

## Nixun vuosikertomus 2018

# Taloudellinen katsaus



# Sisällys

Toimintakertomus .....	3
Konsernitilinpäätös	
Konsernin laaja tuloslaskelma .....	8
Konsernitase .....	9
Konsernin rahavirtalaskelma .....	10
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista .....	11
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot .....	12
Osa 1: Tietoa tilinpäätöksestä .....	12
Osa 2: Tilikauden tulos .....	13
Osa 3: Henkilöstö .....	19
Osa 4: Yrityskaupat ja konsernirakenne .....	21
Osa 5: Korollinen nettovelka ja oma pääoma .....	24
Osa 6: Operatiiviset varat ja velat .....	30
Osa 7: Muut liitetiedot .....	33
Emoyhtiön tilinpäätös	
Emoyhtiön tuloslaskelma .....	37
Emoyhtiön tase .....	38
Emoyhtiön rahoituslaskelma .....	39
Emoyhtiön liitetiedot .....	40
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset .....	44
Tilinpäätösmerkintä .....	45

# Toimintakertomus

## Nixu-konsernin kehitys tilikaudella 1.1.2018–31.12.2018

Nixu-konsernin liikevaihto oli 40 127 tuhatta euroa (32 279). Liikevaihto oli 24 % edellisvuoden vastaavaa jaksoa suurempi. Merkittävimpiä konsernin liikevaihdon kasvuun vaikuttavia tekijöitä olivat vahva 17 %:n orgaaninen kasvu ja hallinnoitujen jatkuvien palveluiden 107 % kasvu.

Liikevaihdon kehitys palvelutyypeittäin oli seuraava:

- Projektit ja toimeksiannot muodostivat 58 % osuuden liikevaihdosta (66 %) ja kasvoivat 10 % tilikauden aikana.
- Kaikki jatkuvat palvelut muodostivat 39 % liikevaihdosta (31 %) ja kasvoivat 56 % edelliseen tilikauteen verrattuna. Kaikki jatkuvat palvelut sisältävät:
  - Hallinnoidut palvelut, jotka olivat 11 % liikevaihdosta (7 %). Nixu Cyber Defense Center –palvelun menestyksen johdosta hallinnoidut palvelut olivat Nixun nopein kasvualue 107 % (168 %) kasvullaan.
  - Jatkuvat palvelut, joiden osuus oli 28 % liikevaihdosta (24 %) ja ne kasvoivat 42 % (108 %) edellisestä vuodesta.
- Lisenssien osuus liikevaihdosta oli 3 % (3 %). Kasvua oli 9 %.

Liiketoiminnan muut tuotot olivat 345 tuhatta euroa (554). Liiketoiminnan muut tuotot laskivat -38 %. Laskua selittää EU-projektien väheneminen.

Nixun käyttökate (EBITDA) oli -254 tuhatta euroa (1106). Käyttökate rasittivat kansainvälisten toimintojen 1 836 tuhannen euron tappiollisuus (1107) ja kertaluonteiset kulut 373 (269), jotka muodostuivat kuluvalta tilikaudella päälistalle siirtymisestä ja vertailukaudella yrityskauppojen ja listautumisvalmisteluiden kuluista. Lisäksi käyttökate rasittivat Suomen toimintojen normaalia matalampi laskutusaste johtuen etupainotteisista rekrytoinneista.

Kertaluonteisilla kuluilla oikaistu käyttökate (EBITDA) oli 120 tuhatta euroa (1 375).

Nixun liiketulos (EBIT) oli -1 451 tuhatta euroa (492). Ylläolevien tekijöiden lisäksi liiketulokseen vaikuttivat poistot ja arvonalentumiset 1 197 tuhatta euroa (614). Poistojen ja arvonalentumisten kasvua selittävät kertaluonteisena arvonalennuksena ESSC B.V:n asiakaskannan arvostukseen tehty alaskirjaus 372 tuhatta euroa sekä kasvaneet poistot.

Rahoitustuotot ja -kulut olivat -469 tuhatta euroa (-390). Rahoituskulut nousivat 20 % edellisvuoden vastaavaan jak-

soon verrattuna korollisen velan kasvusta ja valuuttakurssi-muutoksista.

Tilikauden tulos -1 967 tuhatta euroa (-172).

Konsernin efektiivistä veroastetta nostavat Alankomaiden toimintojen tappiollisuus.

### Konsernirakenne

Nixu-konsernin rakennetta yksinkertaistettiin sekä Ruotsissa että Alankomaissa tilikauden aikana. Ruotsissa Nixu AB:hen fuusioitiin Nixu Consulting AB, Bitsec AB ja Bitsec Holding AB. Alankomaissa Nixu B.V. fuusioitiin Expert Solution Support Center B.V.:hen. Fuusioitun yhtiön nimi muutettiin Nixu B.V.:ksi.

Tilikauden lopussa konserniin kuuluivat emoyhtiön 100-prosenttisesti omistamat: Nixu Certification Oy, Nixu B.V., Nixu AB ja Nixu Inc. Lisäksi Nixu konserniin kuuluivat Nixu B.V.:n 100-prosenttisesti omistamat tytäryhtiöt Expert Solution Support Center SRL ja Expert Solution Support Center Inc. sekä Nixu AB:n 56-prosenttisesti omistama tytäryhtiö Swedish Forensic Technologies AB.

### Konsernin keskeiset tunnusluvut

Tilikausi 1.1.–31.12.2018 oli yhtiön kolmaskymmenes.

Konsernin taloudellista asemaa ja tulosta kuvaavat seuraavat tunnusluvut:

tuhatta euroa	2018	2017	2016
Liikevaihto	40 127	32 279	21 487
Liiketulos	-1 451	492	437
Liiketulos, % liikevaihdosta	-3,6 %	1,5 %	2,0 %
Omavaraisuusaste	50,5 %	51,4 %	47,5 %

## Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä vuoden lopussa oli 355 (323).

Kyberturvapalveluiden kysynnän voimakas lisääntyminen yhteiskunnan digitalisoituessa sekä globaalien tietoturva-uhkien räjähdysmäinen kasvu ovat luoneet yhä kiristyvän kilpailun kyberturvan huippuasiantuntijoista. Yhdeksi Nixun strategian painopistealueeksi on valittu kyberturvaosaajien yhteisö. Nixun menestys asiantuntijaorganisaationa riippuu sen kyvystä pitää, rekrytoida ja kouluttaa alan parhaat osaajat. Lisäksi Nixun kansainväliseen kasvuun tulevaisuuden vaikuttaa se, kuinka arvostetun aseman se pystyy saavuttamaan.

Nixu haluaa tarjota kyberturva-alan ammattilaisille toimialan parhaan työpaikan ja kehittää määrätietoisesti Nixua työpaikkana sekä tukea nixulaisten osaamisen kehittymistä panostamalla jatkuvasti koulutukseen ja työssä oppimiseen. Osaamisen kehittämisessä ohjenuorana käytetään 70-20-10 -mallia. Tämä tarkoittaa sitä, että Nixussa hyödynnetään työssä oppimisen eri muotoja (70 %), valmentavaa ja vasta-uuoroista oppimista (20 %) sekä koulutus- ja valmennusohjelmia (10 %).

Vuonna 2018 työssä oppimiseen panostaminen näkyi erityisesti Nixucon -tapahtumana. Tämän Nixun sisäisen konfe-

rensin esitykset, demot ja työpajat olivat lähes kokonaan nixulaisten itse tuottamia. Kaksipäiväinen tapahtuma kokosi yhteen yli 300 nixulaista ympäri maailman aina aloittelijasta teknologiaguruun –oppimaan yhdessä ja jakamaan tietoa.

Jotta Nixua voitaisiin jatkuvasti kehittää yhä paremmaksi paikaksi työskennellä, nixulaisten työtyytyväisyyttä mitataan Nixu Pulse -kyselyillä kvartaaleittain. Kysyttäessä, kuinka todennäköisesti työntekijät suosittelisivat Nixua työpaikkana verkostolleen, tuli keskiarvoksi 8 (asteikolla 0-10). Avoimissa vastauksissa nousivat esiin nixulaisten erityisesti arvostamat asiat, kuten valtuuttava työkuultuuri, avuliaat ja osaavat kollegat, mielenkiintoiset ja haastavat asiakastoimeksiannot, joustavuus ja luottamus työntekijöihin sekä hyvä työilmapiiri.

Nixulla hyvä johtajuus nähdään merkittävänä tekijänä työtyytyväisyyden taustalla sekä parhaan työpaikan mahdollistajana. Hyvää johtajuutta tukeakseen Nixu pilotoi valmentavan johtajuuden koulutusta vuonna 2018. Valmennukseen osallistuneiden positiivinen palaute vahvisti koulutuksen tukeneen johtamistaitojen kehittymistä sekä lisänneen esimiesten valmiuksia päivittäiseen johtamistyöhön.

Nixulla uskotaan vahvasti myös hyvin toteutetun perehdytyksen olevan avain asemassa yrityskulttuurin ymmärtämisessä ja sisäistämisessä. Tästä syystä Nixun koko konsernin laajuista perehdytystä kehitettiin merkittävästi lisäämällä

siihen kolmesti vuodessa järjestettävä ThisIsNixuDays-kokonaisuus. Kaksipäiväisen perehdytyskokonaisuuden tavoitteena on antaa uusille nixulaisille kattava kuva mm. Nixun visiosta ja strategiasta sekä asiakkaista ja palveluista. Lisäksi tilaisuuksissa syvennytään käsittelemään Nixun yrityskulttuuria ns. Nixu Code -viitekehystä, joka koostuu eettisestä ohjeistuksesta, arvoista sekä toimintaperiaatteista.

Nixu kehittää osaamistaan myös tekemällä yhteistyötä useiden toimijoiden kuten EU:n, oppilaitosten ja kansainvälisen kyberturvayhteisön kanssa. Mahdollistamalla hakkerikilpailuja Nixu haluaa olla toimialan aktiivinen vaikuttaja, kehittää kyberturvaosaajien yhteisöä sekä tarjota työllistymismahdollisuuksia alasta kiinnostuneille. Vuonna 2018 Nixu järjesti jo viidettä kertaa Nixu Challenge -kilpailun, joka tarjoaa väylän työllistyä Nixuun ja kehittyä kyberturvaosaajaksi näytön perusteella.

Nixu edistää monimuotoisuutta ja yhtiön arvot (ammattimaisuus, yhteistyökykyisyys, intohimo kyberturvaan kohtaan sekä inhimillisyys) luovat vakaan pohjan Nixun kulttuurille. Vuonna 2018 Nixun palveluksessa oli 22 kansallisuuden edustajia. Valtaosa (82 %) työntekijöistä oli miehiä. Koska kyberturvallisuus on miesvoittainen ala, Nixu houkuttelee jatkuvasti alalle lisää naisosaajia pyrkimyksenään tasapainoisempi sukupuolijakauma.

## Henkilöstön avainluvut

	2018	2017	2016
Keskimääräinen lukumäärä tilikaudella	346	282	191
Tilikauden palkat ja palkkiot (1 000 €)	21 890	17 318	12 207
Työsuhteen kesto keskimäärin (vuotta)	3,9	3,9	4,2
Keski-ikä vuosina	40,0	39,4	40,3
Työsuhteista vakinaisia	98 %	95 %	95 %
Työsuhteista osa-aikaisia	4 %	8 %	9 %
Naisia konsernin henkilöstöstä	18 %	16 %	18 %

## Hallinto

Nixu Oy:n hallitukseen kuuluivat katsauskaudella Kimmo Rasila (puheenjohtaja), Marko Kauppi (varapuheenjohtaja), Kati Hagros, Juhani Kaskeala, Tuija Soanjärvi ja Teemu Tunkelo (25.4.2018 alkaen).

Johtoryhmään kuuluivat katsauskaudella toimitusjohtaja Petri Kairinen, talousjohtaja Janne Kärkkäinen, henkilöstöjohtaja Katja Müller, Suomen markkina-alueen johtaja Valtteri Peltomäki, kehitysjohtaja Kim Westerlund sekä 1.1.2018 alkaen kaupallinen johtaja Jesper Svegby.

Yhtiön tilintarkastajana toimii tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Heikki Lassila.

## Rahoitus ja investoinnit

Nixu-konsernin taseen loppusumma 31.12.2018 oli 33 327 (36 752) tuhatta euroa.

Yhtiön kassavarat 31.12.2018 olivat 9 286 (11 864) tuhatta euroa. Nettovelat 31.12.2018 olivat -2 112 tuhatta euroa (-3 384). Yhtiön rahoitusasema on vahva.

Liiketoiminnan nettorahavirta oli -659 (-853) tuhatta euroa. Liiketoiminnan rahavirtaa paransi käyttöpääoman positiivinen muutos.

## Tilikauden aikana suoritettut osakeantipäätökset

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään yhtiön omien osakkeiden hankinnasta yhdessä tai useammassa erässä seuraavasti: Osakkeita voidaan hankkia yhtiön vapaalla omalla pääomalla enintään 120 000 kappaletta. Osakkeita saadaan osakkeenomistajien omistussuhteista poiketen hankkia yhtiön kannustinohjelmien ehtojen mukaisesti yhtiön ja sen tytäryhteisöjen työntekijöiltä ja toimitusjohtajilta heidän työ- tai toimisuhteensa mahdollisesti päättyessä. Osakkeiden hankintahinta on osakkeista niitä merkittäessä yhtiölle maksettu alkuperäinen merkintähinta, mutta ei kuitenkaan enempää kuin yhtiön osakkeesta hankintapäivänä julkisessa kaupankäynnissä maksettu hinta.

Hallitus päättää omien osakkeiden hankkimisen ehdoista kannustinohjelman ehtojen mukaisesti. Valtuutus on voimassa seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka.

Yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään uusien osakkeiden tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisien osakkeeseen oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta ja/tai yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden luovuttamisesta seuraavin ehdoin: Hallitus voi antaa yhdessä tai useammassa erässä uusia osakkeita tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisia osakkeeseen oikeuttavia erityisiä oikeuksia ja luovuttaa yhtiön hallussa olevia omia osakkeita. Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 1 448 240 kappaletta osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen suunnatusti yhtiön ja sen tytäryhteisöjen työntekijöille ja toimitusjohtajille, lisäksi valtuutusta voidaan käyttää mahdollisten yrityskauppojen tai muiden järjestelyjen tai osakepohjaisten kannustinjärjestelmien toteuttamiseen. Näin luovutettavien tai annettavien osakkeiden enimmäismäärä vastaa 20 prosenttia yhtiön rekisteröidystä osakemäärästä. Hallitus päättää kaikista muista osakeanteihin ja erityisten oikeuksien antamisen ehdoista. Valtuutus on voimassa seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, ja se päättää vuonna 2014 hallitukselle annetut valtuutukset suunnatusta osakeannista ja omien osakkeiden luovuttamisesta.

## Osakkeet ja osakkeenomistajat

NIXU	Osakevaihto kpl	Arvo yhteensä, euroa	Korkein, euroa	Alin, euroa	Keskihinta, euroa	Viimeisin, euroa
Tammi-kesäkuu 2018	651 850	7 701 466	14,00	10,05	11,90	13,50
Heinä-joulukuu 2018	569 395	5 933 338	13,95	7,52	10,58	7,60
Tammi-joulukuu 2018	1 221 245	13 634 804	14,00	7,52	11,24	7,60
		<b>31.12.2018</b>	<b>31.12.2017</b>			
Pörssi-arvo, euroa		54 938 827	79 525 985			
Osakkeenomistajia		2 957	3 141			
Osakkeiden kokonaismäärä		7 241 198	7 241 198			
Yhtiöllä on hallussa omia osakkeita		12 405	11 563			

Nixulla on yksi osakesarja ja kaikilla osakkeilla on yhdenmukaiset oikeudet. Nixun osake on noteerattu Nasdaq Helsingin pörssin päälisellä.

## Tutkimus ja tuotekehitys

Vuonna 2018 Nixun jatkoi digitalisaatiostrategiansa toteutusta ja tutki uusia tehokkaampia tapoja tukea suurten organisaatioiden digitalisaatiohankkeita. Suurin osa asiakkaitamme, palvelutuotannostamme ja toimeksiannoista käytti hyväkseen yhteistä One Nixu Platformia, jossa niin asiakkailta kuin nixulaisillakin on sama ajantasainen näkyminen. Tavoitteenamme on asiakkaan kyberturvatilanteen havainnollistaminen tavalla, joka tukee asiakkaan päätöksentekoa ja tilannejohtamista sekä juurruttaa Nixun asemaa kokonaisvaltaisena kyberturvallisuuskumppanina.

Palvelukehitys sai vuonna 2018 uutta ryhtiä kun Nixu päätti ottaa palvelumuotoilun uusien käyttäjälähtöisten palvelukokemusten kehitysmalliksi.

Nixun, Suomen Tilajaavastuun ja Digital Living Internationalin yhdessä johtama Sandbox of Trust -pilottihanke perustaa Suomeen lainvoimaisen avoimen yhteisön, joka tulee luomaan ja ylläpitämään yhteistä sähköisen tunnistamisen ratkaisua julkishallinnon ja yksityisen sektorin käyttöön. Tämän mobiilipohjaisen SisulD-tunnistamissovelluksen avulla kansalaiset ja ulkomaalaiset voivat kirjautua vaivattomasti normaalia ja vahvaa tunnistautumista vaativiin sähköisiin palveluihin. Hankkeen tavoitteena on helpottaa tavallisten ihmisten elämää yhteiskunnan digitalisoituessa sekä parantaa Suomen kilpailukykyä kansainvälisillä markkinoilla.

Nixu kehitti uusia pilvipohjaisia palveluita, joista 2018 aikana Nixu MFA -palvelu valmistui tuotantokäyttöön asti. Nixu MFA mahdollistaa turvallisen kaksivaiheisen tunnistuksen, niin verkon pääsynhallinnalle (VPN) ja Office365:lle kuin muillekin pilvipohjaisille palveluille. Palvelukehityksen ohella kehittyi parhaita käytäntöjä pilvipalveluiden tietoturvaan.

Tietoturvatyön systematisoituminen ja automatisoituminen koneoppimista hyödyntäen on väistämätön kehityssuunta. Nixu toteutti vuoden 2018 aikana tutkimuksellisen teknologiakehityshankkeen, jonka tarkoituksena oli löytää uusi tehokkaampi työkalu tietojärjestelmien hyökkäyspinta-alan hallintaan. Projekti antoi uusia näkökulmia ja osaamista, mutta ei vielä johtanut kaupallisen palvelun kehittämiseen.

Nixu oli veturiyrityksenä EU:n asettamassa EU-SEC tutkimus ja kehityshankkeessa, jonka tavoitteena on luoda raamit pilvipalveluiden tietoturvallisuudelle ja niiden auditointivuodelle. Nixu suunnittelee uusia EU-tutkimushankkeita yhdessä eurooppalaisten kumppanien kanssa.

Konserni kirjasi 31.12.2018 päättyneellä tilikaudella 988 tuhatta euroa (2017: 623 tuhatta euroa) tutkimus- ja kehitysmenoja tulosvaikutteisesti.

## Riskit ja epävarmuustekijät

Nixu tunnistaa ja hallitsee riskejään osana normaalia liiketoimintaansa. Alla on kuvattu Nixun riskienhallinnan tunnistamia riskejä, joilla toteutuessaan voisi olla suuri vaikutus yhtiön tulokseen. Riskit ovat raportin kirjoitushetken tilanteen mukaisia.

- Nixun liikevaihdosta valtaosa koostuu henkilöstön asiakasprojekteilta ja palveluilta laskuttamasta ajasta. Henkilöstön tehoton töiden allokointi voi johtaa marginaalien pienenemiseen konsultointiliiketoiminnassa. Mikäli yhtiö ei pysty mukautumaan asiakaskysynnän vaihteluun sekä henkilöstön tehokkaaseen allokointiin, voi sillä olla välittömiä vaikutuksia yhtiön tuloksenteokkyyn.
- Nixun toimintaan liittyy operatiivisia riskejä erityisesti Nixun käyttämien IT-järjestelmien ja laitteiston toimintahäiriöiden tai saatavuuden keskeytymisen johdosta. Häiriöt niissä voivat johtaa siihen, että yhtiö ei kykene tuottamaan palvelujaan sovituksi.
- Nixu käsittelee toiminnassaan asiakkaidensa tietoja. Tietomurto yhtiön järjestelmiin voisi aiheuttaa merkittävää välitöntä tai välillistä vahinkoa yhtiön toiminnalle.
- Yhtiö käsittelee liiketoiminnassaan asiakkaiden henkilötietoja. Lisäksi yhtiö on rekisterinpitäjä oman henkilöstönsä henkilötietojen osalta. Vuonna 2018 voimaan tullut Euroopan Unionin yleinen tietosuoja-asetus (GDPR) asettaa sekä käsittelevälle että rekisterinpitäjälle merkittäviä vastuita. Mahdolliset puutteet kyseisen lainsäädännön noudattamisessa voivat toteutuessaan aiheuttaa Nixulle merkittäviä välittömiä ja välillisiä haitallisia seuraamuksia.
- Isoihin projekteihin liittyy erityisesti odottamattomien viivästysten ja ylimääräisen työn johdosta epävarmuustekijöitä, joista saattaa johtua Nixulle kustannuksia; tämän lisäksi Nixu ei välttämättä pysty aina allokoimaan henkilöstöresursseja, jaksottamaan pitkäaikaisiin projekteihin liittyviä suorituksia tai ennustamaan toiminta-

taansa ennakoimallaan tavalla. Myös jatkuvien palveluiden tuottamisessa saattaa ilmetä ongelmia, jotka voivat aiheuttaa Nixulle kustannuksia. Yhtiöllä on lisäksi toiminnassaan tavanomainen riski joutua erimielisyyksiin sopimusten sisällöstä asiakkaiden kanssa.

- Vaikka Nixu nojaa strategiassaan ensisijaisesti organiseen kasvuun, etsii Nixu myös jatkuvasti vaihtoehtoja kasvulle yritysosaston tai -ostojen kautta. Nixun mahdollisten yritysosastojen epäonnistumisella tai integraatiovaikeuksilla voi olla olennaisen haitallinen vaikutus. Mahdollisista yritysosastoista saattaa myös seurata ennakoimattomia riskejä ja piileviä vastuita, joihin ei ole pystytty varautumaan.
- Nixun liiketoiminta vaatii asiakkailta suurta luottamusta. Asiakkaisiin kohdistuvat tietoturvahyökkäykset ja mahdolliset puutteet Nixun asiakkaille toimittamissa palveluissa voivat toteutuessaan aiheuttaa Nixulle merkittäviä välittömiä ja välillisiä haitallisia seuraamuksia.
- Yhtiön rahoitus sopimuksiin liittyy tavanomaisia kovenantteja, jotka rikkoutuessaan voivat vaikeuttaa rahoituksellista asemaa, erityisesti tilanteissa, joissa rahoittajat eivät suostuisi neuvottelemaan ehtoja uudelleen tai antamaan suostumusta kovenantin rikkomiselle.
- Kysynnän vaihtelut, ongelmat liiketoiminnan hallitsemisessa sekä muutokset rahoitusmarkkinoilla ja kansantaloudessa voivat johtaa ongelmiin päivittäisen toiminnan rahoittamisessa.
- Nixu toimii vahvasti kilpailuilla markkinoilla, ja kilpailun lisääntyminen saattaa johtaa Nixun markkinaosuusien menetykseen sekä marginaalien pienenemiseen.
- Yhtiö panostaa strategiassaan mukaisesti voimakkaasti jatkuvaan, skaalautuvaan palveluliiketoimintaan. Palveluliiketoimintaan liittyy erilaisia liiketoimintamalleja, toimintatapoja sekä palvelutasolupauksia kuin konsultointiliiketoimintaan. Haasteet näiden muutosten toteuttamisessa voivat aiheuttaa Nixulle merkittäviä välillisiä ja välittömiä seuraamuksia.

## Taloudellinen ohjeistus vuodelle 2019

Nixu on kasvustrategiassaan vaiheessa, jossa yhtiö näkee perusteltuna hakea voimakasta kasvua nopeasti kehittyvässä kyberturvamarkkinassa kannattavuuden kustannuksella. Yhtiön keskipitkän aikavälin tavoitteena on yli 15 %:n vuotuinen liikevaihdon kasvu ja yli 10 %:n käyttökatetaso. Yhtiöllä on käynnissä merkittäviä investointeja useisiin kehitys-, myynti- ja kansainvälistymishankkeisiin kasvustrategian toteuttamiseksi.

Ohjeistus vuodelle 2019: Nixu painottaa edelleen kasvun merkitystä ja jatkaa panostamista kasvuhankkeisiin. Yhtiö arvioi voimakkaan organisen kasvun johdosta liikevaihdon kasvavan yli 20 % edellisestä tilikaudesta. Koko vuoden käyttökatteen arvioidaan paranevan merkittävästi edellisestä tilikaudesta.

## Tilinpäätöksen jälkeiset tapahtumat

Yhtiöllä ei ole ollut merkittäviä tilikauden jälkeisiä tapahtumia.

## Hallituksen ehdotus tuloksen käsittelystä

Emoyhtiön jakokelpoiset varat 31.12.2018 olivat 20 376 460,56 euroa, josta tilikauden voitto 115 023,14 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, ettei vuodelta 2018 maksettaisi osinkoa.

Tilikauden päättymisen jälkeen Nixun taloudellisessa asemassa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia.

## Konsernin laaja tuloslaskelma

tuhatta euroa	Liitetieto	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
<b>Liikevaihto</b>	2.1	<b>40 127</b>	<b>32 279</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	2.4	345	554
Materiaalit ja palvelut	2.3	-4 304	-2 641
Henkilöstökulut	3.1, 3.2, 3.3	-27 115	-21 733
Liiketoiminnan muut kulut	2.4	-9 306	-7 353
Poistot		-825	-614
Arvonalentumiset	4.2	-372	0
<b>Liiketulos</b>		<b>-1 451</b>	<b>492</b>
Rahoitustuotot	5.2	26	0
Rahoituskulut	5.2	-495	-390
Rahoitustuotot ja -kulut		-469	-390
<b>Tulos ennen veroja</b>		<b>-1 920</b>	<b>102</b>
Tuloverot	2.5	-47	-274
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>-1 967</b>	<b>-172</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät:</b>			
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi			
Muuntoerot		-278	-184
<b>Tilikauden muut laajat tuloksen erät verovaikutus huomioiden</b>		<b>-278</b>	<b>-184</b>
<b>Tilikauden laaja tulos</b>		<b>-2 245</b>	<b>-356</b>
Tilikauden tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille		-1 967	-172
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>-1 967</b>	<b>-172</b>
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille		-2 245	-356
<b>Tilikauden laaja tulos</b>		<b>-2 245</b>	<b>-356</b>
<b>Yhtiön omistajille kuuluvasta voitosta laskettu osakekohtainen tulos:</b>	2.6		
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu (euroa)		-0,27	-0,03

Liitetiedot ovat kiinteä osa tilinpäätöstä.



## Konsernitase

tuhatta euroa	Liitetieto	31.12.2018	31.12.2017
<b>VARAT</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Liikearvo	4.2	9 556	9 764
Aineettomat hyödykkeet	4.2	1 570	2 315
Aineelliset hyödykkeet	6.1	1 022	902
Laskennalliset verosaamiset	7.1	4	41
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>12 152</b>	<b>13 023</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Myyntisaamiset ja muut saamiset	6.2	11 567	11 716
Kauden tuloverosaamiset		322	149
Rahavarat		9 286	11 864
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>21 175</b>	<b>23 729</b>
<b>Varat yhteensä</b>		<b>33 327</b>	<b>36 752</b>
<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma		95	95
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		17 285	17 125
Muuntoerot		-441	-163
Kertyneet voittovarot		1 849	2 016
Tilikauden tulos		-1 967	-172
<b>Yhtiön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä</b>	3.2, 5.4	<b>16 820</b>	<b>18 901</b>
<b>Velat</b>			
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Lainat	5.1, 5.3	382	213
Laskennalliset verovelat	7.1	132	310
Muut pitkäaikaiset velat		2	16
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>		<b>516</b>	<b>539</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Lainat	5.1, 5.3	6 792	8 267
Ostovelat ja muut velat	6.3	9 135	9 002
Kauden tuloverovelat		65	43
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>		<b>15 991</b>	<b>17 311</b>
<b>Velat yhteensä</b>		<b>16 507</b>	<b>17 851</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>33 327</b>	<b>36 752</b>

Liitetiedot ovat kiinteä osa tilinpäätöstä.

## Konsernin rahavirtalaskelma

tuhatta euroa	Liitetieto	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>			
Tilikauden tulos		-1 967	-172
Oikaisut:			
Poistot ja arvonalentumiset	4.2, 6.1	1 197	614
Muut liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa <sup>1</sup>		42	51
Rahoituskulut, netto	5.2	469	390
Tuloverot	2.5	47	274
Käyttöpääoman muutokset			
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos		62	-3 407
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos		142	1 986
Maksetut korot		-314	-171
Muut rahoituserät, netto		-9	-3
Maksetut tuloverot		-328	-416
<b>Liiketoiminnasta kertynyt nettorahavirta</b>		<b>-659</b>	<b>-853</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>			
Aineellisten hyödykkeiden hankinta	6.1	-84	-122
Aineettomien hyödykkeiden hankinta	4.2	-96	-64
Liiketoimintojen hankinnat vähennettynä hankituilla rahavaroilla	4.1	-168	-4 005
Lainasaamisten takaisinmaksut		0	6
<b>Investointien nettorahavirta</b>		<b>-348</b>	<b>-4 186</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>			
Saadut maksut osakeannista ja muista liikkeeseenlaskuista	3.2, 5.4	97	9 644
Lainojen nostot	5.1	0	5 850
Lainojen takaisinmaksut	5.1	-1 385	-1 027
Omien osakkeiden hankinta	5.4	-4	-20
Rahoitusleasingsopimuksiin perustuvat maksut		-278	-233
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>		<b>-1 570</b>	<b>14 214</b>
<b>Rahavarojen nettovähennys(-)/lisäys</b>		<b>-2 577</b>	<b>9 175</b>
Rahavarat tilikauden alussa		11 864	2 718
Valuuttakurssivoitot/-tappiot(-) rahavaroista		-1	-29
<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>		<b>9 286</b>	<b>11 864</b>

<sup>1)</sup> Koostuu pääosin osakeperusteisesta palkitsemisesta kirjattujen henkilöstökulujen oikaisemisesta.

Liitetiedot ovat kiinteä osa tilinpäätöstä.

## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

		Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma						
		Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Kertyneet voittovarot	Yhteensä	Oma pääoma yhteensä	
tuhatta euroa	Liitetieto							
<b>Oma pääoma 1.1.2017 (IFRS)</b>		<b>95</b>	<b>6 151</b>	<b>21</b>	<b>1 939</b>	<b>8 206</b>	<b>8 206</b>	
Tilikauden tulos					-172	-172	-172	
Muut laajan tuloksen erät								
Muuntoerot				-184	0	-184	-184	
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-184</b>	<b>-172</b>	<b>-356</b>	<b>-356</b>	
<b>Liiketoimet omistajien kanssa:</b>								
Liiketoimintojen yhdistämiseen liittyvä osakkeiden liikkeeselasku	4.1, 5.4		1 024			1 024	1 024	
Osakeanti	5.4		9 540			9 540	9 540	
Vuoden 2016 osakeperusteiseen kannustinjärjestelyyn liittyvä osakeanti	3.2, 5.4		410			410	410	
Osakeperusteiset maksut	3.2				77	77	77	
<b>Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä:</b>		<b>0</b>	<b>10 974</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>11 051</b>	<b>11 051</b>	
<b>Oma pääoma 31.12.2017</b>		<b>95</b>	<b>17 125</b>	<b>-163</b>	<b>1 844</b>	<b>18 901</b>	<b>18 901</b>	
<b>Oma pääoma 1.1.2018</b>		<b>95</b>	<b>17 125</b>	<b>-163</b>	<b>1 844</b>	<b>18 901</b>	<b>18 901</b>	
IFRS 9 käyttöönotto					-5	-5	-5	
<b>Oikaistu oma pääoma 1.1.2018</b>		<b>95</b>	<b>17 125</b>	<b>-163</b>	<b>1 839</b>	<b>18 896</b>	<b>18 896</b>	
Tilikauden tulos					-1 967	-1 967	-1 967	
Muut laajan tuloksen erät:								
Muuntoerot				-278		-278	-278	
<b>Tilikauden laaja tulos</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-278</b>	<b>-1 967</b>	<b>-2 245</b>	<b>-2 245</b>	
<b>Liiketoimet omistajien kanssa:</b>								
Vuoden 2016 osakeperusteiseen kannustinjärjestelyyn liittyvä osakeanti	3.2, 5.4		160			160	160	
Osakeperusteiset maksut	3.2				9	9	9	
<b>Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä:</b>		<b>0</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>169</b>	<b>169</b>	
<b>Oma pääoma 31.12.2018</b>		<b>95</b>	<b>17 285</b>	<b>-441</b>	<b>-119</b>	<b>16 820</b>	<b>16 820</b>	

Liitetiedot ovat kiinteä osa tilinpäätöstä.

## Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

### Osa 1: Tietoa tilinpäätöksestä

Tämä konsernitilinpäätös on laadittu konsernista, joka koostuu Nixu Oyj:stä ("yhtiö" tai "emoyhtiö") ja sen tytäryrityksistä (joista yhdessä käytetään nimitystä "konserni" tai "Nixu").

Nixu on kyberturvapalveluita tarjoava yhtiö, jonka missiona on pitää digitaalinen yhteiskunta toiminnassa. Intohimomme on auttaa organisaatioita hyödyntämään digitaalisuutta turvallisesti. Tuotamme yhdessä asiakkaidemme kanssa käytännönläheisiä ratkaisuja liiketoiminnan jatkuvuuden, digitaalisten palvelujen helpon saatavuuden ja tietosuojan varmistamiseksi. Haluamme olla paras työpaikka lähes 400:n kyberturva-ammattilaisen tiimillemme, joka tekee työtä käytännönläheisten ratkaisujen löytämiseksi. Nixun juuret ovat Pohjois-Euroopassa, mutta palvelemme asiakkaita ympäri maailman. Nixu Oyj:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsingin pörssin päälliställä. Emoyhtiön kotipaikka on Espoossa ja rekisteröity osoite on Keilaranta 15, 02150 ESPOO. Jäljennös tilinpäätöksestä on saatavissa internetosoitteesta [www.nixu.com](http://www.nixu.com).

Hallitus on hyväksynyt tämän tilinpäätöksen kokouksessaan 27.2.2019. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Yhtiökokouksessa on myös mahdollista muuttaa tilinpäätöstä.

Seuraavissa konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa esitetään tietoja, jotka ovat merkittäviä Nixun seuraavien osa-alueiden ymmärtämisen kannalta:

- Tilikauden tulos;
- Henkilöstö;
- Yrityskaupat ja konsernirakenne;
- Korollinen nettovelka ja oma pääoma sekä
- Nixun muut varat ja velat.

Liitetietojen lopussa esitetään muita tietoja, joiden esittämistä tilinpäätösstandardit edellyttävät, mutta joiden ei katsota olevan merkittäviä Nixun tuloksen ja taloudellisen aseman ymmärtämisen kannalta.

### Laatimisperusta

Tämä Nixun konsernitilinpäätös on laadittu niiden kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS-standardit) ja IFRS-tulkintakomitean (IFRS IC) julkaisemien tulkintojen mukaisesti, joita IFRS-standardien mukaisesti raportoivat yritykset soveltavat siten kuin ne on hyväksytty sovellettaviksi Euroopan unionissa. Tilinpäätöksen liitetiedot täyttävät myös Suomen kirjanpito- ja yhtiölainsäädännön mukaiset IFRS-standardit ja täydentävät vaatimukset.

Konsernitilinpäätös on laadittu perustuen alkuperäisiin hankintamenoihin lukuun ottamatta tiettyjä rahoitusvaroja ja -velkoja (johdannaisinstrumentit), jotka arvostetaan käypään arvoon.

Konsernitilinpäätös esitetään tuhansina euroina, joka on emoyhtiön toiminta- ja esittämismuunnos. Tytäryritysten tilinpäätöserät arvostetaan kunkin tytäryrityksen pääasiallisen toimintaympäristön valuutassa.

Kaikki esitettävät rahamäärät ovat tuhansia euroa, ellei muuta mainita, ja luvut on pyöristetty. Tämän vuoksi sarakkeeseen tai riviin sisältyvien yksittäisten lukujen yhteenlaskettu määrä ei välttämättä täsmälleen vastaa kyseisen sarakkeen tai rivin esitettyä kokonaismäärää.

### Keskeiset kirjanpidolliset arviot

Johto tekee tilinpäätöstä laadittaessa harkintaan perustuvia ratkaisuja, arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden soveltamiseen sekä esitettävien varojen, velkojen, tuottojen ja kulujen määriin. Toteutuvat tulokset voivat poiketa näistä arvioista. Arvioita ja niiden perustana olevia oletuksia tarkastellaan jatkuvasti. Kirjanpidollisiin arvioihin tehtävät muutokset kirjataan kaudelle, jolla arvion muutos tapahtuu, sekä tuleville kausille, joihin niillä on vaikutusta. Tietoja merkittävistä alueista, joilla esiintyy konsernitilinpäätökseen sisältyviin eriin merkittävimmän vaikuttaneita arvioita, epävarmuustekijöitä ja tilinpäätöksen laatimisperiaatteita sovellettaessa tehtyjä keskeisiä harkintaan perustuvia ratkaisuja, esitetään erityisesti seuraavissa liitetiedoissa:

- Liikevaihto: Kiinteähintaisten projektien tuloutus (Liitetieto 2.1.)
- Liikevaihto: Lisenssien tuloutus – Nixu päämiehenä (Liitetieto 2.1.)
- Segmentti-informaatio: Toimintasegmenttien yhdistely (Liitetieto 2.2.)
- Yrityskaupat: Hankitun nettovarallisuuden käyvän arvon määrittäminen (Liitetieto 4.1.)
- Yrityskaupat: Lisäkauppahinnan määrittämiseen liittyvä johdon harkinta (Liitetieto 4.1.)
- Aineettomat hyödykkeet, mukaan lukien liikearvon arvonalentumistestaus: Liikearvon kohdistaminen ja kirjanpitoarvon arvioiminen (Liitetieto 4.2.)
- Aineettomat hyödykkeet, mukaan lukien liikearvon arvonalentumistestaus: Asiakassuhteiden taloudellinen vaikutusaika (Liitetieto 4.2.)
- Laskennalliset verot: Laskennallisten verosaamisten ja -velkojen kirjaaminen (Liitetieto 7.1.)

## Osa 2: Tilikauden tulos

Tässä osassa esitetään tietoja, jotka ovat relevantteja konsernin tilikauden tuloksen ja suorituskyvyn ymmärtämisen kannalta:

- Liikevaihto
- Segmentti-informaatio
- Materiaalit ja palvelut
- Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut
- Tuloverot
- Osakekohtainen tulos

### 2.1 Liikevaihto

Nixu tarjoaa niin yrityksille kuin julkishallinnollekin laajan valikoiman tietoturvakonsultointipalveluja ja jatkuvia palveluja sekä myy lisenssejä. Nixun ratkaisut sisältävät seuraavat palvelukonseptit: digitaalinen liiketoiminta, kyberhyökkäysten torjunta, kyberturvallisuuden ulkoistaminen, pilvipalveluiden tietoturva, turvallisuus ja käyttövarmuus, vaatimustenmukaisuus ja sertifiointi sekä verkkoon liitettyjen laitteiden tietoturvallisuus. Tyypillisesti nämä palvelukonseptit ja asiakassopimukset sisältävät useita eri palvelutyyppejä, jotka on kuvattu tarkemmin alla.

**Projektit ja toimeksiannot** –alue sisältää kertaluonteiset toimeksiannot, joiden kesto ja laajuus vaihtelee laajoista toimitusprojekteista yksittäisiin tarkastus- ja konsultointitoimeksiantoihin.

**Kaikki jatkuvat palvelut sisältävät:**

**Hallinnoidut tietoturvapalvelut**, joiden liikevaihto koostuu pääosin Nixu Cyber Defense Center – palvelusta (Nixu CDC). Näissä palveluissa Nixu ottaa toimitettavan teknologian hallinnointivastuun ja jatkuvan operatiivisen roolin asiakkaan toimintojen tukena.

**Jatkuvat palvelut**, joihin kuuluvat Nixun jatkuvista palveluista muut kuin hallinnoidut palvelut sisältäen käyttäjähallinnan jatkuvat palvelut. Ne eroavat muista toimeksiannoista siinä, että ne perustuvat toistaiseksi voimassaoleviin tai käytännössä itsestään uusiutuviin sopimuksiin.

**Lisenssituotot** sisältävät kolmansien osapuolien ohjelmisto- ja teknologiapalvelulisenssien myynnin yleensä muiden palveluiden yhteydessä. Lisenssituottoihin sisältyy myös ylläpitopalveluita.

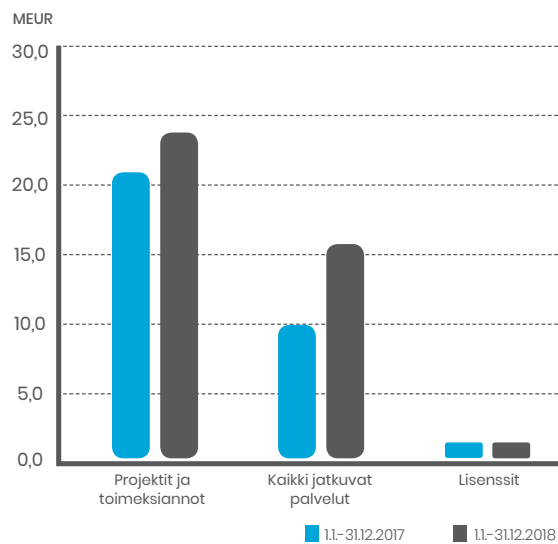
Konsernin myyntituotot asiakassopimuksista kertyvät palveluista ajan kuluessa ja lisensseistä yhtenä ajankohtana seuraavien pääasiallisten palvelutyyppeiden ja maantieteellisten alueiden mukaisesti:

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Palvelutyypit:		
Projektit ja toimeksiannot	23 460	21 273
Kaikki jatkuvat palvelut	15 560	9 988
Hallinnoidut palvelut	4 459	2 153
Jatkuvat palvelut	11 102	7 835
Lisenssit	1 107	1 018
<b>Yhteensä</b>	<b>40 127</b>	<b>32 279</b>

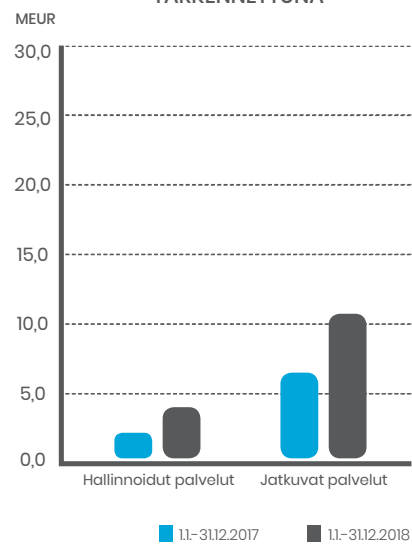
tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Suomi	25 492	21 054
Ruotsi	8 100	7 125
Alankomaat	2 031	1 288
Yhdysvallat	1 422	1 155
Muut maat	3 082	1 658
<b>Yhteensä</b>	<b>40 127</b>	<b>32 279</b>

Liikevaihdon maantieteellinen aluejako perustuu asiakkaan sen toimipisteen sijaintiin, jonka kanssa sopimus palveluista on tehty. Osa palveluista on voitu toimittaa muihin maihin.

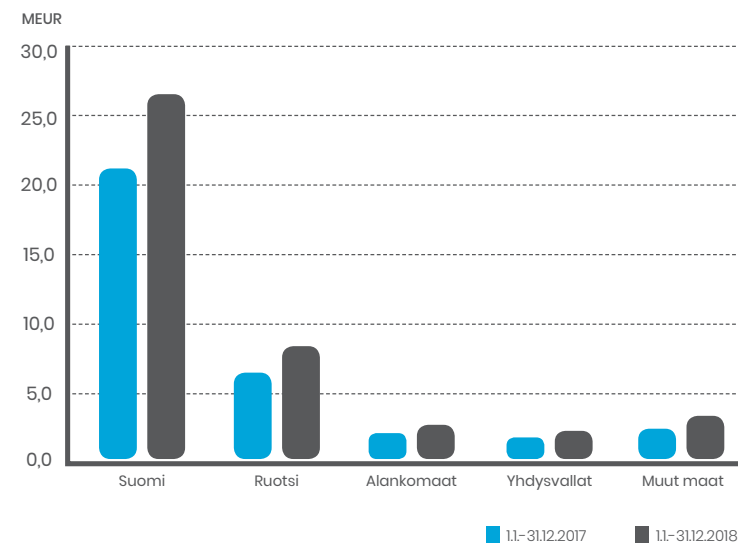
MYYNTITUOTOT PALVELUTYYPEITTÄIN



KAIKKI JATKUVAT PALVELUT  
TARKENNETTUNA



MYYNTITUOTOT MAANTIETEELLISESTI



## Sopimukseen perustuvat omaisuuserät ja velat

Konsernin tase sisältää seuraavat sopimukseen perustuvat omaisuuserät ja velat:

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
Sopimukseen perustuvat omaisuuserät-projektit ja toimeksiannot	838	247
Saamiset	9 156	9 671
<b>Sopimukseen perustuvat omaisuuserät ja saamiset yhteensä</b>	<b>9 994</b>	<b>9 918</b>
<b>Asiakassopimuksen täyttämisestä aiheutuneet omaisuuserät</b>		
Hallinnoidut palvelut (CDC)	97	60
Lisenssit ja palveluna tarjottavat ohjelmistot	112	485
<b>Asiakassopimuksen täyttämisestä aiheutuneet omaisuuserät yhteensä</b>	<b>209</b>	<b>545</b>
<b>Sopimukseen perustuvat velat<sup>1)</sup></b>		
Projektit ja toimeksiannot	91	292
Hallinnoidut palvelut (CDC)	306	306
Jatkuvat palvelut	299	261
Lisenssit ja palveluna tarjottavat ohjelmistot	740	540
<b>Sopimukseen perustuvat velat yhteensä</b>	<b>1 436</b>	<b>1 399</b>

<sup>1)</sup> Sisältyvät siirtovelkoihin, katso liitetieto 6.3. Ostovelat ja muut velat

## Sopimukseen perustuvat omaisuuserät

Sopimukseen perustuva omaisuuserä kirjataan suoritetuista palveluista, joita ei ole vielä laskutettu. Projektien ja toimeksiantojen laskutus perustuu tyypillisesti sopimuksessa sovitun työsuoritteeseen, joka laskutetaan tuntiperusteisesti työn toteutumisen mukaan kerran kuukaudessa. Maksu voi perustua myös kiinteään hintaan, joka laskutetaan vaiheittain. Lisätöille on määritetty erillinen tuntiveloitus. Muutos sopimukseen perustuvissa omaisuuserissä johtuu pääasiassa normaalista kausivaihtelusta ja siitä, että osalle projekteista pitää saada asiakkaan prosessin mukainen laskun ennakkohyväksyntä ennen varsinaisen laskun lähettämistä.

Cyber Defense Center (CDC) -palvelusopimukseen sisältyy palvelun käyttöönottoon liittyviä menoja, jotka aktivoidaan

sopimuksen täyttämisestä aiheutuvana menona ja jaksotetaan sopimusajalle. Sopimuksen täyttämisestä aiheutuvia menoja on jaksotettu myöhemmille kausille vuonna 2018 82 tuhatta euroa (2017: 24 tuhatta euroa). Vuonna 2015 lanseerattu CDC -palvelu on kasvanut merkittävästi lyhyessä ajassa, mikä selittää omaisuuserien ja velkojen muutosta. Myös palveluna tarjottaviin kolmansilta osapuolilta hankittujen ohjelmistojen asiakassopimukseen sisältyy kustannuksia, jotka ovat aktivoitu sopimuksen täyttämisestä aiheutuneina menoina ja jaksotettu sopimusajalle. Näiden sopimusten täyttämisestä aiheutuvia menoja on jaksotettu myöhemmille kausille vuonna 2018 40 tuhatta euroa (2017: 291 tuhatta euroa).

## Sopimukseen perustuvat velat

Sopimukseen perustuva velka kirjataan saaduista maksuista, joita vastaan ei ole vielä suoritettu palvelua. Nixu on kirjannut CDC-käyttöönottopalveluista saatavista myyntituotoista sopimukseen perustuvan velan ja jaksottanut tuon ajanjaksolle, jolla tuotetaan jatkuvia hallinnoituja CDC-palveluja. Kaikissa jatkuvissa palveluissa eli hallinnoituissa tietoturvapalveluissa sekä jatkuvissa palveluissa suorite perustuu tyypillisesti kiinteään kuukausimaksuun ja maksuajankohta on kuukausittain. Poikkeuksena on Nixu Dedicated support -palvelu, jossa osa asiakassopimuksista laskutetaan etupainotteisesti.

CDC-projekteihin sisältyy joidenkin sopimusten osalta palvelutasovaatimuksia, joita seurataan kuukausitasolla ja tarvittaessa kulu jaksotetaan. Joillekin asiakkaille on sopimuksella myönnetty liikevaihtoon perustuvia paljousalennuksia, jotka jaksotetaan. Tällaisia paljousalennuksia 2018 osalta on 30 tuhatta euroa (2017: 0).

Lisenssien osalta suoritteen maksuajankohta tyypillisesti määräytyy toimitushetken mukaan. Lisenssiylläpitomaksujen osalta maksuajankohta on useimmiten etukäteen seuraavaksi vuodeksi.

Maksuehdot kaikissa sopimustyypeissä vaihtelevat 14-60 päivän välillä.

## Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Kaikki myyntituotot kirjataan bruttoperusteisesti, koska Nixu toimii päämiehenä suhteessa asiakkaaseen. Esitettävästä liikevaihdosta on vähennetty välilliset verot ja myönnetty alennukset.

Nixu käsittelee kunkin palvelun ja lisenssin kirjanpidossa erillisenä suoriteveloitteena, koska ne ovat erikseen yksilöitävissä ja asiakas pystyy hyötymään kustakin palvelusta ja tuotteesta erikseen. Palvelusopimukseen ei kuulu merkittävää ohjelmistojen räätälöintiä.

Asiakassopimukseen sisältyy joitakin muuttuvia vastikkeita, kuten alennuksia, tavoitehintoja sekä jatkuvissa palveluissa palvelutason saavuttamiseen liittyviä sanktioita. Nixu arvioi muuttuvan vastikkeen määrän odotusarvon perusteella sekä sopimuksen alkaessa että kunkin raportointikauden lopussa ja sisällyttää transaktiohintaan vain määrän, joka täyttää kriteerin erittäin todennäköisestä toteutumisesta. Transaktiohintaa kohdistetaan suoriteveloille niiden erillismyyntihintojen perusteella. Nixu ei myönnä asiakkaille yli vuoden pituisia maksuaikoja, eivätkä sopimukset sisällä merkittäviä rahoituskomponentteja.

## Projektit ja toimeksiannot

Myyntituotot projekteista ja toimeksiannoista kirjataan ajan kuluessa sille tilikaudelle, jonka aikana palvelut tuotetaan. Projektien suoritteilla ei ole vaihtoehtoista käyttöä ja Nixulla on täytäntöön pantavissa oleva oikeus saada maksu tuotamastaan suoritteesta.

Projekteja ja toimeksiantoja koskevista sopimuksista, jotka laskutetaan käytetyn ajan perusteella, myyntituotot kirjataan määrään, jonka Nixu on oikeutettu laskuttamaan kuukausittain. Myyntituotot kiinteähintaisista projekteista kirjataan perustuen raportointikauden loppuun mennessä tuotetun palvelun osuuteen tuotettavista kokonaispalveluista. Tämä määritetään suhteuttamalla toteutuneet työtunnit odotettavissa olevien työtuntien kokonaismäärään. Jos Nixun tuottamat palvelut ylittävät saadut maksut, kirjataan sopimukseen perustuva omaisuuserä. Sopimukseen perustuva omaisuuserä siirretään saamisiin, kun oikeudesta maksun saamiseen tulee ehdoton. Jos maksut ylittävät tuotetut palvelut, kirjataan sopimukseen perustuva velka.

## Hallinnoidut sekä jatkuvat palvelut

Nixun asiakkaan samanaikaisesti saadessa ja kuluttaessa palvelusta saamansa hyödyn Nixu kirjaa myyntituotot ajan kuluessa sitä mukaa kuin johdetut palvelut, muut jatkuvat palvelut, palveluna tarjottavat ohjelmistot (SaaS) ja ylläpitopalvelut tuotetaan. Myyntituotot kirjataan pääsääntöisesti määrään, jonka Nixu on oikeutettu laskuttamaan kuukausittain.

Jatkuvia palveluja koskevat sopimukset sisältävät pääasiassa yhden suoritevelvoitteen, joka on sarja erillisiä palveluja. Palvelutasoon liittyvät sopimusperusteiset sakkomaksut kirjataan liikevaihdon oikaisuksi. Vaatimus muuttuvan vastikkeen kohdistamisesta sarjaan kuuluvalla erilliselle palvelulle täytyy jatkuvissa palveluissa, jolloin Nixu kohdistaa ja kirjaa muuttuvan vastikkeen sille kaudelle, jolla sillä on sopimukseen perustuva oikeus palkkioon.

## Lisenssituotot

Ohjelmistolisensseistä saatavat myyntituotot kirjataan ajankohtana, jona ohjelmisto toimitetaan asiakkaalle, kun asiakas on saanut pääsyn ohjelmistoon ja asiakas pystyy hyötymään ohjelmistosta. Lisenssituottoihin sisältyy myös ylläpitopalveluita, jotka tuloutetaan ajan kuluessa asiakkaan samanaikaisesti saadessa ja kuluttaessa palvelusta saamansa hyödyn.

## Sopimuksesta aiheutuvat menot

Nixu kirjaa aktivointiedellytysten täytyessä omaisuuseräksi asiakassopimuksen saamisesta aiheutuvat lisämenot, kuten myyntiprovisiot, ja sopimuksen täyttämisestä aiheutuvat menot, kuten järjestelytoimenpiteet sopimuksen alussa. Aktivointiedellytykset täyttävät asiakassopimuksen saamisesta aiheutuvat lisämenot ja täyttämisestä aiheutuvat menot esitetään taseessa osana sopimukseen perustuvaa omaisuuserää. Mahdolliset sopimuksen saamisesta aiheutuvat lisämenot kirjataan kuluiksi toteutuessaan aina, kun tällaisten aktivoitujen menojen poistoaika olisi enintään yksi vuosi. Aktivoidut sopimuksen täyttämisestä aiheutuvat menot poistetaan sopimuksen kestosta riippuen 1-3 vuodessa.

## Käytännön apukeinojen soveltaminen

Nixu soveltaa IFRS 15:n mukaan sallittuja käytännön apukeinoja sopimuksen saamisesta aiheutuvien lisämenojen kirjaamiseen sekä projektien ja toimeksiantojen sekä hallinnoitujen ja jatkuvien palveluiden tulouttamattoman osuuden esittämisen osalta (täyttämättömille suoritevelvoitteille kohdistettu transaktiohintaa), sillä kyseisten palveluiden sopimuksien odotettavissa oleva kestoaika on alle vuosi (hallinnoitujen palveluiden ja jatkuvien palveluiden sopimukset ovat pääsääntöisesti toistaiseksi voimassa olevia tai irtisanottavissa vuoden kuluessa) tai Nixu kirjaa myyntituotot laskutukseen perustuen.

## Keskeiset harkintaan perustuvat ratkaisut ja arviot:

### Kiinteähintaiset projektit

Kiinteähintaiset projektit koostuvat pääosin yksittäisistä tarkastus- ja konsultointitoimeksiannoista, joiden kesto on keskimäärin 6 kuukautta. Joihinkin laajempiin kiinteähintaisiin ratkaisutoimituksiin voi liittyä epävarmuustekijöitä, kuten projektien viivästymistä tai alkuperäisten kustannusarvioiden ylitystä. Tämän tyyppisissä projekteissa johto käyttää harkintaa ja arvioi projektista tuloutettavaa määrää. Projektien ja toimeksiantojen myyntituottoja, menoja tai valmistamisastetta koskevia arvioita oikaistaan olosuhteiden muuttuessa. Tästä aiheutuvat arvioitujen myyntituottojen tai menojen lisäykset tai vähennykset kirjataan tulosvaikutteisesti sille kaudelle, jonka aikana oikaisun aiheuttaneet olosuhteet tulevat johdon tietoon.

## Lisenssin tuloutus – Nixu päämiehenä

Nixu on käyttänyt harkintaa arvioidessaan, onko se kolmansien osapuolien ohjelmisto- ja teknologiapalvelulisenssien myynnissä päämies vai agentti. Koska Nixu myöntää asiakkaalle oikeuden käyttää lisenssiä, Nixu on vastuussa sopimusvelvoitteiden täyttämisestä lisenssien osalta, Nixu hinnoittelee ja myy itsenäisesti lisenssit pääsääntöisesti osana muita palveluitaan ja lisenssin omistava osapuoli tarjoaa vain rajoitettuja ylläpitopalveluita Nixulle on Nixu arvionsa mukaisesti päämies järjestelyssä.

## 2.2. Segmentti-informaatio

Nixulla on vain yksi raportoitava segmentti. Nixun toimitusjohtaja on konsernin ylin operatiivinen päätöksentekijä, ja toimintasegmentit määritellään sen informaation perusteella, jota ylin operatiivinen päätöksentekijä tarkastelee resurssien kohdistamista ja toimintasegmentin tuloksen arviointia varten.

Nixun ylin operatiivinen päätöksentekijä on todennut, että toimintasegmenttejä on toimintakaudella 2018 kolme: Suomi, Ruotsi ja Benelux. Edellisellä toimintakaudella Benelux jakautui kahteen erilliseen toimintasegmenttiin. Kyberturvapalveluita tarjoavan Benelux-segmentin lisäksi oli Dedicated support-segmentti, joka on erikoistunut digitaalisen identiteetin hallinnan tukipalveluihin sekä tuotetukipalveluihin. Edellä mainittu palvelu on yhdistetty Beneluxin muuhun toimintaan, joten tarvetta erilliselle segmentille ei enää ollut. Kaikki toimintasegmentit tuottavat kyberturvapalveluita, jotka koostuvat projekteista ja toimeksiannoista, jatkuvista palveluista, ja lisenssien myynnistä. Nixun johto on päättänyt yhdistellä nämä operatiiviset segmentit yhdeksi raportoitavaksi segmentiksi, joka käsittää kaiken Nixun liiketoiminnan. Tästä syystä erillisiä segmenttiliitetietoja ei esitetä.



## Keskeiset harkintaan perustuvat ratkaisut ja arviot:

Nixun johto on käyttänyt harkintaa, kun se on soveltanut yhdistelykriteerejä yhdistelläkseen toimintasegmentit yhdeksi raportoitavaksi segmentiksi.

Nixun kaikki toimintasegmentit tarjoavat joko samoja tai samantyyppisiä kyberturvapalveluita. Fokus on teknologiapohjaisissa jatkuvissa palveluissa, jotka voidaan saumattomasti integroida yhtiön tietoturvakonsultointiliiketoimintaan.

Nixun johtamisfilosofian mukaisesti Nixulla on yksi yhteinen One Nixu-toimintamalli sen asiakkaille jokaisessa toimintasegmentissä. Asiakkaille tarjotaan optimaalisen osaaminen riippumatta siitä, missä kyberturvakonsultit sijaitsevat, jolloin jokaisen toimintasegmentin asiakkaiden käytettävissä on kaikki yhtiön kyberturvakonsultit sekä samat palvelumallit.

Nixun asiakaskunta ja sääntely-ympäristö on samankaltainen kaikissa toimintasegmenteissä, koska ne sijaitsevat pääosin EU:n alueella ja niiden toiminta ei ole kohdistunut mihinkään tiettyyn säänneltyyn asiakasryhmään. Lisäksi pitkän aikavälin kasvu ja kannattavuustrendit ovat samankaltaiset kaikilla toimintasegmenteillä.

Liikevaihdon maantieteellinen jakautuminen on esitetty kohdassa Liikevaihto.

Seuraavassa taulukossa esitetään pitkäaikaisten varojen (lukuun ottamatta rahoitusinstrumentteja ja laskennallisia verosaamisia) jakautuma.

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
Suomi	3 677	3 896
Ruotsi	6 383	6 587
Benelux	2 088	2 498
<b>Yhteensä</b>	<b>12 148</b>	<b>12 982</b>

## 2.3 Materiaalit ja palvelut

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Alihankinta	2 257	1 167
Konesali- ja lisenssikulut	2 047	1 251
Muut kulut	0	223
<b>Yhteensä</b>	<b>4 304</b>	<b>2 641</b>

Materiaalit ja palvelut sisältävät lisenssimaksuja, hallinnoituihin palveluihin liittyviä tuotannon-tekokuluja ja muut konsernin palvelujen tuottamiseen liittyvät välittömät kulut.

## 2.4 Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut

Liiketoiminnan muut tuotot sisältävät pääasiassa saatuja avustuksia. Avustusten määrä oli 31.12.2018 päättyneellä tilikaudella 206 tuhatta euroa (2017: 457 tuhatta euroa).

### Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Rahamääräiset julkiset avustukset kirjataan, kun on kohtuullisen varmaa, että avustus saadaan ja konserni täyttää siihen liittyvät ehdot. Julkiset avustukset merkitään tuloslaskelmaan samalla kaudella kuin menot, joita ne on tarkoitettu kattamaan.

Alla olevassa taulukossa on eritelty yhtiön liiketoiminnan muita kuluja:

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Markkinointikulut	890	704
Henkilöstöön liittyvät kulut	2 936	2 283
ICT-kulut	1 173	788
Toimitilakulut	1 133	957
Asiantuntijapalvelut	2 364	2 256
Muut liikekulut	810	365
<b>Yhteensä</b>	<b>9 306</b>	<b>7 353</b>

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät yleiskuluja kuten markkinointikuluja sekä asiantuntijoiden ja konsulttien palkkioita sekä telekommunikaatioon ja tietotekniikkaan liittyviä kuluja.

Konserni kirjasi 31.12.2018 päättyneellä tilikaudella 988 tuhatta euroa (2017: 623 tuhatta euroa) tutkimus- ja kehittymenoja tulosvaikutteisesti.

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät tilintarkastajan palkkioita oheisen erittelyn mukaisesti. Muiden palvelujen osuus on noussut edellisvuoteen verrattuna merkittävästi. Kulujen nousua selittää henkilöstömäärän kasvu ja Nixun siirtyminen First North-markkinapaikalta Nasdaq Helsingin päälisalle.

### Tilintarkastajien palkkiot (sis. Muut liikekulut)

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Lakisääteinen tilintarkastus	103	108
Veroneuvonta	14	0
Muut palvelut	232	102
<b>Yhteensä</b>	<b>349</b>	<b>210</b>

Tilintarkastajien muiden palveluiden nousua selittää Nixun siirtyminen First North-markkinapaikalta Nasdaq Helsingin päälisalle.

### Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Tutkimus- ja kehittämismenot kirjataan kuluiksi toteutuessaan, paitsi jos ne tuottavat taloudellista hyötyä tulevaisuudessa ja Nixu pystyy määrittämään niiden hankintamenon luotetavasti. Nixun tilinpäätökseen ei sisälly aktivoituja kehittämismenoja.

## 2.5 Tuloverot

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	174	433
Aiempia tilikausia koskevat oikaisut	3	-6
<b>Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verot yhteensä</b>	<b>177</b>	<b>427</b>
Laskennalliset verot:		
Laskennallisten verosaamisten muutos	-30	-128
Laskennallisten verovelkojen muutos	-100	-26
<b>Laskennalliset verot yhteensä</b>	<b>-129</b>	<b>-153</b>
<b>Verot tulolaskelmassa</b>	<b>47</b>	<b>274</b>

Seuraavassa esitetään verokulun ja maksettavien verojen välinen täsmäytyslaskelma:

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Tulos ennen veroja	-1 920	102
Verot laskettuna Suomen verokannalla 20 %	-384	20
Seuraavien erien verovaikutus		
Ulkomaisten tytäryritysten verokantojen vaikutus	-20	-21
Vähennyskelvottomat kulut <sup>1)</sup>	56	131
Aiemmin kirjaamattomien verotuksellisten tappioiden käyttö	0	-2
Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset verotuksellisista tappioista <sup>2)</sup>	398	157
Muutokset tuloverokannoissa	-13	0
Muut erät	-2	-4
Aikaisempia tilikausia koskevat oikaisut	12	-6
<b>Verot tulolaskelmassa</b>	<b>47</b>	<b>274</b>

<sup>1)</sup> Vähennyskelvottomat kulut sisältävät pääasiassa yrityskauppojen transaktiokuluja, yrityskauppojen yhteydessä henkilöstökuluna käsiteltyjä kuluja sekä osakepalkitsemiseen liittyviä kuluja.

<sup>2)</sup> Konsernin tytäryhtiöistä Nixu B.V:n ja ESSC B.V:n toiminta on ollut tappiollista, eikä konserni ole kirjannut näistä tappiosta laskennallista verosaamista. Vuonna 2018 tappioiden, joista ei kirjattu laskennallista verosaamista määrä on 1 952 tuhatta euroa (2017: 676 tuhatta euroa). Tällä on merkittävä vaikutus konsernin efektiiviseen veroasteeseen. Lisätietoa konsernin laskennallisista veroista on esitetty liitetiedossa 7.1.

## Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Tilikauden verokulu tai -tuotto on vero, joka kussakin maassa sovellettavan verokannan perusteella maksetaan tilikauden verotettavasta tulosta, oikaistuna väliaikaisista eroista ja käyttämättömistä verotuksellisista tappioista johtuvien laskennallisten verosaamisten ja -velkojen muutoksilla. Kauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan perustuen verolakeihin, jotka on kauden lopussa säädetty tai käytännössä hyväksytyt maissa, joissa konsernin yhtiöt toimivat ja kerryttävät verotettavaa tuloa. Kauden verotettava tulo ja laskennallinen vero kirjataan tulosvaikutteisesti, paitsi siltä osin kuin se liittyy eriin, jotka on kirjattu muihin laajan tuloksen eriin tai suoraan omaan pääomaan. Tällöin myös vero kirjataan vastaavasti muihin laajan tuloksen eriin tai suoraan omaan pääomaan.

## 2.6 Osakekohtainen tulos

	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Yhtiön osakkeenomistajille kuuluva tilikauden tulos	-1 966 985	-171 625
Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana, laimentamaton	7 208 401	6 440 713
<b>Laimentamaton osakekohtainen tulos (EUR)</b>	<b>-0,27</b>	<b>-0,03</b>
Henkilöstön kannustinjärjestelmään liittyvien osakkeiden vaikutus	20 562	110 073
Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana, laimennusvaikutuksella oikaistu	7 228 964	6 550 786
<b>Laimennettu osakekohtainen tulos (EUR)</b>	<b>-0,27</b>	<b>-0,03</b>

Nixun laimentavat potentiaaliset osakkeet liittyvät Nixun osakeperusteiseen kannustinjärjestelyyn, jota kuvataan lähemmin osassa 3.2 Henkilöstön osakeperusteinen kannustinjärjestely.

## Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla yhtiön omistajille kuuluva tulos raportointikauden aikana ulkona olevan osakemäärän painotetulla keskiarvolla (omia osakkeita lukuun ottamatta).

Laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta laskettaessa oikaistaan laimentamaton osakekohtainen tulos laskettaessa käytettäviä lukuja ottamalla huomioon niiden lisäosakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo, jotka olisivat olleet liikkeessä, jos kaikki laimentavat potentiaaliset osakkeet olisi vaihdettu osakkeiksi.

## Osa 3: Henkilöstö

Tässä osassa esitetään tietoja siitä, kuinka Nixu palkitsee henkilöstönsä ja johtoon kuuluvia avainhenkilöitä. Osa sisältää tietoa työsuhde-etuuksista ja osakeperusteisista kannustinjärjestelyistä sekä avainhenkilöiden palkitsemiseen liittyvää lähipiiritietoa seuraavasti:

- Työsuhde-etuudet
- Osakeperusteiset maksut
- Johtoon kuuluvia avainhenkilöitä koskevat tiedot

### 3.1 Työsuhde-etuudet

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Palkat ja palkkiot	21 890	17 318
Sosiaaliturvasta johtuvat kulut	2 012	1 867
Osakeperusteinen palkitseminen	9	77
Eläkekulut – maksupohjaiset järjestelyt	3 204	2 470
<b>Yhteensä</b>	<b>27 115</b>	<b>21 733</b>
	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Henkilöstön lukumäärä raportointikauden lopussa	355	323
Keskimääräinen henkilöstömäärä	346	282

Nixulla on työntekijöitä Suomessa, Ruotsissa, Alankomaissa, USA:ssa ja Romaniassa. Yhtiön eläkejärjestelyt sen kaikissa toimintamaissa ovat maksupohjaisia.

Konsernin työntekijät ovat mukana tulosperusteisessa vuosibonusjärjestelyssä. Vuosibonus perustuu konsernin, yksikön ja tiimin taloudellisiin tunnuslukuihin ja henkilökohtaisten tulostavoitteiden saavuttamiseen. Suomessa vuosibonus siirretään henkilön sitä halutessa henkilöstörahastoon, jonka tarkoituksena on lisätä henkilöstön sitoutumista pitkän aikavälin tavoitteisiin ja edistää sen kiinnostusta konsernin taloudelliseen menestymiseen. Henkilöstörahasto on työntekijöiden omistama ja hallinnoima Henkilöstörahastolain mukainen henkilöstörahasto, joka omisti 58 230 Nixun osaketta 31.12.2018. Henkilöstörahastoon siirrettyjen vuosibonus-ten määrä vuonna 2018 oli 277 tuhatta euroa. Henkilöstörahasto perustettiin lokakuussa 2016.

### Tilinpäätöksen laatimisperiaate

#### Lyhytaikaisiin työsuhde-etuuksiin liittyvät velvoitteet

Lyhytaikaisia työsuhde-etuuksia ovat palkat mukaan lukien luontoisedut ja 12 kuukauden kuluessa maksettavat vuosilomapalkat. Lyhytaikaiset työsuhde-etuudet kirjataan tilinpäätöspäivään mennessä suoritettuna työn osalta muihin velkoihin ja arvostetaan määrään, joka odotetaan maksettavan, kun velat suoritetaan.

Määrä, joka odotetaan maksettavan lyhytaikaisen tulospalkkiojärjestelyn perusteella, kirjataan velaksi, jos tällaisten tulospalkkioiden maksamiselle asetetut kriteerit täyttyvät.

### Maksupohjaiset eläkejärjestelyt

Maksupohjaisissa järjestelyissä suoritetaan maksuja eläkevakuutusyhtiöille. Kun maksut on suoritettu, lisämaksuvelvoitteita ei ole. Maksupohjaisiin järjestelyihin suoritettavat maksut kirjataan tuloslaskelmaan kaudella, jota maksut koskevat.

### 3.2 Henkilöstön osakeperusteinen kannustinjärjestely

#### Osakeperusteinen kannustinjärjestely 2016

Nixu laski marraskuussa 2016 liikkeeseen 120 000 uutta osaketta henkilöstölleen merkintähintaan 4,96 euroa per osake, joka oli alempi kuin osakkeen käypä arvo merkintähetkellä. Osakeannin yhteydessä Nixu myönsi henkilöstölle 271 tuhatta euroa lainaa uusien osakkeiden merkintähinnan maksamista varten. Lainat maksettiin takaisin 20 kuukausierässä, jotka vä-

hennettiin suoraan palkasta. Lainan korko oli sidottu Euriboriin. Laina erääntyi ennenaikaisesti maksuun, jos työsuhde päättyi. Merkintähinnasta 324 tuhatta euroa maksettiin käteisenä.

Henkilöstön kannustinjärjestelmään sisältyi yhdestä kahteen vuotta pitkä ansaintajakso, joka perustui työssälöehtoon, ja jonka aikana työntekijöillä ei ollut oikeutta luovuttaa osakkeita. Yhtiöllä oli tietyin edellytyksin oikeus ostaa luovutusrajoituksen alaiset osakkeet takaisin niiltä merkitsijöiltä, joiden työsuhde tai toimitusjohtajasopimus päättyi ansaintajakson kuluessa. Järjestely luokiteltiin omana pääomana maksettavaksi osakeperusteiseksi kannustinjärjestelyksi. Myönnettävä osakkeita vastaan saadun työsuorituksen käypä arvo kirjattiin kuluksi. Kuluksi kirjattava osakeperusteinen maksu perustui myönnettävien osakkeiden käyvän arvon ja maksetun merkintähinnan erotukseen. Työsuoritusta koskevat ehdot otettiin huomioon oletetussa osakemäärässä, johon odotettiin syntyvän oikeus. Kokonaiskulu kirjattiin oikeuden ansaintajaksolle.

Tämä järjestely kasvatti henkilöstökuluja ja kertyneitä voittovaroja 9 tuhannella eurolla 31.12.2018 päättyneellä tilikaudella (2017: 77).

Nixun aiempiana käytäntönä on ollut lunastaa osakkeet, jos työsuhde päättyy ennen oikeuden ansaintajakson päättymistä. Näin ollen ansaitut osakkeet kirjattiin omaan pääomaan vasta, kun oikeuden ansaintajakso päättyi. Yhtiö kirjasi 31.12.2018 päättyneellä tilikaudella 160 tuhatta euroa (31.12.2017: 410) sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon liittyen osakkeisiin, joiden ansaintajakso päättyi. Näihin osakkeisiin liittyen Nixulla ei ollut 31.12.2018 lainasaamista (31.12.2017: 54). Työntekijöille osakkeiden merkitsemistä varten myönnettyt lainat katsottiin osaksi osakeperusteista maksutapahtumaa. Käteisenä maksettu osa merkintähinnasta kirjattiin velaksi siihen asti, kun ansaitut osakkeet luovutettiin. Osakkeiden hankintaan sidottu työssälöehto päättyi 30.11.2018, joten yhtiöllä ei ollut 31.12.2018 osakkeisiin liittyvää velkaa (31.12.2017: 120 tuhatta euroa).

Tilinpäätöshetkellä ei ollut voimassa henkilöstön osakeperusteisia kannustinjärjestelmiä.

### Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Osakepalkkiojärjestelmät käsitellään joko omana pääomana tai käteisvaroina maksettavina osakeperusteisina maksuina. Nixun osakepalkkiojärjestelmässä yhtiön työntekijät (ylin johto mukaan lukien) saavat työsuoritustaan vastaan osakkeita. Nixu voi hankkia tarvittavat osakkeet käyttämällä omia osakkeita, tai se voi ostaa osakkeita markkinoilta.

### 3.3 Johtoon kuuluvia avainhenkilöitä koskevat tiedot

Johtoon kuuluviin avainhenkilöihin luetaan Nixun hallitus, toimitusjohtaja ja konsernin johtoryhmä.

#### Hallituksen jäsenten palkkiot

Tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
<b>Palkat, palkkiot ja etuudet</b>		
Kimmo Rasila	35	34
Marko Kauppi	26	25
Kati Hagros	18	17
Juhani Kaskeala	18	17
Tuija Soanjärvi	18	17
Teemu Tunkelo	12	0
<b>Yhteensä</b>	<b>127</b>	<b>109</b>

Nixun hallituksessa on 6 jäsentä. Nixun yhtiökokous päätti vuonna 2018, että hallituksen palkkioita korotetaan. Hallituksen puheenjohtaja saa palkkiota 3 000 euroa (2017: 2 800), varapuheenjohtaja 2 250 euroa (2017: 2 100) ja muut hallituksen jäsenet 1 500 euroa kuukaudessa (2017: 1 400). Matkakulut korvataan Nixun matkustuspolitiikan mukaisesti.

Nixun tarkastusvaliokuntaan 2018 kuuluvat Tuija Soanjärvi (puheenjohtaja), Juhani Kaskeala (jäsen) ja Teemu Tunkelo (jäsen). Tarkastusvaliokuntatyöstä maksetaan 2 000 euron vuosipalkkio valiokunnan puheenjohtajalle ja jäsenille 1 000 euron vuosipalkkio.

#### Johtoryhmän palkat ja palkkiot

Tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Johtoryhmän palkitseminen (toimitusjohtajaa lukuun ottamatta)		
Palkat, palkkiot ja etuudet	655	391
Osakeperusteiset maksut	6	2
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	149	68
<b>Yhteensä</b>	<b>810</b>	<b>462</b>

Nixun johtoryhmään kuuluvat toimitusjohtaja, talousjohtaja, henkilöstöjohtaja, kaupallinen johtaja, kehitysjohtaja ja Suomen markkina-alueen vetäjä.

#### Toimitusjohtajan palkkiot

Tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Palkat, palkkiot ja etuudet	184	212
Osakeperusteiset maksut	2	1
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	35	37
<b>Yhteensä</b>	<b>220</b>	<b>250</b>

Toimitusjohtajan irtisanomisajaksi on määrätty kolme (3) kuukautta, jos toimitusjohtaja päättää irtisanoutua, ja kuusi (6) kuukautta, jos yhtiö irtisanoo sopimuksen. Yhtiön irtisanoessa sopimuksen toimitusjohtaja saa irtisanomisajalta normaalin palkan. Tai, jos yhtiö niin päättää, toimitusjohtajalle maksetaan korvaus, joka vastaa kuuden (6) kuukauden palkkaa lomapalkka mukaan luettuna, ilman työvelvoitetta. Toimitusjohtajalla ei ole lisäeläkejärjestelyjä.

#### Hallituksen ja johdon osakeomistukset

Alla on kuvattu Nixun hallituksen, toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenten omistukset Nixussa:

Nimi	Asema	Osakkeet
Kimmo Rasila	Hallituksen puheenjohtaja	157 132
lähipiiri (täysi-ikäiset poistettu)		10 000
Marko Kauppi	Hallituksen varapuheenjohtaja	16 000
Tenendum Oy:n kautta		248 800
Juhani Kaskeala	Hallituksen jäsen	8 000
Admiral Consulting Oy:n kautta		12 000
Kati Hagros	Hallituksen jäsen	3 239
Tuija Soanjärvi		0
Teemu Tunkelo	Hallituksen jäsen	0
Petri Kairinen	Toimitusjohtaja	35 640
Janne Kärkkäinen	Talusojohtaja, toimitusjohtajan sijainen	5 455
Kim Westerlund	Kehitysjohtaja	26 109
Valtteri Peltomäki	Suomen markkina-alueen johtaja	6 787
Katja Müller	Henkilöstöjohtaja	0
Jesper Svegby	Kaupallinen johtaja	0

## Osa 4: Yrityskaupat ja konsernirakenne

Tässä osiossa esitetään tietoja Nixun konsernirakenteesta, tilikaudella toteutuneista yritysostoista, hankitusta varoista ja vastattaviksi otetuista veloista samoin kuin liikearvosta ja muista yrityskauppojen yhteydessä kirjatuista aineettomista hyödykkeistä:

- Yrityskaupat
- Aineettomat hyödykkeet, mukaan lukien liikearvon arvonalentumistestaus
- Konsernirakenne

### 4.1 Yrityskaupat

Nixu ei toteuttanut vuoden 2018 aikana yritysostoja. Vuonna 2017 Nixu toteutti kaksi yrityskauppaa; Expert Solution Support Center BV:n ("ESSC") toukokuun lopussa 2017 ja Bitsec AB:n ("Bitsec") kesäkuun lopussa 2017.

### 4.2 Aineettomat hyödykkeet, mukaan lukien liikearvon arvonalentumistestaus

tuhatta euroa	Liikearvo	Asiakassuhteet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
<b>2018</b>				
Hankintameno 1.1.	9 764	2 141	385	12 290
Valuuttakurssierot	-208	-59	0	-267
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>9 556</b>	<b>2 082</b>	<b>385</b>	<b>12 023</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	178	32	211
Poistot	0	192	128	320
Arvonalentumiset	0	372	0	372
Valuuttakurssierot	0	-6	0	-6
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>0</b>	<b>737</b>	<b>160</b>	<b>897</b>
<b>Kirjanpitoarvo 1.1.</b>	<b>9 764</b>	<b>1 962</b>	<b>353</b>	<b>12 080</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>9 556</b>	<b>1 345</b>	<b>225</b>	<b>11 126</b>
<b>2017</b>				
Hankintameno 1.1.	5 570	1 035	0	6 605
Liiketoimintojen hankinnat	4 328	1 146	0	5 474
Lisäykset	0	0	385	385
Valuuttakurssierot	-133	-41	0	-174
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>9 764</b>	<b>2 141</b>	<b>385</b>	<b>12 290</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	33	0	33
Poistot	0	148	32	181
Valuuttakurssierot	0	-3	0	-3
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>32</b>	<b>211</b>
<b>Kirjanpitoarvo 1.1.</b>	<b>5 570</b>	<b>1 002</b>	<b>0</b>	<b>6 572</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>9 764</b>	<b>1 962</b>	<b>353</b>	<b>12 080</b>

Konsernin aineettomat hyödykkeet koostuvat liikearvosta, asiakassuhteista ja muista aineettomista hyödykkeistä kuten ohjelmistolisensseistä. Nixu hyödyntää tietoturvakonsultointi- ja jatkuvissa palveluisaan pääasiassa kolmansien osapuolten lisensoimaa teknologiaa ja ohjelmia. Ensimmäisellä puolivuosisijaksolla aktivointiedellytykset täyttyivät tuotekehitysprojektin osalta, mutta toisella puolivuosisijaksolla hankkeen kaupallistamisedytykset heikkenivät. Tämän johdosta aktivoitu kehityshanke kirjattiin kuluksi, eikä Nixulla ole ollut aktivoimisedellytykset täyttäviä kehittämisprojekteja vuosina 2018 ja 2017.

## Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Liikearvo on määrä, jolla konsernin maksama määrä liiketoiminnan hankinnasta ylittää hankittujen varojen ja velkojen käyvän arvon. Liikearvo merkitään taseeseen hankintamenoa vähennettynä mahdollisilla arvonalentumistappioilla, ja sillä katsotaan olevan rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika. Se kohdistetaan sille rahavirtaa tuottavalle yksikölle, joista hankinta muodostaa osan. Liikearvosta ei tehdä poistoja, ja se testataan arvonalentumisen varalta vähintään vuosittain tai kun on viitteitä arvon alentumisesta.

Asiakassuhteet, joiden katsotaan olevan erikseen yksilöitävissä, ovat yrityskaupoissa hankittuja aineettomia hyödykkeitä, ja ne arvostetaan hankinta-ajankohdan käypään arvoon. Myöhemmin asiakassuhteet merkitään taseeseen hankintamenoa vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla. Asiakassuhteet kirjataan poistoina kuluiksi 10–12 vuodessa. Asiakassuhteiden poistoaika perustuu Nixun historialliseen asiakassuhteiden pituuteen ja asiakkaiden vaihtuvuuteen. Kaikki muut aineettomat hyödykkeet merkitään taseeseen hankintamenoa vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla. Muut aineettomat hyödykkeet kirjataan poistoina kuluiksi 3–5 vuodessa.

## Keskeiset harkintaan perustuvat ratkaisut ja arviot

Nixun johto on arvioinut yrityshankinnoista kirjattujen asiakassuhteiden taloudellista vaikutusaikaa. Vaikutusajat arvioidaan jokaisena tilinpäätöspäivänä ja oikaistaan tarvittaessa.

## Liikearvon arvonalentumistestaus

Seuraavassa taulukossa esitetään kullekin Nixun rahavirtaa tuottavalle yksikölle kohdistettu liikearvo:

<b>tuhatta euroa</b>	<b>31.12.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
Suomi	2 900	2 900
Ruotsi	4 979	5 187
Benelux	1 677	1 677
<b>Liikearvo yhteensä</b>	<b>9 556</b>	<b>9 764</b>

Rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevaa rahavirtaa määritettäessä käytetyt keskeiset oletukset ovat seuraavat:

- Pitkän aikavälin kasvuvauhtina on käytetty 2 %:a kaikilla CGU:illa ja esitettävillä kausilla.
- Ennen veroja määritetyt diskonttauskorot esitetään alla:

	<b>Suomi</b>	<b>Ruotsi</b>	<b>Benelux</b>
<b>31.12.2018</b>	9 %	10 %	9 %
<b>31.12.2017</b>	11 %	11 %	10 %

- Pitkän aikavälin käyttökateprosentit (EBITDA-%) esitetään alla:

	<b>Suomi</b>	<b>Ruotsi</b>	<b>Benelux</b>
<b>31.12.2018</b>	10 %	8 %	8 %
<b>31.12.2017</b>	10 %	8 %	12 %

- Muita keskeisiä käytettyjä oletamia esitetyillä kausilla olivat liikevaihdon keskimääräinen vuotuinen kasvuvauhti (12%–18%) sekä keskimääräinen käyttökateprosentti (EBITDA-%)(8%–10%).

Tehtyjen arvonalentumistestausten seurauksena tehtiin arvonalentumiskirjaus 372 tuhatta euroa Expert Solution Support Center B.V.:n asiakaskannan arvostukseen. Käyttöarvolaskelmiin perustuva kerrytettävissä oleva rahavirta ylitti vuonna 2018 kirjanpitoarvon 49,4 miljoonalla eurolla Suomessa (2017: 23,3), 6,8 miljoonalla eurolla Ruotsissa (2017: 0,6) ja 2,4 miljoonalla eurolla Beneluxissa (2017: 3,4).

## Herkkyys

Rahavirtaa tuottavan Beneluxin yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä olisi yhtä suuri kuin sen kirjanpitoarvo 31.12.2018, jos jokin keskeisistä oletuksista muuttuisi seuraavasti (muiden oletusten pysyessä ennallaan):

- Liikevaihdon keskimääräinen vuotuinen kasvuvauhti olisi pudonnut 12 %:sta -1 %:iin (2017: 19 %:sta 7 %:iin); tai
- Pitkän aikavälin käyttökateprosentti (EBITDA-%) olisi pudonnut 8 %:sta 5 %:iin (2017: 9 %:sta 5 %:iin).

Beneluxin liikearvo syntyi vuonna 2017 toteutetusta yrityskaupasta, jolloin varat ja velat kirjattiin käypiin arvoihin.

## Keskeiset harkintaan perustuvat ratkaisut ja arviot

Johto tekee merkittäviä arvioita ja harkintaan perustuvia ratkaisuja määrittäessä tasoa, jolle liikearvo kohdistetaan, ja arvioitaessa liikearvon kirjanpitoarvoa. Nixu testaa liikearvon ja muut aineettomat hyödykkeet vuosittain ja aina kun on viitteitä siitä, että omaisuuserien arvo saattaa olla alentunut (arvioidaan vähintään jokaisen raportointikauden lopussa). Rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä on sen käypä arvo vähennettynä luovutuksesta johtuvilla menoilla tai sen käyttöarvo sen mukaan, kumpi niistä on suurempi. Käyttöarvolaskelmat perustuvat diskontattuihin rahavirtoihin, joita liikearvon odotetaan kerryttävän.

Alla on kuvattu keskeiset käyttöarvolaskelmiin liittyvät arviot ja hankinta:

- vastaisten rahavirtojen ennustaminen – nämä perustuvat Nixun viimeisimpiin hyväksytyihin sisäisiin ennusteisiin viideltä vuodelta ja kuvastavat odotuksia, jotka koskevat myyntituottojen kasvua, liiketoiminnan kuluja, käyttökateprosenttia (EBITDA-%), investointeja ja rahavirtoja ja perustuvat aikaisempaan kokemukseen ja johdon odotuksiin markkinoilla tulevaisuudessa tapahtuvista muutoksista.
- kyseisiin rahavirtoihin sovellettavat diskonttauskorot – käytetyt ennen veroja määritetyt diskonttauskorot ovat pääomakustannusten painotettu keskiarvo, joka on määritetty tarkasteluhetkellä markkinoilta saatujen syöttötietojen perusteella ja oikaistu rahavirtaa tuottavan yksikön erityisten riskien huomioon ottamiseksi. Oikaistu verojen jälkeen määritetty diskonttauskorko muutetaan ennen veroja määritetyksi koroksi kullekin rahavirtaa tuottavalle yksikölle perustuen verokantaan, jota sovelletaan siellä, missä rahavirtaa tuottava yksikkö toimii.
- odotettavissa olevat pitkän aikavälin kasvuvauhdit – viiden vuoden ajanjakson jälkeiset rahavirrat ekstra poloidaan arvioituja kasvuvauhteja käyttäen. Kasvu vauhdit perustuvat kunkin rahavirtaa tuottavan yksikön odotettavissa olevalle pitkän aikavälin tuloksellisuudelle markkinoilla, joilla ne toimivat, ja ne vastaavat kyberturvallisuusmarkkinoiden keskimääräisiä pitkän aikavälin kasvuvauhteja

Arviot ja harkintaan perustuvat ratkaisut saattavat muuttua taloudellisten ja toiminnallisten olosuhteiden muuttuessa. Toteutuvat rahavirrat voivat näin ollen poiketa ennusteista, ja tästä voi aiheutua muutoksia arvonalentumistappioiden kirjaamiseen tulevilla kausilla.

Liikearvon kirjanpitoarvoa pienennetään, jos sen kirjanpitoarvo on suurempi kuin arvioitu kerrytettävissä oleva rahamäärä. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruuteta myöhemmällä kaudella. Arvon alentuminen kirjataan tuloslaskelmaan, jos rahavirtaa tuottavan yksikön kirjanpitoarvo ylittää siitä kerrytettävissä olevan rahamäärän.

Muut aineettomat hyödykkeet testataan arvioimalla kunkin yksittäisen omaisuuserän kerrytettävissä oleva rahamäärä tai, jos tämä ei ole mahdollista, sen rahavirtaa tuottavan yksikön, johon omaisuuserä kuuluu, kerrytettävissä oleva rahamäärä. Rahavirtaa tuottavat yksiköt ovat alin taso, jolle omaisuuserät on ryhmitelty ja joka kerryttää erikseen yksilöitävissä olevia rahavirtoja.

## 4.3 Konsernirakenne

### Konsernitilinpäätökseen yhdistellyt yritykset

#### Tytäryritykset:

Konserniin kuuluvat tytäryritykset 31.12.2018 on esitetty seuraavassa taulukossa:

	Emoyritys Omistuosuus, %	Konserni Omistuosuus, %
<b>Tytäryritykset:</b>		
Nixu Certification Oy	100 %	100 %
Nixu B.V	100 %	100 %
Expert Solution Support Center SRL	0 %	100 %
Expert Solution Support Center Inc.	0%	100 %
Nixu AB	100 %	100 %
Swedish Forensic Technologies AB (SE)	0 %	56 %
Nixu Inc.	100 %	100 %

Nixu-konsernin rakennetta yksinkertaistettiin sekä Ruotsissa että Alankomaissa tilikauden aikana. Ruotsissa Nixu AB:hen fuusioitiin Nixu Consulting AB, Bitsec AB ja Bitsec Holding AB. Alankomaissa Nixu B.V. fuusioitiin Expert Solution Support Center B.V.:hen. Fuusioidun yhtiön nimi muutettiin Nixu B.V:ksi.

Tytäryhtiöt ovat kaikki vuonna 2016 ja 2017 hankittuja pois lukien Nixu Certification Oy, Nixu B.V. ja Nixu Inc., jotka ovat yhtiön itse perustamia tytäryhtiöitä.

## Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Tytäryrityksiä ovat yritykset, joissa yhtiöllä on määräysvalta. Määräysvalta syntyy, kun yhtiö olemalla osallisena yrityksessä altistuu sen muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja se pystyy vaikuttamaan tähän tuottoon käyttämällä yritystä koskevaa valtaansa. Tytäryritysten tilinpäätökset sisällytetään konsernitilinpäätökseen siitä lähtien, kun määräysvalta alkaa, ja siihen saakka, kunnes määräysvalta lakkaa.

Konsernin sisäiset saldot sekä konsernin sisäisistä liiketapahtumista syntyvät realisoitumattomat voitot ja tappiot samoin kuin sisäisistä liiketapahtumista aiheutuvat tuotot tai kulut eliminoidaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa.

Tytäryritysten varat ja velat muunnetaan euroiksi tilinpäätöspäivän kurssiin. Tytäryritysten tuotot ja kulut muunnetaan euroksi keskipäivän kurssiin. Tytäryritysten tilinpäätösten muuntamisesta aiheutuvat muuntoerot kirjataan muihin laajan tuloksen eriin, ja ne kertyvät omaan pääomaan erilliseen muuntoerot-nimiseen erään.

Ulkomaaan rahan määräiset liiketapahtumat muutetaan toimintavälialueen määräisiksi tapahtumien toteutumispäivien kurssilla, tai jos erät on arvostettu uudelleen, arvostuspäivien kurssilla. Liiketoimintaan kuuluvista toiminnoista, kuten myynnistä ja ostoista, aiheutuvat valuuttakurssivoitot ja -tappiot kirjataan siten, että ne vaikuttavat liiketulokseen. Rahoitusinstrumenteista aiheutuvat valuuttakurssierot kirjataan rahoituskuluihin.

Omistajille, joilla on määräysvaltaan oikeuttamaton osuus konsernitilinpäätökseen yhdisteltävien tytäryritysten nettovarallisuudesta, kohdistetaan näiden osuus tuloslaskelman osoittamasta voitosta verojen jälkeen, ja se esitetään erillään osuudesta, joka kyseisten yritysten omasta pääomasta kuuluu konsernille. Nixu ei ole erotellut osuutta määräysvallattomille omistajille Swedish Forensic Technologies AB:sta, koska omistajien välillä ei ole sopimusta minkä perusteella määräysvallaton omistaja vastaisi sijoituksensa ylittävistä tappioista.

## Osa 5: Korollinen nettovelka ja oma pääoma

Tämä osa sisältää tietoa siitä, kuinka konserni hallinnoi pääomarakennettaan ja rahoitustaan sekä altistumistaan riskeille:

- Lainat
- Johdannaisinstrumentit
- Rahavarat
- Rahoitustuotot ja -kulut
- Rahoitusriskien ja pääoman hallinta
- Oma pääoma

### 5.1 Nettovelka

Nixun nettovelka-asema:

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
	Kirjanpitoarvo	Kirjanpitoarvo
<b>Pitkäaikaiset lainat</b>		
Rahoitusleasingvelat	381	194
Muut velat	1	19
<b>Pitkäaikaiset lainat yhteensä</b>	<b>382</b>	<b>213</b>
Rahalaitoslainat	6 526	7 900
Rahoitusleasingvelat	266	191
Ehdollinen kauppahinta	0	175
<b>Lyhytaikaiset lainat yhteensä</b>	<b>6 792</b>	<b>8 267</b>
<b>Lainat yhteensä</b>	<b>7 174</b>	<b>8 480</b>
Vähennetään rahavarat	9 286	11 864
<b>Nettovelka</b>	<b>-2 112</b>	<b>-3 384</b>

### Lainat

Nixun rahalaitoslainat 31.12.2018 koostuvat vuonna 2014 nostetusta 4 000 tuhannen euron muuttuvakorkoisesta lainasta sekä vuoden 2017 rahoitusjärjestelyyn liittyen nostetuista muuttuva- ja kiinteäkorkoisista, yhteensä 5 900 tuhannen euron lainoista. Lainojen kassakorot olivat 3,00 % ja 3,80 % välillä (2017: 3,00 %-3,80 %) sekä 1 835 tuhannen euron osalta pääomittettava korko 3,8 % 31.12.2018 päättyneellä tilikaudella.

Nixu Oyj teki 29.5.2017 yhteensä 8 500 tuhannen euron ja 5-6 vuoden pituisen rahoitussopimuksen, jonka lisäksi yhtiöllä on 1 000 tuhannen euron luottolimiittisopimus. Luottolimiitti ei ollut käytössä tilikauden päättyessä 31.12.2018. Rahoitussopimuksen mukaisia lainoja on nostettu tilinpäätöksen kohdassa 4.1 mainittujen yrityskauppojen rahoittamiseen ja käytöpääoman vahvistamiseen yhteensä 5 900 tuhatta euroa 31.12.2018 mennessä. Lainat ovat osin muuttuvakorkoisia ja osin kiinteäkorkoisia.

Vuonna 2014 nostettua lainaa lyhennetään kuukausittain ja se erääntyy 9.10.2020. Lainaa oli jäljellä 1 313 tuhatta euroa 31.12.2018 (31.12.2017: 2 030 tuhatta euroa). Vuonna 2017 nostetuista lainoista osa maksetaan kerralla eräpäivänä. Kuukausittain lyhennettävää lainaa, joka erääntyy 30.11.2020 oli 31.12.2018 jäljellä 1 115 tuhatta euroa (31.12.2017: 1 765 tuhatta euroa).

Rahalaitoslainat on esitetty kokonaisuudessaan lyhytaikaisissa veloissa. Lisätietoja lainojen luokittelusta lyhytaikaiseksi sekä lainasopimukseen liittyvistä kovenanteista on liitetietojen kohdassa 5.3. Rahoitusriskien ja pääoman hallinta – maksuvalmiusriski.

Lainojen käypä arvo ei poikkea olennaisesti niiden kirjanpitoarvosta, koska lainojen korot ovat lähellä tämänhetkisiä markkinakorkoja (uudet pankkilainat on nostettu vuonna 2017, samalla on tarkistettu 2014 nostetun lainan marginaalia). Yhtiön riskipreemio ei ole muuttunut merkittävästi lainojen nostamisen jälkeen. Nixun lainojen käyvät arvot perustuvat rahavirtoihin, jotka on diskontattu tämänhetkistä lainakorkoa käyttäen. Lainojen erilaiset ehdot (erääntymisaika, etuoikeusjärjestys, vakuus) otetaan huomioon arvoa määritettäessä. Lainat luokitellaan käypien arvojen hierarkian tasolle 2, koska käyvän arvon määrittämisessä käytetään pääasiassa markkinoilta saatavissa olevaa korkokäyrää.

### Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Lainat kirjataan alun perin käypään arvoon vähennettynä syntyneillä transaktiomenoilla. Myöhemmin lainat arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon. Saadun rahamäärän (transaktiomenoilla vähennettynä) ja takaisin maksettavan määrän välinen erotus kirjataan tulosvaikutteisesti laina-ajan kuluessa efektiivisen koron menetelmällä. Käypä arvo, joka määritetään liitetiedossa esittämistä varten, lasketaan lyhennyksistä ja koroista johtuvien tulevien rahavirtojen nykyarvona, jonka diskonttaamiseen käytetään tilinpäätöspäivän markkinakorkoa. Lainat luokitellaan lyhytaikaisiksi veloiksi, paitsi jos konsernilla on ehdoton oikeus lykätä niiden takaisinmaksua vähintään 12 kuukauden päähän tilikauden päättymisestä.



## Ehdollinen kauppahintavelka

Ehdollista kauppahintavelkaa on maksettu osassa 4: Yrityskaupat ja konsernirakenne kuvatulla tavalla. Ehdollinen kauppahinta luokitellaan käypien arvojen hierarkian tasolle 3, koska sen arvostuksessa käytetään muita kuin havainnoitavissa olevia syöttötietoja.

## Rahoitusleasingvelat

Rahoitusleasingvelkoja koskevia tietoja esitetään kohdassa 6: Operatiiviset varat ja velat.

## Johdannaisinstrumentit

Osana tavanomaista liiketoimintaansa konserni on osapuolena johdannaisinstrumenteissa, joiden tarkoituksena on suojautua altistumiselta korkojen vaihtelulle konsernin rahoitusriskien hallintaperiaatteiden mukaisesti (ks. "Rahoitusriskien ja pääoman hallinta"). Konsernilla on tilinpäätöshetkellä 31.12.2018 kaksi koronvaihtosopimusta (31.12.2017: kaksi koronvaihtosopimusta). Koronvaihtosopimusten käypä arvo 31.12.2018 oli negatiivinen 41 tuhatta euroa (31.12.2017: negatiivinen 35 tuhatta euroa). Näiden johdannaisten käyvän arvon muutokset kirjattiin tuloslaskelman rahoituskuluihin.

Koronvaihtosopimusten nimellisarvo 31.12.2018 oli 2 722 tuhatta euroa (31.12.2017: 3 080 tuhatta euroa). Koronvaihtosopimuksissa yhtiö saa vaihtuvaa EURIBOR 3 kk tai 6 kk korkoa ja maksaa kiinteää 0,44 % ja 0,81 % korkoa. Koronvaihtosopimukset erääntyvät 2020 ja 2022.

Nämä johdannaiset kuuluvat käypien arvojen hierarkian tasolle 2, ja niiden käypä arvo määritetään havainnoitavissa oleviin tuottokäyriin perustuvien arvioitujen vastaisten rahavirtojen nykyarvona.

## Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Johdannaiset kirjataan alun perin sopimuksen solmimispäivän käypään arvoon, ja myöhemmin ne arvostetaan kunkin raportointikauden päättämispäivän käypään arvoon.

Suojaavan johdannaisten käypä arvo luokitellaan pitkäaikaiseksi omaisuuseräksi tai velaksi, jos suojauskohteen jäljellä oleva voimassaoloaika on yli 12 kuukautta, ja se luokitellaan lyhytaikaiseksi omaisuuseräksi tai velaksi, jos suojauskohteen jäljellä oleva voimassaoloaika on vähemmän kuin 12 kuukautta. Johdannaiset luokitellaan kaupankäyntitarkoituksessa pidettäviksi.

Koronvaihtosopimusten käypä arvo määritetään diskonttaamalla kunkin sopimuksen ehtojen ja voimassaoloajan perusteella arvioidut vastaiset rahavirrat ja käyttämällä arvostuspäivän markkinakorkoja.

## Rahavarat

Nixun rahavat koostuvat käteisestä ja vaadittaessa nostettavista talletuksista rahalaitoksissa. Nixun rahavarat 31.12.2018 olivat 9 286 tuhatta euroa (31.12.2017: 11 864 tuhatta euroa).

## Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Rahavaroihin luetaan käteinen raha, vaadittaessa nostettavat talletukset rahalaitoksissa sekä muut lyhytaikaiset erittäin likvidit sijoitukset, joiden alkuperäinen maturiteetti on enintään kolme kuukautta, jotka ovat helposti vaihdettavissa tiedossa olevaan määrään käteisvaroja ja joiden arvonnäytteen riski on vähäinen.

## Nettovelkojen täsmäytyslaskelma

Nettovelkojen täsmäytyslaskelma:

tuhatta euroa	Rahavarat	Lyhytaikaiset lainat rahoitus- laitoksilta	Pitkäaikaiset lainat rahoitus- laitoksilta	Lyhytaikaiset rahoitusleasing- velat	Pitkäaikaiset rahoitusleasing- velat	Lyhytaikainen ehdollinen kauppahinta	Pitkäaikainen ehdollinen kauppahinta	Pitkäaikaiset muut velat	Nettovelat yhteensä
<b>1.1.2017</b>	<b>2 718</b>	<b>709</b>	<b>2 021</b>	<b>161</b>	<b>201</b>	<b>222</b>	<b>169</b>	<b>0</b>	<b>765</b>
Rahavirrat	9 175	-50	4 814	-161	-72			-6	-4 650
Yrityskaupat						-220		25	-195
Valuuttakurssiin liittyvät oikaisut	-29								29
Muut muutokset, joihin ei liity maksutapahtumaa		7 241	-6 835	191	65	173	-169		666
<b>31.12.2017</b>	<b>11 864</b>	<b>7 900</b>	<b>0</b>	<b>191</b>	<b>194</b>	<b>175</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>-3 384</b>
Rahavirrat	-2 577	-1 463	0	-191	-87	-168		-18	650
Yrityskaupat									0
Valuuttakurssiin liittyvät oikaisut	-1					-11			-10
Muut muutokset, joihin ei liity maksutapahtumaa		88		266	274	3			632
<b>31.12.2018</b>	<b>9 286</b>	<b>6 526</b>	<b>0</b>	<b>266</b>	<b>381</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>-2 112</b>

## 5.2 Rahoitustuotot ja -kulut

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
<b>Rahoitustuotot</b>		
Rahoitustoiminnan valuuttakurssivoitot	25	0
Korkotuotot	1	0
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>26</b>	<b>0</b>
<b>Rahoituskulut</b>		
Rahoitustoiminnan valuuttakurssitappiot	-41	-107
Lainojen korkokulut	-438	-269
Tappiot johdannaisten käyvän arvon muutoksista	-6	-6
Muut rahoituskulut	-10	-8
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	<b>-495</b>	<b>-390</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>-469</b>	<b>-390</b>

Konsernin rahoituskuluihin sisältyy lähinnä lainojen korkokuluja, valuuttakurssitappioita ja ehdollisen kauppahintavelan diskonttauksen kuluvaikutus sekä koronvaihtosopimusten käyvän arvon muutos.

## 5.3 Rahoitusriskien ja pääoman hallinta

Nixu altistuu toimintansa seurauksena valuuttariskille, korkoriskille, luottoriskille ja maksuvalmiusriskille. Nixun rahoitustiimi hallitsee riskejä tunnistamalla, arvioimalla ja suojaamalla rahoitusmarkkinoista, asiakkaiden kanssa tapahtuvista transaktioista ja maksuvalmiustarpeista aiheutuvaa rahoitusriskiä.

Hallitus päättää riskienhallinnan yleisistä periaatteista sekä tiettyjä osa-alueita, kuten korkoriskiä, luottoriskiä ja johdannaisten käyttöä, koskevista periaatteista.

### Valuuttariski

Konserni toimii myös kansainvälisesti ja altistuu pääasiassa Ruotsin kruunusta ja Yhdysvaltain dollarista johtuvalle valuuttariskille. Valuuttariskiä aiheutuu tulevaisuudessa toteutuvista liiketapahtumista, taseeseen merkityistä varoista ja veloista sekä ulkomaisiin yksikköihin tehdyistä nettosijoituksista. Valuuttariskiä syntyy, kun tulevat liiketapahtumat tai taseeseen merkityt varat tai velat ovat muun valuutan kuin

yrityksen toimintavaluutan määräisiä. Valuuttariskille altistuminen on ollut rajallista, ja Nixun rahoitustiimi seuraa tilanteessa tapahtuvia muutoksia.

Konserniyritysten myynti- ja ostotapahtumat ovat pääasiassa konsernin toimintavaluuttojen määräisiä. Konsernin altistuminen liiketapahtumista aiheutuvalle valuuttariskille on ollut rajallista. Konserni altistuu Yhdysvaltain dollarin muutoksille erityisesti Nixun Alankomaissa toimivan tytäryrityksen sekä emoyrityksen Yhdysvaltoihin suuntautuvan dollarimääräisen myynnin seurauksena. Konsernissa ei käytetä aktiivisesti johdannaisinstrumentteja valuuttariskiltä suojautumiseen.

Jos euro olisi 31.12.2018 heikentynyt/vahvistunut Yhdysvaltain dollariin nähden 10 % kaikkien muiden tekijöiden pysyessä muuttumattomina, uudelleen laskettu tilikauden tulos verojen jälkeen olisi ollut 35 tuhatta euroa suurempi/pienempi, mikä johtuu pääasiassa dollarimääräisistä myyntisaamisista 130 (31.12.2017 150) tuhatta dollaria sekä dollarimääräisestä pankkitilialdosta 230 (31.12.2017 161) tuhatta dollaria emoyhtiössä.

Emoyhtiöllä oli 31.12.2018 Ruotsin kruunun määräinen sisäinen saatava 3 000 (31.12.2017 6 200) tuhatta kruunua. Tästä sisäisestä saatavasta aiheutunutta kurssieroja kompensoivat konsernissa Ruotsin tytäryhtiöissä olleet euromääräiset velat. Nettomääräinen altistuminen Ruotsin kruunun kurssi-muutoksille ei ollut merkittävää 31.12.2018.

### Rahavirran ja käyvän arvon korkoriski

Nixun korkoriski syntyy vaihtuvakorkoisista pitkäaikaisista lainoista. Vaihtuvakorkoiset lainat altistavat konsernin rahavirran korkoriskille. Nixu hallitsee rahavirran korkoriskiään käyttämällä koronvaihtosopimuksia, joissa maksetaan kiinteää ja saadaan vaihtuvaa korkoa. Lisätietoa koronvaihtosopimuksista on kohdassa 5.1. Konsernilla on tilinpäätöshetkellä 31.12.2018 kaksi koronvaihtosopimusta (31.12.2017: kaksi koronvaihtosopimusta), joiden perusteella 49 % (31.12.2017: 47 %) osuus vaihtuvakorkoisesta lainapääomasta on suojattu rahavirtariskin osalta. Taulukossa esitettävät luvut ovat sopimuksiin perustuvia diskonttaamattomia lukuja.

## Korkoriski

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
Vaihtuvakorkoiset lainat	4 493	5 860
Kiinteäkorkoiset lainat	2 059	1 770
<b>Yhteensä</b>	<b>6 553</b>	<b>7 630</b>

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
Vaihtuvakorkoiset lainat	4 493	5 860
Koronvaihtosopimukset (nimellismäärä)	2 722	3 080
<b>Rahavirran korkoriskille alttiina oleva nettomäärä</b>	<b>1 771</b>	<b>2 780</b>

Kiinteäkorkoiset lainat altistavat Nixun käyvän arvon korkoriskille.

Konsernin lainat olivat tilinpäätöksessä esitettävillä tilikausilla pääosin euromääräisiä.

Jos korot olisivat 31.12.2018 olleet 100 korkopistettä korkeammat kaikkien muiden tekijöiden pysyessä muuttumattomina, tilikauden tulos verojen jälkeen olisi ollut vaihtuvakorkoisten lainojen suurempien korkokulujen seurauksena 19 tuhatta euroa (31.12.2017: 28 tuhatta euroa) pienempi. Herkkyys koroilta on määritetty siirtämällä korkokäyrää 100 korkopisteellä (korkojen alentumiseen perustuvaa skenaariota ei ole esitetty markkinakorkojen mataluudesta johtuen). Herkkyysanalyysissä on huomioitu, että 31.12.2018 koronvaihtosopimukset nimellisarvoltaan yhteensä 2 722 tuhatta euroa (31.12.2017: 3 080 tuhatta euroa) pienensivät herkistymistä koronvaihteluille. Korkopositio sisältää kaikki ulkoiset vaihtuvakorkoiset velat.

## Luottoriski

Luottoriskiä aiheutuu lähinnä rahavaroista sekä asiakkailta avoimina olevista saamisista. Rahavarioihin liittyvää luottoriskiä hallitaan konsernitason tasolla. Rahavaroja pidetään pääasiassa hyvämaineisissa pohjoismaisissa pankeissa. Kukin paikallinen konserniyritys vastaa omiin myyntisaamiinsa liittyvän luottoriskin hallinnasta. Paikalliset konserniyritykset ovat velvollisia analysoimaan tietyn liikevaihtotason alittavien asiakkaiden luottoaseman ennen kuin näille tarjotaan tavanomaisia maksu- ja toimitusehtoja.

Korkeariskisiin asiakkaisiin sovelletaan luottoriskiä pienentäviä maksutapoja, kuten etukäteisen suoritettavia maksuja. Toteutuneet luottotappiot ovat olleet vähäisiä.

Maksimiluottoriski raportointipäivinä vastaa yllä mainittujen rahoitusvarojen kirjanpitoarvoja.

Tietoa kirjatuihin luottotappioista ja myyntisaamisten ikäjakautumasta on kohdassa 6.2 Myyntisaamiset ja muut saamiset.

## Maksuvalmiusriski

Nixu seuraa konsernin maksuvalmiustarpeita kuukausittain sen varmistamiseksi, että käytettävissä on riittävästi rahavaroja liiketoiminnan tarpeisiin ja samalla pidetään jatkuvasti varalla riittävä määrä nostamattomia sidottuja luottolimiittejä. Rahavarojen määrä 31.12.2018 oli 9 286 tuhatta euroa (31.12.2017: 11 864 tuhatta euroa). Lisäksi konsernilla on 31.12.2018 nostamattomia sidottuja luottolimiittejä yhteensä 1 000 tuhatta euroa (31.12.2017: 1 000 tuhatta euroa). Tulevia maksuja ajatellen tärkein rahoituslähde ovat liiketoiminnan rahavirrat ja likvidit varat yhdessä mahdollisen vieraan tai oman pääoman ehtoisen uuden rahoituksen kanssa.

Konsernin ylimääräisiä kassavaroja ei sijoiteta aktiivisesti. Nixun tavoitteena on sekä orgaaninen että rakenteellinen kasvu, ja kassavaroja käytetään tähän tarkoitukseen.

Nixun lainasopimuksiin sisältyvät kovenanttiehdot ovat seuraavat: omavaraisuusaste vähintään 35 %, käyttökate (EBITDA) vähintään 1,6 miljoonaa euroa 31.12.2017 ja vähintään

2 miljoonaa euroa 30.6.2018 sekä nettovelan suhde käyttökatteeseen (EBITDA) 3,5 tilanteessa 31.12.2018, 3,25 tilanteessa 30.6.2019 ja 3,0 alkaen 31.12.2019. Kovenantit on laskettu Nixun aiemmin soveltaman suomalaisten tilinpäätösperiaatteiden (FAS) mukaisesti. Konserni ei täyttänyt lainoihin liittyvää käyttökate (EBITDA) koskevaa kovenanttiehtoa 31.12.2018. Rahoittajat antoivat Nixulle joulukuussa 2018 vapautuksen käyttökate (EBITDA) koskevan kovenantin noudattamisesta eivätkä lainat erääntyneet maksettavaksi. Nixu täytti muut kovenanttiehdot. Lainojen pitkäaikainen osuus 5 108 tuhatta euroa luokitellaan 31.12.2018 lyhytaikaiseksi, koska annetut vapautukset kovenanttiehtojen noudattamisesta eivät ulotu vähintään kahdentoista kuukauden päähän tilikauden päättymisestä. Seuraavan kerran kovenantteja tarkastellaan 30.6.2019.

Seuraavassa taulukossa esitetään konsernin johdannaisiin kuulumattomat rahoitusvelat ja johdannaisvelat jaoteltuina asiaankuuluviin maturiteettiryhmiin sen perusteella, paljonko aikaa tilinpäätöspäivänä on jäljellä sopimuksen mukaiseen eräpäivään. Taulukossa esitettävät luvut ovat sopimuksiin perustuvia diskonttaamattomia lukuja.

tuhatta euroa	Alle 1 vuotta	1–2 vuotta	2–5 vuotta	Yli 5 vuotta	Sopimuksiin perustuvat diskonttaamattomat rahavirrat	Kirjanpito-arvo
<b>31.12.2018</b>						
<b>Muut kuin johdannaiset</b>						
Rahalaitoslainat	6 553				6 553	6 526
Rahoitusleasingvelat	281	249	143		673	647
Ehdolliset kauppahintavelat	0				0	0
Muut velat	3				3	3
Ostovelat ja muut velat*	9 093				9 093	9 093
<b>Yhteensä</b>	<b>15 931</b>	<b>249</b>	<b>143</b>	<b>0</b>	<b>16 322</b>	<b>16 270</b>
<b>Johdannaiset</b>						
Koronvaihtosopimukset	41					41
<b>Yhteensä</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41</b>

\*Lukuunottamatta rahoitusvelkoihin kuulumattomia eriä

tuhatta euroa	Alle 1 vuotta	1–2 vuotta	2–5 vuotta	Yli 5 vuotta	Sopimuksiin perustuvat diskonttaamattomat rahavirrat	Kirjanpito-arvo
<b>31.12.2017</b>						
<b>Muut kuin johdannaiset</b>						
Rahalaitoslainat	8 567				8 567	7 900
Rahoitusleasingvelat	290	266	2		558	385
Ehdolliset kauppahintavelat	177				177	175
Muut velat	36				36	36
Ostovelat ja muut velat*	8 967				8 967	8 967
<b>Yhteensä</b>	<b>18 036</b>	<b>266</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>18 304</b>	<b>17 463</b>
<b>Johdannaiset</b>						
Koronvaihtosopimukset	35					35
<b>Yhteensä</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>

\* Lukuunottamatta rahoitusvelkoihin kuulumattomia eriä.

## Pääoman hallinta

Konsernin tavoitteena pääoman hallinnassa on rahoittaa kasvu Nixun strategian mukaisesti, kerryttää tuottoa osakkeenomistajille ja varmistaa konsernin kyky jatkaa toimintaansa.

Pääomarakenteen säilyttämiseksi tai tarkistamiseksi konserni voi muuttaa osakkeenomistajille maksettavien osinkojen määrää, palauttaa pääomaa osakkeenomistajille ja laskea liikkeeseen uusia osakkeita.

Konserni seuraa pääomaansa omavaraisuusasteen (equity ratio) sekä nettovelka/käyttökate (EBITDA) –tunnusluvun avulla. Omavaraisuusaste lasketaan jakamalla oma pääoma varojen kokonaismäärällä, josta on vähennetty saadut ennakkomaksut.

Nixun omavaraisuusaste oli 31.12.2018 50,5 % (31.12.2017: 51,4 %) prosenttia.

Pääomarakenteen tulee turvata Nixun velkarahoituksen liittyvien kovenanttiehtojen täytyminen. Kohdassa likviditeettiriski on kerrottu lisää tietoa kovenanttieh-

doista ja niiden täyttymisestä. Nixun tavoitteena on ottaa suunnitellussa pääomarakenteessa huomioon liiketoiminnan sekä nykyiset että tulevat tarpeet sekä varmistaa kilpailukykyiset rahoituskustannukset.

Yhteistyö pankkien kanssa perustuu pitkäaikaisiin pankkisuhteisiin. Pitkän aikavälin tavoitteena on hoitaa Nixun lainavelvoitteet liiketoiminnan rahavirtaa käyttäen. Nopean kasvun vaiheessa voidaan hankkia sekä oman että vieraan pääoman ehtoista rahoitusta.

## 5.4 Oma pääoma

Nixulla on yksi osakesarja ja kaikilla osakkeilla on yhdenmukaiset oikeudet. Nixun osake on noteerattu Nasdaq Helsingin pörssilistalla.

Alla oleva taulukko esittää ulkona olevien osakkeiden määrät raportointikausilla:

Alla olevassa taulukossa esitetään omien osakkeiden muutokset:

	<b>Osakkeiden määrä</b>
<b>1.1.2017</b>	6 364 835
Osakeanti	869 163
<u>Omien osakkeiden hankinta</u>	<u>-4 363</u>
<b>31.12.2017</b>	7 229 635
<u>Omien osakkeiden hankinta</u>	<u>-842</u>
<b>31.12.2018</b>	7 228 793

Esitettävillä kausilla hankitut omat osakkeet on lunastettu henkilöstöltä.

## Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

Tilikauden 2018 aikana ei toteutettu osakeanteja. Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto kasvoi 160 tuhatta euroa henkilöstön osakepalkitsemiseen liittyvän ansaintajakson päätyttyä.

- Tilikauden 2017 aikana toteutettiin seuraavat osakeannit, jotka on kirjattu yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon:
- ESSC:n kauppahinnan suorittamiseen toteutettu 19 163 osakkeen suunnattu osakeanti. Omaan pääomaan kirjattujen liikkeeseen laskettujen osakkeiden käypä arvo perustui Nixun osakkeen julkistettuun hintaan 30.5.2017, joka oli 8,37 euroa osaketta kohden.
- Bitsecin kauppahinnan suorittamiseen toteutettu 100 000 osakkeen suunnattu osakeanti. Liikkeeseen laskettujen osakkeiden käypä arvo perustui Nixun osakkeen julkistettuun hintaan 30.6.2017, joka oli 8,64 euroa osaketta kohden.
- Kasvustrategian varmistamiseksi institutionaalisille sijoittajille toteutettu 750 000 osakkeen suunnattu osakeanti. Osakkeiden merkintähinta oli 13 euroa per osake. Antiosakkeiden merkintähinta kirjattiin kokonaisuudessa yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.
- Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto kasvoi 410 tuhatta euroa henkilöstön osakepalkitsemiseen liittyvän ansaintajakson päätyttyä.

## Kertyneet muuntoerot

Tämä rahasto sisältää ulkomaisten yksikköjen lukujen muuntamisesta aiheutuvat valuuttakurssierot.

## Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Osakkeet luokitellaan omaksi pääomaksi. Uusien osakkeiden tai optioiden liikkeeseen laskemisesta välittömästi johtuvat lisämenot esitetään verovaiikutuksella oikaistuina omassa pääomassa saatujen maksujen vähennyksenä.

Silloin kun jokin konserniyhtiö ostaa emoyhtiön osakkeita (omat osakkeet), niistä maksettu vastike (verovaiikutuksella vähennettynä) vähennetään emoyhtiön omistajille kuuluvasta omasta pääomasta, kunnes osakkeet mitätöidään tai lasketaan uudelleen liikkeeseen. Jos tällaiset osakkeet lasketaan myöhemmin uudelleen liikkeeseen, saatu vastike välittömällä transaktiomenoilla ja verovaiikutuksella vähennettynä sisällytetään emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluvaan omaan pääomaan.

Sijoitetun vapaan pääoman rahasto sisältää osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajien yhtiöön tekemien sijoitusten merkintähinnan, ellei yhtiö ole toisin päättänyt.

Päätetyistä mutta tilikauden lopussa vielä jakamattomista osingoista, jotka on asianmukaisesti hyväksytty ennen tilikauden päättymistä eivätkä enää ole yhtiön päätettävissä, kirjataan varaus.

## Osa 6: Operatiiviset varat ja velat

Tässä osassa esitetään tietoa liiketoiminnassa käytettävistä varoista sekä konsernin liiketoiminnasta aiheutuneista veloista.

- Aineelliset hyödykkeet, mukaan lukien poistot ja rahoitusleasing
- Myyntisaamiset ja muut saamiset
- Ostovelat ja muut velat

### 6.1 Aineelliset hyödykkeet, mukaan lukien poistot ja rahoitusleasing

tuhatta euroa	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Yhteensä
<b>2018</b>			
Hankintameno 1.1.	2 287	525	2 812
Lisäykset	636	17	653
Vähennykset	-26	0	-26
Valuuttakurssierot	-5	0	-5
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>2 892</b>	<b>542</b>	<b>3 434</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 473	437	1 910
Poistot	451	54	505
Valuuttakurssierot	-2	0	-2
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>1 921</b>	<b>491</b>	<b>2 412</b>
<b>Kirjanpitoarvo 1.1.</b>	<b>814</b>	<b>88</b>	<b>902</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>971</b>	<b>51</b>	<b>1 022</b>

tuhatta euroa	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Yhteensä
<b>2017</b>			
Hankintameno 1.1.	1 855	493	2 348
Lisäykset	323	32	355
Liiketoimintojen hankinnat	112	0	112
Valuuttakurssierot	-3	0	-3
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>2 287</b>	<b>525</b>	<b>2 812</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 124	355	1 480
Poistot	352	82	433
Valuuttakurssierot	-3	0	-3
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>1 473</b>	<b>437</b>	<b>1 910</b>
<b>Kirjanpitoarvo 1.1.</b>	<b>731</b>	<b>138</b>	<b>869</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>814</b>	<b>88</b>	<b>902</b>

Aineellisiin hyödykkeisiin sisältyy rahoitusleasingsopimuksilla hankittua omaisuutta:

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
Hankintameno 1.1.	378	521
Lisäykset	568	233
Vähennykset	-26	0
Valuuttakurssierot	-1	-1
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset	-285	-375
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>634</b>	<b>378</b>

## Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Nixun aineelliset hyödykkeet koostuvat pääasiassa pöytä-tietokoneista ja kannettavista tietokoneista, muista toimitus-tavarusteista, autoista sekä vuokratiloihin tehdyistä parannustöistä. Ne esitetään hankintamenoa vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla. Hankintameno sisältää välittömästi erän hankkimisesta aiheutuvat menot sekä myöhemmin syntyvät aktivointikelpoiset menot osien korvaamisesta uusilla. Koneet ja kalusto poistetaan viidessä vuodessa. Poistot lasketaan tasaerinä omaisuuserän taloudelliselle vaikutusajalle, tai jos on kyse vuokratiloihin tehdyistä parannustöistä tai vuokralle otetuista hyödykkeistä (autot ja kannettavat tietokoneet), joko vuokra-ajalle tai omaisuuserän taloudelliselle vaikutusajalle sen mukaan kumpi niistä on lyhyempi. Koneisiin ja kalustoon kuuluva erä kirjataan pois taseesta, kun se luovutetaan tai kun sen käytöstä ei odoteta koituvan taloudellista hyötyä tulevaisuudessa. Luovutusvoitot ja -tappiot määritetään vertaamalla myynnistä saatavaa tuottoa luovutetun hyödykkeen kirjainpitoarvoon, ja ne kirjataan tuloslaskelmaan muihin tuottoihin tai liiketoiminnan muihin kuluihin kaudella, jolla luovutus tapahtuu.

## Vuokralle otetut hyödykkeet

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
<b>Rahoitusleasingvelkojen bruttomäärä – vähimmäisvuokrat erääntymisajoin</b>		
Yhden vuoden kuluessa	281	247
Vuotta pitemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	391	250
<b>Yhteensä</b>	<b>673</b>	<b>497</b>

## Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Nixu on luokitellut kannettavia tietokoneita ja työsuhteautoja koskevia vuokrasopimuksia rahoitusleasingsopimuksiksi. Vuokrasopimus luokitellaan rahoitusleasingsopimukseksi, kun omistamiselle ominaiset riskit ja hyödyt ovat olennaisilta osin Nixulla. Muut vuokrasopimukset luokitellaan operatiivisiksi vuokrasopimuksiksi. Rahoitusleasingsopimuksista Nixu kirjaa omaisuuserän ja vastaavan velan taseeseen määrään, joka vastaa vuokratun omaisuuserän käypää arvoa tai vähimmäisvuokrien nykyarvoa sen mukaan, kumpi niistä on alempi. Rahoitusleasingsopimuksen mukaiset vähimmäisvuokrat jaetaan rahoitusmenoon ja jäljellä olevan velan lyhennykseen. Rahoitusmeno kohdistetaan kullekin vuokra-aikaan kuuluvalla vuodelle siten, että jäljellä olevalle velalle tulee kullakin kaudella saman suuruinen korkoprosentti. Vuokralle otetun omaisuuserän poistoihin sovelletaan samoja periaatteita kuin Nixun aineellisiin hyödykkeisiin. Muut vuokrasopimukset luokitellaan operatiivisiksi vuokrasopimuksiksi. Operatiiviset vuokrasopimukset on esitetty liitetiedossa 7.3.

## 6.2 Myyntisaamiset ja muut saamiset

### Lyhytaikaiset saamiset

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
<b>Myyntisaamiset ja muut saamiset</b>		
Myyntisaamiset	9 994	9 918
Siirtosaamiset	1 216	1 313
Vuokravakuudet	164	170
Muut saamiset	193	314
<b>Yhteensä</b>	<b>11 567</b>	<b>11 716</b>
<b>Siirtosaamiin sisältyvät olennaiset erät</b>		
Saamiset lakisäätelisistä työnantajavakuutuksista	20	67
Lisensseihin liittyvät ylläpitomaksut	112	485
Avustussaaamiset	173	113
Muut siirtosaamiset	910	647
<b>Yhteensä</b>	<b>1 216</b>	<b>1 313</b>

Alla on esitetty konsernin myyntisaamisten ikäjakauma 31.12.2018 ja 31.12.2017:

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
Erääntymättömät	7 020	7 620
Erääntyneet		
1-30 päivää	2 033	1 664
31-60 päivää	385	341
61-90 päivää	516	173
Yli 90 päivää	41	121
<b>Yhteensä</b>	<b>9 994</b>	<b>9 918</b>

Myyntisaamisista kirjattiin 31.12.2018 päättyneellä tilikaudella arvonalentumista 34 tuhatta euroa (31.12.2017 7 tuhatta euroa).

### Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Myyntisaamiset kirjataan alun perin käypään arvoon, ja myöhemmin ne arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä määritettävään jaksotettuun hankintamenuon, josta vähennetään arvon alentumista koskeva vähennyserä. Yleensä myyntisaamiset erääntyvät maksettaviksi 30-90 päivän kuluessa. Ne luokitellaan lyhytaikaisiksi varoiksi, paitsi jos niistä odotetaan saatavan maksu yli 12 kuukauden kuluessa tilinpäätöspäivästä.

Myyntisaamisten perittävyttä tarkastellaan jatkuvasti. Arvonalentumistappio kirjataan tulosvaikutteisesti. Alaskirjaus tehdään, jos on objektiivista näyttöä että saamista ei saada perittyä, esimerkiksi asiakkaan konkurssin tai velkasaneeraukseen joutumisen myötä. Jos myöhemmin varmistuu, ettei myyntisaamisesta, josta on kirjattu arvon alentumista koskeva vähennyserä, saada maksua, se kirjataan lopullisena luottotappiona pois taseesta vähennyserää vastaan. Aiemmin lopulliseksi luottotappioksi kirjatusta eristä myöhemmin saatavat maksut kirjataan tulosvaikutteisesti kulujen vähennyksiksi.

### 6.3 Ostovelat ja muut velat

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
<b>Ostovelat ja muut velat</b>		
Ostovelat	1 135	1 879
Siirtovelat	5 405	4 753
Johdannaisinstrumentit	41	35
Muut lyhytaikaiset velat	2 554	2 334
<b>Yhteensä</b>	<b>9 135</b>	<b>9 002</b>
<b>Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät</b>		
Henkilöstökulujen jaksotukset	3 491	2 920
Korkojaksotukset	89	52
Sopimuksiin perustuvat velat	1 436	1 374
Muut siirtovelat	389	408
<b>Yhteensä</b>	<b>5 405</b>	<b>4 753</b>
<b>Muihin lyhytaikaisiin velkoihin sisältyvät olennaiset erät</b>		
Arvonlisäverovelat	1 696	1 354
Ennakonpidätys- ja sotumaksuvelat	684	725
Muut lyhytaikaiset velat	174	256
<b>Yhteensä</b>	<b>2 554</b>	<b>2 334</b>

### Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Ostovelat ja muut velat kirjataan alun perin käypään arvoon ja myöhemmin ne arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon. Ne ovat velkoja, joita konsernille on syntynyt ennen tilinpäätöspäivää toimitetuista tavaroista ja palveluista, joita ei vielä ole maksettu. Velat ovat vakuudettomia, ja ne suoritetaan konsernin kauppaehtojen mukaisesti. Ostovelat ja muut velat esitetään lyhytaikaisina velkoina, paitsi jos ne eivät eräänny maksettaviksi kahdentoista kuukauden kuluessa tilikauden päättymisestä.



## Osa 7: Muut liitetiedot

Tämä osa sisältää tietoja, jotka konsernin on esitettävä tilinpäätösstandardien noudattamiseksi, mutta joiden ei katsota olevan merkittäviä konsernin taloudellisen aseman ja tuloksen ymmärtämisen kannalta:

- Laskennalliset verot
- Lähipiiritapahtumat
- Ehdolliset erät ja sitoumukset, mukaan lukien vuokrasopimukset
- Uudet standardit
- Myöhemmät tapahtumat

### 7.1 Laskennalliset verot

#### Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Laskennalliset verot kirjataan täysimääräisinä velkamenetelmän mukaisesti omaisuuserien ja velkojen verotuksellisten arvojen ja niiden konsernitiilinpäätökseen sisältyvien kirjanpitoarvojen välisistä väliaikaisista eroista. Laskennallisia verovelkoja ei kirjata, jos ne johtuvat liikearvon alkuuperäisestä kirjaamisesta. Laskennallista veroa ei myöskään kirjata, jos se syntyy omaisuuserän tai velan alkuperäisestä kirjaamisesta sellaisen liiketapahtuman seurauksena, joka ei ole liiketoimintojen yhdistäminen ja joka ei toteutumisaikanaan vaikuta kirjanpidon tulokseen eikä verotettavaan tuloon. Laskennallinen vero määritetään niiden verokantojen (ja -lakien) mukaisesti, joista on säädetty tai jotka on käytännössä hyväksytty tilikauden loppuun mennessä ja joita odotetaan sovellettavan, kun kyseinen laskennallinen verosaaminen realisoidaan tai verovelka suoritetaan.

Verotuksessa vähennyskelpoisista väliaikaisista eroista ja käyttämättömistä verotuksellisista tappioista kirjataan laskennallisia verosaamia vain, jos on todennäköistä, että tule-

vaisuudessa on käytettävissä verotettavaa tuloa kyseisten väliaikaisten erojen ja tappioiden hyödyntämiseksi. Laskennallisia verovelkoja ja -saamia ei kirjata ulkomaisiin yksiköihin tehtyjen nettosijoitusten kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välisistä väliaikaisista eroista, jos yhtiö pystyy määräämään väliaikaisen eron purkautumisajankohdan eivätkä erot todennäköisesti purkaudu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa.

Laskennalliset verosaamiset ja -velat vähennetään toisistaan silloin, kun tilikauden verotettavaan tuloon perustuvien verosaamisten ja -velkojen vähentämiseen toisistaan on laillisesti täytäntöönpantavissa oleva oikeus ja kun laskennalliset verot liittyvät samaan veronsaajaan. Tilikauden verotettavaan tuloon perustuvat verosaamiset ja verovelat vähennetään toisistaan, kun yrityksellä on laillisesti täytäntöönpantavissa oleva oikeus niiden kuittamiseen toisiaan vastaan ja se aikoo joko suorittaa velan nettoperusteisesti tai realisoida saamisen ja suorittaa velan samanaikaisesti.

## Laskennalliset verosaamiset ja -velat

tuhatta euroa	1.1.	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Kirjattu omaan pääomaan	Hankitut liiketoiminnot	Valuuttakurssien vaikutus	31.12.
<b>2018</b>						
<b>Laskennalliset verosaamiset</b>						
Lainat	78	55			0	133
Vahvistetut tappiot	120	27			-2	146
Muut erät	63	-53	1	0	0	11
<b>Yhteensä</b>	<b>261</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>-2</b>	<b>290</b>
Laskennallisten verojen netottaminen	-221					-285
<b>Laskennalliset verosaamiset, netto</b>	<b>41</b>					<b>4</b>
<b>2017</b>						
<b>Laskennalliset verovelat</b>						
Aineettomat hyödykkeet	432	-140			-12	280
Aineelliset hyödykkeet	76	54			0	130
Lainat	9	-4				5
Muut erät	12	-10				2
<b>Yhteensä</b>	<b>530</b>	<b>-100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-12</b>	<b>418</b>
Laskennallisten verojen netottaminen	-221					-285
<b>Laskennalliset verovelat, netto</b>	<b>310</b>					<b>132</b>
<b>2017</b>						
<b>Laskennalliset verosaamiset</b>						
Lainat	73	5			0	78
Vahvistetut tappiot	13	108			-1	120
Muut erät	27	15		22	-1	63
<b>Yhteensä</b>	<b>113</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>-2</b>	<b>261</b>
Laskennallisten verojen netottaminen	-87					-221
<b>Laskennalliset verosaamiset, netto</b>	<b>26</b>					<b>41</b>
<b>2017</b>						
<b>Laskennalliset verovelat</b>						
Aineettomat hyödykkeet	220	-33	0	252	-8	432
Aineelliset hyödykkeet	72	5			0	76
Lainat	3	6				9
Muut erät	7	-3		8	0	12
<b>Yhteensä</b>	<b>303</b>	<b>-26</b>	<b>0</b>	<b>261</b>	<b>-8</b>	<b>530</b>
Laskennallisten verojen netottaminen	-87					-221
<b>Laskennalliset verovelat, netto</b>	<b>216</b>					<b>310</b>

Konsernin toiminnot Alankomaissa ovat olleet tappiollisia. 31.12.2018 toteutuneita tappioita oli 3 447 tuhatta euroa, mihin liittyvä kirjaamaton laskennallinen verosaaminen oli 689 tuhatta euroa (31.12.2017: tappioita 1 445 tuhatta euroa, joista kirjaamaton laskennallinen verosaaminen 341 tuhatta euroa). Tappiot erääntyvät vuosien 2024-2027 aikana.

## Keskeiset harkintaan perustuvat ratkaisut ja arviot: Laskennallisten verosaamisten kirjaaminen

Harkintaa tarvitaan arvioitaessa, merkitäänkö laskennalliset verosaamiset ja tietyt laskennalliset verovelat taseeseen. Laskennalliset verosaamiset merkitään taseeseen vain, jos niiden hyödyntäminen katsotaan todennäköisemmäksi kuin niiden jääminen hyödyntämättä, mikä riippuu siitä, kertyykö tulevaisuudessa riittävästi verotettavaa tuloa. Oletukset tulevaisuudessa kertyvästä verotettavasta tulosta riippuvat johdon tekemistä arvioista, jotka koskevat tulevaisuudessa kertyviä rahavirtoja ja liittyvät muun muassa tulevan liiketoiminnan määrään, liiketoiminnan kuluihin ja rahoituskuluihin. Konsernin kyky kerryttää verotettavaa tuloa riippuu myös yleiseen talouteen, rahoitukseen, kilpailukykyyn ja sääntelyyn liittyvistä tekijöistä, jotka eivät ole konsernin määräysvallassa. Näihin arvioihin ja oletuksiin liittyy riskiä ja epävarmuutta, ja näin ollen on mahdollista, että olosuhteissa tapahtuvat muutokset aiheuttavat muutoksia odotuksiin, mikä voi vaikuttaa taseeseen merkittävien laskennallisten verovelkojen ja -saamisten määrään sekä muiden vielä kirjaamattomien verotuksellisten tappioiden ja välikaisten erojen määrään.

## 7.2 Lähipiiritapahtumat

Konsernin lähipiirin muodostavat emoyritys ja liitetiedossa 4.3 mainitut konserniyritykset. Lähipiiriin luetaan myös johtoon kuuluvat avainhenkilöt ja heidän perheenjäsenensä samoin kuin näiden määräysvallassa olevat yritykset. Johtoon kuuluvia avainhenkilöitä ovat hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja johtoryhmä. Johtoon kuuluvien avainhenkilöiden palkitsemista ja näiden omistuksesta Nixussa on tietoa liitetiedossa 3.3. Johtoon kuuluvien avainhenkilöiden palkkiot. Henkilöstölle osakenannin yhteydessä 2016 annetuista lainoista löytyy tietoa liitetiedossa 3.2. Henkilöstön osakeperusteinen kannustinjärjestely.

## Tavaroiden ja palveluiden ostot

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2018	1.1.-31.12.2017
Palvelujen ostot	3	4

Nixu on ostanut lähipiiriin kuuluvan henkilön lähipiiriyrityltä koulutuspalveluita. Hankitut palvelut on ostettu markkinahintaan.

## Lainasaamiset lähipiiriltä

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
Lainasaamiset lähipiiriltä (johtoryhmä)	0	13

Lainasaamiset liittyvät Nixun osakepalkitsemisjärjestelyyn. Lainasaamiseen liittyviä ehtoja sekä takaisinmaksuaikataulua ja osakepalkitsemisjärjestelyä on kuvattu liitetiedossa 3.3.

## 7.3 Ehdolliset erät ja sitoumukset, mukaan lukien vuokrasopimukset

### Annetut takaukset ja ehdolliset velat

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
<b>Velat, joiden vakuutena on yritysikiinnitys</b>		
Annetut yritysikiinnitykset	10 118	10 118
Lainan määrä <sup>1)</sup>	6 526	7 900
<b>Muut vastuut</b>		
tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
Vuokravakuudet	164	170

<sup>1)</sup>Yritysikiinnitykset ja Nixu AB:n osakkeet (2 500 kpl) olivat Nixu Oyj:n 6,5 miljoonan euron lainan ja 1 miljoonan euron luottolimiitin vakuutena. Luottolimiitti ei ollut katsauskauden lopussa käytössä.

## Vuokrasopimuksiin perustuvat sitoumukset: konserni vuokralle ottajana

### Ei peruutettavissa olevat operatiiviset vuokrasopimukset

Konserni on ottanut vuokralle toimisto-, varasto- ja tuotantotiloja operatiivisilla vuokrasopimuksilla. Sopimusten kestoajat ovat 1-12 vuotta, useimmiten 3-5 vuotta, ja niihin sisältyy optio sopimuksen uudistamiseen päättymispäivän jälkeen. Vuokria korotetaan jokaisella uudistamiskaudella markkinavuokrien mukaisesti. Joihinkin sopimuksiin sisältyy lisävuokra, joka perustuu kuluttajahintaindeksiin tai paikallisten kaupunkikohtaisten kuluttajahintaindeksien muutoksiin taikka kiinteään prosenttilukuun. Lisäksi konserni on ottanut vuokralle moottoriajoneuvoja ja materiaalinhallintalaitteistoja operatiivisilla vuokrasopimuksilla.

Vuokrasopimukset, joiden mukaan merkittävää osaa omistamiselle ominaisista riskeistä ja eduista ei siirretä vuokralle ottajana olevalle konsernille, luokitellaan operatiivisiksi vuokrasopimuksiksi. Operatiivisten vuokrasopimusten mukaiset maksut (vähennettyinä vuokralle antajalta mahdollisesti saaduilla kannustimilla) kirjataan tulosvaikutteisesti tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

tuhatta euroa	31.12.2018	31.12.2017
<b>Ei purettavissa olevien vuokrasopimusten vähimmäisvuokrat (sisältävät arvonalisäveron)</b>		
Yhden vuoden kuluessa	1 246	1 200
Vuotta pitemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	1 330	1 758
<b>Yhteensä</b>	<b>2 577</b>	<b>2 958</b>

## 7.4 Oikaistut taloudelliset tiedot tilikaudelta 2018 uuden IFRS 9 –standardin käyttöönoton johdosta

Nixu on ottanut käyttöön International Accounting Standards Boardin julkaiseman standardin IFRS 9, Rahoitusinstrumentit, joka tuli voimaan 1.1.2018 alkaen. IFRS 9 –standardin käyttöönotolla ei ollut merkittävää vaikutusta Nixun tilinpäätökseen.

IFRS 9 "Rahoitusinstrumentit" käsittelee rahoitusvarojen ja -velkojen luokittelua, arvostamista ja kirjaamista pois taseesta sekä uudistaa suojauslaskentaa koskevia sääntöjä ja tuo rahoitusvaroilte uuden arvonalentumismallin. Lisäksi IFRS 9 sisältää laajennetut liitetieto- ja esitysvaatimukset.

Nixulle IFRS 9:n käyttöönoton pääasiallinen vaikutus tulee odotettavissa olevien luottotappioiden mallin soveltamisesta arvioitaessa epävarmoihin saataviin liittyvää arvonalentumista. Uuden arvonalentumismallin mukaan on kirjattava arvonalentumista koskeva vähennyserä, joka perustuu odotettavissa oleviin luottotappioihin, jolloin tappiot kirjataan aikaisemmin ja suurempina määrinä. IAS 39:n mukaan tappion kirjaus perustui pelkästään toteutuneisiin luottotappioihin. Tämä muutos koskee konsernissa pääsääntöisesti vain jaksotettuun hankintamenuon arvostettavia myyntisaamiaisia. Konserni soveltaa standardin sallimaa yksinkertaistettua menetelmää, jolloin odotetut luottotappiot kirjataan varusmatriisia käyttäen historialliseen luottotappioon perustuen oikaisten tulevaisuuden näkymillä.

## 7.5 Uudet standardit

IFRS 16 –standardi julkaistiin tammikuussa 2016. Sen seurauksena lähes kaikki vuokrasopimukset tullaan merkitsemään taseeseen, sillä operatiivisia vuokrasopimuksia ja rahoitusleasing-sopimuksia ei enää erotella. Uuden standardin mukaan kirjataan omaisuuserä (oikeus käyttää vuokrattua hyödykettä) ja vuokrien maksamista koskeva rahoitusvelka. Ainoita poikkeuksia ovat lyhytaikaiset ja arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä koskevat vuokrasopimukset.

Nixu ottaa IFRS 16-standardin käyttöön 1.1.2019 soveltaen yksinkertaistettua lähestymistapaa, minkä vuoksi vertailutietoja ei oikaista. Konserni on päättänyt olla kirjaamatta käyttöoikeusomaisuuseriä ja vuokrasopimusvelkoja koskien lyhytaikaisia sopimuksia, joiden sopimuskausi on enintään 12 kuukautta. Myöskään arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä sisältäviä sopimuksia ei kirjata.

Standardi vaikuttaa lähinnä Nixun operatiivisten vuokrasopimusten kirjanpitokäsittelyyn. Tilikauden lopussa konsernilla on noin 2 miljoonaa euroa diskonttaamattomia operatiivisiin (autoja ja toimitiloja) vuokrasopimuksiin perustuvia ei peruutettavissa olevia vuokravelvoitteita.

Muutoksen vaikutuksena yhtiön käyttökate tulee parantamaan 2019 arviolta noin 0,9 miljoonaa ja vastaavalla summalla kasvattamaan poistoja ja rahoituskuluja. Lisäksi muutos tulee kasvattamaan yhtiön korollisia velkoja ja ai-neettomia oikeuksia.

## 7.6 Tilinpäätöspäivän jälkeiset tapahtumat

Yhtiöllä ei ole ollut merkittäviä katsauskauden jälkeisiä tapahtumia.

## Emoyhtiön tuloslaskelma

		1.1.2018–31.12.2018	1.1.2017–31.12.2017
	Liitetieto	EUR	EUR
<b>LIKEVAIHTO</b>	1.	<b>28 338 582,19</b>	<b>24 181 902,69</b>
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>	2.	<b>241 035,27</b>	<b>521 636,87</b>
<b>Materiaalit ja palvelut</b>	3.		
Materiaalit ja palvelut		-3 391 425,36	-2 659 165,92
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>		<b>-3 391 425,36</b>	<b>-2 659 165,92</b>
<b>Henkilöstökulut</b>	4.		
Palkat ja palkkiot		-14 745 622,66	-11 901 092,15
Henkilösivukulut			
Eläkekulut		-2 584 016,57	-2 082 793,63
Muut henkilösivukulut		-493 649,08	-488 698,90
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>		<b>-17 823 288,31</b>	<b>-14 472 584,68</b>
<b>Poistot</b>			
Suunnitelman mukaiset poistot		-587 733,33	-521 799,43
<b>Poistot yhteensä</b>		<b>-587 733,33</b>	<b>-521 799,43</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	5.	<b>-6 179 827,68</b>	<b>-5 167 686,55</b>
<b>LIKEVOITTO</b>		<b>597 342,78</b>	<b>1 882 302,98</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>	6.		
Saman konsernin yrityksiltä		47 065,46	42 011,63
Muilta kuin saman konsernin yrityksiltä		795,40	69,05
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista			-772 000,00
Korkokulut ja muut rahoituskulut			
Muille kuin saman konsernin yrityksille		-406 712,25	-572 836,07
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>		<b>-358 851,39</b>	<b>-1 302 755,39</b>
<b>VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>		<b>238 491,39</b>	<b>579 547,59</b>
<b>Tuloverot</b>	7.	<b>-123 468,25</b>	<b>-333 397,93</b>
<b>TILIKAUDEN VOITTO</b>		<b>115 023,14</b>	<b>246 149,66</b>

## Emoyhtiön tase

	Liitetieto	31.12.2018 EUR	31.12.2017 EUR
<b>VASTAAVAA</b>			
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>			
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>	8.		
Aineettomat oikeudet		224 841,81	352 916,68
Muut pitkävaikutteiset menot		1 979 590,39	2 338 979,40
<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>		<b>2 204 432,20</b>	<b>2 691 896,08</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>	9.		
Koneet ja kalusto		189 404,61	273 662,81
<b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>		<b>189 404,61</b>	<b>273 662,81</b>
<b>Sijoitukset</b>	10.		
Osuudet saman konsernin yrityksissä		11 902 361,95	11 492 153,79
<b>Sijoitukset yhteensä</b>		<b>11 902 361,95</b>	<b>11 492 153,79</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>14 296 198,76</b>	<b>14 457 712,68</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>			
<b>Saamiset</b>	11.		
<b>Saamiset, pitkäaikaiset</b>			
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		1 912 414,93	696 543,65
<b>Pitkäaikaiset saamiset yhteensä</b>		<b>1 912 414,93</b>	<b>696 543,65</b>
<b>Saamiset, lyhytaikaiset</b>			
Myyntisaamiset		7 020 652,07	7 297 604,03
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		1 316 610,50	691 236,33
Muut saamiset		175 681,82	266 766,12
Siirtosaamiset		1 114 033,48	930 964,92
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>		<b>9 626 977,87</b>	<b>9 186 571,40</b>
<b>Saamiset yhteensä</b>		<b>11 539 392,80</b>	<b>9 883 115,05</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>		<b>7 960 805,46</b>	<b>10 607 757,24</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>19 500 198,26</b>	<b>20 490 872,29</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>33 796 397,02</b>	<b>34 948 584,97</b>

	Liitetieto	31.12.2018 EUR	31.12.2017 EUR
<b>VASTATTAVAA</b>			
<b>OMA PÄÄOMA</b>	12.		
Osakepääoma		94 821,20	94 821,20
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		17 424 580,01	17 424 580,01
Edellisten tilikausien voitto		2 836 857,41	2 594 884,07
Tilikauden voitto / tappio		115 023,14	246 149,66
<b>OMA PÄÄOMA</b>		<b>20 471 281,76</b>	<b>20 360 434,94</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>	13.		
<b>Lyhytaikainen</b>			
Lainat rahoituslaitoksilta		6 552 747,31	7 945 404,08
Ostovelat		848 583,46	1 501 734,20
Velat saman konsernin yrityksille		164 053,95	103 035,17
Muut velat		1 682 234,76	1 558 991,06
Siirtovelat		4 077 495,78	3 478 985,52
<b>Lyhytaikainen yhteensä</b>		<b>13 325 115,26</b>	<b>14 588 150,03</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		<b>13 325 115,26</b>	<b>14 588 150,03</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>33 796 397,02</b>	<b>34 948 584,97</b>

## Emoyhtiön rahoituslaskelma

	EUR	EUR
	1.1.2018–31.12.2018	1.1.2017–31.12.2017
Tulos ennen tilinpäätössiirtoja	238 491	579 548
Poistot	587 733	521 799
Verot	-380 629	-333 666
Käyttöpääoman muutos	184 137	133 244
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>629 733</b>	<b>900 925</b>
Investoinnit	-1 906 091	-7 872 329
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-1 906 091</b>	<b>-7 872 329</b>
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0	5 850 000
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-1 366 418	-1 021 418
Maksullinen oman pääoman korotus	0	10 710 632
Omien osakkeiden hankinta	-4 176	-20 004
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>	<b>-1 370 594</b>	<b>15 519 210</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>-2 646 952</b>	<b>8 547 806</b>
Rahavarat tilikauden alussa	10 607 757	2 059 951
Rahavarat tilikauden lopussa	7 960 805	10 607 757

## Emoyhtiön liitetiedot

### Tuloslaskelman liitetiedot

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>1. LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN</b>		
Kotimaa	24 952 739,95	21 522 186,52
Ulkomaat	3 385 842,24	2 659 716,17
<b>Yhteensä</b>	<b>28 338 582,19</b>	<b>24 181 902,69</b>
<b>2. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT</b>		
Tekes ja EU -avustukset	105 956,99	427 856,92
Muut tuotot	135 078,28	93 779,95
<b>Yhteensä</b>	<b>241 035,27</b>	<b>521 636,87</b>
<b>3. MATERIAALIT JA PALVELUT</b>		
Ulkopuoliset materiaalit ja palvelut	-3 391 425,36	-2 659 165,92
<b>Yhteensä</b>	<b>-3 391 425,36</b>	<b>-2 659 165,92</b>
<b>4. HENKILÖSTÖKULUT</b>		
<b>JOHDON PALKAT JA PALKKIOT</b>		
Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtajat	311 800,00	321 121,00
<b>HENKILÖSTÖMÄÄRÄ</b>		
Henkilökunta keskimäärin, toimihenkilöt	229	190
<b>Yhteensä</b>	<b>229</b>	<b>190</b>
<b>5. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT</b>		
Vuokrat	-546 122,29	-487 283,21
Ostetut palvelut	-1 371 474,80	-1 366 900,86
ICT-kulut	-1 276 028,53	-993 845,23
Markkinointikulut	-614 662,66	-527 992,99
Liiketoiminnan muut kulut	-2 371 539,40	-1 791 664,26
<b>Yhteensä</b>	<b>-6 179 827,68</b>	<b>-5 167 686,55</b>
<b>Tilintarkastajien palkkiot</b>		
PWC tilintarkastuspalkkiot	-83 340,22	-78 421,12
PWC konsultointipalkkiot	-232 106,41	-101 668,15
PWC veroneuvonta	-13 677,00	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>-329 123,63</b>	<b>-180 089,27</b>

	1.1.–31.12.2018	1.1.–31.12.2017
<b>6. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT</b>		
Arvon alentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista	0,00	-772 000,00
Muut korko- ja rahoitustuotot konserniyhtiöiltä	47 065,46	42 011,63
Muut korko- ja rahoitustuotot muilta	795,40	69,05
Muut korkokulut	-406 712,25	-572 836,07
<b>Yhteensä</b>	<b>-358 851,39</b>	<b>-1 302 755,39</b>
<b>7. TULOVEROT</b>		
Tuloverot tilikaudelta	-120 567,58	-339 380,85
Tuloverot aiemmilta tilikausilta	-2 900,67	5 982,92
<b>Yhteensä</b>	<b>-123 468,25</b>	<b>-333 397,93</b>



## Taseen liitetiedot

2018

8. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET	Muut pitkävaikutteiset menot	Aineettomat oikeudet	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	3 830 508,11	385 000,00	<b>4 215 508,11</b>
<b>Hankintameno tilikauden lopussa</b>	<b>3 830 508,11</b>	<b>385 000,00</b>	<b>4 215 508,11</b>
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-1 491 528,71	-32 083,32	<b>-1 523 612,03</b>
Tilikauden poistot	-359 389,01	-128 074,87	<b>-487 463,88</b>
<b>Kertyneet poistot tilikauden lopussa</b>	<b>-1 850 917,72</b>	<b>-160 158,19</b>	<b>-2 011 075,91</b>
<b>Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa</b>	<b>1 979 590,39</b>	<b>224 841,81</b>	<b>2 204 432,20</b>
9. AINEELLISET HYÖDYKKEET			Yhteensä
		Koneet ja kalusto	
Hankintameno tilikauden alussa		1 324 703,94	<b>1 324 703,94</b>
Lisäykset		16 011,25	<b>16 011,25</b>
<b>Hankintameno tilikauden lopussa</b>		<b>1 340 715,19</b>	<b>1 340 715,19</b>
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa		-1 051 041,13	<b>-1 051 041,13</b>
Tilikauden poistot		-100 269,45	<b>-100 269,45</b>
<b>Kertyneet poistot tilikauden lopussa</b>		<b>-1 151 310,58</b>	<b>-1 151 310,58</b>
<b>Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa</b>		<b>189 404,61</b>	<b>189 404,61</b>

10. SIJOITUKSET	Tytäryhtiö-osakkeet	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	12 264 153,79	<b>12 264 153,79</b>
Lisäykset	410 208,16	<b>410 208,16</b>
<b>Hankintameno tilikauden lopussa</b>	<b>12 674 361,95</b>	<b>12 674 361,95</b>
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-772 000,00	<b>-772 000,00</b>
<b>Kertyneet poistot tilikauden lopussa</b>	<b>-772 000,00</b>	<b>-772 000,00</b>
<b>Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa</b>	<b>11 902 361,95</b>	<b>11 902 361,95</b>

11. SAAMISET	31.12.2018	31.12.2017	12. OMA PÄÄOMA	31.12.2018	31.12.2017
<b>SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ</b>			<b>Sidottu oma pääoma:</b>		
<b>Pitkäaikaiset</b>			Osakepääoma tilikauden alussa	94 821,20	94 821,20
Lainasaamiset, pitkäaikaiset	1 912 414,93	696 543,65	<b>Osakepääoma tilikauden lopussa</b>	<b>94 821,20</b>	<b>94 821,20</b>
<b>Lyhytaikaiset</b>			<b>Sidottu oma pääoma yhteensä</b>	<b>94 821,20</b>	<b>94 821,20</b>
Myyntisaamiset, lyhytaikaiset	1 174 391,36	616 529,58	<b>Vapaa oma pääoma:</b>		
Siirtosaamiset, lyhytaikaiset	142 219,14	74 706,75	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden alussa	17 424 580,01	6 713 948,50
<b>Lyhytaikaiset yhteensä</b>	<b>1 316 610,50</b>	<b>691 236,33</b>	Suunnattu anti	0,00	10 710 631,51
<b>SIIRTOSAAMISTEN TÄRKEIMMÄT ERÄT</b>			<b>Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden lopussa</b>	<b>17 424 580,01</b>	<b>17 424 580,01</b>
Saamiset lakisäätöistä työntantajavakuutuksista	0,00	32 297,02	Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta tilikauden alussa	2 841 033,73	2 616 524,55
Lisenssimaksujen jaksotus	112 245,84	485 374,33	Omien osakkeiden hankinta	-4 176,32	-21 640,48
Välittömät verot	222 345,58	0,00	<b>Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta tilikauden lopussa</b>	<b>2 836 857,41</b>	<b>2 594 884,07</b>
EU-avustus	44 810,00	86 573,74	<b>Tilikauden voitto / tappio</b>	<b>115 023,14</b>	<b>246 149,66</b>
Muut siirtosaamiset	734 632,06	326 719,83	<b>Vapaa oma pääoma yhteensä</b>	<b>20 376 460,56</b>	<b>20 265 613,74</b>
<b>Yhteensä</b>	<b>1 114 033,48</b>	<b>930 964,92</b>	<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>20 471 281,76</b>	<b>20 360 434,94</b>
			<b>Laskelma voitonjakokelpoisista varoista</b>		
			<b>Jakokelpoiset voittovarot</b>		
			Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta	2 836 857,41	2 594 884,07
			Tilikauden voitto	115 023,14	246 149,66
			<b>Jakokelpoiset voittovarot yhteensä</b>	<b>2 951 880,55</b>	<b>2 841 033,73</b>
			<b>Muut jakokelpoiset varat</b>		
			Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	17 424 580,01	17 424 580,01
			<b>Muut jakokelpoiset varat yhteensä</b>	<b>17 424 580,01</b>	<b>17 424 580,01</b>
			<b>Jakokelpoiset varat yhteensä</b>	<b>20 376 460,56</b>	<b>20 265 613,74</b>

13. VIERAS PÄÄOMA	31.12.2018	31.12.2017
<b>LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Lainat rahoituslaitoksilta</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	6 552 747,31	7 945 404,08
<b>Yhteensä</b>	<b>6 552 747,31</b>	<b>7 945 404,08</b>
<b>Muut velat</b>		
Yrityskaupan kauppahintavelka	0,00	178 792,74
Muut lyhytaikaiset velat	1 640 974,76	1 380 198,32
<b>Yhteensä</b>	<b>1 640 974,76</b>	<b>1 558 991,06</b>
<b>Siirtovelkojen tärkeimmät erät</b>		
Lomapalkkavelat sosiaalikuluihin	2 131 914,37	1 670 901,95
Palkkasiirtovelat	417 824,41	537 610,57
Muut siirtovelat	1 527 757,00	1 270 473,00
<b>Yhteensä</b>	<b>4 077 495,78</b>	<b>3 478 985,52</b>

14. ANNETUT VAKUUKSET, VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT	31.12.2018	31.12.2017
<b>Leasingvastuut (sisältävät arvonalisäveron)</b>		
Leasingsopimuksista maksettavat määrät		
Seuraavan 12 kuukauden aikana erääntyvät	339 260,45	356 091,12
Myöhemmin maksettavat	416 473,05	280 315,97
<b>Yhteensä</b>	<b>755 733,50</b>	<b>636 407,09</b>
<b>Muut vastuut</b>		
Vuokravastuut	1 093 148,10	1 370 498,00
Annetut kiinnitykset	10 118 644,29	10 118 644,29
Pantatut talletukset ja rahastot	147 466,94	145 758,00
<b>Yhteensä</b>	<b>11 359 259,33</b>	<b>11 634 900,29</b>

Yrityskiinnitykset ja Nixu AB:n osakkeet (2 500 kpl) olivat Nixu Oyj:n 6,5 miljoonan euron lainan ja 1 miljoonan euron luottolimiitin vakuutena. Luottolimiitti ei ollut katsauskauden lopussa käytössä.

Rahalaitoslainan ehtoihin sisältyy omavaraisuusastetta ja käyttökatetta koskevia kovenanttiehtoja. Yhtiö ei täyttänyt lainoihin liittyvää käyttökatetta (EBITDA) koskevaa kovenanttiehtoa 31.12.2018. Rahoittajat antoivat Nixulle joulukuussa 2018 vapautuksen käyttökatetta (EBITDA) koskevan kovenantin noudattamisesta. Nixu täytti muut kovenanttiehdot.

#### 15. OMISTUKSET MUISSA YRITYKSISSÄ

Nimi	Kotipaikka	Om.os.
Nixu Certification Oy	Espoo	100 %
Nixu B.V.	Alankomaat	100 %
Nixu AB	Ruotsi	100 %
Nixu Inc.	Yhdysvallat	100 %

## Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset

HALLITUS JA TOIMITUSJOHTAJA

Espoossa 27. päivänä helmikuuta 2019

-----  
Kimmo Rasila  
Hallituksen puheenjohtaja

-----  
Marko Kauppi  
Hallituksen varapuheenjohtaja

-----  
Kati Hagros  
Hallituksen jäsen

-----  
Juhani Kaskeala  
Hallituksen jäsen

-----  
Tuija Soanjärvi  
Hallituksen jäsen

-----  
Teemu Tunkelo  
Hallituksen jäsen

-----  
Petri Kairinen  
Toimitusjohtaja

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Espoossa 28. päivänä helmikuuta 2019

**PricewaterhouseCoopers Oy**  
Tilintarkastusyhteisö

-----  
Heikki Lassila  
KHT

# Tilintarkastuskertomus

Nixu Oyj:n yhtiökokoukselle

## Tilinpäätöksen tilintarkastus

### Lausunto

Lausuntonamme esitämme, että

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

Lausuntomme on ristiriidaton tarkastusvaliokunnalle annetun lisäraportin kanssa.

### Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Nixu Oyj:n (y-tunnus 0721811-7) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2018. Tilinpäätös sisältää:

- konsernin taseen, tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien yhteenveto merkittävistä tilinpäätöksen laatimisperiaatteista
- emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

### Lausunnon perustelut

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

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

### Riippumattomuus

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

Emoyhtiölle ja konserniyrityksille suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut ovat parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan olleet Suomessa noudatettavien, näitä palveluja koskevien säännösten mukaisia, emmekä ole suorittaneet EU-asetuksen 537/2014 5. artiklan 1-kohdassa tarkoitettuja kiellettyjä palveluja. Suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 2.4.

### Tarkastuksen yleinen lähestymistapa

#### Yhteenveto

- Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus: 280 000 €, joka on 0,7 % liike-vaihdosta
- Tarkastuksen laajuus: Tarkastuksen kohteena on ollut Suomen ja Ruotsin yhtiöt jotka muodostavat valtaosan konsernin tuloslaskelmasta ja taseesta. Näiden lisäksi olemme suorittaneet yksittäisiä tarkastustoimenpiteitä ja analyttisiä tarkastustoimenpiteitä konsernin tasolla arvioidaksemme mahdollisia epätavallisia muutoksia liittyen muihin tytäryhtiöihin
- Liikevaihto
- Liikearvon arvostus

Osana tilintarkastuksen suunnittelua olemme määrittäneet olennaisuuden ja arvioineet riskiä siitä, että tilinpäätöksessä on olennainen virheellisyys. Erityisesti olemme arvioineet alueita, joiden osalta johto on tehnyt subjektiivisia arvioita. Tällaisia ovat esimerkiksi merkittävät kirjanpidolliset arvot, joihin liittyy oletuksia ja tulevien tapahtumien arviointia.

### Olennaisuus

Tarkastuksemme suunnitteluun ja suorittamiseen on vaikuttanut soveltamamme olennaisuus. Tilintarkastuksen tavoitteena on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena olennaista virheellisyyttä. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä. Niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voitaisiin kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Perustuen ammatilliseen harkintaamme määritimme olennaisuuteen liittyen tiettyjä kvantitatiivisia raja-arvoja, kuten alla olevassa taulukossa kuvatun konsernitilinpäätökselle määritetyn olennaisuuden. Nämä raja-arvot yhdessä kvantitatiivisten tekijöiden kanssa auttoivat meitä määrittämään tarkastuksen kokonaislaajuuden ja yksittäisten tilintarkastustoimenpiteiden luonteen, ajoituksen ja laajuuden sekä arvioimaan virheellisyyksien vaikutusta tilinpäätökseen kokonaisuutena.

#### Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus

280 000 €

#### Olennaisuuden määrittämisessä käytetty vertailukohde 0,7 % liikevaihdosta

#### Perustelut vertailukohteen valinnalle

Konsernin kannattavuus on vaihdellut viime vuosina huomattavasti kansainvälistymisestä, uusien palveluiden kehittämisestä, yrityshankintoihin liittyvien integrointikulujen ja poistojen vuoksi. Valitsimme olennaisuuden määrittämisen vertailukohteeksi liikevaihdon, koska käsityksemme mukaan tilinpäätöksen lukijat käyttävät sitä yleisesti arvioidessaan konsernin suoriutumista. Lisäksi liikevaihto on yleisesti hyväksytty vertailukohde. Valitsimme sovellettavaksi prosentiosuudeksi 0,7 %, joka on tilintarkastusstandardeissa yleisesti hyväksytyjen määrällisten rajojen puitteissa.

## Konsernitilinpäätöksen tarkastuksen laajuuden määrittäminen

Tilintarkastuksemme laajuutta määrittäessämme olemme ottaneet huomioon Nixu-konsernin rakenteen, toimialan sekä taloudelliseen raportointiin liittyvät prosessit ja kontrollit.

Konserni toimii maailmanlaajuisesti usean juridisen yhtiön kautta. Konsernin liikevaihto kertyy suurimmaksi osin Suomen ja Ruotsin myynnin perusteella ja olemme tarkastaneet Suomen ja Ruotsin yhtiöt osana konsernin tarkastusta. Muihin tytäryrityksiin ei katsota liittyvän olennaisen virheen riskiä konsernitilinpäätöksen kannalta ja täten näiden osalta tarkastustoimenpiteet ovat rajoittuneet konsernitasolla tehtäviin analyttisiin tarkastustoimenpiteisiin sekä yksittäisiin tarkastustoimenpiteisiin yksittäisten olennaisten tilinpäätöserien osalta.

Näiden toimenpiteiden perusteella olemme hankineet tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastus-evidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitilinpäätöksestä.

## Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat

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

Otamme kaikissa tilintarkastuksissamme huomioon riskin siitä, että johto sivuuttaa kontrolleja. Tähän sisältyy arviointi siitä, onko viitteitä sellaisesta johdon tarkoitushakuisesta suhtautumisesta, josta aiheutuu väärinkäytöksestä johtuvan olennaisen virheellisuuden riski.

## Konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka

### Liikevaihto

Asiaa koskevia tietoja on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 2.1.

Konsernin liikevaihto muodostuu projekteista ja toimeksiannoista, hallinnollisista palveluista, jatkuvista palveluista ja lisensseistä. Myyntituotot projekteista ja toimeksiannoista kirjataan ajan kuluessa sille tilikaudelle, jonka aikana palvelut tuotetaan. Myyntituotot kiinteähintaisista projekteista kirjataan perustuen raportointikauden loppuun mennessä tuotetun palvelun osuuteen tuotettavista kokonaispalveluista. Tämä määritetään suhteuttamalla toteutuneet työtunnit odotettavissa olevien työtuntien kokonaisuuteen. Hallinnoidut sekä jatkuvat palvelut kirjataan pääsääntöisesti määrään, jonka Nixu on oikeutettu laskuttamaan kuukausittain. Ohjelmistolisensseistä saatavat myyntituotot kirjataan ajankohtana, jona ohjelmisto toimitetaan asiakkaalle, kun asiakas on saanut pääsyn ohjelmistoon ja asiakas pystyy hyötymään ohjelmistosta.

### Liikearvon arvostus

Asiaa koskevia tietoja on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 4.

Konserni on viime vuosien aikana laajentanut toimintaansa yrityshankintojen kautta, minkä seurauksena konsernin taseeseen sisältyvän liikearvon määrä on merkittävä. Liikearvoista ei kirjata poistoja, vaan ne testataan mahdollisen arvonalentumisen varalta vähintään vuosittain. Arvonalentumistestausten taustalla olevien rahavirtaennusteiden määrittäminen edellyttää johdon harkintaa, joka koskee mm. liikevaihdon kasvua ja kannattavuutta, diskonttauskorkeaa ja pitkän aikavälin kasvutekijää. Testauksissa käytettävii ennusteisiin liittyvistä johdon arvioista ja tasearvojen merkittävyydestä johtuen liikearvon arvostus on tilintarkastuksessa keskeinen seikka.

Emoyhtiön tilinpäätöksen osalta ei ole sellaisia tilintarkastuksen kannalta keskeisiä seikkoja, joista olisi viestittävä kertomuksessamme.

Konsernitilinpäätöksen tai emoyhtiön tilinpäätöksen osalta ei ole EU-asetuksen 537/2014 10. artiklan 2 c -kohdassa tarkoitettuja merkittäviä olennaisen virheellisuuden riskejä.

## Miten seikkaa on käsitelty tilintarkastuksessa

Olemme arvioineet liikevaihtoprosessiin liittyvien kontrollien asianmukaisuutta ja lisäksi olemme testanneet tiettyjen tuloutukseen liittyvien avainkontrollien tehokkuuden.

Olemme tarkastaneet tilikauden aikana kirjatun liikevaihdon oikeellisuuden otantaperusteisesti. Olemme arvioineet yhtiön käyttämän jaksotuskäytännön asianmukaisuuden sekä tarkastaneet otannan perusteella, että yksittäiset sopimukset on jaksotettu sopimusehtojen ja yhtiön jaksotuskäytännön mukaisesti.

Lisäksi olemme tarkastaneet otannan perusteella kiinteähintaisten sopimusten tuloutuksen asianmukaisuuden.

Olemme arvioineet keskeisiä laskelmissa käytettyjä oletuksia, kuten liikevaihdon kasvu, kannattavuus ja diskonttauskorke suhteessa emoyhtiön hallituksen hyväksymiin budjetteihin, konsernin ulkopuolisiin lähteisiin ja omiin näkemyksiimme.

Olemme verranneet johdon aiemmin laatimien ennusteiden toteutumista vertaamalla toteutuneita rahavirtoja aiempiin ennusteisiin.

Lisäksi olemme arvioineet konsernitilinpäätöksen liikearvoa ja arvonalentumistestausta koskevien liitetietojen asianmukaisuutta.

## Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) 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 virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa 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 virheellisyttä, 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. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

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

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme niihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, vääräntämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonne. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.

- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta 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 soveltuvissa 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

### Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 5.7.1999 alkaen yhtäjaksoisesti 20 vuotta.

### Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosikertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntonne ei kata muuta informaatiota.

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

Lausuntonamme esitämme, että

- toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia
- toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 28.2.2019

**PricewaterhouseCoopers Oy**  
Tilintarkastusyhteisö

Heikki Lassila  
KHT



**nixu**  
cybersecurity.



nixuoy



@nixutigerteam  
@NixuHQ



nixu-oy



nixu.sales@nixu.com



www.nixu.com