä on saatavissa internetosoitteesta www.ixonos.com tai konsernin emoyrityksen pääkonttorista Arkadiankatu 2, Helsinki.

Ixonos on designia sekä teknologiaa monipuolisesti yhdistävä palvelutalo, joka tarjoaa luovia ja monipuolisia digitaalisia ratkaisuja sekä konsultatiivisia palveluja monelle eri toimialalle. Palvelumme tärkeimpänä kohteena ovat niin julkisen sektorin kuin yritysasiakkaidemme digitaalisten haasteiden (kuten digitaalisuuden hyödyntäminen liike- ja operatiivisessa toiminnassa) syvällinen ymmärtäminen sekä henkilöstömme korkea osaamistaso näiden ratkaisemiseen. Luomme asiakkaillemme uusia digitaalisia palveluita, jotka perustuvat uusimpiin teknologioihin sekä trendeihin, joilla on vaikutusta asiakkaiden liiketoimintaan. Korkealuokkainen käyttökokemus vaatii designin ja teknologian saumatonta yhteistyötä, minkä osajana Ixonos pyrkii olemaan johtava toimija.

Strategiamme Discover – Design – Deliver sisältää alkuvaiheen käyttäjätutkimuksen, strategisen designin sekä teknologian soveltuvuusmäärittelyn. Perusajatuksena on löytää oikea kokonaisuus asiakkaalle tehtävään toimitukseen, jotta loppuasiakkaan käyttökokemus on mahdollisimman korkealaatuinen.

Toimintamme keskittyy maantieteellisesti Suomeen, Iso-Britanniaan, Yhdysvaltoihin ja Kanadaan. Kullakin markkina-alueella on tarvittava määrä teknistä ja design-osaamista asiakasrajapinnassa.

Design-palveluihimme kuuluvat digitaalinen-, mobiili-, ja web-suunnittelu sekä palvelu- ja teollinen muotoilu. Palvelut ulottuvat aina suunnittelustrategiasta ja käyttäjätutkimuksesta visuaalisuuden ja vuorovaikutuksen suunnitteluun, jatkuen työpajoihin, prototyyppien suunnitteluun sekä käytettävyydestutkimukseen. Toteutamme kaikki suunnitteluinnovaatiomme erilaisille päätelaitteille ja alustoille hakien aina parasta mahdollista toteutusta asiakkaan toivomana ajankohtana.

Teknologiapalveluissa meillä on syvällinen osaaminen luovien ohjelmistoratkaisujen kehittämisestä laitteiden, sulautettujen järjestelmien ja ohjelmistojen osalta. Hyödynnämme lähtökohtaisesti avoimia standardeja teknologioita (esim. Java, Linux, Android, iOS, .Net) sekä partneroidumme valittujen teknologia-päämiesten kanssa (esim. IBM, Gigya, Redhat, Salesforce, Maxicaster, Gimbal ja Brightcove). Yhdistämme näin teknologiasosaamisen maailmanluokan designiin, syvälliseen käyttöliittymä- ja käytettävyyssuunnit-

teluun sekä huipputason projektinhallintaan. Teknologiaosaamisemme kattaa mm. ohjelmistot niin rautatasolla kuin mobiiliin, langattoman yhdistettävyyden sekä Online-palvelut ja -laitteet.

Hallituksen hyväksyntä. Hallitus on hyväksynyt tilinpäätöksen julkaistavaksi 7.3.2017. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Yhtiökokouksella on myös mahdollisuus tehdä päätös tilinpäätöksen muuttamisesta.

LAATIMISPERUSTA. Ixonosin konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2016 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä standardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaissa ja sen nojalla annetuissa säädöksissä EU:n asetuksessa (EY) n:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettaviksi hyväksytyiksi standardeja ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen, IFRS-säännöksiä täydentävien kirjanpito- ja yhteisölaainsäädännön vaatimusten mukaiset.

TOIMINNAN JATKUVUUS. Kuluneen vuoden aikana yhtiön tilauskertymä parani olennaisesti verrattuna edelliseen vuoteen. Sen lisäksi yhtiön kustannusrakennetta kevennettiin. Tämä tilinpäätöstiedote on laadittu toiminnan jatkuvuuden periaatteen mukaisesti huomioiden yhtiön tilikauden 2016 aikana toteuttamat rahoitusjärjestelyt ja liiketoimintaennuste vuoden 2017 osalta. Ennusteissa on huomioitu todennäköiset tai nähtävissä olevat muutokset tulevaisuuden odotuksissa, niin tulovirran kuin odotettavissa olevien menojen osalta. Tilinpäätöshetkellä yhtiö arvioi, että sen käyttöpääoma ei riitä seuraavan 12 kuukauden tarpeisiin. Lyhytaikaisen rahoituksen uudelleenjärjestelyyn liittyvät neuvottelut olivat tilinpäätöksen laadintahetkellä vielä kesken. Kassavirtaennusteiden mukainen rahoitusvaje alkuvuodesta 2017 on täytettävissä siltarahoituksen keinoin. Yhtiön johto uskoo, että rahoitusneuvotteluissa saavutetaan yhtiön kannalta positiivinen ja toiminnan jatkuvuuden turvaava lopputulos. Tilikauden päättymisen jälkeen yhtiö on saanut 1,0 milj. euron lisärahoituksen pääomistajalta sekä 1,0 milj. euron sitovan lisärahoitustarjouksen, jonka yhtiön hallitus on hyväksynyt.

Konsernin tilinpäätöstiedot esitetään tuhannen euron tarkkuudella ja emoyhtiön tilinpäätöstiedot euron tarkkuudella, ellei toisin ole mainittu. Luvut perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin, lukuun ottamatta käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavia rahoitusvaroja.

UUDET JA UUDISTETUT STANDARDIT JA TULKINNAT.

Konserni on soveltanut 1.1.2016 alkaen seuraavia uusia ja uudistettuja standardeja ja tulkintoja. Standardimuutoksilla ei ole ollut vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

- Muutos IAS 1: Tilinpäätöksen esittäminen. Tavoitteena on selventää tilinpäätöksessä esitettäviä liitetietoja ja niiden ryhmittelyä. Muutoksella ei ollut merkittävää vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

SEURAAVANA VUONNA VOIMAAN TULEVAT MUUTOKSET. Konserni ottaa vuonna 2017 käyttöön seuraavat standardit ja tulkinnat, joiden soveltaminen ei ole vielä pakollista laaditussa tilinpäätöksessä.

- Muutos IFRS 11: Yhteisjärjestelyt. Yhteisjärjestelyt. Standardimuutos edellyttää liiketoimintojen yhdistämisen kirjanpitoperiaatteiden soveltamista yhteisten toimintojen hankintoihin, kun kyseessä on liiketoiminta. Muutoksella ei arvioida olevan vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.
- Muutos IAS 16 ja IAS 38: Clarification of acceptable methods of depreciation and amortization. Muutos poistaa liikevaihtoon perustuvan poistomenetelmän koskien aineellisia hyödykkeitä ja sallii rajoitetusti liikevaihtoon perustuvan poistomenetelmän soveltamista aineettomissa hyödykkeissä. Muutoksilla ei ole vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

MYÖHEMMIN VOIMAAN TULEVAT MUUTOKSET. Konserni ottaa alla olevat IASB:n julkaisemat standardit ja standardimuutokset käyttöön myöhemmin kuin 1.1.2017 alkavalla tilikaudella edellyttäen, että EU ne hyväksyy.

- Muutos IFRS 10, IFRS 12 JA IAS 28 Investment entities (arvioitu voimaantulo 1.1.2017): Applying the Consolidation Exception. Muutokselle ei arvioida olevan vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.
- IFRS 15: Myyntituotot asiakassopimuksista (voimaantulo 1.1.2018). Standardi sisältää vaiheittaisen myyntituottojen tuloutusmallin. Myyntituotto kirjataan, kun myytävän tavaran tai palvelun määräysvalta on siirtynyt asiakkaalle. Tuloutusmalli sisältää yksityiskohtaisempia ohjeita kuin nykyisissä IAS 11 ja IAS 18 -standardeissa. Lisäksi liitetietovaatimukset laajenevat merkittävästi. Konserni on tutkinut kaikki vuoden 2016 aikana toteutettujen projektien sopimukset. Näiden sopimusten perusteella IFRS 15-standardilla ei ole merkittävää vaikutusta myyntituottojen tuloutukseen. Vuonna 2017 konsernissa kerätään vertailutiedot myyntituottojen tuloutuksista IFRS 15 mukaan samalla kun virallisesti tuloutetaan IAS 11 ja IAS 18 mukaan.
- IFRS 9 Rahoitusinstrumentit (arvioitu voimaantulo 1.1.2018). IFRS 9 -standardi korvaa kokonaan nykyisen IAS 39 -standardin. Rahoitusinstrumenttien alkuperäinen arvostus tehdään kaikkien rahoitusvarojen osalta käypään arvoon. Rahoitusvarat, jotka ovat velkainstrumentteja ja joihin ei sovelleta käyvän arvon optiota, arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen jälkeen joko jaksotettuun hankintamenuun tai käypään arvoon riippuen yrityksen rahoitusvarojen hallinnan liiketoimintamallista ja rahoitusvarojen sopimusperusteisista kassavirroista. Lähtökohtaisesti kaikki oman pääoman ehtoiset rahoitusinstru-

mentit arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen jälkeen käypään arvoon tulosvaikutteisesti tai kirjaamalla muutokset muihin laajan tuloksen eriin. Rahoitusvelkojen osalta keskeisin muutos on se, että sovellettaessa käyvän arvon optiota yhteisön oman luottoriskin muutoksen vaikutus rahoitusvelan käypään arvoon kirjataan jatkossa muihin laajan tuloksen eriin. Konserni arvioi, ettei muutoksilla ole merkittävää vaikutusta konsernin tulevaan tilinpäätökseen.

- IFRS 16 Vuokrasopimukset (voimaantulo 1.1.2019, ei ole vielä hyväksytt EU:ssa). Standardissa määritellään vuokrasopimus sopimukseksi, jonka mukaan vuokralle antaja antaa vuokralle ottajalle oikeuden käyttää yksilöityä hyödykettä tietyn ajan maksua tai toistuvia suorituksia vastaan. Vuokra-ajan alkamisajankohtana vuokralle ottaja merkitsee tulevien vuokramaksujen nykyarvoa vastaavan määrän luonteensa mukaiseksi omaisuuseräksi (right-of-use asset) ja vastaavan suuruisen velan (liability for lease payments). Sopimusten luokittelu vaikuttaa mm. tuloslaskelmakirjausten suuruuteen. Lähtökohtaisesti kaikki yli vuoden mittaiset vuokrasopimukset merkitään taseeseen. Omaisuuserän ja velan kirjanpitoarvoa arvioidaan myöhemmin uudelleen, jos uudet tosiasialliset seikat ja olosuhteet indikoivat, että velan ja omaisuuserän arvossa (vuokrien nykyarvossa) on tapahtunut olennainen muutos. Konserni arvioi, että standardilla tulee olemaan vaikutusta konsernitilinpäätökseen.
- Muutos IFRS 10 ja IAS 28 Sale or Contribution of assets between an Investor and its associate or joint venture. Muutoksella ei arvioida olevan vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

KONSOLIDOINTIPERIAATTEET. Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön, Ixonos Oyj:n sekä kaikki tytäryhtiöt, joissa emoyhtiöllä on suoraan tai välillisesti yli 50 % osuus osakkeiden äänimäärästä tai joissa emoyhtiöllä on muutoin määräysvalta.

Konsernin keskinäinen osakkeenomistus on eliminoitu hankintamenetelmällä. Hankitut tytäryhtykset yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryhtykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa. Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat ja realisoitumattomat voitot, sekä sisäinen voitonjako eliminoidaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Hankitun yhtiön varat ja velat arvostetaan käypiin arvoihin hankintahetkellä ja jäljelle jäänyt osuus hankintahinnan ja nettovarallisuuden käyvän arvon erotuksesta on liikearvoa.

KONSERNIRAKENTEEN MUUTOKSET. Tilikaudella 2016 yhtiö myi kotimaisen Cloud ja Hosting liiketoiminnan sopimuskannan Data Center Finland Oy:lle. Tilikaudella 2015 yhtiö hankki 100 prosentin omistisuuden Cresense Oy:stä.

ERITYISTÄ TARKOITUSTA VARTEN PERUSTETTU YKSIKKÖ. Vuoden 2016 aikana konsernin johdon pal-
kitsemista varten perustettu yhtiö Ixonos Manage-
ment Invest Oy sulautui Ixonos Finland Oy:n kanssa.

SEGMENTTIRAPORTOINTI. Ixonos raportoi liiketoi-
mintansa yhdessä segmentissä.

ULKOMAANRAHAN MÄÄRÄISET ERÄT. Konsernin yk-
siköiden tulosta ja taloudellista asemaa koskevat luvut
määritetään siinä valuutassa, joka on kunkin yksikön
pääasiallisen toimintaympäristön valuutta ("toimintava-
luutta"). Konsernitilinpäätös on esitetty euroina, joka on
konsernin emoyrityksen toiminta- ja esittämismuuttu.

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat on kirjat-
tu toimintavaluutan määräisinä käyttäen tapahtuma-
päivänä vallitsevaa kurssia. Ulkomaanrahan määräiset
monetaariset erät on muutettu toimintavaluutan
määräisiksi tilinpäätöspäivän kurssia käyttäen. Ulko-
maanrahan määräiset ei-monetaariset erät, jotka on
arvostettu käypiin arvoihin, on muutettu toimintava-
luutan määräisiksi käyttäen arvostuspäivän valuutta-
kurssia. Muutoin ei-monetaariset erät on arvostettu
tapahtumapäivän kurssiin.

Ulkomaanrahan määräisistä liiketapahtumista ja
monetaaristen erien muuttamisesta syntyneet voitot ja
tappiot on merkitty tuloslaskelman rahoituseriin. Liike-
toiminnan kurssivoitot ja -tappiot sisältyvät vastaaviin
eriin liikevoiton yläpuolelle.

Ulkomaisten konserniyritysten tuloslaskelmien tuot-
to- ja kuluerät on muunnettu euromääräisiksi kuluvan
kuukauden keskikurssin mukaisesti ja taseet tilinpää-
töspäivän kurssia käyttäen. Tilikauden tuloksen ja laa-
jan tuloksen muuntaminen eri kursseilla tuloslaskelmas-
sa ja laajassa tuloslaskelmassa sekä taseessa aiheuttaa
taseessa omaan pääomaan kirjattavan muuntoeron,
joka muutos kirjataan muihin laajan tuloksen eriin.

LIKEARVO. Liikearvo vastaa sitä osaa hankintame-
nosta, joka ylittää konsernin osuuden 1.1.2004 jälkeen
hankitun, yrityksen yksilöitävissä olevien varojen, vel-
kojen ja ehdollisten velkojen nettomääräisestä käy-
västä arvosta hankinta-ajankohtana.

Liikearvo on kohdistettu rahavirtaa tuottavalle yk-
sikölle eikä siitä tehdä poistoja. Liikearvo testataan
neljännesvuosittain arvonalentumisen varalta ja aina
kun jokin tapahtuma tai olosuhteiden muutos osoittaa,
että kirjattua arvoa ei ehkä ole kerrytettävissä.

MUUT AINEETTOMAT HYÖDYKKEET. Liiketoiminto-
jen yhdistämisen kautta hankittu aineeton omaisuus
aktivoidaan taseeseen hankintahetken käyvästä ar-
vosta. Konsernin liiketoimintojen yhdistämisen yhtey-
dessä kirjattu aineeton omaisuus liittyy asiakkaisiin ja
sopimuksiin, joiden vaikutusaika tunnetaan.

Muut aineettomat hyödykkeet merkitään taseeseen
alunperin hankintamenoona siinä tapauksessa, että
hankintameno on luotettavasti määritettävissä ja on

todennäköistä, että omaisuuserästä johtuva odotetta-
vissa oleva vastainen hyöty koituu konsernin hyväksi.
Ne aineettomat hyödykkeet, joilla on rajallinen talou-
dellinen vaikutusaika, kirjataan tasapoistoina kuluksi
tulosvaikutteisesti niiden tunnetun tai arvioidun talou-
dellisen vaikutusajan kuluessa.

Konsernilla ei ole taloudelliselta vaikutusajaltaan ra-
joittamattomia muita aineettomia hyödykkeitä.

TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT. Tutkimusme-
not kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi. Uusien tai ke-
hittyneempien tuotteiden suunnittelusta johtuvat ke-
hittämismenot aktivoidaan taseeseen aineettomiksi
hyödykkeiksi, kun tuote on teknisesti toteutettavissa,
ja kyetään hyödyntämään kaupallisesti ja tuotteesta
odotetaan saatavan vastaista taloudellista hyötyä,
joka kattaa kyseiset menot. Aineeton omaisuus arvos-
tetaan poistoilla ja arvonalentumistappioilla vähennet-
tyyn hankintamenoona. Aktivoidun kehittämismenojen
taloudellinen vaikutusaika on 3-4 vuotta, jonka kulu-
essa aktivoidut menot kirjataan tasapoistoina kuluksi.

Aiemmin kuluksi kirjattuja kehittämismenoja ei akti-
voita enää myöhemmin.

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot olivat tilikaudella
2016 koko konsernissa yhteensä 0,3 MEUR (2015: 1,8
MEUR). Tilikauden tulokseen sisältyvien tutkimus- ja
tuotekehitysmenojen määrä oli 0,3 MEUR (2015: 1,7
MEUR). Kaikki tutkimus- ja tuotekehitys menot on ku-
lukirjattu eikä mitään ole aktivoitu taseeseen.

AINEELLISET KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEET. Ko-
neet ja kalusto muodostavat suurimman osan aineel-
lisista hyödykkeistä. Ne on arvostettu taseessa alku-
peräiseen hankintamenoona vähennettynä kertyneillä
poistoilla ja mahdollisilla arvonalentumisilla.

Aineellisten hyödykkeiden myynnistä tai luovutukses-
ta syntyvät voitot tai tappiot kirjataan tuloslaskelmaan.

KONSERNIN POISTOTAVAT:

Liiketoimintojen yhdistämisen kautta

hankittu aineeton omaisuus	5–10 vuotta tasapoisto
Aineettomat oikeudet	3–4 vuotta tasapoisto
Sisäisesti aikaansaadut	
aineettomat hyödykkeet	3–4 vuotta tasapoisto
Muut aineelliset hyödykkeet	3–5 vuotta tasapoisto
Koneet ja kalusto	3–5 vuotta tasapoisto
Rahoitusleasingisopimuksella	
hankitut koneet	3–5 vuotta tasapoisto
Rahoitusleasingisopimuksella	
hankitut aineettomat hyödykkeet	3–5 vuotta tasapoisto

JULKISET AVUSTUKSET. Julkiset avustukset on kir-
jattu muiden aineettomien hyödykkeiden kirjanpi-
toarvojen vähennykseksi silloin, kun on kohtuulli-
sen varmaa, että ne tullaan saamaan ja että konserni
täyttää avustuksen saamisen edellytykset. Avus-
tukset tuloutuvat pienempien poistojen muodos-
sa hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

Sellaiset avustukset, jotka on saatu korvauksiksi jo toteutuneista kuluista, kirjataan tulosvaikutteisesti sillä tilikaudella, jonka aikana oikeus avustuksen saamiseen syntyy. Tällaiset avustukset esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa tai kulujen oikaisuna. Avustusten määrä on eritelty liitetiedoissa kohdassa 5.

AINEELLISTEN JA AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN ARVON ALENTUMINEN. Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä arvioidaan lisäksi vuosittain liikearvosta riippumatta siitä, onko arvonalentumisesta viitteitä. Arvon testaukset tehdään rahavirtaa tuottavaa yksikköä kohden. Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä myynnistä aiheutuville menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Diskonttauskorkona käytetään ennen veroa määritettyä korkoa, joka kuvastaa markkinoiden käsitystä rahan aika-arvosta ja omaisuuserään liittyvistä erityisriskeistä.

Arvonalentumistappio kirjataan, jos tasearvo ylittää kerrytettävissä olevan rahamäärän. Arvonalentumistappiot kirjataan tuloslaskelmaan. Arvonalentumistappion kirjaamisen yhteydessä poistojen kohteena olevan omaisuuserän taloudellinen vaikutusaika arvioidaan uudelleen. Muusta omaisuuserästä kuin liikearvosta kirjattu arvonalentumistappio peruutetaan siinä tapauksessa, että on tapahtunut muutos niissä arvioissa, joita on käytetty määrittäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä hyödykkeen kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

VUOKRASOPIMUKSET. Aineellisia käyttöomaisuushyödykkeitä koskevat vuokrasopimukset, joissa konsernilla on olennainen osa omistamiselle ominaisista riskeistä ja eduista, luokitellaan rahoitusleasingsopimuksiksi. Rahoitusleasingsopimuksella hankittu omaisuuserä merkitään taseeseen vuokra-ajan alkamisaikana vuokratun hyödykkeen käypään arvoon tai sitä alempiin vähimmäisvuokrien nykyarvoon. Rahoitusleasingsopimuksella hankitusta hyödykkeestä tehdään poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan tai sitä lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa. Maksettavat leasingvuokrat jaetaan rahoitusmenoon ja velan vähennykseen vuokra-aikana siten, että tilikausittain jäljellä olevalle velalle muodostuu samansuuruinen korkoprosentti.

Vuokrasopimukset, joissa omistamiselle ominaiset riskit ja edut jäävät vuokranantajalle, käsitellään mui-

na vuokrasopimuksina. Muiden vuokrasopimusten perusteella suoritettavat vuokrat kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

RAHOITUSVARAT JA -VELAT. Konsernin rahoitusvarat luokitellaan seuraaviin ryhmiin: käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat, lainat ja muut saamiset sekä myytävissä olevat rahoitusvarat. Luokittelu tapahtuu rahoitusvarojen hankinnan tarkoituksen perusteella ja ne luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä.

Rahoitusvarat merkitään alun perin kirjanpitoon käypään arvoon. Transaktiomenot sisällytetään rahoitusvarojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon kun kyseessä on erä, jota ei arvosteta käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä.

Rahoitusvarat kirjataan pois taseesta, kun konserni on menettänyt sopimusperusteisen oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt merkittävältä osin riskit ja tuotot konsernin ulkopuolelle. Rahoitusvarojen ja -velkojen käypien arvojen määrittämisestä tarkemmin liitetiedossa 24.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat ja -velat. Konserni luokittelee koronvaihtosopimukset käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi ja ne sisältyvät taseessa lyhytaikaisiin varoihin tai velkoihin. Käyvän arvon muutokset kirjataan tuloslaskelmaan rahoitustuotoiksi tai -kuluiksi. Sopimusten käypä arvo on laskettu diskonttaamalla tulevia rahavirtoja. Sopimukset esitetään taseen rahoitusvaroissa tai -veloissa ja ne on hankittu suojaamistarkoituksessa. Yhtiö ei sovelta suojauslaskentaa.

Lainat ja muut saamiset. Lainat ja muut saamiset arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen jälkeen jaksotettuna hankintamenoon efektiivisen koron menetelmällä. Lainat ja muut saamiset ovat eriä, joihin liittyvät maksut ovat kiinteitä ja määritettävissä olevia. Ne sisältyvät taseen lyhyt- ja pitkäaikaisiin varoihin. Tähän ryhmään kuuluvat myynti- ja muut saamiset. Myyntisaamiset kirjataan alkuperäisen arvon mukaisesti. Konserni arvioi saamisten määrää joka tilinpäätöksessä ja kirjaa arvonalentumisen, jos on olemassa objektiivista näyttöä yksittäisten erien arvonalentumisista.

Velallisen merkittävät taloudelliset vaikeudet, konkurssin todennäköisyys, maksujen laiminlyönti tai maksusuorituksen oleellinen viivästyminen ovat näyttöjä saamisten arvonalentumisista. Arvonalentumiset kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan.

Myytävissä olevat sijoitukset. Konserni luokittelee muut osakkeet, kuten golf-osakkeet, myytävissä oleviksi sijoituksiksi. Kyseiset sijoitukset arvostetaan hankintamenoon, sillä kyseessä ovat noteeramattomat osakkeet, joiden käypä arvo ei ole luotettavasti määritettävissä.

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko olemassa objektiivista näyttöä yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvonalentumisesta. Jos arvonalentumisesta on näyttöä, kirjataan arvonalentuminen kuluksi tuloslaskelmaan.

Rahavarat. Rahavarat koostuvat käteisestä rahasta sekä vaadittaessa nostettavista pankkitalletuksista.

Rahoitusvelat. Rahoitusvelat merkitään alunperin kirjanpitoon alkuperäiseen arvoon, joka vastaa saadun vastikkeen määrää. Transaktiomenot sisällytetään rahoitusvelan alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Myöhemmin rahoitusvelat, lukuunottamatta johdannaisvelkoja, arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenuun. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin. Vieraan pääoman menot kirjataan korkokuluksi sillä tilikaudella, jolla ne ovat syntyneet.

ELÄKEJÄRJESTELMÄT. Konsernilla on tällä hetkellä käytössään ainoastaan maksupohjaisia eläkejärjestelyjä. Näistä suoritettavat maksut kirjataan kuluksi sen tilikauden tuloslaskelmaan, johon ne kohdistuvat.

Konsernilla ei ole oikeudellista tai tosiasiallista veloitusta lisämaksujen suorittamiseen, mikäli maksujen saajataho ei pysty suoriutumaan kyseisten eläke-etuuksien maksamisesta.

OSAKEPERUSTEISET MAKSUT. Konsernilla on kannustinjärjestelyjä, joissa maksut suoritetaan oman pääoman ehtoisina instrumentteina. Järjestelyissä myönnettävät etuudet arvostetaan käypään arvoon niiden myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan tasaisesti oikeuden syntymisajanjakson aikana. Järjestelyjen tulosvaikutus esitetään tuloslaskelmassa työsuhte-etuuksista aiheutuissa kuluissa.

Optioiden myöntämishetkellä määritetty kulu perustuu konsernin arvioon niiden optioiden määrästä, joihin oletetaan syntyvän oikeus oikeuden syntymisajanjakson lopussa. Konserni päivittää oletuksen lopullisesta optioiden määrästä jokaisena tilinpäätöspäivänä. Arvioiden muutokset kirjataan tuloslaskelmaan. Optiojärjestelyjen käypä arvo määritetään Black-Scholes -optionhinnoittelumallin perusteella.

Kun optio-oikeuksia käytetään, osakemerkintöjen perusteella saadut rahasuoritukset, mahdollisilla transaktiomenoilla oikaistuna, kirjataan omaan pääomaan. Osakemerkinnöistä saadut varat mahdollisilla transaktiomenoilla oikaistuna kirjataan järjestelyn ehtojen mukaisesti osakepääomaan ja sijoitetun vapaan omaan pääoman rahastoon.

Ixonos Management Invest Oy:n avulla vuonna 2010 toteutettu osakeperusteinen kannustinjärjestelmä on lopetettu tilikaudella 2016 aikana yhtiön sulaututtua Ixonos Finland Oy:n kanssa.

TULOVEROT. Konsernin tuloslaskelman veroihin kirjataan konserniyhtiöiden tilikauden tuloksia vastaa-

vat suoriteperusteiset verot, perustuen kunkin yhtiön paikallisten verosäännösten mukaisesti laskettavaan verotettavaan tuloon, aikaisempien tilikausien verojen oikaisu- ja laskennallisten verojen muutokset.

Laskennalliset verot lasketaan väliaikaisista eroista kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä. Laskennallista verovelkaa ei kuitenkaan kirjata, kun kyseessä on alun perin kirjanpitoon merkittävä omaisuus- tai velka eikä kyseessä ole liiketoimintojen yhdistäminen eikä tällaisen omaisuus- tai velkaerän kirjaaminen vaikuta kirjanpidon tulokseen eikä verotettavaan tuloon liiketoimen toteutumisaikana. Verotuksessa vähennyskelvottomasta liikearvosta ei kirjata laskennallista veroa eikä tytäryritysten jakamattomista voittovaroista kirjata laskennallista veroa siltä osin kuin ero ei todennäköisesti purkaudu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa.

Laskennalliset verot lasketaan käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja.

Laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää.

OMA PÄÄOMA, OSINGOT JA OMAT OSAKKEET. Hallituksen ehdotusta osingonjaosta ei ole kirjattu tilinpäätökseen vaan osingot kirjataan vasta yhtiökokouksen päätöksen perusteella.

Ixonos Oyj:n omia osakkeita ostettaessa niistä maksettu määrä kirjataan oman pääoman vähennykseksi.

LIKEVAIHTO JA TULOUTUSPERIAATTEET.

Liikevaihtona esitetään palveluiden myynnistä saadut tuotot käypään arvoon arvostettuina vähennettynä väliillisillä veroilla ja alennuksilla. Liikevaihto koostuu kokonaan palveluiden tuottamisesta. Tuotot palveluista tuloutetaan sillä tilikaudella, jolla palvelu suoritetaan.

Jos pitkäaikaishankkeen lopputulos on arvioitavissa luotettavasti, hankkeesta johtuvat tulot ja menot kirjataan tuotoiksi ja kuluiksi hankkeen kestoajaksi. Konserni käyttää valmistusasteen mukaista tuloutusmenetelmää kunakin ajanjaksona kirjattavien tuottojen ja kulujen määrittämiseen. Valmistusaste määritetään kuhunkin sopimukseen liittyen tarkasteluhetken mennessä tehtyjen työtuntien prosenttiosuutena arvioidusta kokonaistuntimäärästä. Jos on todennäköistä, että hankkeen kokonaismenot ylittävät kokonaistuotot, odotettavissa oleva tappio kirjataan välittömästi kuluksi.

KORKO- JA OSINKOTUOTOT. Korkotuotot on kirjattu efektiivisen koron menetelmällä ja osinkotuotot silloin, kun oikeus osinkoon on syntynyt.

LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT. Liiketoiminnan muina tuottoina kirjataan omaisuuden myyntivoitot ja muut kuin varsinaiseen suoritemyyntiin liittyvät tuotot, kuten saadut julkiset avustukset.

JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT LAATIMISPERIAATTEET JA ARVIOIHIN LIITTYVÄT KESKEISET EPÄVARMUUSTEKIJÄT.

Tilinpäätöksen laatiminen vaatii yrityksen johdolta arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat yrityksen varojen, velkojen, tulojen ja kulujen tilinpäätökseen kirjattavaan määrään sekä ehdollisten varojen ja velkojen liitetiedoissa esitettävään määrään. Vaikka nämä arviot pohjautuvat johdon parhaaseen käsitykseen nykyhetken tapahtumista ja toimenpiteistä, toteutuneet tulokset saattavat poiketa arvioidusta.

Konsernin johto käyttää harkintaa tehdessään päätöksiä tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden valinnasta ja niiden soveltamisesta. Tämä koskee erityisesti niitä tapauksia, joissa voimassaolevassa IFRS-normistossa on vaihtoehtoisia kirjaamis-, arvostamis- tai esittämistapoja. Keskeisimmät tilinpäätökseen liittyvät arviot ja oletukset liittyvät arvonalentumistestauksiin, pitkäaikais-hankkeiden tuloutuksiin, laskennallisten verosaamisten hyödyntämiseen ja kehittämismenojen aktivoointeihin.

Arvioihin liittyvät epävarmuustekijät. Tilinpäätöksen laadinnan yhteydessä tehdyt arviot pohjautuvat johdon parhaaseen näkemykseen tilinpäätöshetkellä. Arvioiden taustalla ovat aiemmat kokemukset sekä tulevaisuutta koskevat, tilinpäätöshetkellä todennäköisimpinä pidetyt oletukset, jotka liittyvät muun muassa konsernin taloudellisen toimintaympäristön odotettuun kehitykseen myynnin ja kustannustason kannalta. Konsernissa seurataan arvioiden ja oletamusten toteutumista sekä näiden taustalla olevien tekijöiden muutoksia säännöllisesti yhdessä liiketoimintayksiköiden kanssa käyttämällä useita sekä sisäisiä että ulkoisia tietolähteitä. Mahdolliset arvioiden ja oletamusten muutokset merkitään kirjanpitoon sillä tilikaudella, jonka aikana arviota tai oletamusta korjataan ja kaikilla tämän jälkeisillä tilikausilla.

Ne keskeiset tulevaisuutta koskevat oletukset ja sellaiset tilinpäätöspäivän arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät, jotka aiheuttavat merkittävän riskin konsernin varojen ja velkojen kirjanpitoarvojen muuttumisesta olennaisesti seuraavan tilikauden

aikana, on esitetty alla. Konsernin johto on katsonut näiden tilinpäätöksen osa-alueiden olevan keskeisimmät, sillä niitä koskevat laatimisperiaatteet ovat konsernin näkökulmasta monimutkaisimmat ja niiden soveltaminen edellyttää eniten merkittävien arvioiden ja oletusten käyttämistä esimerkiksi omaisuuserien arvostamisessa. Lisäksi näillä tilinpäätöksen osa-alueilla käytettyjen oletusten ja arvioiden mahdollisten muutosten vaikutukset on arvioitu olevan suurimmat.

Arvonalentumistestaus. Konsernissa testataan vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta liikearvo sekä arvioidaan viitteitä arvonalentumisesta edellä laatimisperiaatteissa esitetyn mukaisesti. Rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevat rahamäärät on määritetty käyttöarvoon perustuvien laskelmien avulla. Näiden laskelmien laatiminen edellyttää arvioiden käyttämistä. Arvonalentumistestauksesta enemmän liitetiedossa 13. Liikearvo vuoden 2016 lopussa oli 11.5 miljoonaa euroa (liitetieto 13).

Pitkäaikais-hankkeiden tuloutus. Konserni käyttää valmistusasteen mukaista tuloutusta pitkäaikais-hankkeista. Johto arvioi säännöllisesti hankkeen lopputulosta. Valmistusasteen mukainen tuloutus perustuu hankkeen kokonaistuntiarvioihin. Kirjattuihin tuottoihin ja voittoon voi tulla muutoksia, mikäli arviota projektin tuntiarvioista tarkistetaan. Tarkistettujen arvioiden kumulatiivinen vaikutus kirjataan kaudella, jolla muutos tulee todennäköiseksi ja se voidaan luotettavasti arvioida. Vuonna 2016 ei ole ollut pitkäaikais-hankkeita (2015: 511 tuhatta euroa)

Kehittämismenojen aktivoinnit. Konserni kirjaa taseeseen aktivointiedellytykset täyttävät tuotekehitysmenot. Johto arvioi säännöllisesti kehittämismenojen aktivointikriteerien täyttymistä ja tuotekehitysprojektien etenemistä.

Tappioista kirjatut laskennalliset verosaamiset. Konsernilla ei ole taseessa laskennallisia verosaamisia verotuksellisista tappioista johtuen.

2. Segmentti-informaatio

Ylin operatiivinen päätöksentekijä on hallitus, jolle liiketoiminta raportoidaan yhdessä toiminta- ja raportointisegmentissä.

Tilikaudella yhdenkään yksittäisen asiakkaan osuus ei ollut hallitseva eikä ylittänyt kymmentä prosenttia liikevaihdosta. Savox Sa:n määräysvallassa olevien asiakkaiden yhteenlaskettu liikevaihto oli 13 % konsernin kokonaisliikevaihdosta.

Maantieteellisiä alueita koskevat tiedot. Konserni toimii kahdella maantieteellisellä alueella, jotka ovat Eurooppa ja Pohjois-Amerikka.

Maantieteellisten alueiden liikevaihto esitetään asiakkaiden sijainnin mukaan ja niiden varat esitetään varojen sijainnin mukaan. Ulkoisilta asiakkailta saadut myyntituotot on määritetty IFRS-säännösten mukaisesti.

2016	Tuotot	Pitkäaikaiset varat
1000 euroa		
Eurooppa	12 830	12 126
josta Suomi	11 264	10 896
Amerikka	2 325	76
Muut maat	101	12
Konserni yhteensä	15 256	12 214

2015	Tuotot	Pitkäaikaiset varat
1000 euroa		
Eurooppa	11 839	12 916
josta Suomi	10 809	11 588
Amerikka	5 051	59
Muut maat	111	12
Konserni yhteensä	17 001	12 987

3. Hankitut liiketoiminnot

Tilikaudella 2016 ei ollut hankittuja liiketoimintoja.

Tilikaudella 2015 hankitut liiketoiminnot. Yhtiö osti vuoden 2015 toisella vuosipuoliskolla yksityisomistuksessa olleen suomalaisen Cresense Oy:n vahvistukseen asemaansa innovatiivisena digitalisaatio- ja tranformaatiokumppanina lisäämällä yhtiön käyttäjätutkimus- ja design-osaamista. Kauppa saatettiin päätökseen 2.9.2015. Yhdistymisen myötä Ixonosin palvelukseen siirtyi 27 henkilöä.

Kauppa toteutettiin osakevaihdolla ja Cresense Oy:n koko osakekanta, lukuunottamatta sen hallussa olevia omia osakkeita, siirtyi Ixonosin omistukseen. Cresense Oy:n hallussa on 300 kappaletta omia osakkeita, mikä vastaa 14 % yhtiön kaikista osakkeista. Vastikkeena Ixonos antoi suunnatulla osakeannilla yhteensä 7.142.860 uutta Ixonosin osaketta Cresense Oy:n omistajien merkittäväksi. Myyjät ovat merkinneet osakeannissa merkittäväksi tarjotut vastikeosakkeet täysimääräisesti ja Ixonosin hallitus on hyväksynyt myyjien osakemerkinnät. Vastikeosakkeet edustavat 3,4 prosenttia Ixonosin osakkeista ja äänistä osakeannin jälkeen. Vastikeosakkeet oikeuttavat Ixonosin mahdollisesti jakamaan täyteen osinkoon ja muuhun varojenjakaon sekä tuottavat muut osakkeenomistajan oikeudet yhtiössä siitä lähtien, kun Vastikeosakkeet on merkitty kaupparekisteriin ja Ixonosin osakseluetteloon. Konsernin palveluksessa jatkavien myyjien vastikeosakkeita koskee kuuden (6) kuukauden – kahden (2) vuoden luovutusrajoitukset ("lock-up") niiden antamisesta lukien. Tiettyjen edellytysten täyttyessä myyjillä on oikeus yhteensä enintään 380.000 euron määräiseen lisäkauppahintaan. Ixonos voi mak-

saa mahdollisen lisäkauppahinnan valintansa mukaan joko rahana tai Ixonosin osakkeilla.

Osakeanti toteutettiin Ixonosin hallituksen päätöksellä Ixonosin varsinaisen yhtiökokouksen 29.4.2015 antaman valtuutuksen nojalla. Osakeannissa annettut vastikeosakkeet annettiin konsernin liiketoiminnan kehittämiseksi ja yrityskaupan rahoittamiseksi, joten osakeannille ja osakkeenomistajien etuoikeudesta poikkeamiselle oli olemassa osakeyhtiölain mukainen painava taloudellinen syy. Vastikeosakkeiden merkintähinta osakeannissa oli 0,07 euroa vastikeosakkeelta, yhteensä 500.000 euroa. Merkintähinta on määritelty Ixonosin osakkeen kaupankäyntimäärillä painotetuksi keskikurssiksi 26.6.2015–25.8.2015 väliseltä ajalta. Vastikeosakkeiden merkintä tapahtui ja Cresense Oy:n osakkeet siirtyivät Ixonosin omistukseen yrityskaupan täytäntöönpanon yhteydessä.

Ixonos kirjasi Cresense Oy:n osakekannan hankinnasta liikearvoa 1,2 MEUR. Hankinnasta aiheutuneet menot 0,13 MEUR on kirjattu sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon sekä hallintokuluksi tuloslaskelmaan.

Kauppahinta I	1000 EUR
- Osakkeet	500
Kauppahinta II	380
Hankintameno	880
Cresense oma pääoma	316
Osakepääoma	39
Vapaa omapääoma	6
Voittovarot	-361
yhteensä	-316
Liikearvo	1 196

Hankinnasta aiheutuneet menot 139 tuhatta euroa on kirjattu seuraavasti:

Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	43
Hallintokulut	97
Yhteensä	139

Cresense Oy:n hankinta vastaa asiakkaiden kysyntään yhdistää käyttäjätutkimustieto digitalisaation muutosprojekteihin. Kaupan myötä Ixonoksen Dream-

Design-Deliver –konseptissa päästään asiakkaita paremmin hyödyttävään Discover-Design-Deliver –toimintamalliin. Lisääntyneen tarjouskannan uskotaan kasvattavan yhdistyneen yhtiön liikevaihtoa. Tämän lisäksi synergiahöyryjä tulee sekä toimitilojen yhdistämisestä että yhtiöiden parhaiden käytäntöjen ja välineiden hyödyntämisestä.

Kaupantekohetkellä Cresense Oy:llä oli myyntisaa-tavia 145 tuhatta euroa ja muita saatavia 55 tuhatta euroa. Ostovelkoja 118 tuhatta euroa, muita velkoja 61 tuhatta euroa ja siirtovelkoja 140 tuhatta euroa.

4. Liikevaihto ja pitkäaikaishankkeet

	2016	2015
Liikevaihto	15 256	17 001
Palvelutuotot	15 256	16 490
Pitkäaikaishankkeista kirjatut tuotot	0	511
josta keskeneräisiä hankkeita tilikauden päättyessä	0	0

Keskeneräisistä pitkäaikaishankkeista on saatu ennakkomaksuja 0 euroa tilikaudella 2016. (2015: 0 euroa).

5. Liiketoiminnan muut tuotot

	2016	2015
Käyttöomaisuuden myyntivoitto	47	0
Julkiset avustukset	22	117
Muut erät	91	184
Yhteensä	160	301

Konserni on saanut julkisia avustuksia yhteensä 37 tuhatta euroa tilikaudella 2016 (2015: 146 tuhatta euroa).

Julkiset avustukset kohdistuvat pääsääntöisesti tuotekehitykseen. Osa avustuksista on kohdistettu tuloslaskelmassa kulujen, lähinnä henkilöstökulujen, oikaisuksi.

6. Materiaalit ja palvelut

	2016	2015
Materiaalit	-492	-546
Palvelut	-1 114	-1 468
Yhteensä	-1 606	-2 014

7. Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut

	2016	2015
Toimitusjohtajan ja hallituksen palkat ja palkkiot	-495	-540
Optio-oikeudet	-14	-50
Palkat ja palkkiot	-11 793	-12 592
Yhteensä	-12 302	-13 182
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	-1 641	-1 856
Muut henkilöstökulut	-782	-754
Henkilöstökulut tuloslaskelmassa	-14 725	-15 792

Lähipiiritapahtumat: liitetieto 29.

8. Henkilöstö

Palveluksessa keskimäärin	2016	2015
Asiantuntijoita	154	175
Hallinto- ja myyntihenkilöstöä	34	42
Yhteensä	188	217
- josta ulkomailla työskentelevien osuus	37	38
Palveluksessa tilikauden lopussa	2016	2015
Asiantuntijoita	138	162
Hallinto- ja myyntihenkilöstöä	36	38
Yhteensä	174	200
- josta ulkomailla työskentelevien osuus	42	39

9. Poistot ja arvonalentumiset

	2016	2015
Poistot liiketoimintojen yhdistymisissä hankituista aineettomista hyödykkeistä	-12	-68
Poistot aineettomista hyödykkeistä	-287	-543
Poistot aineellisista käyttöomaisuushyödykkeistä	-207	-485
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-505	-1 096

10. Liiketoiminnan muut kulut

	2016	2015
Henkilöstöön liittyvät kulut	-651	-708
Toimitilakulut	-1 737	-1 980
Atk-laite- ja ylläpitokulut	-1 169	-1 497
Matkakulut	-447	-598
Markkinointi ja myynnin edistäminen	-298	-351
Luottotappiot	-71	-29
Muut liikekulut	-1 944	-1 725
Yhteensä	-6 316	-6 888

Tuloslaskelmaan sisältyy kuluksi kirjattuja tutkimus- ja kehittämismenoja 292 tuhatta euroa (2015: 1 779 tuhatta euroa).

Tilintarkastajan palkkiot	2016	2015
KPMG Oy Ab, PricewaterhouseCoopers Oy		
Tilintarkastuspalkkiot	-61	-51
Veroneuvonta	-40	-21
Muut palvelut	-2	-33
Yhteensä	-103	-105
Muille		
Tilintarkastuspalkkiot	0	-2
Yhteensä	0	-2

11. Rahoitustuotot ja -kulut

	2016	2015
Korkotuotot lainoista ja muista saamisista	0	1
Valuuttakurssivoitot	122	259
Muut rahoitustuotot	0	4 047
Rahoitustuotot yhteensä	122	4 307
Korkokulut jaksotettuun hankintamenoan arvostetuista veloista	-1 041	-733
Arvonmuutokset käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavista rahoitusvaroista		
- korkojohdannaiset	6	45
Valuuttakurssitappiot	-721	-67
Rahoitusleasing-velan korko	-14	-22
Muut rahoituskulut	-162	-483
Rahoituskulut yhteensä	-1 933	-1 260
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-1 811	3 047

12. Tuloverot

Tuloverot tuloslaskelmassa	2016	2015
Tilikauden verot	0	-1
Edellisten tilikausien verot	-2	0
Laskennalliset verot	0	-4 955
Yhteensä	-2	-4 956

Konsernin verokannan täsmäytys Suomen verokantaan	2016	2015
Voitto ennen veroja	-9 547	-5 656
Verokulu Suomen verokannalla	1 909	1 131
Muut vähennyskelvottomat erät	-86	-46
Verovapaat erät	0	4 047
Edellisten tilikausien verot	-2	0
Ulkomaisten tytäryhtiöiden poikkeavat verokannat	283	192
Kirjaamaton laskennallinen verosaaminen tappioista	-1 915	-5 133
Laskennallisten verosaamisten alaskirjaus	0	-4 956
Muut	-192	-192
Konsernin verot	-2	-4 956

Laskennalliset verosaamiset verotuksellisista tappioista on alaskirjattu tilikaudella 2015 johtuen tappiollisen tuloskauden jatkumisesta ja markkinoilla edelleen vallitsevasta epävarmuudesta. Vuonna 2016 ei laskennallisia verosaamisia ole kirjattu.

Lisätietoa laskennallisista verosaamisista ja –veloista sekä verotuksellisista tappioista esitetään liitetiedossa 15.

13. Aineettomat hyödykkeet

Aineettomat hyödykkeet 2016	Liikearvo	Sisäisesti aikaansaadut aineettomat hyödykkeet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 11.2016	34 835	4 539	15 634	55 008
Lisäykset	0	0	148	148
Vähennykset ja siirrot	-500	0	-75	-575
Valuuttakurssimuutokset	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.2016	34 335	4 539	15 707	54 581
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 11.2016	-22 792	-4 257	-15 368	-42 417
Tiilikauden poisto	0	-141	-157	-299
Arvonalentumiset	0	0	0	0
Valuuttakurssimuutokset	0	0	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2016	-22 792	-4 398	-15 525	-42 716
Kirjanpitoarvo 1.1.2016	12 043	282	266	12 591
Kirjanpitoarvo 31.12.2016	11 543	141	182	11 866

Aineettomat hyödykkeet 2015	Liikearvo	Sisäisesti aikaansaadut aineettomat hyödykkeet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 11.2015	33 639	4 430	15 623	53 692
Lisäykset	1 196	109	0	1 305
Vähennykset ja siirrot	0	0	11	11
Valuuttakurssimuutokset	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.2015	34 835	4 539	15 634	55 008
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 11.2015	-22 792	-3 725	-15 074	-41 591
Tiilikauden poisto	0	-318	-294	-612
Arvonalentumiset	0	-214	0	-214
Valuuttakurssimuutokset	0	0	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2015	-22 792	-4 257	-15 368	-42 417
Kirjanpitoarvo 1.1.2015	10 847	705	549	12 101
Kirjanpitoarvo 31.12.2015	12 043	282	266	12 591

Muut aineettomat hyödykkeet sisältävät yrityskaupoissa muodostuneita aineettomia oikeuksia ja lisenssimaksuja.

Liikearvon arvonalentumistestaus. Liikearvo on kohdistettu yhdelle kassavirtaa tuottavalle yksikölle 1.11.2013 alkaen.

Liikearvoa on tilikauden lopun taseessa 11,5 MEUR. Arvonalentumistestauksen antama rahavirtojen nykyarvo, 28,9 MEUR on alempi kuin yhtiön rahoitusvelkojen (12,5 MEUR) ja osakkeiden markkinahinnan (35,4 MEUR) summa tilinpäätöshetkellä.

Rahavirtaa tuottavasta yksiköstä kerrytettävissä oleva rahamäärä perustuu kyseisen omaisuuden käyttöarvoon. Liikearvon arvonalentuminen testataan vertaamalla käyttöarvoa kirjanpitoarvoon. Ensimmäisen

vuoden kassavirtaennusteet pohjautuvat ylimmän johdon hyväksymiin talousennusteisiin. Tämän jälkeisten kolmen vuoden ennustejakson nykyarvot on määritetty käyttäen seuraavia johdon harkintaan perustuvia oletuksia: 31.12.2016 yhteydessä tehdyssä testauksessa kassavirtaennusteen ennustejakso koostui ennusteesta vuosille 2017 – 2020. Ennusteessa vuosi 2017 on maltillisen kasvun vuosi, jolloin kasvu tulee pääosin nykyisiltä asiakkailta. Vuosien 2018–2020 aikana uskotaan päästävän selkeämpään, keskimäärin 20 prosentin kasvuun digitalisoitumisen koskettaessa yhä suurempaa osaa liike-elämästä. Testauslaskelmis-

sa on käytetty liikevoittoprosenttina ennusteiden mu-
kaista keskimäärin 10 prosenttia.

Kassavirtaennusteet diskontataan pääomakustan-
nusten painotetulla keskiarvolla ennen veroja. Dis-
konttokorko on laskettu perustuen arvioon konsernin

oman pääoman tuottovaatimuksesta sekä tilinpäätök-
sen aikaiseen konsernin uuden vieraan pääoman kus-
tannukseen lisättynä riskipreemiolla. Käytetty diskont-
tokorko on 11 prosenttia.

Seuraaville rahavirtaa tuottaville yksiköille on kohdistettu liikearvoa (1.11.2013 alkaen vain yksi rahavirtaa tuottava yksikkö):

	Yksi Ixonos	Yhteensä
Liikearvo 1.1.2016	12 043	12 043
Liikearvomuutos, Cloud & Hosting	-500	-500
Liikearvo 31.12.2016	11 543	11 543
	Yksi Ixonos	Yhteensä
Liikearvo 1.1.2015	10 847	10 847
Liikearvolisäys Cresense Oy	1 196	1 196
Liikearvo 31.12.2015	12 043	12 043
Liikearvojen testauksessa käytetyt keskeisimmät oletukset	2016	2015
Ennustejakson pituus	4	4
Liikevaihdon vuosittainen kasvu keskimäärin	10%	11%
Ennustejakson jälkeisten rahavirtojen kasvutekijä	1%	1%
Diskonttokorko	11%	10%

Liikearvon testauksessa tärkeimmät herkkyystekijät
ovat itse rahavirtaennusteiden ja niiden sisältämien
oletusten lisäksi terminaaliarvon kasvuprosentti ja käy-
tetty diskonttokorko. Mikäli terminaaliarvon kasvupro-
senttina olisi käytetty -20 prosenttia yhden prosentin
sijaan, olisi käyttöarvo vastannut testattavaa määrää.
Mikäli diskonttokorkona olisi käytetty 22 prosenttia 11
prosentin sijaan olisi käyttöarvo vastannut testattavaa
määrää. Mikäli liikevoittoprosentti olisi keskimäärin 1,6
prosenttia 10 prosentin sijaan käyttöarvo vastaisi tes-
tattavaa määrää.

Allaolevassa taulukossa on esitetty ne muuttujien
raja-arvot, joilla kirjanpitoarvo ja käyttöarvo ovat yhtä
suuret.

Terminaaliarvon kasvuprosentti	Diskonttokorko -prosentti	Liikevoittoprosentti keskimäärin
-20,0 %	22,0 %	1,6 %

Tilinpäätöshetkellä käyttöarvo on 17,3 miljoonaa euroa
yksikön kirjanpitoarvoa suurempi.

14. Aineelliset hyödykkeet ja muut varat

Aineelliset hyödykkeet 2016	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Myytavissä olevat sijoitukset	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2016	11 070	48	23	11 141
Lisäykset	180	37	8	225
Vähennykset ja siirrot	-49	5	-23	-67
Valuuttakurssimuutokset	0	1	0	2
Hankintameno 31.12.2016	11 201	92	8	11 301
Kertyneet poistot 1.1.2016	-10 738	-8	0	-10 746
Tilikauden poisto	-198	-9	0	-207
Valuuttakurssimuutokset	0	-1	0	0
Kertyneet poistot 31.12.2016	-10 936	-17	0	-10 953
Kirjanpitoarvo 1.1.2016	332	40	23	395
Kirjanpitoarvo 31.12.2016	265	75	8	348

Aineelliset hyödykkeet 2015	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Myytavissä olevat sijoitukset	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2015	10 924	34	3	10 962
Lisäykset	102	11	20	133
Vähennykset ja siirrot	39	0	0	39
Valuuttakurssimuutokset	5	3	0	8
Hankintameno 31.12.2015	11 070	48	23	11 141
Kertyneet poistot 1.1.2015	-10 257	-3	0	-10 260
Tilikauden poisto	-481	-4	0	-485
Valuuttakurssimuutokset	0	-1	0	-1
Kertyneet poistot 31.12.2015	-10 738	-8	0	-10 746
Kirjanpitoarvo 1.1.2015	667	31	3	701
Kirjanpitoarvo 31.12.2015	332	40	23	395

15. Laskennalliset verosaamiset ja -velat

Laskennallisten verosaamisten erittely 2016	1.1.2016	Kirjattu	
		tuloslaskelmaan	31.12.2016
Vahvistetuista tappioista	0	0	0
Muut erät	0	0	0
Yhteensä	0	0	0

Laskennallisten verosaamisten erittely 2015	1.1.2015	Kirjattu	
		tuloslaskelmaan	31.12.2015
Vahvistetuista tappioista	4 517	-4 517	0
Muut erät	430	-430	0
Yhteensä	4 947	430	0

Laskennallisten verovelkojen erittely 2016	1.1.2016	Kirjattu	
		tuloslaskelmaan	31.12.2016
Muut erät	228	0	228
Yhteensä	228	0	228

Laskennallisten verovelkojen erittely 2015	1.1.2015	Kirjattu	
		tuloslaskelmaan	31.12.2015
Muut erät	211	16	228
Yhteensä	211	16	228

Vahvistetut tappiot	Vanhenee	MEUR
2009	2019	0,1
2010	2020	0,3
2011	2021	0,0
2012	2022	7,7
2013	2023	11,1
2014	2024	5,9
2015	2025	7,8

16. Myyntisaamiset ja muut saamiset

Lyhytaikaiset saamiset	2016	2015
Myyntisaamiset	2 758	2 688
Muut saamiset	546	771
Yhteensä	3 304	3 459

Muut saamiset	2016	2015
Muut saamiset	279	409
Siirtosaamiset	267	362
Yhteensä	546	771

Myyntisaamisten ikäjakauma

	2016	Arvonlennukset	Netto 2016
Erääntymättömät	2 200	0	2 200
Erääntyneet 1 - 30 päivää	309	0	309
Erääntyneet 31 - 60 päivää	146	-1	145
Erääntyneet 61 - 90 päivää	53	0	53
Erääntyneet 91 - 180 päivää	45	0	45
Erääntyneet yli 180 päivää	167	-5	162
Yhteensä	2 920	-6	2 913

	2015	Arvonlennukset	Netto 2015
Erääntymättömät	1 848	-1	1 847
Erääntyneet 1 - 30 päivää	591	-3	587
Erääntyneet 31 - 60 päivää	99	-4	95
Erääntyneet 61 - 90 päivää	35	-1	34
Erääntyneet 91 - 180 päivää	55	-8	47
Erääntyneet yli 180 päivää	133	-57	76
Yhteensä	2 761	-73	2 688

Rahoitusvarat eivät sisällä erääntyneitä eriä.

Lyhytaikaiset saamiset sisältävät pitkäaikaishankkeita koskevia saamisia yhteensä 0 tuhatta euroa (2015: 0 tuhatta euroa).

Tilikauden aikana on kirjattu luottotappioita 71 tuhatta euroa (2015: luottotappioita 29 tuhatta euroa).

Saamisten käypien arvojen määrittämisperusteet on esitetty liitteessä 24.

Luottoriskin hallinta on keskeinen osa konsernin riskien hallintaa. Konsernin asiakaslaskutuksesta 64 % koostuu 20 suurimman asiakkaan laskutuksesta. Suurimmat asiakkaat ovat suomalaisia ja ulkomailla toimivia tietoliikenne-, informaatioteknologia-, pankki- ja

vakuutussektorilla sekä julkishallinnossa toimivia yrityksiä. Laskutusvaluuttana näissä asiakasryhmissä on suurimmaksi osaksi euro. Saamisiin ei arvioida liittyvän merkittäviä luottoriskikeskittymiä. Rahoitustoiminnan ulkoisten transaktioiden vastapuolina ovat suurimmat pohjoismaiset pankit.

Myyntisaamisten kiertoajan lyhentämiseksi konsernilla oli tilinpäätöshetkellä 31.12.2016 taseessa myyjiä myyntisaamisia yhteensä 0,5 MEUR (2015: 0,5 MEUR), jotka on siirretty rahoitusyhtiöille alkuvuodesta 2017. Tilikaudella myyjiä myyntisaamisia oli 5,1 MEUR (2015: 10,0 MEUR).

17. Rahavarat

	2016	2015
Rahavarat	422	1 901

Rahavarat koostuvat käteisestä sekä pankkitalletuksista käyttötileillä.

18. Oma pääoma

	Osakkeiden lukumäärä, kpl	Osakepääoma	Ylikurssi- rahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Yhteensä
1.1.16	353 564 898	585	219	46 994	47 798
Uusmerkintä	0	0	0	0	0
Ixonos Management Invest fuusio	0	0	0	222	222
Oman pääoman hankinnan kulut	0	0	0	-25	-25
31.12.16	353 564 898	585	219	47 191	47 995

	Osakkeiden lukumäärä, kpl	Osakepääoma	Ylikurssi- rahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Yhteensä
1.1.15	106 313 536	585	219	32 345	33 149
Uusmerkintä	247 251 362	0	0	15 078	15 078
Oman pääoman hankinnan kulut	0	0	0	-429	-429
31.12.15	353 564 898	585	219	46 994	47 798

Helmikuussa 2015 järjestetyssä suunnatussa osakeannissa merkittiin 96 670 000 kpl osakkeita.

Syyskuussa 2015 Cresense Oy:n osakeantaa koskevan yrityskaupan yhteydessä merkittiin 7 142 860 kpl uusia osakkeita.

Joulukuussa 2015 toteutettiin osakeomistajien etuoikeuteen perustuva osakeanti, missä merkittiin 143 438 502 kpl uusia osakkeita.

Ixonos Oyj:llä on yksi osakelaji. Osakepääoma on täysin maksettu. Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiön osakkeilla ei ole enimmäismäärää eikä enimmäisosakepääomaa. Ixonos Oyj:n hallussa ei ole omia osakkeita.

Seuraavassa on esitetty oman pääoman rahastojen kuvaukset:

Ylikurssirahasto. Niissä tapauksissa, joissa optio-oikeuksista on päätetty vanhan osakeyhtiölain (29.9.1978/734) aikana, optioihin perustuvista osakemerkinnöistä saadut rahasuoritukset on kirjattu osake-

pääomaan ja ylikurssirahastoon järjestelyn ehtojen mukaisesti, transaktiokuluilla vähennettynä.

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto. Sijoitetun vapaan oman pääoman (SVOP) rahasto sisältää muut oman pääoman luonteiset sijoitukset ja osakkeiden merkintähinnan siltä osin, kun sitä ei nimenomaisen päätöksen mukaan merkitä osakepääomaan. Uuden osakeyhtiölain (21.7.2006/624) voimaantulon jälkeen (1.9.2006) päätettyjen optio-ohjelmien perusteella tehdyistä osakemerkinnöistä saadut maksut merkitään kokonaisuudessaan SVOP-rahastoon.

19. Varaukset

	2016	2015
Pitkäaikaiset varaukset	0	0
Lyhytaikaiset varaukset	0	21
Yhteensä	0	21
	Uudelleenjärjestelyvaraus	
11.2016	21	
Varausten vähennys	-21	
31.12.2016	0	
	Uudelleenjärjestelyvaraus	
11.2015	21	
Varausten vähennys	0	
31.12.2015	21	

Uudelleenjärjestelyvaraus sisälsi tyhjiin toimitiloihin ja henkilöstön irtisanomisiin liittyviä veloitteita.

20. Pitkäaikaiset velat

	Muut lainat	Laskennalliset verovelat	Rahoitusleasing-velat	Yhteensä
Pitkäaikaiset velat 11.2016	7 766	228	81	8 074
Vaihtovelkakirjalainan konvertointi	7 085	0	0	7 085
Lainojen muutos	-4 900	0	0	-4 900
Rahoitusleasing-velkojen muutos	0	0	-44	-44
Pitkäaikaiset velat 31.12.2016	9 951	228	37	10 215

	Muut lainat	Laskennalliset verovelat	Rahoitusleasing-velat	Yhteensä
Pitkäaikaiset velat 11.2015	3 500	211	198	3 909
Vaihtovelkakirjalainan konvertointi	-3 500	0	0	-3 500
Lainojen muutos	7 766	0	0	7 766
Rahoitusleasing-velkojen muutos	0	0	-117	-117
Laskennalliset verovelat	0	16	0	16
Pitkäaikaiset velat 31.12.2015	7 766	228	81	8 074

Velkojen käypien arvojen määrittämisperusteet on esitetty liitetiedossa 24.

21. Rahoitusvelat

Pitkäaikaiset	2016	2015
Vaihtovelkakirjalaina	7 085	0
Lainat rahoituslaitoksilta	365	607
Muut lainat	2 500	7 158
Rahoitusleasing-velat	37	81
Pitkäaikaiset rahoitusvelat	9 987	7 846

Lyhytaikaiset	2016	2015
Lainat rahoituslaitoksilta	2 497	2 388
Muut lainat	0	34
Rahoitusleasing-velat	40	417
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvelat (*)	7	13
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	2 544	2 852

*) Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvelat ovat johdannaisia. Erä sisältyy taseen muihin velkoihin.

Rahoitusvelkojen käypien arvojen määrittämisperusteet on esitetty liitetiedossa 24.

Korollisten lainojen lainasopimusten mukainen lyhennysohjelma 31.12.2016.

Lainat yhteensä 31.12.2016	12 448
Lyhennykset 2017	-2 497
Lyhennykset 2018	-3 480
Lyhennykset 2019	-727
Lyhennykset 2020	-5 743

Korollisten lainojen keskiporko tilikauden aikana oli 5,44 %.

Lainojen kovenanttiehdoista on kerrottu tarkemmin rahoitusriskien hallintaa käsittelevässä liitetiedossa 33.

22. Lyhytaikaiset velat

Lyhytaikaiset velat	2016	2015
Ostovelat	1 425	754
Verovelat	1	69
Lainat rahoituslaitoksilta	2 497	2 388
Muut lainat	0	34
Rahoitusleasing-velat	40	417
Varaukset	0	21
Muut velat	2 823	1 112
Siirtovelat	3 291	2 770
Yhteensä	10 078	7 565

Erittely muista veloista	2016	2015
Ennakonpidätysvelka	413	261
Sosiaaliturvamaksuvelka	103	95
ALV-velka	972	540
Muut velat	1 336	217
Muut velat yhteensä	2 823	1 112

Erittely siirtoveloista	2016	2015
Lomapalkkavaraus	1 276	1 536
Eläkevakuutusmaksuvelat	132	9
Muut siirtovelat	1 883	1 225
Siirtovelat yhteensä	3 291	2 770

23. Rahavirtalaskelma

	2016	2015
Käyttöpääoman muutos	2 841	-2 339
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos	-0	-435
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos	2 841	-1 904

24. Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot ja käyvät arvot

KÄYPIEN ARVOJEN MÄÄRITTÄMISPERUSTEET

Rahoitusvelat. Diskonttokorkona on käytetty korkoa, jolla konserni saisi vastaavaa lainaa tilinpäätöshetkellä. Korolliset velat ovat pääosin vaihtuvakorkoisia, joten diskonttauksella ei ole niihin olennaista vaikutusta.

Myyntisaamiset ja muut saamiset. Alkuperäinen arvo vastaa myyntisaamisten ja muiden saamisten käy-

pää arvoa, koska maksuajat ovat lyhyitä, eikä diskonttauksella siten ole olennaista vaikutusta. Liitetiedossa 16 on esitetty myyntisaamisten ikäjakauma.

Muut velat. Muut velat (ostovelat ja muut korottomat velat) kirjataan taseeseen alkuperäiseen arvoonsa, joka vastaa niiden käypää arvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen velkojen maturiteetti huomioon ottaen.

Johdannaissopimusten nimellisarvot (teur)

Koronvaihtosopimukset	2016	2015
Erääntyy 1 vuoden kuluessa	253	253
Erääntyy 1–5 vuoden kuluessa	253	506
Erääntyy 5 vuoden kuluttua	0	0
Yhteensä	506	759
Käypä arvo	7	13

Kaikki koronvaihtosopimukset on luokiteltu kuuluvaksi tasolle 2.

Rahoitusinstrumenteille, joilla ei käydä kauppaa toimivilla markkinoilla, määritetään käypä arvo arvostusmenetelmien avulla. Näissä arvostusmenetelmissä käytetään mahdollisimman paljon todettavissa olevaa markkinatietoa, kun sitä on saatavilla, ja turvaudu-

taan mahdollisimman vähän yrityskohtaisiin arvioihin. Jos kaikki instrumentin käyvän arvon määrittämiseen tarvittavat merkittävät syöttötiedot ovat todettavissa, instrumentti on tasolla 2.

25. Osakekohtainen tulos (*)

	2016	2015
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos, 1 000 euroa	-9 550	-10 599
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin kauden aikana, kpl	353 564 898	194 418 208
Osakekohtainen tulos, euroa	-0,03	-0,05
Laimennettu osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin kauden aikana, kpl	454 281 622	194 418 208
Laimennettu osakekohtainen tulos, euroa	-0,03	-0,05
Laimennus- ja osakeantioikaisun vaikutus, kpl	0	159 146 690

*) Osakkeiden lukumäärään ja osakekohtaisiin tunnuslukuihin on vaikuttanut osakeannit helmikuussa ja joulukuussa 2015 sekä Cresense Oy:n osakekantaa koskevassa yrityskaupan yhteydessä liikkeeseen lasketuista uusista osakkeista syyskuussa 2015.

26. Osakekohtainen osinko

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että voitonjakokelpoiset varat jätetään omaan pääomaan eikä osak-

keenomistajille jaeta osinkoa tilikaudelta 2016. Tilikaudelta 2015 osinkoa ei jaettu osakkeenomistajille.

27. Leasing- ja vuokravastuut

Käyttöleasing-vastuut, 1000 euroa	2016	2015
Käyttöleasing-vastuut 12 kk	55	110
Käyttöleasing-vastuut yli 12 kk/alle 60 kk	40	86
Yhteensä	95	195

Yhtiön leasing sopimukset tuottavat yhtiölle tilapäisen käyttöoikeuden sopimusten sisältämiin koneisiin ja laitteisiin. Yhtiöllä ei ole yli 60 kk kestäviä leasingvastuita.

Vuokra- ja muut vastuut, 1000 euroa	2016	2015
Vuokra- ja muut vastuut 12 kk	776	1 536
Vuokra- ja muut vastuut yli 12 kk/alle 60 kk	1 267	1 547
Vuokra- ja muut vastuut yli 60 kk	0	0
Yhteensä	2 043	3 083

Vuokravastuut johtuvat pääosin yhtiön pääkonttorin vuokravastuusta. Vuokrasopimukset on esitetty 31.12.2016 tilanteen mukaisesti.

MERKITTÄVIMMÄT VUOKRAUSJÄRJESTELYT

Yhtiön pääkonttorin vuokrasopimus (Arkadiankatu 2, Helsinki), vuokranantaja Alko Oy. Kohteen vuokra koostuu pääoma- ja ylläpitovuokrasta. Vuokrat on sidottu tilastokeskuksen laskemaan elinkustannusindeksiin (1951:10=100).

Veroton vuokra on:

1. vuokravuoden ajan 21,00€/m²/kk
2. vuokravuoden ajan 22,00€/m²/kk
3. vuokravuoden ajan 23,00€/m²/kk
4. vuokravuoden ajan 24,00€/m²/kk

Vuokran lisäksi Ixonos Oyj maksaa tilojen muutoskustannuksista 4,70 €/m²/kk kolmen ensimmäisen vuokravuoden ajan.

Tarkistukset yllä oleviin vuokriin lasketaan ALV-vaipasta vuokrasta ja vuokria korotetaan kerran vuodessa. Vuokra-aika on kiinteä kolme (3) vuotta ja päättyy 31.10.2019. Tämän jälkeen vuokrasopimus jatkuu toistaiseksi voimassaolevana molemminpuolisella kuuden (6) irtisanomisajalla. Veroton kokonaisvuokra 1.1.2016–30.10.2017 on 30 069 €/kk.

28. Konserniyhtiöt

Nimi	Konsernin omistusosuus	Kotipaikka
Ixonos Oyj	Emo	Helsinki, Suomi
Ixonos Finland Oy	100 %	Helsinki, Suomi
Ixonos Canada Ltd. **)	100 %	Vancouver, Kanada
Ixonos Estonia OÜ	100 %	Tallinna, Viro
Ixonos Germany GmbH	100 %	Berliini, Saksa
Ixonos Slovakia s.r.o.	100 %	Kosice, Slovakia
Beijing Ixonos Technology Co., Ltd. (*	100 %	Peking, Kiina
Chengdu Ixonos Technology Co., Ltd. (*	100 %	Chengdu, Kiina
Ixonos Denmark ApS (*	100 %	Kööpenhamina, Tanska
Ixonos USA Ltd.	100 %	San Francisco, USA
Ixonos UK Ltd	100 %	Lontoo, Iso-Britannia
Ixonos Hong Kong Limited (*	100 %	Hong Kong, Kiina
Cresense Oy	100 %	Helsinki, Suomi
Cresense Pte. Ltd.	0 %	Singapore, Singapore
Cresense, Inc.	0 %	San Francisco, Yhdysvallat
Cresense Hong Kong Limited (*	0 %	Hongkong, Kiina
Cresense China (Company) Limited (*	0 %	Shanghai, Kiina

Konsernirakenteen muutokset

*) Konserniyhtiöt Kiinassa, Hong Kongissa ja Tanskassa on päätetty lakkauttaa. Lakkautusprosessit ovat vielä kesken.

***) Ixonos Kanada on perustettu v. 2016

Ixonos Management Invest Oy on vuoden 2016 aikana sulautunut Ixonos Finland Oy:hyn.
Vuonna 2015 konserniin oli yhdistelty myös johdon

omistama Ixonos Management Invest Oy. Konsernin omistusosuus yhtiössä oli 0% ja se esitettiin konsernissa määräysvallattomien omistajien osuutena.

29. Lähipiiritapahtumat

Ixonos Oyj:n lähipiiriin kuuluvat hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja sekä konsernin johtoryhmän jäsenet.

Palkat, palkkiot ja muut lyhytaikaiset työsuhte-etuudet, 1 000 €	2016	2015
Paihonen Sami, alkaen 1.7.2015	296	128
Harju Esa 1.1.–31.8.2015	0	229
Hallitus		
Ehrnrooth Paul (varapuheenjohtaja 29.4.2015 asti, puheenjohtaja 29.4.2015 alkaen)	52	45
Marttila Päivi (varapuheenjohtaja 7.4.2016 alkaen)	25	0
Ekström Bo-Erik (7.4.2016 alkaen)	18	0
Eloholma Pekka (7.8.2016 alkaen)	17	0
Konttinen Samu	26	26
Pylkäs Pekka (29.4.2015 alkaen)	28	17
Ervi Pertti (puheenjohtaja 29.4.2015 asti, varapuheenjohtaja 29.4.2015 alkaen)	13	41
Heikkonen Matti (29.4.2015 asti)		9
Koskelo Ilari (7.4.2016 asti)	11	17
Wiiala May (7.4.2016 asti)	11	28
Johtoryhmä (pl. toimitusjohtaja)	374	396
Lähipiirin palkat ja palkkiot yhteensä	871	936

Lähipiirin palkat ja palkkiot on esitetty suoriteperusteisesti.
Vuonna 2016 hallituksen jäsenenillä, toimitusjohtajalla ja johtoryhmällä oli optio-oikeuksia yhteensä 2 651 740

kappaletta (2015: 0 kpl). Optioiden yhteenlaskettu käypä arvo on 265 tuhatta euroa (2015: 0,0 tuhatta euroa).

Hallituksen jäsenten, toimitusjohtajan ja johtoryhmän osakeomistus, kpl	2016	2015
Toimitusjohtaja	0	0
Hallitus (*)	290 527 638	290 527 638
Johtoryhmä	0	0
Yhteensä	290 527 638	290 527 638

*) Lähipiiriin kuuluva Tremoko Oy Ab:n osakeomistus on 290 527 638 kpl, omistusosuus 82,17 %. Tremoko Oy Ab on Turret Oy Ab:n sekä Holdix Oy Ab:n omistuksessa oleva yhtiö. Yhtiön hallituksen puheenjohtaja Paul Ehrnroothin määräysvalta-yhtiöksi luonnehdittava Turret Oy Ab omistaa 65 % ja Holdix Oy Ab omistaa 35 % Tremoko Oy Ab:n osakkeista.

Yhtiön hallussa ei ollut omia osakkeita.

Osakkeiden lukumäärään ovat vuonna 2015 vaikuttaneet helmi- ja joulukuussa 2015 järjestetyt suunnatut annit rahoittajille, merkintäetuosakeanti joulukuussa 2015 sekä Cresense Oy:n hankinta syyskuussa 2015.

Toimitusjohtajan eläkejärjestelyt ovat normaalin Suomen TyEL-lainsäädännön mukaiset, jonka lisäksi toimitusjohtajalla on vapaaehtoinen lisäeläkejärjestely, johon liittyen on maksettu 8,5 tuhatta euroa vuonna 2016 (8,5 tuhatta euroa vuonna 2015).

Toimitusjohtajan irtisanomisaika on 6 kuukautta. Mikäli yhtiö irtisanoa toimitusjohtajan, tämä on oikeutettu 6 kuukauden palkkaa vastaavaan erorahaan.

Finance Link Oy kuului yhtiön lähipiiriin 23.8.2015 asti. Tilikauden 2015 aikaan Ixonos Finland Oy myi lähipiiriin kuuluvalla Finance Linkille myyntisaamisiaan 0,9 miljoonan euron edestä. Tästä myyntisaatavien myynnistä kirjattiin 28 tuhannen euron kulu. Tilinpäätöksessä 2015 avoinna olevien Finance Linkin saatavien määrä oli 88 tuhatta euroa ja tilinpäätöksessä 2016 avoinna olevien saatavien määrä on 44 tuhatta euroa.

Lähipiirilainat. 14.3.2016 yhtiö solmi 1,5 miljoonan euron lainasopimuksen vieraan pääoman ehtoisesta lisärahoituksesta Tremoko Oy Ab:n kanssa. Yhtiö on nostanut katsauskaudella lainasopimuksen mahdollistaman 1,5 miljoonan euron lisärahoituksen.

8.4.2016 Tremoko Oy Ab täysimääräisesti Ixonos Oyj:n ("Yhtiö") varsinaisen yhtiökokouksen 7.4.2016 päätöksellä sille merkittäväksi suunnatun pääomaltaan 9.200.000,95 euron suuruisen vaihdettavan lainan ("Laina") ja siihen liitetyt osakeyhtiölain 10 luvun 1 pykälän 2 momentissa tarkoitetut erityiset oikeudet ("Erityiset Oikeudet") Lainaa ja Erityisiä Oikeuksia koskevien ehtojen ("Ehdot") mukaisesti ja ehdoin. Yhtiön hallitus on hyväksynyt Tremokon merkinnän.

Laina ja siihen liittyvät Erityiset Oikeudet on laskettu liikkeelle Yhtiön käyttöpääoman vahvistamiseksi sekä rahoitusrakenteen uudelleen järjestelemiseksi sekä rahoituskustannusten alentamiseksi. Lainan ottamiselle ja Erityisten Oikeuksien antamiselle on näin ollen painava taloudellinen syy. Lainan emissiokurssi ja vaihtohinta on määriteltävä markkinaehtoisesti.

Lainan ja Erityisten Oikeuksien Ehtojen pääkohdat ovat seuraavat:

- Lainan määrä on 9 200 000,95 euroa.

- Lainan pääomalle maksetaan vuotuista korkoa, joka on Euribor 6 kk (vähintään ≥ 0 %) + 4,0 %.
- Lainaan liitetyn vaihto-oikeuden perusteella annettavien Yhtiön uusien osakkeiden enimmäismäärä on 131 428 585 kappaletta.
- Osakkeen vaihtokurssi on kiinteä 0,07 euroa ja sitä tarkistetaan Ehdossa määritellyn mukaisesti.
- Laina-aika on 8.4.2016–8.4.2020 siten, että 8.4.2018 alkaen lainasta maksetaan puolivuositain viitenä 340 000,01 euron suuruinen eränä yhteensä 1 700 000,05 euroa ja lisäksi 8.4.2020 maksetaan loppuosa lainasta, yhteensä 7 500 000,90 euroa kertasuorituksena.

Tremoko on maksanut merkitsemänsä Lainan ja siihen liitetyt Erityiset Oikeudet kuittaamalla Yhtiöltä olevia saataviaan 9 200 000,95 euron arvosta.

28.4.2016 Turret Oy Ab ja Holdix Oy Ab antoivat Ixonos Oyj:n ("Ixonos") ja Ixonos Finland Oy:n vastuiden puolesta Nordea Pankki Suomi Oyj:lle yhteensä 1,2 miljoonan euron suuruinen omavelkaisen takauksen ("Takaus"). Takaus annettiin Finnvera Oyj:n antaman takauksen sijaan. Turret Oy Ab ja Holdix Oy Ab ovat Ixonosin pääomistaja Tremoko Oy Ab:n omistajat.

13.5.2016 Ixonos Oyj antoi yhdessä Ixonos Finland Oy:n kanssa 28.4.2016 tiedotettuun rahoitusjärjestelyyn liittyen Turret Oy Ab:lle ja Holdix Oy Ab:lle takauksen vastasitoumuksen, jossa ne muun ohessa sitoutuivat maksamaan markkinaehtoista takausprovisiota. Turret Oy Ab ja Holdix Oy Ab antoivat Ixonosin ja Ixonos Finland Oy:n vastuiden puolesta Nordea Pankki Suomi Oyj:lle yhteensä 1,2 miljoonan euron suuruinen omavelkaisen takauksen. Turret Oy Ab ja Holdix Oy Ab ovat Ixonosin pääomistaja Tremoko Oy Ab:n omistajat.

17.8.2016 Ixonos sopi vieraan pääoman ehtoisesta käyttöpääoman lisärahoituksesta Tremoko Oy Ab:n kanssa. Lainasopimus mahdollistaa enintään 2,5 miljoonan euron lisärahoituksen 18.08.2018 asti. Laina on nostettu kokonaan tilikauden 2016 aikana.

Tuotekehityksen puitesopimus Savox Communications Oy Ab Ltd. 20.6.2016 Ixonos ja Savox Communications Ab (Ltd) ("Savox") solmivat tuotekehitystä koskevan puitesopimuksen ("Sopimus"). Ixonos on sitoutunut toimittamaan Savoxille Sopimuksen voimaansaoloaikana Savoxin erikseen tilaamia tutkimus-, design- ja/tai tuotekehityspalveluita.

Sopimus on voimassa vähintään vuoden. Osapuolet ovat sitoumuksettomasti arvioineet Ixonosin Savoxille toimitettavien palvelujen potentiaalisiksi arvoksi 1-2 miljoonaa euroa. Tilikaudella 2016 Ixonos teki 839 tuhannen euron arvosta puitesopimuksen mukaista työtä Savoxille.

Savox Communications Oy Ab (Ltd) kuuluu Savox Communications -konserniin, joka on yksi merkittävimmistä vaativiin ja vaarallisiin olosuhteisiin tarkoitettujen

ammattilaiskommunikaatio-järjestelmien toimittajista maailmassa. Savox Communications -konsernilla on yli 30 vuoden kokemus poliisin, turvallisuusalan, palo- ja pelastusalan, armeijan, merenkulkualan ja teollisuuden palvelemisessa. Savox Communications -konserni on osa Savox-ryhmää, johon Turret Oy Ab, toinen Ixonosin pääomistaja Tremoko Oy Ab:n omistajista kuuluu.

30. Osakeperusteiset maksut

Optio-ohjelma 2011. Ixonos Oyj:n hallitus päätti 30.11.2011 optio-oikeuksien antamisesta perustuen varsinaisen yhtiökokouksen 29.3.2011 antamaan valtuutukseen.

Optio-oikeudet annettiin Ixonos Oyj:n kokonaan omistaman tytäryhtiön maksutta merkittäväksi 31.12.2011 mennessä. Ne jaetaan hallituksen päättämällä tavalla Ixonos Oyj:n ja sen konserniyhtiöiden henkilökuntaan kuuluville henkilöille lisäämään heidän sitoutumistaan ja työmotivaatiotaan. Optio-ohjelman piiriin eivät kuulu Ixonos Oyj:n hallituksen jäsenet tai konsernin ylimpään johtoon kuuluvat henkilöt.

Optio-oikeudet merkittiin tunnuksilla IV/A, IV/B ja IV/C. Optio-oikeuksia annetaan yhteensä per optio-ohjelma 600.000 kappaletta. Hallitus päättää optio-oikeuksien ehtojen mukaan liikkeeseen laskettujen optio-oikeuksien jakamisesta eri optiosarjoihin ja tarvittaessa jakamatta olevien optio-oikeuksien muuntamisesta toiseen optiosarjaan kuuluviksi.

Kullakin optio-oikeudella sai alun perin merkitä yhden Ixonos Oyj:n uuden tai yhtiön hallussa olevan oman osakkeen.

Optio-oikeuksilla IV/A osakkeiden merkintäaika alkoi 1.10.2014, optio-oikeuksilla IV/B osalta on todettu rauenneiksi ja optio-oikeuksilla IV/C merkintäaika alkoi 1.10.2016. Osakkeiden merkintäaika päättyi kaikilla optio-oikeuksilla 31.12.2018. Osakkeen merkintähinta optiosarjoittain on yhtiön osakkeen kaupankäynnillä painotettu keskipörssi Helsingin Pörssissä 1.3.-31.5.2014. Merkintähintaa alennetaan muun muassa osinkojen määrällä ja sitä voidaan muutoinkin oikaista ehtojen mukaisesti.

Optio-oikeuksien haltijoiden ja osakkeenomistajien yhdenvertaisen kohtelun varmistamiseksi Ixonosin hallitus on joulukuun 2015 osakeantien johdosta tarkistanut optio-oikeuksien 2011 merkintäsuhdetta ja merkintähintaa Optio-oikeuksien IV/A osalta tarkistettu merkintäsuhte on 8,287 ja merkintähinta 0,2 euroa osakkeelta. Optio-oikeuksien IV/C osalta tarkistettu merkintäsuhte on 8,287 ja merkintähinta 0,1497 euroa osakkeelta.

Osakkeiden enimmäismäärä pyöristetään osakkeiden merkitsemisen yhteydessä alaspäin täysiin osakkeisiin ja kokonaismerkintähinta lasketaan käyttäen pyöristettyä osakkeiden lukumäärää ja pyöristäen lähimpään senttiin. Yllä kuvattujen tarkistusten johdos-

ta Optio-oikeuksilla 2011 merkittävien osakkeiden tarkistettu enimmäismäärä on 4.971.966.

Optio-ohjelma 2014. Ixonos Oyj:n hallitus on 18.2.2014 päättänyt ylimääräisen yhtiökokouksen 30.10.2013 antamaan valtuutukseen perustuen optio-oikeuksien antamisesta.

Optio-oikeudet jaetaan hallituksen päättämällä tavalla Ixonos Oyj:n konsernin johtoryhmälle ja muille valikoiduille avaintyöntekijöille heidän sitouttamisekseen ja motivoimisekseen. Optio-oikeudet on merkitty tunnuksilla 2014A, 2014B ja 2014C.

Yhtiön hallitus on todennut optio-ohjelmaan V kuuluvat optio-oikeudet 2014A, 2014B ja 2014C jakamattomilta osin rauenneiksi. Yhtiön optio-ohjelmaan V kuuluvista optioista on jaettu ainoastaan 2014A-sarjaan kuuluvia optio-oikeuksia. Yllä kuvattujen tarkistamisen johdosta Optio-oikeuksilla 2014 merkittävien osakkeiden tarkistettu enimmäismäärä on 1 690 000.

Kullakin optio-oikeudella voi merkitä yhden Ixonos Oyj:n uuden osakkeen. Optio-oikeuksilla 2014A osakkeiden merkintäaika alkoi ja päättyi 31.12.2018. Osakkeen merkintähinta on yhtiön osakkeen kaupankäynnillä painotettu keskipörssi Helsingin Pörssissä 1.3.-31.5.2014 2014A:n osalta. Merkintähintaa alennetaan muun muassa osinkojen määrällä ja sitä voidaan muutoinkin oikaista ehtojen mukaisesti. Optio-oikeuksien haltijoiden ja osakkeenomistajien yhdenvertaisen kohtelun varmistamiseksi Ixonosin hallitus on joulukuun 2015 osakeantien johdosta tarkistanut optio-oikeuksien 2014 merkintäsuhdetta ja merkintähintaa mainittujen optio-oikeuksien mukaisesti ja optio-oikeuksien 2014A merkintäsuhte on 1,65. ja merkintähinta on 0,0903 euroa

Osakkeiden enimmäismäärä pyöristetään osakkeiden merkitsemisen yhteydessä alaspäin täysiin osakkeisiin ja kokonaismerkintähinta lasketaan käyttäen pyöristettyä osakkeiden lukumäärää ja pyöristäen lähimpään senttiin.

Optio-ohjelma 2016. Ixonos Oyj:n hallitus on 21.11.2016 päättänyt varsinaisen yhtiökokouksen 7.4.2016 antamaan valtuutukseen perustuen optio-oikeuksien antamisesta.

Optio-oikeudet jaetaan hallituksen päättämällä tavalla Ixonos Oyj:n konserniin kuuluvan yhtiön palvelukses-

sa oleville tai palvelukseen rekryoitaville avainhenkilöille heidän sitouttamisekseen ja motivoimisekseen.

Optio-oikeudet merkitään tunnuksilla 2016A, 2016B ja 2016C. Optio-oikeuksia annetaan yhteensä enintään 35.356.560 kappaletta ja ne oikeuttavat merkitsemään yhteensä enintään 35.356.560 Yhtiön uutta osaketta. Hallitus voi päättää optio-oikeuksien saamista koskevista erityisistä lisäehdoista sekä Yhtiölle myöhemmin palautuneiden optio-oikeuksien uudelleen jakamisesta.

Kullakin optio-oikeudella voi merkitä yhden Ixonosin uuden osakkeen. Optio-oikeuksien perusteella merkitävät osakkeet edustavat 3.11.2016 yhteensä enintään noin 10 prosenttia Yhtiön kaikista osakkeista ja äänistä, vastaten noin 9 prosentin diluutiovaikutusta.

Optio-oikeuksilla 2016A merkittävien osakkeiden merkintäaika alkaa 1.10.2017 ja päättyy 30.9.2018. Optio-oikeudella 2016A merkittävän osakkeen merkintähinta on 0,08 euroa, joka vastaa Yhtiön osakkeen kaupankäynnillä painotettua keskikurssia NASDAQ Helsinki Oy:ssä ("Helsingin Pörssi") 18. 5.–18.11.2016 välisenä aikana pyöristettynä lähimpään ylimpään senttiin.

Optio-oikeuksilla 2016B merkittävien osakkeiden merkintäaika alkaa 1.10.2018 ja päättyy 30.9.2019. Optio-oikeudella 2016B merkittävän osakkeen merkintähinta on Yhtiön osakkeen kaupankäynnillä painotettu keskikurssi Helsingin Pörssissä 1.7.–31.12.2017 välisenä aikana pyöristettynä lähimpään ylimpään senttiin.

Optio-oikeuksilla 2016C merkittävien osakkeiden merkintäaika alkaa 1.10.2019 ja päättyy 30.9.2020. Optio-oikeudella 2016C merkittävän osakkeen merkintähinta on Yhtiön osakkeen kaupankäynnillä painotettu keskikurssi Helsingin Pörssissä 1.7.–31.12.2018 välisenä aikana pyöristettynä lähimpään ylimpään senttiin.

Merkintähintaa alennetaan muun muassa osinkojen määrällä ja sitä voidaan muutoinkin oikaista ehtojen mukaisesti. Osakkeen merkintähinta on kuitenkin aina vähintään 0,01 euroa.

Optio-ohjelman ehdot ovat kokonaisuudessaan tämän pörssitiedotteen liitteenä sekä saatavissa Yhtiön kotisivuilta osoitteessa www.ixonos.com/fi/investor/shares/option-schemes.

Kannustinohjelman teoreettinen markkina-arvo on noin 1,2 miljoonaa euroa, joka kirjataan kuluksi IFRS 2 mukaan vuosina 2016-2020. Kulukirjaus ei ole kassavirtaperusteinen.

Optio-oikeuksien teoreettinen markkina-arvo on laskettu osalta käyttäen Black & Scholes –menetelmää.

Kullakin optio-oikeudella voi merkitä yhden Ixonos Oyj:n uuden osakkeen. Optio-oikeuksilla 2014A osakkeiden merkintäaika alkaa 1.3.2016, optio-oikeuksilla 2014B 1.3.2017 ja optio-oikeuksilla 2014C 1.3.2018. Osakkeiden merkintäaika päättyy kaikilla optio-oikeuksilla 31.12.2018. Osakkeen merkintähinta optiosarjoittain on yhtiön osakkeen kaupankäynnillä painotettu keskikurssi Helsingin Pörssissä 1.3.–31.5.2014 2014A:n osalta, 1.1.–31.3.2015 2014B:n osalta ja 1.1.–31.3.2016 2014C:n osalta. Merkintähintaa alennetaan muun muassa osinkojen määrällä ja sitä voidaan muutoinkin oikaista ehtojen mukaisesti. Optio-oikeuksien haltijoiden ja osakkeenomistajien yhdenvertaisen kohtelun varmistamiseksi Ixonosin hallitus on joulukuun 2015 osakeannin johdosta tarkistanut optio-oikeuksien 2014 merkintäsuhdetta ja merkintähintaa mainittujen optio-oikeuksien mukaisesti seuraavasti: Optio-oikeuksien 2014A merkintäsuhde on 1,65 ja merkintähinta on 0,0903 euroa ja 2014B tarkistettu merkintäsuhde on 1,65 ja merkintähinta 0,06 euroa.

Osakkeiden enimmäismäärä pyöristetään osakkeiden merkitsemisen yhteydessä alaspäin täysiin osakkeisiin ja kokonaismerkintähinta lasketaan käyttäen pyöristettyä osakkeiden lukumäärää ja pyöristäen lähimpään senttiin.

Yllä kuvattujen tarkistamisen johdosta Optio-oikeuksilla 2014 merkittävien osakkeiden tarkistettu enimmäismäärä on 8 250 000.

21.11.2016 Yhtiön hallitus on todennut optio-ohjelmaan V kuuluvat optio-oikeudet 2014A, 2014B ja 2014C jakamattomilta osin rauenneiksi. Yhtiön optio-ohjelmaan V kuuluvista optioista on jaettu ainoastaan 2014A -sarjaan kuuluvia optio-oikeuksia.

Optiot arvostetaan yhtiön laskelmissa Black-Scholes -hinnoittelumallin mukaisesti. Tilikauden aikana optioista tuloutettiin konsernin tuloslaskelmaan 14,1 tuhatta euroa (2015: 49,7 tuhatta euroa kuluja) ja osakepalkitsemisesta 0,0 tuhatta euroa (2015: 0,0 tuhatta euroa).

Optioiden käyvän arvon määrittämisessä käytetyt keskeisimmät oletukset

Optio-ohjelma	2016A	2014A	2011A	2011C
Myöntämispäivä	21.11.16	30.6.14	30.11.11	24.9.13
Määrä myöntämispäivänä	2 651 670	2 500 000	495 000	155 000
Merkintähinta	0,08	0,11	0,86	0,31
Voimassaoloaika	30.9.18	31.12.18	30.12.18	31.12.18
Osakkeiden kurssi myöntämishetkellä	0,11	0,12	0,81	0,24
Henkilöiden määrä myöntämispäivänä	38	17	100	9
Optioiden määrä 31.12.2015	0	1 690 000	210 000	120 000
Myönnettyt optiot	7 507 870	0	0	0
Rauenneet optiot	0	0	0	0
Optioiden määrä 31.12.2016	7 507 870	1 690 000	210 000	120 000
Volatiliteetti	55%	53%	35%	35%
Osinkotuotto	0%	0%	0%	0%
Osakkeen kurssi 31.12.2015	0,07	0,07	0,07	0,07
Osakkeen kurssi 31.12.2016	0,10	0,10	0,10	0,10
Käypä arvo 31.12.2015	0	118 300	14 700	8 400
Käypä arvo 31.12.2016	750 787	169 000	21 000	12 000

31. Vastuositoumukset ja ehdolliset velat

31.12.2016 konsernilla oli 19 kpl 1 000 000 euron, 1 kpl 800 000 euron, 1 kpl 55 000 euron, 2 kpl 50 000 euron ja 1 kpl 45 000 euron arvoista yrityskiinnitystä omien rahalaitoslainojen, pankkilimiittien sekä leasing- ja muiden vastuiden vakuutena sekä 2 kpl 1 000 000 euron ja 3 kpl 500 000 euron arvoista yrityskiinnitystä Oy Turret Ab:lta saadun lyhytaikaisen vieraan pääoman lisärahoituksen vakuutena. Yrityskiinnitysten yhteismäärä on 23 500 000 euroa.

Kiinnitykset ovat yhteensä 10 685 301 euromääräisten rahalaitoslainojen ja limiittien lisärahoituksen vakuutena.

Riita-asiat. 31.12.2016 yhtiöllä ei ole vireillä riita-asioita. 31.12.2015 Yhtiö oli osallisena Pirkanmaan käräjäoikeudessa vireillä olleessa oikeudenkäynnissä, joka koski Yhtiön toimittamista palveluista sovitun korvauksen maksamista ja perintää. Ixonos oli nostanut saata viensa perimiseksi velkomuskanteen. Asia on sovittu vuoden 2016 aikana Pirkanmaan käräjäoikeudessa eikä asiasta ollut yhtiölle merkittäviä taloudellisia vaikutuksia.

32. Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Ixonos on sopinut vieraan pääoman ehtoisesta käyttöpääoman lisärahoituksesta Tremeko Oy Ab:n kanssa 3.2.2017. Lainasopimus mahdollistaa tarvittaessa enintään 1,0 miljoonan euron lisärahoituksen.

2.3.2017 Yhtiön hallitus on päättänyt hyväksyä Tremeko Oy Ab:n sitovan (2) milj. euron rahoitustarjouk-

sen käyttöpääomansa vahvistamiseksi. Rahoitusjärjestelyyn yhdistetään Ixonos Oyj:n ja Tremeko Oy Ab:n välillä aiemmin toteutettu 1,0 miljoonan euron suuruinen lisärahoitusjärjestely, josta on tiedotettu 3.2.2017

33. Rahoitusriskien hallinta

Yhtiö altistuu normaalissa liiketoiminnassaan useille rahoitusriskeille. Rahoitusriskienhallinnan tavoitteena on minimoida rahoitusmarkkinoiden muutosten haitalliset vaikutukset yhtiön tulokseen. Ixonos-konsernin pääasialliset rahoitusriskit ovat käyttöpääoman riittävyys sekä korkoriskit.

Ixonos-konsernin pitkäaikainen rahoitus on järjestetty pääosin kahden päärahoittajan kanssa. Yhtiö voi myös myöhemmin päättää osakeannin järjestämisestä. Mikäli yleinen taloustilanne ajautuisi poikkeuksellisen pitkäaikaiseen taantumaa, se todennäköisesti kasvattaisi Ixonos-konsernin rahoituskustannuksia suhteessa Ixonos-konsernin liiketoiminnan tuottoihin, koska yleisen taantumaa aikana Ixonos-konsernin tuloksentekokykyyn ja liiketoiminnan kassavirran oletetaan pienentyvän. Edellä mainitut seikat saattaisivat heikentää myös Ixonos-konsernin ulkopuolisen rahoituksen saatavuutta ja taloudellista asemaa.

Riskienhallinnan toteutuksesta vastaa emoyhtiön rahoitustoiminto. Sen tehtävänä on tunnistaa, arvioida ja suojata rahoitukseen liittyvät riskit yhteistyössä liiketoimintayksiköiden kanssa.

Korkoriski. Yhtiön tulot sekä operatiiviset rahavirat ovat pääosin riippumattomia markkinakorkojen vaihteluista. Yhtiö on altistunut rahavirran korkoriskille lainasalkun kautta, joka koostuu lyhytaikaisista ja pitkäaikaisista vaihtuvakorkoisista lainoista. Yhtiön

riskienhallinnan tavoitteena korkoriskin osalta on minimoida korkojen muutoksista aiheutuvat haitalliset vaikutukset yhtiön tulokseen. Korkoriskien hallinnan toteutustapana yhtiö soveltaa erilaisten suojaavien korkoinstrumenttien käyttöä. Yhtiöllä on koronvaihtosopimuksia koskien yhteensä 0,5 miljoonan euron lainapääomaa. Yhtiö on vaihtanut koronvaihtosopimuksilla vaihtuvan koron kiinteäksi korkoksi 0,92 prosenttia lisättyä marginaalilla. Yhtiöllä oli 31.12.2016 yhteensä 2,3 miljoonaa euroa (2015: 2,2 miljoonaa euroa) suojaamatonta vaihtuvakorkoista lainapääomaa, joka muodostui tilinpäätöshetkellä 2016 käytössä olleista pankkitililimiiteistä sekä vaihtuvakorkoisista rahalaitoslainoista. Keskimääräinen korkoprosentti on Yhtiöllä aikavälillä 1.1.–31.12.2016 ollut 5,45 prosenttia (2015: 5,95 prosenttia). Korkojen nousu yhdellä prosenttiyksiköllä lisäisi yhtiön vaihtuvakorkoisten rahalaitoslainojen korkokuluja vuositasolla noin 24 tuhannella eurolla. Korkoriskien realisoituminen vaikeuttaisi Yhtiön ulkopuolisen rahoituksen saatavuutta ja heikentäisi sen taloudellista asemaa.

Yhtiöllä oli 31.12.2016 yhteensä 9,6 miljoonaa euroa (2015: 7,2 miljoonaa euroa) muuta suojaamatonta lainapääomaa, joka muodostui kokonaisuudessaan vaihtuvakorkoisista lähipiirilainoista. Keskimääräinen korkoprosentti on Yhtiöllä aikavälillä 1.1.–31.12.2016 ollut 5,80 prosenttia (2015: 10,00 prosenttia). Korkojen nousu yhdellä prosenttiyksiköllä lisäisi näiden vaihtuvakorkoisten lainojen korkokuluja vuositasolla noin 96 tuhannella eurolla. Liitetiedoissa 29 on esitetty lähipiirilainat yksityiskohtaisemmin.

Rahalaitoslainojen korkoriski, jos korko nousisi yhden prosenttiyksikön seuraavan vuoden aikana

1000 euroa	Määrä	Keskikorko-%	Korkoherkkyys
Rahalaitoslainat			
31.12.16	2 862	5,45	-24
31.12.15	2 995	5,95	-22
Muut lainat			
31.12.16	9 585	5,80	-96
31.12.15	7 192	10,00	-72

Laskelmassa on otettu huomioon lainojen korkosuojaus.

Yhtiö ei sovelle IAS 39:n mukaista suojauslaskentaa vaan suojaustarkoituksessa hankittujen johdannaisen käyvän arvon muutokset kirjataan tulosvaikutteisesti rahoitustuottojen ja -kulujen ryhmään. Tulosvaikutteisesti kirjatut johdannaisinstrumenttien käyvän arvon muutokset olivat määrältään 9 tuhatta euroa 1.1.–31.12.2016 ja 31.12.2015 päättyneellä tilikaudella 45 tuhatta euroa. Suojausliittymien tulosvaikutteisien kirjausten vuoksi rahoitustuotot ja -kulut saattavat vaihdella huomattavasti tilikausittain. Korkojen nousu yhdellä prosenttiyksiköllä olisi vaikuttanut yhtiön joh-

dannaisposition käypään arvoon positiivisesti noin 24 tuhannella eurolla 31.12.2016 tilanteesta (2015: 70 tuhannella eurolla). Herkkyysanalyysissä ei ole huomioitu verojen vaikutusta.

Yhtiön rahalaitoslainoista 31.12.2016 on 82 prosenttia (2015: 75 prosenttia) vaihtuvakorkoisia. Korkojohdannaisten vaikutus huomioiden vaihtuvakorkoista rahalaitoslainaa oli tilinpäätöshetkellä 82 prosenttia (2015: 75 prosenttia). Luvut sisältävät käytössä olleet pankkitililimitit.

Muut lainat ovat kaikki vaihtuvakorkoisia.

Maksuvalmiusriski. Yhtiön riskienhallinnan tavoitteena maksuvalmiusriskin osalta on turvata riittävät likvidit varat toiminnan rahoittamiseksi ja erääntyvien lainojen takaisinmaksuun. Yhtiössä pyritään jatkuvasti arviomaan ja seuraamaan liiketoiminnan vaatimaa rahoituksen määrää, jotta edellä mainittu tavoite toteutuisi. Yhtiön rahavarat 31.12.2016 koostuvat lähes kokonaan pankkitileillä olevista varoista. Yhtiön maksuvalmiutta ja rahoituksen riittävyyttä seurataan jatkuvasti konsernin rahoituksesta vastaavan toiminnon puolesta. Mahdolliset häiriöt perusliiketoiminnan rahavirrassa heikentäisivät yhtiön taloudellista asemaa.

Yhtiöllä on 0,2 miljoonan euron toistaiseksi voimassa oleva limiittisopimus, josta käytössä tilinpäätöshetkellä oli 0,2 miljoonaa euroa.

Yhtiö arvioi, että sen käyttöpääoma ei riitä seuraavan 12 kuukauden tarpeisiin. Tilinpäätöshetkellä yh-

tiö arvioi, että sen käyttöpääoma ei riitä seuraavan 12 kuukauden tarpeisiin. Lyhytaikaisen rahoituksen uudelleenjärjestelyyn liittyvät neuvottelut olivat tilinpäätöksen laadintahetkellä vielä kesken. Kassavirtaenusteiden mukainen rahoitusvaje alkuvuodesta 2017 on täytettävissä siltarahoituksen keinoin. Yhtiön johto uskoo, että rahoitusneuvotteluissa saavutetaan yhtiön kannalta positiivinen ja toiminnan jatkuvuuden turvaava lopputulos. Tilikauden päättymisen jälkeen yhtiö on saanut 1,0 milj. euron lisärahoituksen pääomistajalta sekä 1,0 milj. euron sitovan lisärahoitustarjouksen, jonka yhtiön hallitus on hyväksynyt.

Pankkilainoja koskevat sopimukset sisältävät puolivuositain tarkasteltavan omavaraisuusastekovenantin. Tätä tarkastellaan seuraavan kerran 31.12.2017.

Rahoitusvelkojen erääntyminen

31.12.2016	Tasearvo	Rahavirta	Alle vuosi	1–5 vuotta	yli 5 vuotta
Pankkilainat	2 862	2 964	2 592	372	0
Muut lainat	9 585	13 975	829	13 146	0
Rahoitusleasing-velat	77	78	41	37	0
Ostovelat	1 425	1 425	1 425	0	0
31.12.2015	Tasearvo	Rahavirta	Alle vuosi	1–5 vuotta	yli 5 vuotta
Pankkilainat	2 995	3 092	2 465	627	0
Muut lainat	7 192	9 543	716	8 827	0
Vaihtovelkakirjalainat	0	0	0	0	0
Rahoitusleasing-velat	497	504	379	126	0
Ostovelat	754	754	754	0	0

Yhtiö on sopinut päärahoittajansa kanssa lainojen lyhennysvapaasta 22.6.2018 asti. Yhtiöllä on 2,0 miljoonan euron toistaiseksi voimassa oleva vientilimiittisopimus, josta käytössä tilinpäätöshetkellä oli 2,0 miljoonaa euroa.

Yhtiön pankkilainoihin liittyy omavaraisuusastekovenanti. Mikäli yhtiö ei täytä kovenanttisopimuksessa määriteltyä kovenanttirajaa rahoittajilla on oikeus irtisanoa takaisinmaksettavaksi lainat, joita kovenant-

tisopimus koskee. Noudatettava kovenanttitaso tarkistetaan ensimmäisen kerran 31.12.2017 ja sen jälkeen puolivuositain edellisen kahdentoista (12) kuukauden perusteella.

Kovenanttiehdon mukaisesti yhtiön omavaraisuusasteen tulee olla vähintään 30 prosenttia.

Niiden rahalaitoslainojen määrä, joita kovenantit koskevat, oli 31.12.2016 pääomamäärältään yhteensä 0,5 MEUR (2015: 8,2 MEUR).

Valuuttariski. Emoyhtiön toimintavaluutta on euro. Ulkomaan rahan määräiset varat ja velat muutettuna eu-

roiksi raportointikauden päättämispäivän kurssiin ovat seuraavat:

1 000 €	2016							2015					
	USD	CNY	DKK	GBP	SGD	CAD	HKK	USD	CNY	DKK	GBP	SGD	HKK
Lyhytaikaiset varat													
Muut rahoitusvarat	143	0	0	2	2	37	0	307	1	0	27	2	10
Myyntisaamiset ja muut saamiset	2 014	0	22	369	0	43	0	1 064	0	22	216	0	0
Lyhytaikaiset velat													
Korottomat velat	512	-2	27	137	9	100	0	-314	-2	-11	-144	0	-16
Avoin positio	2 668	-2	48	508	11	180	0	1 058	-1	10	99	2	-6

Seuraavassa taulukossa on esitetty herkkyyshanalyysi translaatoriskistä Yhdysvaltain dollarin, Kiinan juanin, Tanskan kruunun, Englannin punnan, Singaporen dollarin sekä Hong Kongin dollarin osalta. Herkkyyshanalyysi-

sä on huomioitu 5 prosentin kurssimuutosten vaikutukset raportointikauden päättämispäivän ulkomaan rahan määräisiin varoihin ja velkoihin. Nettosijoituksia ulkomaisiin yksiköihin ei ole sisällytetty herkkyyshanalyysiin.

1 000 €	2016							2015					
	USD	CNY	DKK	GBP	SGD	CAD	HKK	USD	CNY	DKK	GBP	SGD	HKK
Vaikutus tulokseen ennen veroja	133	0	2	25	1	9	0	53	0	1	5	0	0

Pääoman hallinta. Konsernin pääoman hallinnan pyrkimyksenä on optimaalisen pääomarakenteen avulla tukea liiketoimintaa varmistamalla normaalit toimintaedellytykset ja kasvattaa omistaja-arvoa tavoitteena paras mahdollinen tuotto. Optimaalinen pääomarakenne takaa myös pienemmät pääoman kustannukset.

Yhtiö lukee pääomaan sekä oman pääoman että lainat rahoituslaitoksilta ja lähipiiriin luettavalta Tremoko Oy Ab:lta.

Pääomarakenteeseen vaikutetaan mm. osingonjaon ja osakeantien kautta. Konserni voi vaihdella ja mukauttaa osakkeenomistajille maksettujen osinkojen tai näille palautettavan pääoman määrää, tai uusien liikkeesen laskettavien osakkeiden lukumäärää tai päättää omaisuuserien myynneistä velkojen vähentämiseksi.

Konsernin nettovelkaantumisasteet 31.12.2016 ja 31.12.2015 olivat seuraavat:

1000 EUR	2016	2015
Korolliset velat	-12 525	-10 685
Rahavarat	422	1 901
Korolliset nettovelat	-12 103	-8 784
Oma pääoma yhteensä	-4 199	2 708
Nettovelkaantumisaste koko omasta pääomasta, %	288,2 %	324,4 %

Nettovelkaantumisaste emoyhtiön omistajille kuuluvasta omasta pääomasta on -288,0 prosenttia. Lainoihin rahoituslaitoksilta liittyy kovenanteja, jotka on kuvattu kohdassa "Maksuvalmiusriski".

34. Vuokrasopimukset

1000 euroa	2016	2015
Rahoitusleasing sopimuksilla hankittujen aineettomien hyödykkeiden hankintameno	443	473
Kertyneet poistot	-433	-319
Kirjanpitoarvo	11	154
Rahoitusleasing sopimuksilla hankittujen aineellisten hyödykkeiden hankintameno	619	3 235
Kertyneet poistot	-577	-3 161
Kirjanpitoarvo	42	74
Tilikauden lopussa tulevien vähimmäisvuokrien nykyarvo ei-irtisanottavien rahoitusleasing-sopimusten osalta		
Tulevat vähimmäisvuokrat yhteensä	79	508
Vähennetään korkokulut	-1	-11
Tulevien vähimmäisvuokrien nykyarvo	78	497
Rahoitusleasing velkojen bruttomäärä - vähimmäisvuokrat erääntymisajoin		
Vuoden kuluessa	41	429
Yhtä vuotta pidemmän ajan ja enintään 5 vuoden kuluttua	38	80
Yli 5 vuoden kuluttua	0	0
Yhteensä	79	508
Tulevat rahoituskulut	-1	-11
Rahoitusleasingvelkojen nykyarvo	78	497
Rahoitusleasingvelkojen nykyarvo erääntyy seuraavasti:		
Vuoden kuluessa	40	425
Yhtä vuotta pidemmän ajan ja enintään 5 vuoden kuluttua	37	73
Yli 5 vuoden kuluttua	0	0
Yhteensä	78	497

Emoyhtiön tuloslaskelma (FAS)

EUR	11.–31.12.2016	11.–31.12.2015
Liiketoiminnan muut tuotot	1 056 688	2 563 803
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	0	456
Materiaalit ja palvelut yhteensä	0	456
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-979 141	-970 640
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-146 530	-153 904
Muut henkilösivukulut	-26 947	-19 949
Henkilösivukulut yhteensä	-173 477	-173 854
Henkilöstökulut yhteensä	-1 152 618	-1 144 494
Poistot ja arvonalentumiset		
Poistot aineellisista ja aineettomista hyödykkeistä	-27 517	-110 558
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-27 517	-110 558
Liiketoiminnan muut kulut	-2 069 682	-3 410 553
Kulut yhteensä	-3 249 817	-4 665 149
Liiketulos	-2 193 129	-2 101 346
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korko- ja rahoitustuotot		
Korkotuotot	43 485	63 878
Muut rahoitustuotot	28 621	4 061 377
Korko- ja rahoitustuotot yhteensä	72 106	4 125 255
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Korkokulut	-570 666	-580 535
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista	-13 198	0
Muut rahoituskulut	-178 213	-403 429
Korko- ja rahoituskulut yhteensä	-762 078	-983 964
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-689 972	3 141 291
Tulos ennen satunnaisia eriä	-2 883 101	1 039 945
Tilikauden tulos	-2 883 101	1 039 945

Emoyhtiön tase (FAS)

EUR	31.12.2016	31.12.2015
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	71 999	4 426
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	71 999	4 426
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	117 024	63 405
Muut aineelliset hyödykkeet	11 477	11 477
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	128 501	74 883
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksistä	26 149 556	23 649 488
Muut osakkeet	2 453	2 453
Sijoitukset yhteensä	26 152 009	23 651 941
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	26 352 509	23 731 250
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	1 631 069	2 762 212
Siirtosaamiset	53 058	67 595
Muut saamiset	6 202 055	4 077 165
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	7 886 182	6 906 972
Rahavarat		
Rahat ja pankkisaamiset	205 704	1 257 381
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	8 091 886	8 164 353
VASTAAVAA YHTEENSÄ	34 444 395	31 895 603
VASTATTAVAA	31.12.2016	31.12.2015
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	585 394	585 394
Ylikurssirahasto	218 725	218 725
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	48 374 170	48 374 170
Edellisten tilikausien tulos	-29 029 438	-30 069 383
Tilikauden tulos	-2 883 101	1 039 945
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	17 265 750	20 148 851
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Rahoitusvelat	253 030	506 060
Muut pitkäaikaiset velat	2 500 000	7 158 108
Vaihtovelkakirjalaina	9 200 001	0
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	11 953 031	7 664 168
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Rahoitusvelat	253 030	253 030
Ostovelat	488 946	490 977
Muut lyhytaikaiset velat	3 481 088	2 581 013
Siirtovelat	1 002 550	757 563
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	5 225 614	4 082 584
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	17 178 645	11 746 752
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	34 444 395	31 895 603

Emoyhtiön rahavirtalaskelma

EUR	11.–31.12.2016	11.–31.12.2015
Liiketoiminnan rahavirta		
Tilikauden tulos	-2 883 101	1 039 945
Liiketoiminnan rahavirran oikaisut		
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa	0	-4 047 314
Poistot	27 517	110 559
Rahoitustuotot ja -kulut	514 428	776 513
Tulorahoitus ennen käyttöpääoman muutosta, korkoja ja veroja	-2 341 156	-2 120 297
Käyttöpääoman muutos	1 322 514	-9 621 355
Saadut korot	1 065	66 374
Maksetut korot	-179 294	-1 249 456
Liiketoiminnan nettorahavirta	-1 196 871	-12 924 734
Investointien rahavirta		
Tytäryritysten hankinta vähennettynä hankintahetken rahavaroilla	-2 000 068	-124 651
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-148 708	0
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden myynti	47 000	-1 649
Investointien rahavirta yhteensä	-2 101 776	-126 300
Rahavirrat ennen rahoitusta	-3 298 647	-13 051 034
Rahoituksen rahavirta		
Pitkäaikaisten lainojen nosto	2 500 000	10 794 189
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksu	0	-4 000 000
Lyhytaikaisten lainojen nosto	0	5 500 000
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksu	-253 030	-3 783 765
Osakemerkinnöistä saadut maksut	0	5 792 991
Rahoituksen nettorahavirta	2 246 970	14 303 415
Rahavarojen muutos	-1 051 677	1 252 381
Rahavarat tilikauden alussa	1 257 381	5 000
Rahavarat tilikauden lopussa	205 704	1 257 381

Laskelma emoyhtiön oman pääoman muutoksista

euroa	Osakepääoma	Ylikurssi- rahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Edellisten tilikausien voitto	Yhteensä
Oma pääoma 1.1.2015	585 394	218 725	33 296 251	-30 069 383	4 030 987
Uusmerkintä	0	0	15 077 918	0	15 077 918
Tilikauden tulos	0	0	0	1 039 945	1 039 945
Oma pääoma 31.12.2015	585 394	218 725	48 374 169	-29 029 438	20 148 850
Oma pääoma 1.1.2016	585 394	218 725	48 374 169	-29 029 438	20 148 851
Tilikauden tulos	0	0	0	-2 883 101	-2 883 101
Oma pääoma 31.12.2016	585 394	218 725	48 374 169	-31 912 539	17 265 750

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat 31.12.2016 olivat 16 461 630 euroa (2015: 19 344 732 euroa).

1. Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet. Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet on merkitty taseeseen alkuperäiseen hankintamenuon vähennettynä suunnitel-

man mukaisilla poistoilla. Poistot on tehty hyödykkeen käyttöönottokaudesta alkaen.

Poistoajat ovat:

Koneet ja kalusto	25 % menojäätännöspoisto tai 3–5 vuotta tasapoisto
Aineettomat oikeudet	4 vuotta tasapoisto
Muut pitkävaikutteiset menot	3–5 vuotta tasapoisto

SIJOITUKSET

Pysyvien vastaavien sijoitukset arvostetaan hankintahintaan tai sitä alhaisempaan tulevaisuudessa todennäköisesti kerryttämään tuloon. Tytäryhtiöosakkeiden tilinpäätöksen 31.12.2016 arvostuksen perustaksi on konsernitasolla laadittu pitkän aikavälin ennusteet ja laskelmat.

si. Johdannaissopimusten käyvät arvot sisällytetään luonteensa mukaisesti joko lyhytaikaisiin saamisiin tai velkoihin.

Eläkkeet. Emoyhtiön henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisissa eläkeyhtiöissä. Eläkemenot kirjataan kuluksi kertymisvuonna.

RAHOITUSVÄLINEIDEN ARVOSTAMINEN

Johdannaiset. Yhtiön johdannaiset sisältävät koronvaihtosopimuksia. Koronvaihtosopimuksilla vaihdetaan yhtiön rahalaitoslainojen vaihtuva korko kiinteäk-

Ulkomaan rahan määräiset erät. Ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat on muutettu Suomen rahan määräiseksi tilinpäätöspäivän kurssiin.

Emoyhtiön liitetiedot on esitetty euron tarkkuudella ellei toisin ole mainittu.

2. Emoyhtiön tuloslaskelman liitetiedot

	2016	2015
LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT		
Hallintopalveluveloitukset	961 124	2 475 495
Muut erät	95 564	88 308
Yhteensä	1 056 688	2 563 803
HENKILÖSTÖÄ JA TOIMIELINTEN JÄSENIÄ KOSKEVAT LIITETIEDOT		
Emoyhtiön palveluksessa on tilikaudella ollut keskimäärin	5	8
Emoyhtiön palveluksessa tilikauden lopussa	4	6
Henkilöstökulut		
Johdon ja hallituksen palkat ja palkkiot	-869 533	-918 823
Palkat ja palkkiot	-109 608	-51 817
Eläkekulut	-146 530	-153 904
Muut henkilöstökulut	-26 947	-19 949
Yhteensä	-1 152 618	-1 144 493
Tilintarkastajan palkkiot		
2016		
KPMG Oy Ab		
Tilintarkastuspalkkiot	-53 302	-43 389
Veroneuvonta	-18 258	-10 436
Muut palvelut	-1 620	-32 629
Tilintarkastajan palkkiot yhteensä	-73 180	-86 454
POISTOT JA ARVONALENTUMISET		
Poisto aineettomista oikeuksista	-2 985	-86 395
Poisto aineellisista hyödykkeistä	-24 532	-24 163
Yhteensä	-27 518	-110 558
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT		
Korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	43 474	63 866
Muilta	28 631	4 061 389
Yhteensä	72 105	4 125 255
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-3 820	-4 524
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista	-13 198	0
Muille	-745 059	-979 441
Yhteensä	-762 078	-983 965

TOIMIELINTEN JÄSENTEN LIITETIEDOT	2016	2015
Palkat ja palkkiot		
Harju Esa, toimitusjohtaja (30.6.2015 asti)	0	229 100
Paihonen Sami, toimitusjohtaja (1.7.2015 alkaen)	295 800	127 560
Hallitus		
Ehrnrooth Paul (varapuheenjohtaja 29.4.2015 asti, puheenjohtaja 29.4.2015 alkaen)	51 500	45 167
Marttila Päivi (varapuheenjohtaja 7.4.2016 alkaen)	25 250	0
Ekström Bo-Erik (7.4.2016 alkaen)	17 500	0
Eloholma Pekka (7.4.2016 alkaen)	17 000	0
Konttinen Samu	26 000	26 250
Pylkäs Pekka (29.4.2015 alkaen)	27 500	16 583
Ervi Pertti (puheenjohtaja 29.4.2015 asti, varapuheenjohtaja 7.4.2016 asti)	13 000	41 083
Heikkonen Matti (29.4.2015 asti)	0	9 417
Koskelo Ilari (7.4.2016 asti)	10 667	16 833
Wiiala May (7.4.2016 asti)	10 917	27 750
Toimielinten palkat ja palkkiot yhteensä (*)	495 134	539 743

*) sisältää luontoisedut

Palkat ja palkkiot on esitetty suoriteperusteisesti.
 Toimitusjohtajalla on vapaaehtoinen lisäeläkejärjestely (ks. tarkemmin konsernin liitetiedot kohta 29).

3. Emoyhtiön taseen liitetietoja

VASTAAVAA	2016	2015
Aineettomat hyödykkeet		
Muut pitkävaikutteiset menot		
Hankintameno tilikauden alussa	7 004 939	7 004 939
Lisäykset tilikauden aikana	74 613	0
Hankintameno tilikauden lopussa	7 079 552	7 004 939
Kertyneet poistot	-7 004 939	-7 004 939
Tilikauden poistot	-4 055	0
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-7 008 994	-7 004 939
Kirjanpitoarvo	70 558	0
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno tilikauden alussa	1 570 766	1 570 766
Hankintameno tilikauden lopussa	1 570 766	1 570 766
Kertyneet poistot	-1 566 340	-1 479 946
Tilikauden poistot	-2 985	-86 395
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-1 569 326	-1 566 340
Kirjanpitoarvo	1 441	4 426
Aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno tilikauden alussa	794 933	793 283
Lisäykset tilikauden aikana	74 095	1 649
Hankintameno tilikauden lopussa	869 027	794 933
Kertyneet poistot	-720 050	-695 887
Tilikauden poistot	-20 477	-24 163
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-740 527	-720 050
Kirjanpitoarvo	128 500	74 883
Sijoitukset		
Hankintameno tilikauden alussa	23 651 941	22 632 925
Lisäykset tilikauden aikana	2 500 068	1 019 016
Hankintameno tilikauden lopussa	26 152 009	23 651 941

VASTAAVAA	2016	2015
LYHYTAIKAISET SAAMISET		
Saamiset konserniyhtiöiltä		
Myyntisaamiset	1 631 069	2 762 212
Muut saamiset	6 161 166	4 039 541
Yhteensä	7 792 235	6 801 754
Saamiset muilta		
Siirtosaamiset	53 058	67 595
Muut saamiset	40 888	37 624
Yhteensä	93 947	105 219
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	7 886 182	6 906 972
Siirtosaamiset ja muut saamiset		
Menoennakot	53 058	66 251
Vuokravakuudet	40 888	36 424
Muut	0	2 543
Yhteensä	93 94	105 219
VASTATTAVAA	2016	2015
PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA		
Vaihtovelkakirjalaina	9 200 001	0
Rahoitusvelat	2 753 030	7 664 168
LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA		
Rahoitusvelat	253 030	253 030
Velat konserniyhtiöille		
Ostovelat	131 121	133 271
Lainat ja konsernitilivelat	3 271 087	2 193 567
Muut velat	18 603	14 783
Yhteensä	3 420 811	2 341 621
Velat muille		
Ostovelat	357 825	357 706
Muut lyhytaikaiset velat	191 398	372 664
Siirtovelat	1 002 550	757 563
Yhteensä	1 551 773	1 487 933
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	5 225 614	4 082 584
Siirtovelat		
Lomapalkkavaraus	96 365	89 595
Korkosuojaus	6 978	12 662
Palkat sosiaalikuluneen	1 827	17 250
Muut	897 380	638 056
Yhteensä	1 002 550	757 563

	2016	2015
VASTUUSITOUMUKSET JA ANNETUT VAKUUDEET		
Leasing- ja vuokravastuut		
Leasing-vastuut, 12 kk	35 439	72 443
Leasing-vastuut, yli 12 kk	36 173	64 407
Leasing-vastuut yhteensä	71 612	136 849
Vuokravastuut	1 076 664	2 093 258
Konserniyhtiöiden puolesta annetut takaukset	2 309 485	2 015 254

Pantattu omaisuus. Yhtiöllä oli 31.12.2016 oli 9 kpl 1 000 000 euron ja 1 kpl 800 000 euron arvoista yritys-kiinnitystä omien rahalaitoslainojen vakuutena sekä 2 kpl 1 000 000 euron ja 3 kpl 500 000 euron arvoista yritys-kiinnitystä Tremoko Oy Ab:lta saadun pitkäai-

kaisen vieraan pääoman ehtoisen lisärahoituksen vakuutena. Yritys-kiinnitysten yhteismäärä on 13 300 000 euroa. Kiinnitykset ovat yhteensä 506.059,79 euron määräisten rahalaitoslainojen sekä Tremoko Oy Ab:lta saadun 9 585 313 euron lisärahoituksen vakuutena.

TYTÄRYHTIÖT		
Nimi	Kotipaikka Maa, kaupunki	Emoyhtiön omistusosuus
Ixonos Finland Oy	Suomi, Helsinki	100 %
Ixonos Canada Ltd.	Kanada, Vancouver	100 %
Ixonos Estonia OÜ	Viro, Tallinna	100 %
Ixonos Germany GmbH	Saksa, Berliini	100 %
Ixonos Slovakia s.r.o.	Slovakia, Kosice	100 %
Beijing Ixonos Technology Co., Ltd.	Kiina, Peking	100 %
Chengdu Ixonos Technology Co., Ltd.	Kiina, Chengdu	100 %
Ixonos Denmark ApS	Tanska, Kööpenhamina	100 %
Ixonos USA Ltd.	USA, San Francisco	100 %
Ixonos Hong Kong Ltd	Kiina, Hongkong	100 %
Ixonos UK Ltd	Iso-Britannia, Lontoo	100 %
Cresense Oy	Helsinki, Suomi	100 %
Cresense Pte. Ltd.	Singapore, Singapore	0 %
Cresense, Inc.	Yhdysvallat, San Francisco	0 %
Cresense Hong Kong Limited	Kiina, Hongkong	0 %
Cresense China (Company) Limited	Kiina, Shanghai	0 %

Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset

Helsingissä 2.3.2017

Sami Paihonen
Toimitusjohtaja

Paul Ehrnrooth
Hallituksen puheenjohtaja

Päivi Marttila
Hallituksen varapuheenjohtaja

Bo-Erik Ekström
Hallituksen jäsen

Pekka Eloholma
Hallituksen jäsen

Samu Konttinen
Hallituksen jäsen

Pekka Pylkäs
Hallituksen jäsen

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 2.3.2017

KPMG Oy
KHT- Yhteisö

Esa Kailiala
KHT

Tilintarkastuskertomus

Ixonos Oyj:n yhtiökokoukselle

TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

Lausunto. Olemme tilintarkastaneet Ixonos Oyj:n (y-tunnus 0997039-6) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2016. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, raha-virtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien yhteenveto merkittävimmistä tilinpäätöksen laatimisperiaatteista, sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot. Lausuntonamme esitämme, että:

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

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

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

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaan tilintarkastusevidenssiä.

Toiminnan jatkuvuuteen liittyvä olennainen epävarmuus. Haluamme kiinnittää huomiota siihen, että konsernin tuloskehitys on viime vuosina ollut tappiollista ja rahoitustilanne haasteellinen. Konsernissa on toteutettu useita rahoitusjärjestelyitä pääomarakenteen korjaamiseksi sekä maksuvalmiuden turvaamiseksi. Tilinpäätöshetkellä 31.12.2016 konsernin lyhytaikaisen vieraan pääoman määrä ylitti lyhytaikaisten varojen määrän. Liitetiedon 33 mukaisesti seuraavan vuoden aikana erääntyvien velkojen määrä oli tilinpäätöshetkellä yhteensä 4,8 miljoonaa euroa. Liiketoiminnan rahavirta on ollut negatiivinen tilikausilla 2015 ja 2016.

Toimintakertomuksessa sekä tilinpäätöksen liitetietojen laadintaperiaatteiden Toiminnan jatkuvuus -kappaleessa esitetyn mukaisesti yhtiön arvioi, että tilinpäätöshetkellä sen käyttöpääoma ei riitä seuraavan 12 kuukauden tarpeisiin. Lyhytaikaisen rahoituksen uudelleenjärjestelyyn liittyvät neuvottelut olivat tilinpäätöksen laadintahetkellä vielä kesken. Kassavirtaennusteiden mukainen rahoitusvaje alkuvuodesta 2017 on täytettävissä siltarahoituksen keinoin. Yhtiön johto uskoo, että rahoitusneuvotteluissa saavutetaan yhtiön kannalta positiivinen ja

toiminnan jatkuvuuden turvaava lopputulos. Tilikauden päättämisen jälkeen yhtiö on saanut 1,0 miljoonan euron lisärahoituksen pääomistajalta sekä 1,0 miljoonan euron sitovan lisärahoitustarjouksen, jonka yhtiön hallitus on hyväksynyt.

Tilinpäätöksen liitetietojen laadintaperiaatteiden Toiminnan jatkuvuus -kappaleessa esitetyn mukaisesti tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuusperiaatteen mukaisesti huomioiden tilikauden 2016 aikana toteutetut rahoitusjärjestelyt ja liiketoimintaennuste vuoden 2017 osalta. Tilinpäätöksessä esitetyllä tavalla yhtiön tilauskertymä on olennaisesti parantunut edellisestä vuodesta ja kustannusrakenne keventynyt. Toiminnan kannattavuuden ja rahoitustilanteen parantumiseen sekä rahoitusneuvottelujen lopputulokseen liittyy kuitenkin olennaisesti epävarmuutta, joka saattaa antaa aiheita epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa.

Lisäksi haluamme kiinnittää huomiota siihen, että konsernitaseeseen sisältyy yhteensä 11,5 miljoonan euron liikearvo. Edellisessä kappaleessa kuvatulla tavalla konsernin kykyyn jatkaa toimintaansa saattaa liittyä epävarmuutta, minkä johdosta liikearvon arvostukseen liittyy epävarmuutta.

Lausuntoamme ei ole mukautettu edellä mainittujen seikkojen osalta.

Tietyn seikan painottaminen – emoyhtiön taseessa olevien tytäryhtiöosakkeiden ja konsernin sisäisen saamisten arvostus.

Emoyhtiö Ixonos Oyj:n taseessa olevien tytäryhtiöosakkeiden arvo tilinpäätöshetkellä 31.12.2016 oli yhteensä 26,1 miljoonaa euroa. Lisäksi emoyhtiön konsernin sisäiset saamiset olivat yhteensä 7,7 miljoonaa euroa. Konsernin tuloskehitys on viime vuosina ollut tappiollista. Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedoissa kuvattulla tavalla konsernissa on laadittu pitkän aikavälin ennusteet ja laskelmat, joiden perusteella on arvioitu sekä liikearvon että tytäryhtiöosakkeiden arvostuksen asianmukaisuutta. Tytäryhtiöosakkeiden ja konsernisaamisten arvostus on merkittävästi riippuvainen tytäryhtiöiden tulevasta tulosehityksestä sekä konsernin liiketoimintamallista. Lausuntoamme ei ole mukautettu tämän seikan osalta.

Olennaisuus. Tarkastuksemme laajuuteen on vaikuttanut soveltamamme olennaisuus. Olennaisuus on määritetty perustuen ammatilliseen harkintaamme ja se ohjaa tarkastustoimenpiteiden luonteen, ajoituksen ja laajuuden määrittämisessä, sekä todettujen virheellisyyksien vaikutusten arvioimisessa suhteessa tilinpäätökseen kokonaisuutena. Olennaisuuden taso perustuu arvioomme sellaisten virheellisyyksien suuruudesta, joilla yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa olevan vaikutusta tilinpäätöksen käyttäjien tekemiin taloudellisiin päätöksiin. Olemme ottaneet huomioon myös sellaiset virheellisyydet, jotka laadullisten seikkojen vuoksi ovat mielestämme olennaisia tilinpäätöksen käyttäjille.

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

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

Toiminnan jatkuvuuteen liittyvä olennainen epävarmuus sekä tietyn seikan painottaminen - emoyhtiön ta-seessa olevien tytäryhtiöosakkeiden ja saamisten arvostus -osioissa kuvattujen seikkojen lisäksi olemme todenneet seuraavassa kuvattujen seikkojen olevan tilintarkastuksen kannalta keskeisiä seikkoja, joista on viestittävä kertomuksessamme.

Liikearvon arvostus (konsernitase, konsernitiilinpäätöksen laadintaperusteet ja liitetieto 13)

- Liikearvo, tilinpäätöshetkellä 31.12.2016 yhteensä 11,5 M€ ja muodostaa noin 72 % taseen loppusummasta. Liikearvo on siten merkittävin yksittäisen tase-erä konsernitaseessa. Tilinpäätöshetkellä 31.12.2016 konsernin oma pääoma oli 4,2 M€ negatiivinen.
- Toimintakertomuksessa esitetyn mukaisesti konsernin liike-toiminta muodostuu pääosin yksittäisistä asiakassopimuksista, jotka ovat luonteeltaan verrattain lyhytkestoisia. Projektien aloitusajankohtien ja laajuuden ennustaminen voi olla haastavaa ja aiheuttaa ennakoimatonta vaihtelua liikevaihtoon ja konsernin kannattavuuteen.
- Testauslaskelmien laatiminen edellyttää merkittävässä määrin johdon harkintaa ja oletusten tekemistä. Liikearvon arvostus on merkittävästi riippuvainen konsernin tulevasta tuloskehityksestä sekä liiketoimintamallista.
- Tarkastuksessa on läpikäyty yhtiön ennusteprosessia ja analysoitu edellisen vuoden testauslaskelmissa käytettyjä oletuksia suhteessa toteutuneeseen liikevaihto- ja kannattavuuskehitykseen.
- Lisäksi olemme analysoineet liikearvon testauslaskelmien taustaoletusten realistisuutta sekä teknisen toteutustavan oikeellisuutta hyödyntäen KPMG:n arvonmäärittäjänsä asiantuntijoita.
- Tilikauden aikana ja tilinpäätöksessä on seurattu mahdollisten ulkoisten ja sisäisten viitteiden olemassaoloa, jotka saattaisivat antaa aiheen testauslaskelmien laatimiseen normaaliajankohdasta poiketen ja mahdolliseen liikearvon arvon alentumiseen.
- Tilinpäätöstarkastuksessa olemme arvioineet liikearvosta ja testauslaskelmista annettujen konsernitiilinpäätöksen liitetietojen riittävyttä ja asianmukaisuutta.

Myyntisaamisten arvostus (tilinpäätöksen laatimisperiaatteet ja liitetieto 16)

- Myyntisaamiset tilinpäätöshetkellä 31.12.2016 yhteensä 2,9 M€, muodostavat merkittävän yksittäisen tase-erän. Vaikka konsernilla ei ole merkittäviä toteutuneita luottotappioita edellisillä tilikausilla, myyntisaamisiin voi sisältyä arvostusriskiä.
- Olemme arvioineet myyntisaamisten seurantarutiineja ja testanneet keskeisimpien sisäisten kontrollien tehokkuutta. Lisäksi olemme analysoineet myyntisaamisia sekä arvioineet tilikauden päättymisen jälkeen saatuja maksusuorituksia mahdollisten arvoltaan alentuneiden myyntisaamisten tunnistamiseksi.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitiilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja siten, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä. Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa. Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voitaisiin kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella. Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuva tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen ole-

tukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin pe-rusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimin-taansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomukses-samme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.

- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistä-paa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimintoja ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaan tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pysyäksemme antamaan lausunnon konsernitiilinpäätöksestä. Vastamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastamme tilintarkastuslausunnosta yksin.
- Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia relevantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuviissa tapauksissa niihin liittyvistä varotoimista.

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

MUUT RAPORTOINTIVELVOITTEET

Muu informaatio. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttöömmme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea edellä yksilöity muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdesämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastuksessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

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

Jos teemme toimintakertomukseen sisältyvään informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätöksen, että kyseisessä muussa informaatioissa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 2. maaliskuuta 2017

KPMG OY AB
Esa Kalliala
KHT

IXONOS

Ixonos Oyj | PL 284, 00811 Helsinki | www.ixonos.com
y-tunnus: 0997039-6