



Nixun vuosikertomus 2019

Taloudellinen katsaus



Taloudellisen katsauksen sisällysluettelo

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	24
Osa 5: Korollinen nettovelka ja oma pääoma	27
Osa 6: Operatiiviset varat ja velat	33
Osa 7: Muut liitetiedot	38
Emoyhtiön tilinpäätös	
Emoyhtiön tuloslaskelma	43
Emoyhtiön tase	44
Emoyhtiön rahoituslaskelma	45
Emoyhtiön liitetiedot	46
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset	50
Tilinpäätösmerkintä	54

VUOSIKERTOMUS 2019

Nixun vuosikertomus julkaistaan suomeksi ja englanniksi. Se on jaettu kolmeen osaan:

1. YLEINEN VUOSIKATSAUS,
2. TALOUDELLINEN KATSAUS sisältäen tilinpäätöksen (tilintarkastettu), hallituksen toimintakertomuksen ja tilintarkastuskertomuksen sekä
3. HALLINNOINTIOSIO sisältäen selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä sekä palkka- ja palkkioselvityksen.

Nyt luet osiota:



Lataa raportti ►



Lataa raportti ►



Toimintakertomus

Nixu-konsernin kehitys tilikaudella 1.1.2019–31.12.2019

Nixu-konsernin liikevaihto oli 51 168 tuhatta euroa (40 127). Liikevaihto oli 27,5 % edellisvuoden vastaavaa jaksoa suurempi. Konsernin liikevaihdon kasvuun vaikuttavia tekijöitä olivat 12 % orgaaninen kasvu ja yrityskaupat.

Liikevaihdon kehitys palvelutyypeittäin oli seuraava:

- Projektit ja toimeksiannot muodostivat 54 % osuuden liikevaihdosta (58 %) ja kasvoivat 18 % tilikauden aikana.
- Kaikki jatkuvat palvelut muodostivat 36 % liikevaihdosta (39 %) ja kasvoivat 17 % edelliseen tilikauteen verrattuna. Kaikki jatkuvat palvelut sisältävät:
 - Hallinnoidut palvelut, jotka olivat 17 % liikevaihdosta (11 %). Nixu Cyber Defense Center -palvelun menestyksen johdosta hallinnoidut palvelut olivat yksi Nixun nopeimmin kehittyvistä kasvualueista 90 % kasvullaan.
 - Jatkuvat palvelut, joiden osuus oli 19 % liikevaihdosta (28 %) ja ne laskivat 13 % edellisestä vuodesta.
- Teknologian jälleenmyynnin osuus liikevaihdosta oli 10 % (3 %). Vahvan orgaanisen kasvun ja Ezenta A/S:n yrityskaupan johdosta teknologian jälleenmyynnin osuus liikevaihdosta kasvoi voimakkaasti.

Konsernin keskeiset tunnusluvut

Tilikausi 1.1.–31.12.2019 oli yhtiön kolmaskymmenesensimmäinen. Konsernin taloudellista asemaa ja tulosta kuvaavat seuraavat tunnusluvut:

tuhatta euroa	2019	2018	2017
Liikevaihto	51 168	40 127	32 279
Liiketulos	-2 628	-1 451	492
Liiketulos, % liikevaihdosta	-5,1 %	-3,6 %	1,5 %
Omavaraisuusaste, %	37,3 %	50,5 %	51,4 %

Liiketoiminnan muut tuotot olivat 385 (345) tuhatta euroa. Liiketoiminnan muut tuotot nousivat 11 %.

Nixun käyttökate (EBITDA) oli 1 047 (-254) tuhatta euroa. Käyttökateen merkittävään paranemiseen vaikutti IFRS 16 -standardin käyttöönotosta johtuva muutos, joka oli 1 061 tuhatta euroa.

Kertaluontoisilla kuluilla oikaistu käyttökate (EBITDA) oli 1 525 (120) tuhatta euroa. Oikaisuerät, 478 (373) tuhatta euroa, liittyivät Alankomaiden tukipalvelutoiminnan uudelleenjärjestelyihin ja yrityskauppakuluihin. Vertailukauden oikaisuerät muodostuivat päälistalle siirtymisestä.

Nixun liiketulos (EBIT) oli -2 628 (-1 451) tuhatta euroa. Ylläolevien tekijöiden lisäksi liiketulokseen vaikuttivat poistot ja arvonalentumiset 3 675 (1 197) tuhatta euroa. Poistojen ja arvonalentumisten merkittävää kasvua selittävät kertaluonteisena arvonalennuksena Nixu AB:n liikearvoon liittyvä alaskirjaus 1 000 tuhatta euroa, Nixu B.V:n ja Ezenta A/S:n asiakaskannan arvostukseen tehdyt alaskirjaukset 627 tuhatta euroa, sekä IFRS 16 -standardin myötä muuttunut käsittely vuokratilojen sekä leasingautojen osalta 1 007 tuhatta euroa.

Rahoitustuotot ja -kulut olivat -616 (-469) tuhatta euroa. Nettorahoituskulut nousivat 31 % edellisvuoden vastaavaan jaksoon verrattuna lähinnä IFRS 16 -standardin vaikutuksesta, joka oli 92 tuhatta euroa.

Tilikauden tulos -3 518 (-1 967) tuhatta euroa.

Rahoitus ja investoinnit

Nixu-konsernin taseen loppusumma 31.12.2019 oli 41 255 (33 327) tuhatta euroa.

Yhtiön kassavarat 31.12.2019 olivat 3 923 (9 286) tuhatta euroa. Nettovelat 31.12.2019 olivat 6 988 tuhatta euroa (-2 112). Nettovelkojen kasvua selittävät Ezenta A/S:n ja Vesper Groupin yrityskauppojen vaikutukset. Kauppahinnoista käteismaksun osuus oli 7 257 tuhatta euroa. Lisäksi IFRS 16 -standardin vaikutus oli 2 774 tuhatta euroa.

Liiketoiminnan nettorahavirta oli 1 233 (-659) tuhatta euroa, josta IFRS 16 -standardin käyttöönotosta tuleva vaikutus 815 tuhatta euroa.

Konsernirakenne

Tilikauden lopussa konserniin kuuluivat emoyhtiön 100-prosenttisesti omistamat: Nixu Certification Oy, Nixu B.V., Nixu AB, Nixu Inc ja Ezenta A/S. 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.

Henkilöstö

Henkilöstön määrä oli vuoden 2019 lopussa 419 (355), jossa oli kasvua edellisen vuoden vastaavan ajanjakson loppuun 64 henkilöä. Henkilöstömäärä lisääntyi tasaisesti rekrytointien ja yrityskauppojen avulla. Kasvustrategiansa mukaisesti Nixu teki kaksi yritysostoa. Keväällä 2019 Nixu osti ruotsalaisen Vesper Groupin kyberturvalliketoiminnan sekä tanskalaisen Ezenta A/S:n, jonka myötä Nixu avasi paikalliset toiminnot neljännessä markkina-alueessa.

Strategiansa mukaisesti Nixu haluaa tarjota kyberturva-asiantuntijoille alan parhaan työpaikan, sillä yhtiön osaaminen, kilpailukyky ja kasvu rakentuvat sen huippuammattilaisten varaan. Yhtiön onnistuminen sen tavoitteiden saavuttamisessa riippuu sen kyvystä pitää, rekrytoida ja kouluttaa parhaat kyberturvaosaajat.

Henkilöstön osaamisen kehittäminen on otettu yhdeksi tärkeimmäksi painopistealueeksi, jonka avulla yhtiö haluaa tukea jokaisen työntekijän henkilökohtaista ja ammatillista kasvua. Jatkuvan oppimisen tavoitetta edistääkseen yhtiö alkoi tarjota Nixu Learning as a Service (LaaS) -koulutuspalvelua henkilöstölleen vuoden 2019 aikana. Ammatillisen erikoisosaamisen lisäksi Nixu LaaS sisältää koulutuskokonaisuuksia, joilla tuetaan johtajuutta ja hyvinvointia, strategia- ja liiketoimintataitoja sekä Nixun yhteisöllisyyttä.

Nixu panosti katsauskaudella työssäoppimiseen järjestämällä myös vuosittaisen Nixucon-henkilöstötapahtuman. Tallinnassa järjestetty kaksipäiväinen konferenssi oli sisältöltään kattavampi ja puitteiltaan erikoisempi kuin koskaan aiemmin. Se kokosi yhteen noin 400 nixulaista ympäri maailman oppimaan yhdessä ja jakamaan tietoa.

Oman henkilöstön ohella Nixu pyrkii tukemaan myös laajempaa kyberturvaosaajien yhteisöä. Nixun yrityskulttuuri kannustaa jakamaan osaamista kansainväliselle kyberturvayhteisölle, jonka aktiivisena jäsenenä Nixu toimii. Katsauskauden aikana Nixu teki yhteistyötä kyberturvayhteisöjen kanssa muun muassa Suomessa, Ruotsissa ja Alankomaissa. Yhtiö järjesti ja tuki useita kyberturvayhteisöille suunnattuja tapahtumia, teki tiivistä yhteistyötä oppilaitosten kanssa sekä pyrki edistämään kyberturvallisuutta yhteiskunnallisella tasolla.

Jotta Nixua voitaisiin jatkuvasti kehittää yhä paremmaksi työpaikaksi, henkilöstön työtyytyväisyyttä mitataan neljännesvuosittain Nixu Pulse -kyselyn avulla. Vastausten keskiarvo kysymykseen ”Kuinka todennäköisesti suosittelisit Nixua työpaikkana” (asteikolla 0-10) oli 8 (vuonna 2018: ka. 8). Nixulaisten työtyytyväisyys on pysynyt jo pitkään hyvällä tasolla.

Nixu edistää monimuotoisuutta ja yhtiön arvot (ammattimaisuus, yhteistyökykyisyys, intohimo kyberturvaa kohtaan sekä inhimillisyys) luovat vakaan pohjan Nixun kulttuurille. Monimuotoisuuden arvostaminen näkyy Nixulla osana jokapäiväistä arkea. Se on yksi Nixun työyhteisön peruspiireistä, kuten yhdenvertaisuus ja erilaisuuden kunnioitus. Nixun ponnistelut lisätä monimuotoisuutta ja saavuttaa miesvoittoisella alalla tasapainoisempi sukupuolijakauma on tuottanut tulosta. Vuoden 2019 lopussa Nixun työntekijöistä yli viidennes (21%) oli naisia, kun edellisenä vuonna vastaava luku oli 18 %. Vuonna 2019 lopussa Nixun palveluksessa oli 21 kansallisuuden edustajaa, kun edellisenä vuonna vastaava luku oli 22.

Osana parhaan työpaikan strategiaa Nixu pyrkii edistämään henkilöstönsä omistusta yhtiössä. Nixu käynnisti katsauskaudella koko henkilöstölle suunnatun lisäosa-kehityksen sekä avainhenkilöille optio-ohjelman osana Nixu-konsernin kannustus- ja sitouttamisjärjestelmää. Näiden ohjelmien tavoitteena on sitouttaa henkilöstöä, osallistaa työntekijöitä Nixun menestykseen sekä edistää yhteistä One Nixu -ajattelua.

Henkilöstön avainluvut

	2019	2018	2017
Keskimääräinen lukumäärä tilikaudella	388	346	282
Tilikauden palkat ja palkkiot (1 000€)	25 402	21 890	17 318
Työsuhteen kesto keskimäärin (vuotta)	4,5	3,9	3,9
Keski-ikä vuosina	40,6	40,0	39,4
Työsuhteista vakinaisia	96%	98%	95%
Työsuhteista osa-aikaisia	6%	4%	8%
Naisia konsernin henkilöstöstä	21%	18%	16%

Hallinto

Nixu Oyj:n hallitukseen kuuluivat katsauskaudella Kimmo Rasila (puheenjohtaja), Marko Kauppi (varapuheenjohtaja), Kati Hagros, Juhani Kaskeala, Tuija Soanjärvi, Teemu Tunkelo ja Anders Silwer 25.4.2019 lähtien.

Nixun tarkastusvaliokuntaan kuuluivat Tuija Soanjärvi (puheenjohtaja), Juhani Kaskeala (jäsen) ja Teemu Tunkelo (jäsen).

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

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

Tilikauden aikana suoritettut osakeantipäätökset:

Katsauskauden aikana toteutettut osakeannit:

- Ezenta A/S:n kauppahinnan suorittamiseen toteutettu 84 950 osakkeen suunnattu osakeanti.
- Nixu Oyj:n henkilöstöanti, jossa merkittiin 99 071 uutta osaketta.

Yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään yhtiön omien osakkeiden hankinnasta yhdessä tai useammassa erässä seuraavasti:

Osakkeita voidaan hankkia yhtiön vapaalla omalla pääomalla enintään 711.714 kappaletta. Määrä vastasi kokouskutsun päivänä noin kymmentä (10) prosenttia yhtiön kaikista osakkeista ottaen huomioon yhtiön hallussa olevat omat osakkeet.

Hankinnat tehdään markkinapaikalla, joiden sääntöjen mukaan yhtiö saa käydä kauppaa omilla osakkeillaan. Osakkeet hankitaan julkisessa kaupankäynnissä niissä markkinapaikoissa, joissa yhtiön osake on otettu julkisen kaupankäynnin kohteeksi. Hankittavista osakkeista maksettavan vastikkeen tulee perustua markkinahintaan.

Hallitus päättää hankkimisesta myös muuten kuin osakkeenomistajien omistamien osakkeiden suhteessa (suunnattu hankkiminen). Tällöin osakkeiden hankintaan tulee olla yhtiön kannalta painava taloudellinen syy.

Osakkeita voidaan hankkia käytettäväksi yhtiön liiketoimintaan liittyvien järjestelyjen toteuttamiseksi, yhtiön osakepohjaisten kannustinjärjestelmien toteuttamiseksi tai muutoin edelleen luovutettaviksi tai mitätöitäviksi. Hankitut osakkeet voidaan myös pitää yhtiöllä.

Osakkeet ja osakkeenomistajat

NIXU	Osakevaihto kpl	Arvo yhteensä, euroa	Korkein, euroa	Alin, euroa	Keskihinta, euroa	Viimeisin, euroa
Tammi-kesäkuu 2019	531 626	5 776 973	13,10	7,70	10,16	11,55
Heinä-joulukuu 2019	678 812	7 647 931	14,50	9,90	11,60	10,50
Tammi-joulukuu 2019	1 210 438	13 127 068	14,50	7,70	10,89	10,50
		31.12.2019	31.12.2018			
Pörssiarvo, euroa		77 834 547	54 938 827			
Osakkeenomistajia		3 475	2 957			
Osakkeiden kokonaismäärä		7 425 219	7 241 198			
Yhtiöllä on hallussa omia osakkeita		12 405	12 405			

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

Hallitus valtuutettiin päättämään kaikista muista omien osakkeiden hankkimiseen liittyvistä ehdoista ja seikoista. Omien osakkeiden hankinta alentaa yhtiön vapaata omaa pääomaa.

Valtuutus on voimassa seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen, kuitenkin enintään 30.6.2020, saakka.

Antivaltuutus

Yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään uusien osakkeiden tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisien osakkeeseen oikeuttavien erityisien 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. Valtuutus sisältää oikeuden päättää antaa joko uusia osakkeita tai yhtiön hallussa olevia omia osakkeita joko maksua vastaan tai maksutta. Uudet osakkeet voidaan antaa ja yhtiöllä olevat omat osakkeet luovuttaa yhtiön osakkeenomistajien etuoikeudesta poiketen suunnatusti, jos siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy, tai maksuttoman osakeannin kyseessä ollessa yhtiön kannalta ja sen kaikkien osakkeenomistajien etu huomioon ottaen erityisen painava taloudellinen syy.

Hallitus valtuutettiin päättämään kaikista muista osakeantiin sekä optio-oikeuksien ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamiseen ja osakkeiden luovuttamiseen liittyvistä ehdoista ja seikoista.

Valtuutusta voidaan käyttää muun muassa pääomarakenteen kehittämiseksi, omistuspohjan laajentamiseksi, vastikkeen maksamiseen yrityskaupoissa, yhtiön hankkies-sa liiketoimintaansa liittyvää omaisuutta ja kannustinjärjestelmien toteuttamiseksi siten, että osakkeita luovutettaisiin suunnatusti yhtiön ja sen tytäryhteisöjen työntekijöille ja toimitusjohtajille. Ehdotettu osakkeiden enimmäismäärä vastaa noin 20 prosenttia yhtiön rekisteröidystä osakemäärästä.

Valtuutus on voimassa seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen, mutta kuitenkin enintään 30.6.2020 saakka, ja se

korvaa aiemmat valtuutukset suunnatusta osakeannista ja omien osakkeiden luovuttamisesta.

Liputusilmoitukset

Nixu Oyj:n vastaanottaman ilmoituksen mukaan Handelsbanken Fonder AB:n omistus Nixu Oyj:n osakkeista nousi yli 5 prosentin rajan 3.4.2019. (Pörssitiedote 5.4.2019)

Tutkimus ja tuotekehitys

Vuonna 2019 Nixun jatkoi digitalisaatiostrategiansa toteutusta ja tutki uusia tehokkaampia tapoja tukea suurten organisaatioiden digitalisaatiohankkeita. Suurin osa Nixun asiakkaita palvelutuotannosta ja toimeksiannoista hyödynsi yhteistä One Nixu Platformia, jossa niin asiakkailla kuin nixulaisillakin on sama ajantasainen näkymä. Tavoitteenamme on asiakkaan kyberturvatilanteen havainnollistaminen tavalla, joka tukee asiakkaan päätöksentekoa ja tilannejohtamista sekä juurruttaa Nixun asemaa kokonaisvaltaisena kyberturvallisuuskumppanina.

Vuonna 2019 Nixu kehitti palvelutarjoamaansa tietoturvan automatisoitujen ratkaisujen osalta, toimi veturina digitaalisen identiteetin Sandbox of Trust -hankkeessa ja osallistui jo kolmatta vuotta EU-SEC -projektiin.

Tietoturvan varmistamisen automatisointi ja DevSecOps ovat nyt ja etenkin tulevaisuudessa järjestelmähankintaa ja kehitystyötä tekevien yritysten huomion kohteena. Nixu on kehittänyt osaamistaan ja tuotevalikoimaansa tuomalla perinteisen murtotestaamisen rinnalle automatisoituja ratkaisuja, joissa kehitystiimit voivat itse tehdä testausta jo kehitystyön aikana. Tämä vastaa etenkin modernien ja ketterien yritysten tarpeisiin, joissa kehityksen vauhti kasvaa jatkuvasti. Automaatiolla haetaan sekä nopeutta että kustannusäästöjä. Nixun tuotekehityksen kyberturvaan keskittyvä Product Cybersecurity Services -yksikkö tuottaa DevSecOps -mallin mukaisia tietoturvaratkaisuja palveluna.

Nixun, Vastuu Groupin ja Digital Living Internationalin yhdessä johtaman Sandbox of Trust -pilottihankkeen sähköisen tunnistamisen SisulD-ratkaisua pilotoitiin vuonna 2019 mm. Finnairin, Postin, Veron sekä Opetus- ja Kulttuuriministeriön kanssa. Hankkeen tavoitteena on helpottaa kansalaisten ja ulkomaalaisten pääsyä digitalisoituvan yhteiskunnan palveluihin. Hanke mahdollistaa myös Suomen EU-tasolla johtaman reilun datatalouden konkreettisen edistämisen. Ratkai-

sun tuotannollinen käyttö on tarkoitus aloittaa vuoden 2020 aikana.

Nixu osallistui kolmivuotiseen European Security Certification Framework (EU-SEC) -projektiin. Sen tavoitteena oli luoda eurooppalainen viitekehys erilaisille sertifikaattijärjestelmille ja arviointikriteeristöille, jotka säätelevät pilvipalvelujen turvallisuutta. Nixulla on ollut projektissa merkittävä rooli auditointien asiantuntijana. Lisäksi Nixu on ollut mukana määrittelemässä useamman osapuolen tunnistautumiskriteeristöä sekä jatkuvan pilvipalvelujen valvonnan periaatteita. EU-SEC-projekti tuli päätökseen vuonna 2019, joten Nixu onkin keskittynyt viestimään viitekehyksestä eteenpäin esimerkiksi osallistumalla erilaisten koulutusten järjestämiseen.

Konserni kirjasi 31.12.2019 päättyneellä tilikaudella 884 tuhatta euroa (988) tutkimus- ja kehitysmenoja tulospaikutteisesti.

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 tuloksentekokykyyn.
- 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 sovitusti.
- 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 tietosuojasetus (GDPR) asettaa sekä käsitteijälle että rekisterinpitäjäl-

le 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 toimintaansa 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 organisaation kasvuun, etsii Nixu myös jatkuvasti vaihtoehtoja kasvulle yritystason tai -ostojen kautta. Nixun mahdollisten yritystasojen epäonnistumisella tai integraatiovaikeuksilla voi olla olennaisen haitallinen vaikutus. Mahdollisista yritystasojen saattamasta 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 toimittamisessa palveluissa voivat toteutuessaan aiheuttaa Nixulle merkittäviä välittömiä ja välillisiä haitallisia seuraamuksia.
- Yhtiön rahoitussopimuksiin liittyy tavanomaisia kovenanttiehtoja, jotka rikkoutuessaan voivat vaikeuttaa rahoituksellista asemaa, erityisesti tilanteissa, joissa rahoittajat eivät suostuisi neuvottelemaan ehtoja uudeleen tai antamaan suostumusta kovenantin rikkomiselle.
- Kysynnän vaihtelut, ongelmat liiketoiminnan hallitsemisessa sekä muutokset rahoitusmarkkinoilla ja kansantaloudessa sekä globaalin kauppajä ja valuuttasodan uhat voivat johtaa kysynnän laskuun ja sitä kautta ongelmiin päivittäisen toiminnan rahoittamisessa. Valuuttasodan uhka voi nostaa myös Nixun valuuttariskiä.

- Nixu toimii vahvasti kilpailluilla markkinoilla, ja kilpailun lisääntyminen saattaa johtaa Nixun markkinaosuuk-sien menetykseen sekä marginaalien pienentymiseen. Minkä tahansa kymmenen suurimman asiakkaan menettäminen lyhyen ajanjakson sisällä voi myös vaikuttaa yhtiön tuloksentekokykyyn.

Yhtiö panostaa strategiansa 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. Nykyisessä työmarkkinatilanteessa on osaavista tietoturva-ammattilaisista kova kysyntä, mikä voi johtaa rekrytointien hidastumiseen sekä palkkakustannusten kasvamiseen.

Taloudellinen ohjeistus vuodelle 2020

Nixu on kasvustrategiassaan vaiheessa, jossa yhtiö näkee perusteltuna hakea voimakasta kasvua nopeasti kehittyvässä kyberturvamarkkinassa kannattavuuden kustannuksella. Yhtiö arvioi liikevaihdon kasvavan orgaanisesti ja käyttökattteen paranevan edellisestä tilikaudesta.

Keskipitkällä aikavälillä Nixu tavoittelee elokuussa 2019 julistetun kasvun tahtotilan mukaista kasvua.

Tilinpäätöksen jälkeiset tapahtumat

Yhtiöllä ei ole ollut merkittäviä tilikauden jälkeisiä tapahtumia.

Hallituksen ehdotus tuloksen käsittelystä

Emoyhtiön jakokelpoiset varat 31.12.2019 olivat 21 211 445,43 euroa, josta tilikauden voitto 1 112 783,52 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, ettei vuodelta 2019 maksettaisi osinkoa.

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

Konsernin laaja tuloslaskelma

tuhatta euroa	Liitetieto	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Liikevaihto	2.1	51 168	40 127
Liiketoiminnan muut tuotot	2.4	385	345
Materiaalit ja palvelut	2.3	-10 026	-4 304
Henkilöstökulut	3.1, 3.2, 3.3	-31 322	-27 115
Liiketoiminnan muut kulut	2.4	-9 159	-9 306
Poistot	4.2, 6.1	-2 048	-825
Arvonlentumiset	4.2	-1 627	-372
Liiketulos		-2 628	-1 451
Rahoitustuotot	5.2	4	26
Rahoituskulut	5.2	-505	-463
Korkokulut vuokrasopimuksista	5.2, 6.1	-114	-32
Rahoitustuotot ja -kulut		-616	-469
Tulos ennen veroja		-3 244	-1 920
Tuloverot	2.5	-274	-47
Tilikauden tulos		-3 518	-1 967
Muut laajan tuloksen erät:			
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi			
Muuntoerot		-146	-278
Tilikauden muut laajat tuloksen erät verovaikutus huomioiden		-146	-278
Tilikauden laaja tulos		-3 663	-2 245
Tilikauden tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille		-3 518	-1 967
Tilikauden tulos		-3 518	-1 967
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille		-3 663	-2 245
Tilikauden laaja tulos		-3 663	-2 245
Yhtiön omistajille kuuluvasta voitosta laskettu osakekohtainen tulos:	2.6		
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu (euroa)		-0,48	-0,27

Liitetiedot ovat kiinteä osa tilinpäätöstä.

Konsernitase

tuhatta euroa	Liitetieto	31.12.2019	31.12.2018
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Liikearvo	4.2	13 919	9 556
Aineettomat hyödykkeet	4.2	2 938	1 570
Aineelliset hyödykkeet	6.1	520	388
Käyttöoikeusomaisuuserät		3 407	634
Muut saamiset		253	0
Laskennalliset verosaamiset	7.1	0	4
Pitkäaikaiset varat yhteensä		21 037	12 152
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus		4	0
Myyntisaamiset ja muut saamiset	6.2	16 175	11 567
Kauden tuloverosaamiset		115	322
Rahavarat		3 923	9 286
Lyhytaikaiset varat yhteensä		20 217	21 175
Varat yhteensä		41 255	33 327
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Oma pääoma			
Osakepääoma		95	95
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		19 314	17 285
Muuntoerot		-587	-441
Kertyneet voittovarot		82	1 849
Tilikauden tulos		-3 518	-1 967
Yhtiön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	3.2, 5.4	15 385	16 820
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Lainat	5.1, 5.3	0	1
Vuokrasopimusvelat	5.1, 6.1	2 117	381
Laskennalliset verovelat	7.1	332	132
Muut pitkäaikaiset velat		98	2
Pitkäaikaiset velat yhteensä		2 548	516
Lyhytaikaiset velat			
Lainat	5.1, 5.3	7 338	6 526
Vuokrasopimusvelat	5.1, 6.1	1 455	266
Ostovelat ja muut velat	6.3	14 380	9 135
Kauden tuloverovelat		148	65
Lyhytaikaiset velat yhteensä		23 321	15 991
Velat yhteensä		25 869	16 507
Oma pääoma ja velat yhteensä		41 255	33 327

Liitetiedot ovat kiinteä osa tilinpäätöstä.

Konsernin rahavirtalaskelma

tuhatta euroa	Liitetieto	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Liiketoiminnan rahavirrat			
Tilikauden tulos		-3 518	-1 967
Oikaisut:			
Poistot ja arvonalentumiset	4.2, 6.1	3 675	1 197
Muut liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa ¹		410	42
Rahoituskulut, netto	5.2	616	469
Tuloverot	2.5	274	47
Käyttöpääoman muutokset			
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos		-2 347	62
Vaihto-omaisuuden muutos		-1	0
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos		2 690	142
Maksetut korot		-381	-314
Muut rahoituserät, netto		-28	-9
Maksetut tuloverot		-158	-328
Liiketoiminnasta kertynyt nettorahavirta		1 233	-659
Investointien rahavirrat			
Aineellisten hyödykkeiden hankinta	6.1	-324	-84
Aineettomien hyödykkeiden hankinta	4.2	-128	-96
Liiketoimintojen hankinnat vähennettynä hankituilla rahavaroilla	4.1	-6 602	-168
Myönnettyt lainat	3.2	-542	0
Lainasaamisten takaisinmaksut		178	0
Investointien nettorahavirta		-7 418	-348
Rahoituksen rahavirrat			
Saadut maksut osakeannista ja muista liikkeeseenlaskuista	3.2, 5.4	1 111	97
Lainojen nostot	5.1	2 481	0
Lainojen takaisinmaksut	5.1	-1 630	-1 385
Omien osakkeiden hankinta	5.4	0	-4
Vuokrasopimusvelkojen lyhennykset		-1 131	-278
Rahoituksen nettorahavirta		831	-1 570
Rahavarojen nettovähennys(-)/-lisäys		-5 354	-2 577
Rahavarat tilikauden alussa		9 286	11 864
Valuuttakurssivoitot/-tappiot(-) rahavaroista		-9	-1
Rahavarat tilikauden lopussa		3 923	9 286

¹⁾ 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						
Oma pääoma 1.1.2018		95	17 125	-163	1 844	18 901	18 901
IFRS 9 käyttöönotto					-5	-5	-5
Oikaistu oma pääoma 1.1.2018		95	17 125	-163	1 839	18 896	18 896
Tilikauden tulos					-1 967	-1 967	-1 967
Muut laajan tuloksen erät							
Muuntoerot				-278		-278	-278
Tilikauden laaja tulos yhteensä		0	0	-278	-1 967	-2 245	-2 245
Liiketoimet omistajien kanssa:							
Vuoden 2016 osakeperusteiseen kannus- tinjärjestelyyn liittyvä osakeanti	3.2, 5.4		160			160	160
Osakeperusteiset maksut	3.2				9	9	9
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä:		0	160	0	9	169	169
Oma pääoma 31.12.2018		95	17 285	-441	-118	16 820	16 820
Oma pääoma 1.1.2019		95	17 285	-441	-118	16 820	16 820
Tilikauden tulos					-3 518	-3 518	-3 518
Muut laajan tuloksen erät:							
Muuntoerot				-146		-146	-146
Tilikauden laaja tulos		0	0	-146	-3 518	-3 663	-3 663
Liiketoimet omistajien kanssa:							
Liiketoimintojen yhdistämiseen liittyvä osakkeiden liikkeeseenlasku	4.1, 5.4		900			900	900
Vuoden 2019 osakeperusteiseen kannustinjärjestelyyn liittyvä osakeanti	3.2, 5.4		1 128			1 128	1 128
Osakeperusteiset maksut	3.2				200	200	200
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä:		0	2 029	0	200	2 229	2 229
Oma pääoma 31.12.2019		95	19 314	-587	-3 436	15 385	15 385

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 digitalisaatiota turvallisesti. Tuotamme yhdessä asiakkaidemme kanssa käytännönläheisiä ratkaisuja liiketoiminnan jatkuvuuden, digitaalisten palvelujen helpon saatavuuden ja tietosuojan varmistamiseksi. Haluamme olla paras työpaikka yli 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 päälistalla. Emoyhtiön kotipaikka on Espoossa ja rekisteröity osoite on Keilaranta 15, 02150 ESPOO. Jäljennös tilinpäätöksestä on saatavissa internetosoitteesta www.nixu.com.

Hallitus on hyväksynyt tämän tilinpäätöksen kokouksessaan 12.2.2020. 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 yhtiöainsäädännön mukaiset IFRS-standardit täydentävät vaatimukset.

IFRS 16 Vuokrasopimukset –standardi

Konserni on ottanut käyttöön IFRS 16 Vuokrasopimukset –standardin 1.1.2019 alkaen. Uusi vuokrasopimuksia koskeva standardi korvasi IAS 17-standardin ohjeistuksen ja siihen liittyvät tulkinnat, mikä on merkittävä muutos etenkin vuokralleottajille. IFRS 16 –standardissa edellytetään, että vuokralleottajat kirjaavat käytännössä kaikista vuokrasopimuksista tulevia vuokranmaksuja kuvastavan vuokrasopimusvelan sekä käyttöomaisuuserän. Operatiivisten vuokrasopimusten ja rahoitusleasingisopimusten luokittelusta luovutaan vuokralleottajien osalta.

IFRS –standardin mukaisesti konserni arvioi sopimuksen syntyessä, onko kyseessä vuokrasopimus tai sisältääkö se vuokrasopimuksen. Vuokrasopimus on sopimus tai sopimuksen osa, joka tuottaa oikeuden käyttää sopimuksen kohteena olevaa hyödykettä tietynä ajankohtana vastiketta vastaan. Vuokrasopimuksen määritelmän muutos liittyy lähinnä määräysvaltaan, ja vuokrasopimuksen määritelmän muutoksella ei ole olennaista vaikutusta konserniin.

Ennen siirtymistä IFRS 16 –standardiin konsernilla oli suurimaksi osaksi operatiivisiksi vuokrasopimuksiksi luokiteltuja sopimuksia, joita ei aktivoitu. Kannettavien tietokoneiden leasingisopimukset sekä osa autoleasingisopimuksista käsiteltiin aktivoitavina rahoitusleasingisopimuksina vuoden 2018 lopussa. Nixu toimii pääasiassa vuokralleottajana, eikä Nixulla ole olennaisia vuokrasopimuksia, joissa se olisi vuokralleantajana.

Nixu otti IFRS 16 –standardin käyttöön 1.1.2019 soveltaen yksinkertaistettua lähestymistapaa, minkä takia vertailutietoja ei oikaista ja ne raportoidaan IAS 17 –standardin ja IFRIC 4 –tulkinnan mukaisesti. IFRS 16 –standardin vaikutus kirjattiin taseeseen 1.1.2019. Siirtymässä vuokrasopimusvelat arvostetaan jäljellä olevien vuokranmaksujen nykyarvoon, diskontattuna konsernin lisäluoton korolla. Käyttöomai-

suserät arvostetaan vuokrasopimusvelkaa vastaavaan määrään, oikaistuna ennakoon maksettujen tai kertyneiden vuokrien summalla. Konserni kohdistaa sopimuksen perusteella maksetun vastikkeen kuhunkin vuokrasopimuksen komponenttiin ja erottaa muille kuin vuokrasopimuskomponenteille kuulumatottomat osuudet, jos ne ovat tunnistettavissa.

Käyttöomaisuuserät arvostetaan alun perin hankintameno, joka sisältää vuokrasopimusvelan alkuperäisen määrän oikaistuna lähinnä sopimuksen alkamispäivänä tai sitä aikaisemmin maksetuilla vuokrilla. Myöhemmin käyttöomaisuuserät poistetaan tasapoistomenetelmällä sopimuksen alkamispäivästä joko käyttöomaisuuserän taloudellisen vaikutusajan päättymiseen tai vuokratuoden loppuun mennessä, sen mukaan kumpi näistä on aikaisempi. Lisäksi käyttöomaisuuserää oikaistaan vuokrasopimusvelan tietyillä uudelleen määrittämisillä.

Vuokrasopimusvelat arvostetaan alun perin alkamispäivänä maksamattomien vuokrien nykyarvoon diskontattuna konsernin lisäluoton korolla. Sovellettu vuokraus vastaa ajanjaksoa, jonka ajan vuokrasopimus ei ole purettavissa, lukuun ottamatta tilanteita, joissa konserni tulee kohtuullisen varmasti hyödyntämään uusimisoptiota tai jatkamaan sopimusta. Vuokrasopimusvelat kirjataan jakotettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmällä. Vuokrasopimusvelat uudelleen määritetään pääasiassa silloin, kun tulevat vuokranmaksuerät muuttuvat indeksi- tai korkomuutoksen takia tai kun konsernin arvio mahdollisen jatko-option käytöstä muuttuu. Kun vuokrasopimusvelka uudelleen määritetään, oikaistaan käyttöoikeusomaisuuserän kirjanpitoarvoa yleensä vastaavasti.

Konserni on päättänyt olla kirjaamatta käyttöoikeusomaisuuseriä ja vuokrasopimusvelkoja lyhytaikaisista sopimuksista, joiden sopimuskausi on enintään 12 kuukautta, ja arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä sisältävistä sopimuksista. Konserni soveltaa myös helpotusta vuonna 2019 päättyvien sopimusten kirjaamisesta. Konserni tulkitsee arvoltaan vähäisiä kohteita koskevan helpotuksen sisältävät sopimukset, joissa omaisuuserä ei ole Nixulle olennainen. Arvio siitä, onko omaisuuserä olennainen ja kuuluuko se IFRS 16 –standardin kirjaamisvaatimusten piiriin, perustuu käsitteellisen viitekehysten ja IAS 1 –standardin olennaisuuskonseptiin. Arvoltaan vähäiset kohteet sisältävät pääasiassa matkapuhelimia, pieniä toimistohuoneita sekä muita arvoltaan vähäisiä eriä. Konserni kirjaa näihin sopimuksiin liittyvät vuokramaksut kuluksi tasasuuruksina erinä vuokratuoden aikana. Lisäksi

konserni on arvioinut vuokratkauden pituutta jälkikäteen, jos vuokrasopimus sisältää jatkomahtodollisuuden.

IFRS 16 –standardiin siirryttäessä vuokrasopimukset, jotka aikaisemmin luokiteltiin IAS 17 –standardin mukaisesti operatiivisiksi vuokrasopimuksiksi, johtivat käyttöoikeusomaisuuserien ja vuokrasopimusvelkojen kirjaamiseen. Se johti myös operatiivisten kustannusten laskuun sekä poistojen ja korkokulujen nousuun. IFRS 16 –standardin mukaan vuokrasopimusvelan korko-osuudesta maksettu osuus esitetään osana liiketoiminnan rahavirtaa ja vuokrasopimusvelan pääoman osalta maksettu osuus esitetään osana rahoituksen rahavirtaa. IFRS 16 –standardin käyttöönottolla ei ole vaikutusta kokonaisnettorahavirtaan. Nixun olennaisimmat, käyttöönoton hetkellä aktivoidut vuokrasopimukset koostuvat toimistojen ja autojen sopimuksista.

Diskonttaamattomat operatiiviset vuokravastuut vuoden 2018 lopussa olivat 2 577 tuhatta euroa. Siirtymässä IFRS 16 –standardiin konserni kirjasi 1 895 tuhannen euron arvosta lisää vuokrasopimusvelkoja. Tilikauden alun kertyneisiin voit-tovaroihin ei ole tehty oikaisua IFRS 16 –standardiin siirtymisen takia. Painotettu keskimääräinen diskonttokorko oli 3,4 %.

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

Konsernitiilinpäätös esitetään tuhansina euroina, joka on emoyhtiön toiminta- ja esittämisvaluutta. Tytäryritysten tiilinpäätöserät 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.

Tilinpäätöksessä esitetyt tiedot ovat tilintarkastettuja pois-lukien toimintakertomus. Vuosikatsauksessa sekä hallin-nointiraportissa esitetyt tiedot ovat tilintarkastamattomia.

Keskeiset kirjanpidolliset arviot

Johto tekee tilinpäätöstä laadittaessa harkintaan perustuvia ratkaisuja, arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat tilinpäätök-sen laatimisperiaatteiden soveltamiseen sekä esitettävien varojen, velkojen, tuottojen ja kulujen määriin. Toteutuvat tu-lokset voivat poiketa näistä arvioista. Arvioita ja niiden perus-

tana 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 konserniti-linpäätökseen sisältyviin eriin merkittävimmän vaikuttaneita arvioita, epävarmuustekijöitä ja tilinpäätöksen laatimisperi-aatteita sovellettaessa tehtyjä keskeisiä harkintaan perustu-via ratkaisuja, esitetään erityisesti seuraavissa liitetiedoissa:

- Liikevaihto: Kiinteähintaisten projektien tuloutus (Liitetieto 2.1.)
- Liikevaihto: Lisenssien tuloutus – Nixun 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.)
- IFRS 16 –standardin myötä onko kyseessä vuokrasopi-mus vai palvelusopimus sekä sopimuksen voimassaolo-aika (Liitetieto 6.1.)

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:

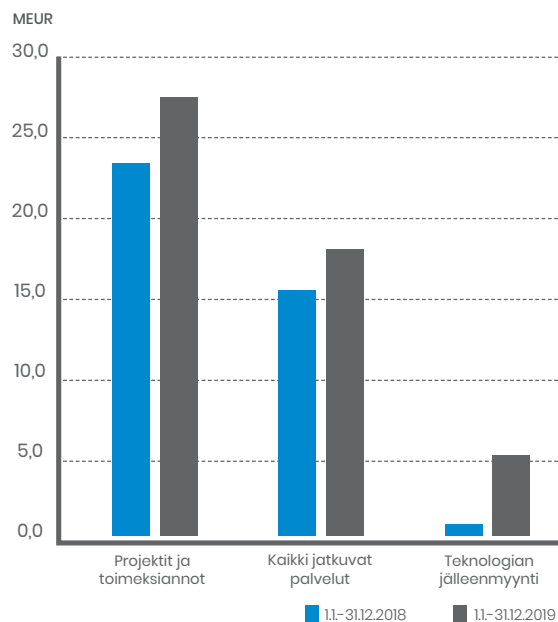
- Hallinnoidut palvelut sisältävät Nixu CDC –palveluiden lisäksi esimerkiksi käyttäjänhallinnan jatkuvia palveluita, joissa Nixu ottaa toimitettavan teknologian hallinnointivastuun ja jatkuvan operatiivisen roolin asiakkaan toimintojen tukena. Hallinnoituihin tietoturvapalveluihin sisältyvät myös niitä varten myydyt lisenssit riippumatta siitä, sisältyvätkö ne sopimuksessa palvelun hintaan vai onko ne myyty erikseen.
- Jatkuvat palvelut, joihin kuuluvat Nixun jatkuvista palveluis-ta muut kuin hallinnoidut palvelut sisältäen käyttäjähallin-nan jatkuvat palvelut. Ne eroavat muista toimeksiannoista siinä, että ne perustuvat toistaiseksi voimassaoleviin tai käytännössä itsestään uusiutuviin sopimuksiin.

Teknologian jälleenmyynti –alue sisältää kolmansien osapuolien ohjelmisto- ja teknologiapalvelulisenssien sekä teknologian jälleenmyynnin yleensä muiden palveluiden yhteydessä. Lisenssituottoihin sisältyy myös ylläpitopalveluita. Hallinnoitujen tietoturvapalveluiden lisenssit eivät sisälly lisenssituottoihin.

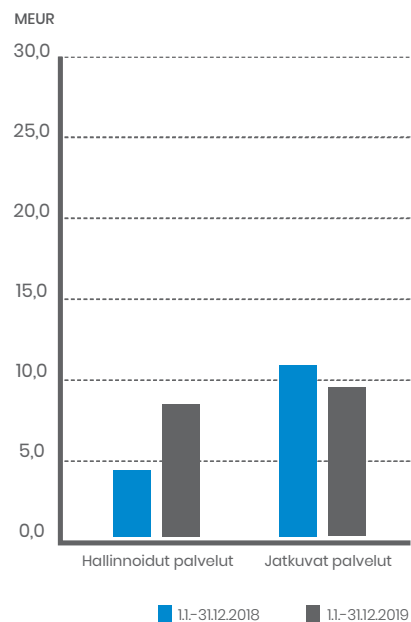
tuhatta euroa	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Palvelutyypit:		
Projektit ja toimeksiannot	27 706	23 460
Kaikki jatkuvat palvelut	18 172	15 560
Hallinnoidut palvelut	8 485	4 459
Jatkuvat palvelut	9 688	11 102
Teknologian jälleenmyynti	5 290	1 107
Yhteensä	51 168	40 127

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Suomi	31 586	25 492
Ruotsi	8 830	8 100
Tanska	5 455	720
Alankomaat	1 623	2 031
Belgia	928	17
Iso Britannia	1 007	1 133
Muut maat	1 739	2 634
Yhteensä	51 168	40 127

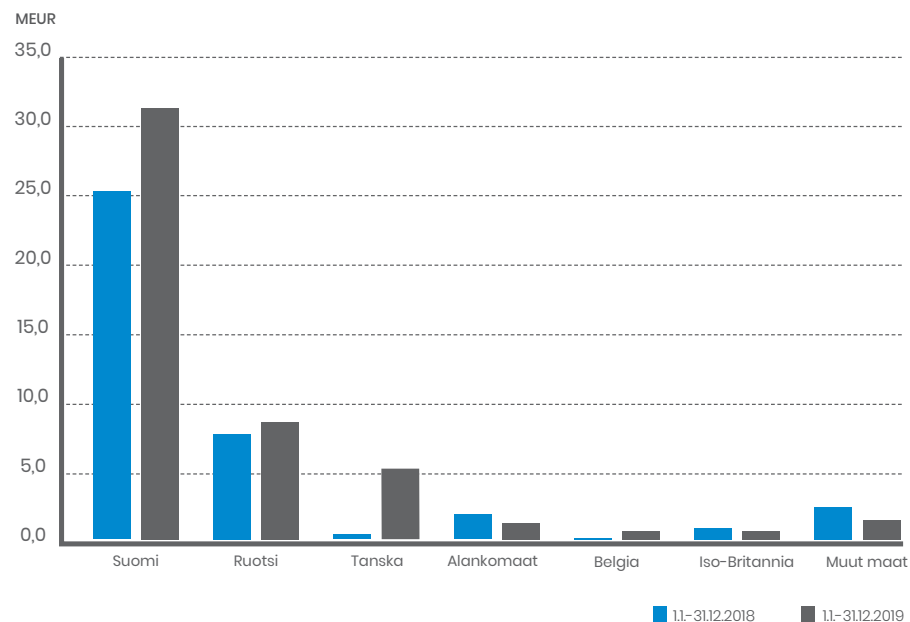
MYYNTITUOTOT PALVELUTYYPEITTÄIN



KAIKKI JATKUVAT PALVELUT
TARKENNETTUNA



MYYNTITUOTOT MAANTIETEELLISESTI



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

Sopimukseen perustuvat omaisuuserät ja velat

Konsernin tase sisältää seuraavat sopimuksiin perustuvat omaisuuserät ja velat, jotka liittyvät myyntituottoihin

tuhatta euroa	31.12.2019	31.12.2018
Sopimukseen perustuvat omaisuuserät-projektit ja toimeksiannot	973	838
Saamiset	11 124	9 156
Sopimukseen perustuvat omaisuuserät ja saamiset yhteensä	12 098	9 994
Asiakassopimuksen täyttämisestä aiheutuneet omaisuuserät		
Hallinnoidut palvelut (CDC)	236	97
Lisenssit ja palveluna tarjottavat ohjelmistot	1 255	112
Asiakassopimuksen täyttämisestä aiheutuneet omaisuuserät yhteensä	1 491	209
Sopimukseen perustuvat velat¹		
Projektit ja toimeksiannot	48	91
Hallinnoidut palvelut (CDC)	585	306
Jatkuvat palvelut	87	299
Lisenssit ja palveluna tarjottavat ohjelmistot	1 535	740
Sopimukseen perustuvat velat yhteensä	2 255	1 436

¹) 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 toimeksiannot laskutus perustuu tyypillisesti sopimuksessa sovittuun työsuoritteeseen, joka laskutetaan tuntiperusteisesti työn toteutumisen mukaan kerran kuukaudessa. Maksu voi perustua myös kiinteään hintaan, joka laskutetaan vaihteittain. Lisätöille on määritelty erillinen tuntiveloitus. Muutos sopimukseen perustuvissa omaisuuserissä johtuu pääasiassa normaalista kausivaihtelusta ja siitä, että osalle projekteista pitää saada asiakkaan prosessin mukainen laskun ennakokohyväsytntä 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 2019 18 (82) tuhatta euroa. Vuonna 2015 lanseerattu CDC -palvelu on kasvanut merkittävästi lyhyessä ajassa, mikä selittää omaisuuserien ja velkojen muutosta.

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.

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 2019 osalta on 115 (30) tuhatta euroa.

Teknologian jälleenmyyntiin kuuluvien lisenssien osalta suoritteiden maksuajankohta tyypillisesti määräytyy toimitushetken mukaan. Lisenssiylläpitomaksujen osalta

maksuajankohta on useimmiten etukäteen seuraavaksi vuodeksi. Laitteiden osalta suoritteiden maksuajankohta tyypillisesti määräytyy toimitusajankohdan mukaan.

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 suoritevelvoitteena, 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 suoritevelvoitteille 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 vaihtoehtoja käyttöä ja Nixulla on täytäntöön pantavissa oleva oikeus saada maksu tuottamastaan 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, kir-

jataan sopimukseen perustuva omaisuuserä. Sopimukseen perustuva omaisuuserä siirretään saamisiin, kun oikeudetta 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 täyttyy jatkuvissa palveluissa, jolloin Nixu kohdistaa ja kirjaa muuttuvan vastikkeen sille kaudelle, jolla sillä on sopimukseen perustuva oikeus palkkioon.

Teknologian jälleenmyynti

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

Sopimuksesta aiheutuvat menot

Nixu kirjaa aktivointiedellytysten täyttyessä omaisuuseräksi asiakassopimuksen saamisesta aiheutuvat lisämenot, kuten myyntiprovisiot, ja sopimuksen täyttämistä aiheuttavat menot, kuten järjestelytoimenpiteet sopimuksen alussa. Aktivointiedellytykset täyttävät asiakassopimuksen saamisesta aiheutuvat lisämenot ja täyttämistä aiheuttavat 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 täyttämistä aiheuttavat 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 kesto-aika 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 konsultointitoimeksiantoista, 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 valmistumisastetta 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 kolmannen osapuolien ohjelmisto- ja teknologiapalvelulisenssin myynnissä päämies vai agentti. Koska Nixu myöntää asiakkaalle oikeuden käyttää lisenssiä, Nixu on vastuussa sopimusvelvoitteiden täyttämistä lisenssin 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 kohdistamisesta ja toimintasegmentin tuloksen arviointia varten.

Nixun ylin operatiivinen päätöksentekijä on todennut, että toimintasegmenttejä on toimintakaudella 2019 neljä: Suomi, Ruotsi, Benelux ja Tanska. Kaikki toimintasegmentit tuottavat kyberturvapalveluita, jotka koostuvat projekteista ja toimeksiannoista, jatkuvista palveluista, ja lisenssin 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 teknologia-pohjaisissa jatkuvissa palveluissa, jotka voidaan saumattomasti integroida yhtiön tietoturvakonsultointiliiketoimintaan.

Nixun johtamisfilosofian mukaisesti Nixulla on yksi yhteinen One Nixu-toimintamalli sen asiakkaille jokaisessa toimintasegmentissä. Asiakkaille tarjotaan optimaalisin 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	31.12.2019	31.12.2018
Suomi	5 302	3 677
Ruotsi	7 028	6 383
Benelux	2 463	2 088
Tanska	5 992	0
Yhteensä	20 784	12 148

Alla olevassa taulukossa on eritelty IFRS-16 siirtymän vaikutus pitkäaikaisten varojen lisäykseen. Kasvua selittää myös pääkonttorin vuokrasopimuksen pidennys sekä laajennus. Vesperin liiketoimintakaupan (osa Ruotsia) seurauksena pitkäaikaiset varat kasvoivat 1 612 tuhatta euroa.

IFRS 16-siirtymän vaikutus 1.1.2019:	1.1.2019
Suomi	1 033
Ruotsi	650
Benelux	142
Tanska	-
Yhteensä	1 825

2.3 Materiaalit ja palvelut

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Alihankinta	2 491	2 257
Konesali- ja teknologian jälleenmyyntiin liittyvät kulut	7 535	2 047
Yhteensä	10 026	4 304

Materiaalit ja palvelut sisältävät teknologian jälleenmyyntiin liittyviä kuluja, kuten lisenssimaksuja sekä laitemaksuja, hallinnoituihin palveluihin liittyviä tuotannontekokuluja 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 31.12.2019 päättyneellä tilikaudella 237 (206) 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.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Markkinointikulut	1 198	890
Henkilöstöön liittyvät kulut	3 080	2 936
ICT-kulut	1 231	1 173
Toimitilakulut	526	1 133
Asiantuntijapalvelut	1 869	2 364
Muut liikekulut	1 255	810
Yhteensä	9 159	9 306

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät yleiskuluja kuten markkinointikuluja sekä asiantuntijoiden ja konsulttien palkkioita sekä telekommunikaatioon ja tietotekniikkaan liittyviä kuluja. IFRS 16 -standardin käyttöönoton myötä konserni kirjasi taseeseen velat vuokrasopimuksista, jotka aiemmin IAS 17 -standardin mukaan luokiteltiin operatiivisiksi leasingeiksi. Ylläolevassa taulukossa muutos näkyy pienentyneissä toimitilakuluissa sekä henkilöstöön liittyvät kuluissa (ajoneuvokulut).

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät tilintarkastajan palkkioita oheisen erittelyn mukaisesti.

Tilintarkastajien palkkiot (sis. Muut liikekulut)

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Lakisääteinen tilintarkastus	127	103
Veroneuvonta	8	14
Muut palvelut	10	232
Yhteensä	145	349

Tilintarkastajien muiden palveluiden osuutta vertailukaudella selittää Nixun siirtyminen First North-markkinapaikalta Nasdaq Helsingin päällyställe.

Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Tutkimus- ja kehittämismenot kirjataan kuluiksi toteutuessaan, paitsi jos ne tuottavat taloudellista hyötyä tulevaisuudessa ja Nixu pystyy määrittämään niiden hankintamenojen luotettavasti. Nixun tiinpäätökseen ei sisälly aktivoituja kehittämismenoja. Konserni kirjasi 31.12.2019 päättyneellä tilikaudella 884 (988) tuhatta euroa tutkimus- ja kehitysmenoja tulosvaikutteisesti.

2.5 Tuloverot

tuhatta euroa	1.1.–31.12.2019	1.1.–31.12.2018
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	467	174
Aiempia tilikausia koskevat oikaisut	2	3
Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verot yhteensä	469	177
Laskennalliset verot:		
Laskennallisten verosaamisten muutos	270	-30
Laskennallisten verovelkojen muutos	-464	-100
Laskennalliset verot yhteensä	-195	-129
Verot tulolaskelmassa	274	47

Seuraavassa esitetään verokulun ja maksettavien verojen välinen täsmäytyslaskelma:

tuhatta euroa	1.1.–31.12.2019	1.1.–31.12.2018
Tulos ennen veroja	-3 244	-1 920
Verot laskettuna Suomen verokannalla 20 %	-649	-384
Seuraavien erien verovaikutus		
Ulkomaisten tytäryritysten verokantojen vaikutus	-55	-20
Vähennyskelvottomat kulut ¹	298	56
Aiemmin kirjaamattomien verotuksellisten tappioiden käyttö	-9	0
Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset verotuksellisista tappioista ²	548	321
Muutokset tuloverokannoissa	0	-13
Muut erät	-2	-2
Aikaisempia tilikausia koskevat oikaisut	144	89
Verot tuloslaskelmassa	274	47

¹ Vähennyskelvottomat kulut sisältävät pääasiassa yrityskauppojen transaktiokuluja, yritys-kauppojen yhteydessä henkilöstökuluna käsiteltyjä kuluja sekä osakepalkitsemiseen liittyviä kuluja. Vuoden 2019 vähennyskelvottomat kulut sisältävät konsernissa tehdyn liikearvon arvonalentumiskirjauksen 1 000 tuhatta.

² Konsernin tytäryhtiöistä Nixu B.V:n ja, ESSC B.V:n toiminta on ollut tappiollista, eikä konserni ole kirjannut näistä tappiosta laskennallista verosaamista. Vuonna 2019 tappioiden, joista ei kirjattu laskennallista verosaamista määrä on 3 341 tuhatta euroa (2018: 1 952 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 hyväksytty 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.–31.12.2019	1.1.–31.12.2018
Yhtiön osakkeenomistajille kuuluva tilikauden tulos	-3 517 694	-1 966 985
Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana, laimentamaton	7 349 525	7 208 401
Laimentamaton osakekohtainen tulos (EUR)	-0,48	-0,27
Henkilöstön kannustinjärjestelmään liittyvien osakkeiden vaikutus	25 851	20 562
Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana, laimennusvaikutuksella oikaistu	7 375 375	7 228 964
Laimennettu osakekohtainen tulos (EUR)	-0,48	-0,27

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 laimentamatonta osakekohtaista tulosta 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 henkilöstöänsä 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.–31.12.2019	1.1.–31.12.2018
Palkat ja palkkiot	25 402	21 890
Sosiaaliturvasta johtuvat kulut	2 116	2 012
Osakeperusteinen palkitseminen	200	9
Eläkekulut – maksupohjaiset järjestelyt	3 603	3 204
Yhteensä	31 322	27 115
	2019	2018
Henkilöstön lukumäärä raportointikauden lopussa	419	355
Keskimääräinen henkilöstömäärä	388	346

Nixulla on työntekijöitä Suomessa, Ruotsissa, Tanskassa, Alankomaissa 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 vuosibonukset 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 94 244 Nixun osaketta 31.12.2019. Henkilöstörahastoon siirrettyjen vuosibonusien määrä vuonna 2019 oli 461 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 suoritettun 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 suoritettut maksut kirjataan tuloslaskelmaan kaudella, jota maksut koskevat.

3.2 Henkilöstön osakeperusteinen kannustinjärjestely

Osakeperusteinen kannustinjärjestelmä 2019

Nixu käynnisti katsauskaudella lisäosakeohjelman, All-Employee Matching Share Plan 2019–2021 (Ohjelma), joka suunnattiin kaikille Nixu Oyj:n ja sen tytäryhtiöiden vakituksille työntekijöille.

Ohjelma koostui maksullisesta suunnatusta osakeannista ("Osakeanti 1/2019"), jossa Nixun vakituksille työntekijöille tarjottiin mahdollisuutta merkitä vähintään 50 ja enintään 2 000 Nixun uutta osaketta työntekijää kohden ("Uudet Osakkeet") sekä Ohjelmaan osallistuvien työntekijöiden oikeudesta saada noin kahden vuoden pituisen rajoitusjakson jälkeen vastikkeetta yksi (1) lisäosake (bruttona) (yhdessä "Lisäosakkeet") kutakin täyttä kahta Osakeannissa 1/2019 merkittyä Uutta Osaketta kohti Ohjelman ehtojen mukaisesti. Lisäosakkeet annetaan osallistujille niiden toimituspäivänä Nixu Oyj:n päättämällä tavalla. Ohjelmaan osallistuvilla työntekijöillä oli mahdollisuus yhtiön rahoitukseen erillisten ehtojen mukaisesti.

Osakeannissa 1/2019 merkittävien osakkeiden enimmäismäärä oli 100 000 osaketta, muodostaen noin 1,4 prosenttia yhtiön täysin dilutoiduista osakemäärästä. Yhtiön hallitus määritteli Uusien Osakkeiden merkintähinnan perustuen osakkeen kaupankäyntimäärillä painotettuun keskihintaan Nasdaq Helsinki Oy:ssä 1.4.–30.4.2019 välisenä aikana. Osakeannissa 1/2019 merkittiin 99 071 uutta osaketta. Uusien Osakkeiden merkintäaika päättyi 23.5.2019 ja osakkeiden merkintähinta oli 12,09 euroa osakkeelta.

Alla olevassa taulukossa on esitetty osakelpalkkiojärjestelmään liittyvät perustiedot sekä muutokset kauden aikana.

Osakepalkkiojärjestelmä 2019–2021

All-Employee Matching Share Plan	
Perustiedot	2019–2021
Yhtiökokouspäivä	25.4.2018
Osakkeita enintään, kpl	50 000
Osinko-oikaisu	Ei
Alkuperäinen allokaatiopäivä	6.6.2019
Ansaintajakson alkamispäivä	6.6.2019
Ansaintajakson päättymispäivä	31.3.2021
Osakkeiden vapautuminen	31.3.2021
Oikeudeen syntymisehdot	Oma investointi ja työssäolon jatkuminen
Enimmäisvoimassoloaika, vuotta	1,8
Juoksuaikaa jäljellä, vuotta	1,3
Henkilöitä tilikauden päättyessä	169
Toteutustapa	Osakkeina ja käteisenä
Muutokset tilikauden aikana, osakeallokaatio	
1.1.2019	
Kauden alussa ulkona olleet	0
Kauden alussa varastossa olleet	0
Tilikauden muutokset	
Kauden aikana myönnettyt	49 532
Kauden aikana menetetyt	319
Kaudella ansaittu (brutto)	0
Kaudella toimitettu (netto)	0
31.12.2019	
Kauden lopussa ulkona olleet	49 213
Varastossa kauden lopussa	787

Käyvän arvon määrittäminen

Tilikaudella 2019 myönnettyjen osakepalkkioiden käyvän arvon keskeiset parametrit on esitetty painotettuina keskiarvoina alla olevassa taulukossa. Käypä arvo yhteenessä perustuu yhtiön 31.12.2019 tekemään arviointiin vapautuvien kannustimien määrästä.

Kauden aikana myönnettyjen osakepalkkioiden määrittämissparametrit

osakekurssi myöntämishetkellä, euroa	10,5
Osakekurssi tilikauden lopussa, euroa	10,5
Odotetut osingot, euroa	0
Käypä arvo, euroa	475 513

Järjestely luokitellaan omana pääomana maksettavaksi osakeperusteiseksi kannustinjärjestelyksi. Tämä järjestely kasvatti henkilöstökuluja ja kertyneitä voittovaroja 150 tuhannella eurolla 31.12.2019 päättyneellä tilikaudella.

Näihin osakkeisiin liittyen Nixulla 31.12.2019 oli 366 tuhannen euron lainasaaminen, joka on lyhytaikaista saamista.

Osakeperusteinen kannustinjärjestely 2016

Vuoden 2016 osakeperusteinen kannustinjärjestely ei enää kasvattanut henkilöstökuluja ja kertyneitä voittovaroja 31.12.2019 päättyneellä tilikaudella (2018: 9 tuhatta euroa).

Optio-oikeuksien antaminen avainhenkilöille

25.4.2018 pidetyn varsinaisen yhtiökokouksen päättämän valtuutuksen nojalla Nixu Oy:n hallitus päätti optio-oikeuksien antamisesta.

Optio-oikeudet tarjotaan Nixu-konsernin valituille avainhenkilöille. Optio-oikeuksien antamiselle on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy, koska optio-oikeudet on tarkoitettu osaksi Nixu-konsernin avainhenkilöiden kannustus- ja sitouttamisjärjestelmää ja niiden tarkoituksena on kannustaa avainhenkilöitä pitkäjänteiseen työntekoon yhtiön kasvustrategian toteuttamiseksi ja siten omistaja-arvon kasvattamiseksi.

Optio-oikeuksien määrä on yhteensä enintään 345 000 kappaletta. Optio-oikeudet oikeuttavat merkitsemään yhteensä enintään 345 000 Nixu Oy:n osaketta. Kukin optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden (1) uuden tai yhtiön hallussa olevan osakkeen.

Optio-oikeuksista enintään 115.000 merkitään tunnuksella 2019A, enintään 115 000 tunnuksella 2019B ja enintään 115 000 tunnuksella 2019C.

Optio-oikeuksien 2019A saamisen ehtona oli, että avainhenkilö, jolle niitä allokoidaan, osallistui henkilöstölle suunnattuun osakeantiin. Myös muista optiosarjoista allokoitujen optio-oikeuksien saaminen voidaan asettaa ehdolliseksi yhtiön osakkeeseen tehtävälle sijoitukselle kuten osallistumiselle kyseiseen henkilöstöantiin.

Optio-oikeuden haltijoiden oikeus pitää optio-oikeudet siihen saakka, kunnes niiden osakemerkintäaika alkaa, on ehdollinen yhtiön asettamien suoritustavoitteiden saavuttamiselle. Suoritustavoitteet perustuvat henkilöstötyytyväisyyteen, asiakastyytyväisyyteen sekä liikevaihdon kasvuun. Optio-oikeudet annetaan vastikkeetta.

Optio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden merkintähinta on seuraava:

Yhtiön osakkeen kaupankäyntimäärillä painotettu keski kurssi Nasdaq Helsinki Oy:ssä, pyöristettynä lähimpään senttiin, ajanjaksolla, joka alkaa (ja sisältäen) 1.4.2019 ja päättyy (ja sisältäen) 30.4.2019 (optio-oikeuksilla 2019A), optio-oikeuksilla 2019B vuodelta 2019 annettavan tilinpäätöstiedotteen julkistamispäivää seuraavana 20 kaupankäyntipäivänä sekä optio-oikeuksilla 2019C vuodelta 2020 annettavan tilinpäätöstiedotteen julkistamispäivää seuraavana 20 kaupankäyntipäivänä.

Optio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden merkintähintaa alennetaan merkintähinnan määräytymisjakson päätty- misen jälkeen ja ennen osakemerkintää päätettävien osin- kujen ja vapaan oman pääoman rahastoista jaettavaksi päätettyjen varojen perusteella. Osakkeen merkintähinta on kuitenkin aina vähintään 0,01 euroa. Osakkeen merkin- tähintä kirjataan sijoitetun vapaan oman pääoman rahas- toon.

Osakkeiden merkintäaika on optio-oikeuksilla 2019A 1.10.2021–31.5.2023, optio-oikeuksilla 2019B 1.10.2022– 31.5.2024 ja optio-oikeuksilla 2019C 1.10.2023–31.5.2025. Op- tio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden enimmäismäärä, 345 000 osaketta, muodostaa noin 4,5 prosenttia yhtiön täysin dilutoiduista osakemäärästä.

Perustiedot**Nixu Optio-ohjelma 2019A**

Yhtiökokouspäivä	25.4.2018
Optioita enintään, kpl	115 000
merkittäviä osakkeita per optio	1
Alkuperäinen merkintähinta, euroa	12,09
Osinko-oikaisu	Kyllä
Nykyinen merkintähinta, euroa	12,09
Alkuperäinen allokaatiopäivä	14.6.2019
Vapautumispäivä	1.10.2021
Raukeamispäivä	31.5.2023
Oikeuden syntymisehdot	Osakesijoitus Nixun osakkeeseen, suoritustavoitteet; liikevaihto, henkilöstötyytyväisyys ja asiakastytytyväisyys
Enimmäisvoimassaoloaika, vuotta	4
Juoksuaikaa jäljellä, vuotta	3,4
Henkilöitä tilikauden päättyessä	59
Toteutustapa	Osakkeina

Tilikauden tapahtumat**1.1.2019**

Kauden alussa ulkona olleet	0
Kauden alussa varastossa olleet	0

Tilikauden muutokset

Kaudella myönnetty	113 600
Kaudella menetetyt	2 900
Kaudella rauenneet	0
Kaudella toteutetut	0
Toteutushinnan painotettu keskiarvo toteuttamiskauden aikana, euroa	0
Osakkeen painotettu keskimääräinen toteuttamiskauden aikana, euroa*	0
Eräntyneet	0

31.12.2019

Kauden loppuun mennessä toteutetut	0,0
Kauden lopussa ulkona olevat	110 700
Kauden lopussa toteutettavissa olevat	0
Varastossa kauden lopussa	4 300

*Nixu Oyj:n osakkeen vaihdolla painotettu keskimääräinen ajalta, miltä kyseistä optiota on voinut merkitä tilikaudella 2019

Järjestely luokitellaan omana pääomana maksettavaksi osakeperusteiseksi kannustinjärjestelyksi. Tämä järjestely kasvatti henkilöstökuluja ja kertyneitä voittovaroja 50 tuhannella eurolla 31.12.2019 päättyneellä tilikaudella.

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 osakkeitaan, 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.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Palkat, palkkiot ja etuudet		
Kimmo Rasila	38	35
Marko Kauppi	28	26
Kati Hagros	19	18
Juhani Kaskeala	20	18
Anders Silwer	13	-
Tuija Soanjärvi	21	18
Teemu Tunkelo	20	12
Yhteensä	158	127

Nixun hallituksessa on 7 jäsentä. Nixun yhtiökokous päätti vuonna 2019, että hallituksen palkkioita korotetaan. Hallituksen puheenjohtaja saa palkkiota 3 200 (3 000) euroa, varapuheenjohtaja 2 400 (2 250) euroa ja muut hallituksen jäsenet 1 600 (1 500) euroa kuukaudessa. Matkakulut korvataan Nixun matkustuspolitiikan mukaisesti.

Nixun tarkastusvaliokuntaan 2019 kuuluivat 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.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Johtoryhmän palkitseminen (toimitusjohtajaa lukuun ottamatta)		
Palkat, palkkiot ja etuudet	650	655
Osakeperusteiset maksut	21	6
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	119	149
Yhteensä	790	810

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

Toimitusjohtajan palkkiot

tuhatta euroa	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Palkat, palkkiot ja etuudet	229	184
Osakeperusteiset maksut	7	2
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	41	35
Yhteensä	278	220

Toimitusjohtajan irtisanomisajaksi on määrätty kolme (3) kuukautta, jos toimitusjohtaja päättää irtisanoutua, ja kuusi (6) kuukautta, jos yhtiö irtisanoa 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)		4 000
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
Anders Silwer	Hallituksen jäsen	0
Tuija Soanjärvi	Hallituksen jäsen	0
Teemu Tunkelo	Hallituksen jäsen	0
Petri Kairinen	Toimitusjohtaja	37 640
Janne Kärkkäinen	Talousjohtaja, toimitusjohtajan sijainen	7 455
Kim Westerlund	Kehitysjohtaja	27 109
Valtteri Peltomäki	Suomen markkina-alueen johtaja	8 787
Katja Müller	Henkilöstöjohtaja	1 000
Jesper Sveiby	Kaupallinen johtaja	50

Osa 4: Yrityskaupat ja konsernirakenne

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

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

4.1 Yrityskaupat

Nixu hankki Ezenta A/S:n huhtikuun alussa 2019. Katsauskaudella Nixu toteutti myös liiketoi- mintakaupan Vesper AB:n kyberturvalliketoiminnan osalta.

Ezenta A/S

Nixu hankki Tanskalaisen Ezenta A/S:n koko osakekannan huhtikuun alussa 2019. Ezentan pääkonttori on Kööpenhaminassa. Ezenta on erikoistunut jatkuviin teknologiapohjaisiin pal- veluihin ja kyberturvateknologioiden jälleenmyyntiin. Tutkimusyhtiö Gartnerin listamana MDR (Managed Detection and Response) -toimijana Ezentan osaaminen on tunnustettua erityisesti tietomurtojen havainnoinnin ja tutkinnan alueella. Maksetun käteisvastikkeen li- säksi osa kauppahinnasta maksettiin käyttämällä 84 950 Nixun uutta osaketta. Liikkeeseen laskettujen osakkeiden käypä arvo perustui osakkeen julkistettuun hintaan 1.4.2019, joka oli 10,60 euroa osaketta kohden. Lisäkauppahinnan maksun ehtona ollut kannattavuustavoite ei täytynyt 2019, joten maksuvelvollisuutta ei muodostunut. Liikearvo 4 513 tuhatta euroa ai- heutuu toiminnan laajentamisesta uudelle liiketoiminta-alueelle, työvoimasta, synergioista ja liiketoiminnan odotettavissa olevista voitoista.

Vesper Group kyberturvalliketoiminta

Nixu hankki Ruotsalaisen Vesper Groupin kyberturvalliketoiminnan. Liiketoimintakaupalla hankittiin pääosin jatkuvia teknologiapohjaisia palveluja.

Liikearvo 962 tuhatta euroa aiheutuu markkina-aseman vahvistamisesta Ruotsissa, työvoi- masta ja liiketoiminnan odotettavissa olevista voitoista.

Hankittujen nettovarallisuuksien ja maksettujen vastikkeiden käyvät arvot olivat 31.12.2019 päättyneellä kaudella toteutuneissa yrityshankinnoissa seuraavat:

tuhatta euroa	Ezenta A/S	Vesper
Kauppahinnasta maksettu vastike		
Maksettu käteisellä	5 644	1 612
Liikkeeseen lasketut osakkeet	900	0
Kauppahinnasta maksettu vastike yhteensä	6 545	1 612
Käypä arvo		
Asiakassuhteet	1 876	650
Muut aineelliset hyödykkeet	35	0
Käyttöoikeusomaisuushyödykkeet	242	0
Laskennallinen verosaaminen	76	0
Vaihto-omaisuus	3	0
Myyntisaamiset ja muut lyhyt- ja pitkäaikaiset saamiset*	2 173	266
Rahavarat	180	475
Pitkäaikaiset ja lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	-209	0
Laskennalliset verovelat	-475	0
Ostovelat ja muut lyhytaikaiset velat	-1 869	-741
Hankittujen nettovarojen käypä arvo	2 032	650
Liikearvo	4 513	962
Liiketoiminnan muihin kuluihin kirjatut transaktiokulut	74	4

Hankittujen yritysten kerryttämä liikevaihto ja tulos

Seuraavassa taulukossa esitetään liikevaihto ja tulos, jotka hankinnat ovat kerryttäneet konsernille raportointikautena:

tuhatta euroa	Ezenta A/S ja Vesper
Vuosi	2019
Liikevaihto	5 474
Tulos	-317

Jos Ezentan ja Vesper Groupin kyberturvalliketoiminnan hankinnat olisivat tapahtuneet 1.1.2019, konsernin tilintarkastamaton pro forma -liikevaihto 31.12.2019 päättyneeltä tarkaste- lujaksolta olisi ollut noin 53 047 tuhatta euroa ja tilikauden tulos noin -3 751 tuhatta euroa.

Seuraavassa taulukossa esitetään hankintoihin liittyvät nettorahavirrat:

tuhatta euroa	2019
Käteisvastike	7 257
Vähennetään: hankitut erät	
Käteisvarat	655
Tytäryritysten hankinnasta johtuva rahavirta vähennettynä hankituilla käteisvaroilla	6 602

Seuraavassa taulukossa esitetään hankintoihin liittyvät nettorahavirrat:

4.2 Aineettomat hyödykkeet, mukaan lukien liikearvon arvonalentumistestaus

tuhatta euroa	Liikearvo	Asiakassuhteet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
2019				
Hankintameno 1.1.	9 556	2 082	385	12 023
Liiketoimintojen hankinnat	5 475	2 526	0	8 001
Valuuttakurssierot	-112	-29	0	-142
Hankintameno 31.12.	14 919	4 578	385	19 883
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	737	160	897
Poistot	0	375	128	503
Arvonalentumiset	1 000	627	0	1 627
Valuuttakurssierot	0	-2	0	-2
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	1 000	1 736	289	3 025
Kirjanpitoarvo 1.1.	9 556	1 345	225	11 126
Kirjanpitoarvo 31.12.	13 919	2 842	96	16 858

tuhatta euroa	Liikearvo	Asiakassuhteet	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
2018				
Hankintameno 1.1.	9 764	2 141	385	12 290
Valuuttakurssierot	-208	-59	0	-267
Hankintameno 31.12.	9 556	2 082	385	12 023
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	178	32	211
Poistot	0	192	128	320
Arvonalentumistappio	0	372	0	372
Valuuttakurssierot	0	-6	0	-6
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	0	737	160	897
Kirjanpitoarvo 1.1.	9 764	1 962	353	12 080
Kirjanpitoarvo 31.12.	9 556	1 345	225	11 126

Konsernin aineettomat hyödykkeet koostuvat liikearvosta, asiakassuhteista ja muista aineettomista hyödykkeistä kuten ohjelmistolisensseistä.

Nixu hyödyntää tietoturvakonsultointi- ja jatkuvissa palveluissaan pääasiassa kolmansien osapuolten lisensoimaa teknologiaa ja ohjelmia.

Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Liikearvo on määrä, jolla konsernin maksama määrä liike-toiminnan hankinnasta ylittää hankittujen varojen ja velkojen käyvän arvon. Liikearvo merkitään taseeseen hankintamenoona 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 arvonalentumisesta.

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

tuhatta euroa	31.12.2019	31.12.2018
Suomi	2 900	2 900
Ruotsi	4 834	4 979
Benelux	1 677	1 677
Tanska	4 508	-
Liikearvo yhteensä	13 919	9 556

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

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

	Suomi	Ruotsi	Benelux	Tanska
31.12.2019	8%	9%	8%	9%
31.12.2018	9%	10%	9%	-

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

	Suomi	Ruotsi	Benelux	Tanska
31.12.2019	10%	6%	6%	7
31.12.2018	10%	8%	8%	-

- Muita keskeisiä käytettyjä oletamia esitetyillä kausilla olivat liikevaihdon keskimääräinen vuotuinen kasvuvauhti (10%-20%) sekä keskimääräinen käyttökateprosentti (EBITDA-%) (2%-8%).

Käyttöarvolaskelmiin perustuva kerrytettävissä oleva rahavirta ylitti vuonna 2019 kirjanpitoarvon 44,5 (49,4) miljoonalla eurolla Suomessa, -1,0 (6,8) miljoonalla eurolla Ruotsissa, 2,4 (2,4) miljoonalla eurolla Beneluxissa ja 0,3 miljoonalla eurolla Tanskassa.

Arvonalentumistestauksen perusteella tehtiin arvonalentumiskirjaus 172 tuhatta euroa Nixu B.V.:n ja 455 tuhatta euroa Ezenta A/S:n asiakaskannan arvostukseen. Ruotsin liikearvoa alaskirjattiin 1 000 tuhatta euroa.

Herkkyys

Rahavirtaa tuottavan Beneluxin yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä olisi yhtä suuri kuin sen kirjanpitoarvo 31.12.2019, jos jokin keskeisistä oletuksista muuttuisi seuraavasti (muiden oletusten pysyessä ennallaan):

- Liikevaihdon keskimääräinen vuotuinen kasvuvauhti olisi pudonnut 20 %:sta 4 %:iin (12 %:sta -1 %:iin); tai

- Pitkän aikavälin käyttökateprosentti (EBITDA-%) olisi pudonnut 6 %:sta 4 %:iin (8 %:sta 5 %:iin).

Beneluxin liikearvo syntyi vuonna 2017 toteutetusta yritys-kaupasta, jolloin varat ja velat kirjattiin käypiin arvoihin.

Rahavirtaa tuottavan Ruotsin yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä olisi negatiivinen kirjanpitoarvoon verrattuna 31.12.2019, jos jokin keskeisistä oletuksista muuttuisi seuraavasti (muiden oletusten pysyessä ennallaan):

- 562 tuhatta euroa mikäli liikevaihdon keskimääräinen vuotuinen kasvuvauhti olisi pudonnut 2 %:iin; tai
- 1 794 tuhatta euroa mikäli pitkän aikavälin käyttökateprosentti (EBITDA-%) olisi pudonnut -1 %; tai
- 1 140 tuhatta euroa mikäli diskonttokorko olisi kasvanut yhdellä prosenttiyksiköllä.
- 2 592 tuhatta euroa mikäli kaikki yllä mainitut muutokset toteutuisivat.

Ruotsin liikearvo syntyi vuosina 2016, 2017 ja 2019 toteutetuista yrityskaupoista, jolloin varat ja velat kirjattiin käypiin arvoihin.

Rahavirtaa tuottavan Tanskan yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä olisi yhtä suuri kuin sen kirjanpitoarvo 31.12.2019, jos jokin keskeisistä oletuksista muuttuisi seuraavasti (muiden oletusten pysyessä ennallaan):

- 218 tuhatta euroa mikäli liikevaihdon keskimääräinen vuotuinen kasvuvauhti olisi pudonnut 2 %:iin; tai
- 589 tuhatta euroa mikäli pitkän aikavälin käyttökateprosentti (EBITDA-%) olisi pudonnut -1 %; tai
- 724 tuhatta euroa mikäli diskonttokorko olisi kasvanut yhdellä prosenttiyksiköllä.
- 1 834 tuhatta euroa mikäli kaikki yllä mainitut muutokset toteutuisivat.

Tanskan liikearvo syntyi vuonna 2019 toteutetusta yritys-kaupasta, jolloin varat ja velat kirjattiin käypiin arvoihin.

Keskeiset harkintaan perustuvat ratkaisut ja arviot

Johto tekee merkittäviä arvioita ja harkintaan perustuvia ratkaisuja määritettäessä 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 raportointi-kauden 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 hyväksyttyihin sisäisiin ennusteisiin viideltä vuodelta ja kuvastavat odotuksia, jotka koskevat myyntituottojen kasvua, liiketoiminnan kuluja, käyttökatteprosenttia (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 (vuodesta 2025 eteenpäin) rahavirrat ekstrapoloidaan arvioituja kasvuvauhteja käyttäen. Kasvuvauhdit 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 kir-

janpitoarvo 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.

Impairment-laskelmissa on huomioitu IFRS 16-standardin vaikutukset.

4.3 Konsernirakenne

	Emoyritys	Konserni
	Omistussuus, %	Omistussuus, %
Tytäryritykset:		
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%
Ezenta A/S	100%	100%

Tytäryhtiöt ovat kaikki vuonna 2016, 2017 ja 2019 hankittuja pois lukien Nixu Certification Oy, Nixu B.V. ja Nixu Inc., jotka ovat yhtiön itse perustamia tytäryhtiöitä. Tytäryhtiöt Expert Solution Support Center Inc. ja Swedish Forensic Technologies AB ovat purkutilassa.

Konsernitilinpäätökseen yhdistellyt yritykset

Tytäryritykset: 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. Tytäryri-

tysten 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 keskimääräistä käyttäen. Tytäryritysten tilinpäätösten muuntamisesta aiheutuvat muuntoerot kirjataan muihin laajan tuloksen eriin, ja ne kertyvät omaan pääomaan erilliseen muuntoerot-nimiseen erään.

Ulkomaan rahan määräiset liiketapahtumat muutetaan toimintavaluutan määräisiksi tapahtumien toteutumispäivien kurseilla, tai jos erät on arvostettu uudelleen, arvostuspäivien kurseilla. 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 omistajille. 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:

	31.12.2019	31.12.2018
tuhatta euroa	Kirjanpitoarvo	Kirjanpitoarvo
Pitkäaikaiset lainat		
Vuokrasopimusvelat	2 117	381
Muut velat	0	1
Pitkäaikaiset lainat yhteensä	2 117	382
Rahalaitoslainat	7 338	6 526
Vuokrasopimusvelat	1 455	266
Lyhytaikaiset lainat yhteensä	8 794	6 792
Lainat yhteensä	10 911	7 174
Vähennetään rahavarat	3 923	9 286
Nettovelka	6 988	-2 112

Lainat

Nixun rahalaitoslainat 31.12.2019 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.

Tilikaudella nostettiin lisää lainaa yritysostoja varten 2 500 tuhatta euroa.

Alla olevassa taulukossa on esitetty tietoa lainoista (lainat on esitetty diskonttaamattomina):

tuhatta euroa	Nostettu	Päättymispäivä	Korko-%	Lyhennys	Lainaa jäljellä	Lainaa jäljellä
					31.12.2019	31.12.2018
Laina 1	2014	9.10.2020	3,00%	kuukausittain	597	1 313
Laina 2	2017	30.11.2020	3,00%	kuukausittain	515	1 115
Laina 3	2017	30.5.2022	3,40%	bullet	2 065	2 065
Laina 4	2019	28.3.2023	3,35 % + 6kk euribor	puolivuositain	2 188	-
Laina 5	2016	30.5.2022	3,80 % + 3,80 %	bullet	1 905	1 835
Laina 6	2017	30.9.2020	0,00%	neljännesvuositain	96	224
Yhteensä					7 365	6 553

Lainojen kassakorot olivat 3,00 % ja 3,80 % välillä sekä 1 905 tuhannen euron osalta pääomitettaava korko 3,80 % 31.12.2019 päättyneellä tilikaudella.

Yhtiöllä on 1 500 tuhannen euron luottolimiittisopimus. Luottolimiitti ei ollut käytössä tilikauden päättyessä 31.12.2019.

Vuonna 2014 nostettua lainaa lyhennetään kuukausittain ja se erääntyy 9.10.2020. Lainaa oli jäljellä 597 (1 313) tuhatta euroa 31.12.2019. Vuonna 2017 nostetuista lainoista osa maksetaan kerralla eräpäivänä. Kuukausittain lyhennettävää lainaa, joka erääntyy 30.11.2020 oli 31.12.2019 jäljellä 515 (1 115)

tuhatta euroa. Vuonna 2019 nostettua lainaa, jota lyhennetään puolivuositain ja joka erääntyy 28.3.2023 oli 31.12.2019 jäljellä 2 188 tuhatta euroa.

Nixun lainasopimuksiin sisältyvät kovenanttiehdot ovat seuraavat: omavaraisuusaste vähintään 32 %, korolliset velat/käyttökate -tunnusluku on aina korkeintaan 3,3x. Tunnusluvut tarkastetaan puolivuositain per 30.6 ja per 31.12, ensimmäisen kerran 31.12.2019. Kovenantit on laskettu uudelleen huomioiden IFRS 16 standardin tuoma muutos. Konserni ei täyttänyt lainoihin liittyviä kovenanttiehtoja 31.12.2019. Konserni ei täyttänyt lainoihin liittyvää korolliset velat/käyttökate

kovenanttiehtoja 31.12.2019. Rahoituslaitokset antoivat yhtiölle vapautuksen kovenantin noudattamisesta, eivätkä lainat erääntyneet maksettaviksi. Rahoituslaitokset nostivat vapautuksen yhteydessä kassakorkoja, jotka ovat helmikuusta 2020 lähtien 3,75 %-4,35 % välillä. Lainojen pitkäaikainen osuus 5 533 tuhatta euroa luokitellaan 31.12.2019 lyhytaikaiseksi. Seuraavan kerran kovenantteja tarkastellaan 30.6.2020. Tämänhetkisen näkemyksen mukaan myöskään 30.6.2020 konserni ei täytä lainoihin liittyviä kovenanttiehtoja. Hallituksen näkemyksen mukaan yhtiö tulee saamaan rahoituslaitoksilta vapautuksen kovenanttien noudattamisesta eivätkä lainat eräänny maksettaviksi. Hallitus on varautunut myös vaihtoehtoisin rahoituskeinoihin.

Rahalaitoslainat on esitetty kokonaisuudessaan lyhytaikaisissa veloissa. Lisätietoja lainojen luokittelusta lyhytaikaiseksi sekä lainasopimuksiin 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 2019, samalla on tarkistettu 2017 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 hankintameno. 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 käsitelty osassa 4: Yritys- ja konsernirakenne kuvattulla tavalla. Ehdollinen kauppahinta luokitellaan käypien arvojen hierarkian tasolle 3, koska sen arvostuksessa käytetään muita kuin havainnoitavissa olevia syöttötietoja.

Vuokrasopimusvelat

Nixu otti 1.1.2019 käyttöön IFRS 16 -standardin, minkä seurauksena IAS 17 -standardin mukaisia rahoitusleasingvelkoja ei enää raportoida. Sen sijaan Nixu esittää leasingvelat IFRS 16 -standardin mukaisesti. Lisätietoa vuokrasopimusveloista 31.12.2019 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 tilinpä-

töshetkellä 31.12.2019 kaksi koronvaihtosopimusta (kaksi koronvaihtosopimusta). Koronvaihtosopimusten käypä arvo 31.12.2019 oli negatiivinen 39 (41) tuhatta euroa. Näiden johdannaisien käyvän arvon muutokset kirjattiin tuloslaskelman rahoituskuluihin. Koronvaihtosopimusten nimellisarvo 31.12.2019 oli 2 364 (2 722) 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 päättymispäivän käypään arvoon.

Suojaavan johdannaisen 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 arvioitujen vastaisten rahavirtojen ja käyttämällä arvostuspäivän markkinakorkoja.

Rahavarat

Nixun rahavat koostuvat käteisestä ja vaadittaessa nostettavista talletuksista rahalaitoksissa. Nixun rahavarat 31.12.2019 olivat 3 923 (9 286) 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 arvonmuutoksen riski on vähäinen.

Nettovelkojen täsmäytyslaskelma

tuhatta euroa	Rahavarat	Lyhytaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	Lyhytaikaiset vuokra- sopimusvelat	Pitkäaikaiset vuokra- sopimusvelat	Lyhytaikainen ehdollinen kauppahinta	Pitkäaikaiset muut velat	Nettovelat yhteensä
1.1.2018	11 864	7 900	191	194	175	19	-3 384
Rahavirrat	-2 577	-1 463	-191	-87	-168	-18	650
Valuuttakurssiin liittyvät oikaisut	-1				-11		-10
Muut muutokset, joihin ei liity maksutapahtumaa		88	266	274	3		632
31.12.2018	9 286	6 526	266	381	0	1	-2 112
IFRS 16 -siirtymän vaikutus 1.1.2019			884	1 011			1 895
Rahavirrat	1 248	724	-1 131			-1	-1 656
Yrityskaupat	-6 602		100	108			6 810
Valuuttakurssiin liittyvät oikaisut	-9		-29	-60			-80
Muut muutokset, joihin ei liity maksutapahtumaa		89	1 366	676			2 131
31.12.2019	3 923	7 338	1 455	2 117	0	0	6 988

5.2 Rahoitustuotot ja -kulut

tuhatta euroa	31.12.2019	31.12.2018
Rahoitustuotot		
Rahoitustoiminnan valuuttakurssivoitot	0	25
Korkotuotot	4	1
Rahoitustuotot yhteensä	4	26
Rahoituskulut		
Rahoitustoiminnan valuuttakurssitappiot	-104	-41
Korot ja rahoituskulut vuokrasopimuksista	-114	-32
Lainojen korkokulut	-371	-406
Tappiot johdannaisten käyvän arvon muutoksista	2	-6
Muut rahoituskulut	-32	-10
Rahoituskulut yhteensä	-619	-495
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-616	-469

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. Konsernilla on tytäryritys Tanskassa, mutta Tanskan kruunu on sidottu euroon kiinteällä kurssilla ja kurssi voi vaihdella vain hieman. Valuuttariskiä aiheutuu tulevaisuudessa toteutuvista liiketapahtumista, taseeseen merkityistä varoista ja veloista sekä ulkomaisiin yksikköihin tehdyistä nettosijoituksista. Valuuttariskiä syntyy, kun tule-

vat liiketapahtumat tai taseeseen merkityt varat tai velat ovat muun valuutan kuin yrityksen toimintavaluutan määrisiä. Valuuttariskille altistuminen on ollut rajallista, ja Nixun rahoitustiimi seuraa tilanteessa tapahtuvia muutoksia.

Konserniyritysten myynti- ja ostotapahtumat ovat pääasiassa konsernin toimintavaluuttojen määrisiä. Konsernin altistuminen liiketapahtumista aiheutuvalle valuuttariskille on ollut rajallista. Konserni altistuu Yhdysvaltain dollarin muutoksille erityisesti Nixun Tanskassa toimivan tytäryrityksen sekä emoyrityksen Yhdysvaltoihin suuntautuvan dollarimääräisen myynnin seurauksena. Jonkin verran on englannin puntamäärisiä ostoja lähinnä Tanskan tytäryrityksellä. Konsernissa ei käytetä aktiivisesti johdannaisinstrumentteja valuuttariskiltä suojautumiseen.

Jos euro olisi 31.12.2019 heikentynyt/vahvistunut Yhdysvaltain dollariin nähden 10 % kaikkien muiden tekijöiden pysyessä muuttumattomina, uudelleen laskettu tilikauden tulos verojen jälkeen olisi ollut 10 (35) tuhatta euroa suurempi/pienempi, mikä johtuu pääasiassa dollarimääräisistä myyntisaamisista 246 (150) tuhatta dollaria sekä dollarimääräisestä pankkitiliasaldesta 60 (230) tuhatta dollaria emoyhtiössä ja Tanskan tytäryhtiössä.

Emoyhtiöllä oli 31.12.2019 Ruotsin kruunun määräinen sisäinen saatava 9 000 (3 000) tuhatta kruunua. Tästä sisäisestä saatavasta aiheutunutta kurssiero kompensoivat konsernissa Ruotsin tytäryhtiöissä olleet euromääräiset velat. Nettomääräinen altistuminen Ruotsin kruunun kurssimuutoksille ei ollut merkittävää 31.12.2019.

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 31.12.2019 kaksi koronvaihtosopimusta (kaksi koronvaihtosopimusta), joiden perusteella 44 % (49 %) osuus vaihtuvakorkoisesta lainapääomasta on suojattu rahavirtariskin osalta. Taulukossa esitettävät luvut ovat sopimuksiin perustuvia diskonttaamattomia lukuja.

Kiinteäkorkoiset lainat altistavat Nixun käyvän arvon korkoriskille.

Korkoriski

tuhatta euroa	31.12.2019	31.12.2018
Vaihtuvakorkoiset lainat	5 365	4 493
Kiinteäkorkoiset lainat	2 001	2 059
Yhteensä	7 365	6 553

tuhatta euroa	31.12.2019	31.12.2018
Vaihtuvakorkoiset lainat	5 365	4 493
Koronvaihtosopimukset (nimellismäärä)	2 364	2 722
Rahavirran korkoriskille alttiina oleva nettomäärä	3 001	1 771

Konsernin lainat olivat tilinpäätöksessä esitettävillä tilikaudella pääosin euromääräisiä.

Jos korot olisivat 31.12.2019 olleet 100 korkopistettä korkeammat kaikkien muiden tekijöiden pysyessä muuttumattomina, tilikauden tulos verojen jälkeen olisi ollut vaihtuvakorkoisten lainojen suurempien korkokulujen seurauksena 51 (19) tuhatta euroa pienempi. Herkkyys koroille on määritetty siirtämällä korkokäyrää 100 korkopisteellä (korkojen alentumiseen perustuvaa skenaariota ei ole esitetty markkinakorkojen mataluudesta johtuen). Herkkyysanalyysissä on huomioitu, että 31.12.2019 koronvaihtosopimukset nimellisarvoltaan yhteensä 2 364 (2 722) 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 konsernitasolla. Rahavaroja pidetään pääasiassa hyvämaineisissa pohjoismaisissa pankeissa. Kukin paikallinen konserniyritys vastaa omiin myyntisaamisiinsa 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 etukäteen suoritettavia maksuja. Toteutuneet luottotappiot ovat olleet vähäisiä.

Maksimiluottoriski raportointipäivinä vastaa yllä mainittujen rahoitusvarojen kirjanpitoarvoja.

Tietoa kirjatusta 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 31.12.2019 oli 3 923 (9 286) tuhatta euroa. Lisäksi konsernilla on 31.12.2019 nostamattomia sidottuja luottolimiittejä yhteensä 1 500 (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 32 %, korolliset velat/käyttökate -tunnusluku on aina korkeintaan 3,3x. Tunnusluvut tarkastetaan puolivuositain per 30.6 ja per 31.12, ensimmäisen kerran 31.12.2019. Kovenantit on laskettu uudelleen huomioiden IFRS 16 -standardin tuoma muutos. Konserni ei täyttänyt lainoihin liittyvää korolliset velat/käyttökate kovenanttiehtoa 31.12.2019. Rahoituslaitokset antoivat yhtiölle vapautuksen kovenantin noudattamisesta eivätkä lainat erääntyneet maksettaviksi. Lainojen pitkäaikainen osuus 5 533 tuhatta euroa luokitellaan 31.12.2019 lyhytaikaiseksi, koska annetut vapautukset kovenanttiehtojen noudattamisesta eivät ulotu vähintään kahdentoista kuukauden päähän tilikauden päättymisestä. Seuraavan kerran kovenantteja tarkastellaan 30.6.2020. Tämänhetkisen näkemyksen mukaan myöskään 30.6.2020 konserni ei täytä lainoihin liittyviä kovenanttiehtoja. Hallituksen näkemyksen mukaan yhtiö tulee saamaan rahoituslaitoksilta vapautuksen kovenanttien noudattamisesta eivätkä lainat eräänny maksettaviksi. Hallitus on varautunut myös vaihtoehtoihin rahoituskeinoin.

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

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 31.12.2019 oli 37,3 (50,5) prosenttia.

Pääomarakenteen tulee turvata Nixun velkarahoitukseen

liittyvien kovenanttiehtojen täyttyminen. Kohdassa likviditeettiriski on kerrottu lisää tietoa kovenanttiehdoista 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.

tuhatta euroa	Alle 1 vuotta	1–2 vuotta	2–5 vuotta	Yli 5 vuotta	Sopimuksiin perustuvat diskonttaamattomat rahavirrat	Kirjanpito-arvo
31.12.2019						
Muut kuin johdannaiset						
Rahalaitoslainat	7 365				7 365	7 338
Vuokrasopimusvelat	1 551	1 159	1 039		3 749	3 572
Muut velat	0			98	98	98
Ostovelat ja muut velat*	14 341				14 341	14 341
Yhteensä	23 258	1 159	1 039	98	25 554	25 350
Johdannaiset						
Koronvaihtosopimukset	39				39	39
Yhteensä	39	0	0	0	39	39

*Lukuunottamatta rahoitusvelkoihin kuulumattomia eriä.

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

* Lukuunottamatta rahoitusvelkoihin kuulumattomia eriä.

5.4 Oma pääoma

Nixulla on yksi osakesarja ja kaikilla osakkeilla on yhdenmu-
kaiset oikeudet. Nixun osake on noteerattu Nasdaq Helsin-
gin pörssilistalla.

Alla oleva taulukko esittää ulkona olevien osakkeiden mää-
rät raportointikausilla:

Osakkeiden lukumäärä	
1.1.2018	7 229 635
Omien osakkeiden hankinta	-842
31.12.2018	7 228 793
Osakeanti	184 021
31.12.2019	7 412 814

Alla olevassa taulukossa esitetään omien osakkeiden
muutokset:

tuhatta euroa	2019	2018
1.1.	12 405	11 563
Omien osakkeiden hankinta	0	842
31.12.	12 405	12 405

Esitettävillä kausilla hankitut omat osakkeet on lunastettu
henkilöstöltä.

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

Tilikaudella 2019 toteutuneesta osakeannista kirjautui tar-
kasteluajanjaksolla sijoitetun vapaan oman pääoman ra-
hastoon 1 128 tuhatta euroa liittyen henkilöstön osakepal-
kitsemiseen. Ezenta A/S:n kauppahinnan suorittamiseen
toteutettiin 84 950 osakkeen suunnattu osakeanti, josta kir-
jautui 900 tuhatta euroa sijoitetun vapaan oman pääoman
rahastoon.

Kertyneet muuntoerot

Tämä rahasto sisältää ulkomaisten yksikköjen lukujen
muuntamisesta aiheutuvat valuuttakurssierot.

Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Osakkeet luokitellaan omaksi pääomaksi. Uusien osak-
keiden tai optioiden liikkeeseen laskemisesta välittömästi
johtuvat lisämenot esitetään verovaikutuksella oikaistuina
omassa pääomassa saatujen maksujen vähennyksenä.

Silloin kun jokin konserniyhtiö ostaa emoyhtiön osakkeita
(omat osakkeet), niistä maksettu vastike (verovaikutus-
la vähennettynä) vähennetään emoyhtiön omistajille kuu-
luvasta omasta pääomasta, kunnes osakkeet mitätöidään
tai lasketaan uudelleen liikkeeseen. Jos tällaiset osakkeet
lasketaan myöhemmin uudelleen liikkeeseen, saatu vastike
välittömällä transaktiomenoilla ja verovaikutuksella vähen-
nettynä sisällytetään emoyhtiön osakkeenomistajille kuu-
luvaan omaan pääomaan.

Sijoitetun vapaan pääoman rahasto sisältää osakeyhtiö-
lain mukaan osakkeenomistajien yhtiöön tekemien sijoitus-
ten merkintähinnan, ellei yhtiö ole toisin päättänyt.

Päätetyistä mutta tilikauden lopussa vielä jakamattomista
osingoista, jotka on asianmukaisesti hyväksytty ennen tili-
kauden 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.

- Vuokralle otetut hyödykkeet
- Aineelliset hyödykkeet, mukaan lukien poistot ja leasing
- Myyntisaamiset ja muut saamiset
- Ostovelat ja muut velat

Vuokralle otetut hyödykkeet

Nixun vuokralle otetut hyödykkeet koostuvat toimistotilois-
ta maissa, joissa yhtiöllä on tytäryrityksiä. Yhtiön pääkont-
tori sijaitsee Espoossa osoitteessa Keilaranta 15. Vuokra-
sopimus on määräaikainen ja voimassa 28.2.2023 asti, ja
vuonna 2019 sopimusta laajennettiin vuokraamalla lisää
tilaa. Aktivoitu taseeseen sopimuskauden loppuun saakka.
Suomessa on pääkonttorin lisäksi kaksi muuta toimistoa,
jotka on arvioitu arvoltaan vähäisiksi eikä niitä ole aktivoitu
taseeseen. Ruotsin toimistot sijaitsevat Tukholmassa, Upp-
salassa ja Linköpingissä. Kaikki taseessa, päättymispäivä-
määrät Tukholma 31.3.2021, Uppsala 30.9.2022 ja Linköping
30.9.2022. Beneluxin toimistot sijaitsevat Amsterdamissa
sekä Haagissa. Amsterdamin vuokrasopimus on määräai-
kainen, päättyen 28.2.2021. Haagin vuokrasopimus solmit-
tiin tilikauden 2019 aikana, ja vuokra-aika on 23.9.2023 asti,
sisältäen kaksi 12 kk:n jatko-optiota. Yhtiön arvion mukaan
on todennäköistä että sopimuksen jatko-optiot tullaan
käyttämään, joten vuokrasopimukset on aktivoitu tasee-
seen jatkokaudet huomioon ottaen. Romanian toimisto on
luokiteltu arvoltaan vähäiseksi eikä sitä ole aktivoitu tasee-
seen. Tanskassa toimistot sijaitsevat Herlevissä ja Århusis-
sa. Herlevin toimiston sopimus on määräaikainen 31.12.2020
asti. Århusin toimisto on luokiteltu arvoltaan vähäiseksi eikä
sitä ole aktivoitu taseeseen.

Yhtiön työntekijöillä on mahdollisuus leasing-autoon henki-
löstötetuna. Sopimukset ovat tyypillisesti kolmesta-neljään
vuotta. Beneluxissa osa autoista on vuokrattu alle vuodeksi,
jolloin niitä ei ole aktivoitu taseeseen. Kannettavat tietoko-
neet pääsääntöisesti vuokrataan. Vuokrasopimuksen kesto
kannettavien tietokoneiden osalta on tyypillisesti kaksi vuot-
ta. Mobiililaitteet on luokiteltu vähäarvoisiksi eikä niitä ole ak-
tivoitu taseeseen. Myöskään palvelusopimuksiksi luokitellut
sopimuksia ei ole käsitelty käyttöoikeusomaisuuserinä.

6.1 Aineelliset hyödykkeet, mukaan lukien poistot

tuhatta euroa	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Käyttöoikeusomaisuus	Yhteensä
2019				
Hankintameno 1.1.	1 600	542	1 292	3 434
IFRS 16 käyttöönotto	0	0	1 825	1 825
Oikaistu hankintameno 1.1.	1 600	542	3 117	5 259
Lisäykset	304	22	2 338	2 663
Liiketoimintojen hankinnat	35	0	242	277
Vähennykset	0	0	-444	-444
Valuuttakurssierot	-2	0	-16	-18
Hankintameno 31.12.	1 937	564	5 236	7 737
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 263	491	659	2 412
Poistot	196	32	1 317	1 545
Vähennysten poistot	0	0	-148	-148
Valuuttakurssierot	0	0	3	3
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	1 458	523	1 830	3 811
Kirjanpitoarvo 1.1.	337	51	634	1 022
Kirjanpitoarvo 31.12.	479	40	3 407	3 926

tuhatta euroa	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Käyttöoikeusomaisuus	Yhteensä
2018				
Hankintameno 1.1.	1 534	525	753	2 812
Lisäykset	68	17	568	653
Vähennykset	0	0	-26	-26
Valuuttakurssierot	-3	0	-2	-5
Hankintameno 31.12.	1 600	542	1 292	3 434
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	1 098	437	375	1 910
Poistot	166	54	285	505
Valuuttakurssierot	-2	0	-1	-2
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	1 263	491	659	2 412
Kirjanpitoarvo 1.1.	436	88	378	902
Kirjanpitoarvo 31.12.	337	51	634	1 022

Käyttöoikeusomaisuuseriin sisältyvät seuraavat vuokrasopimukset (sisältävät IFRS 16 –standardin käyttöönnotosta johtuvat lisäykset 1.1.2019):

tuhatta euroa	Toimitilat	Autot	IT-laitteet	Käyttöoikeus- omaisuuserät yhteensä
1.1.2019	1 475	1 002	639	3 117
Lisäykset	1 323	788	227	2 338
Liiketoimintojen hankinnat	93	149	0	242
Vähennykset	-191	-253	0	-444
Valuuttakurssierot	-12	-6	1	-16
31.12.2019	2 689	1 680	867	5 236
Kertyneet poistot:				
1.1.2019	0	276	383	659
Tilikauden poistot	777	356	183	1 317
Vähennysten poistot	-72	-76	0	-148
Valuuttakurssierot	3	0	0	3
31.12.2019	708	555	566	1 830
Kirjanpitoarvo 1.1.	1 475	726	256	2 458
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 981	1 125	301	3 407

Tuloslaskelmassa olevat poistot jakautuvat seuraavasti:

tuhatta euroa	31.12.2019	31.12.2018
Toimitilat	777	0
Autot	356	127
IT-laitteet	183	158
Poistot käyttöoikeusomaisuuseristä	1 317	285

Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Käyttöoikeusomaisuuserät aktivoidaan vuokrasopimuksen alkamispäivänä ja ne sisältävät alkuperäisen vuokravastuun määrän oikaistuna sopimuksen alkamispäivänä tai sitä aikaisemmin maksetuilla vuokrilla. Välittömät kustannukset, jotka aiheutuvat vuokrasopimuksen tekemisestä, vähennetään, kuten myös mahdolliset vuokravapaakaudet tai muut alennukset.

Myöhemmin käyttöoikeusomaisuuserät poistetaan tasapoistomenetelmällä sopimuksen alkamispäivästä joko käyttöomaisuuserän taloudellisen vaikutusajan päättymiseen tai vuokratuuden loppuun mennessä, sen mukaan kumpi näistä on aikaisempi. Lisäksi käyttöomaisuuserä oikaistaan vuokrasopimusvelan tietyillä uudelleen määrittämisillä.

Vuokrasopimusvelat arvostetaan alun perin alkamispäivänä maksamattomien vuokrien nykyarvoon diskontattuna konsernin lisäluoton korolla. Sovellettu vuokratuusi vastaa ajanjaksoa, jonka ajan vuokrasopimus ei ole purettavissa, lukuun ottamatta tilanteita, joissa konserni tulee kohtuullisen varmasti hyödyntämään uusimisoptiota tai jatkamaan sopimusta. Vuokrasopimusvelat kirjataan jaksotettuun hankintamenuon efektiivisen koron menetelmällä. Vuokrasopimusvelat uudelleen määritetään pääasiassa silloin, kun tulevat vuokranmaksuerät muuttuvat indeksi- tai korkomuutoksen takia tai kun konsernin arvio mahdollisen jatko-option käytöstä muuttuu. Kun vuokrasopimusvelka uudelleen määritetään, oikaistaan käyttöoikeusomaisuuserän kirjanpitoarvoa yleensä vastaavasti.

Johdon harkinta

Konserni on päättänyt olla kirjaamatta käyttöoikeusomaisuuseriä ja vuokrasopimusvelkoja lyhytaikaisista sopimuksista, joiden sopimuskausi on enintään 12 kuukautta, ja arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä sisältävistä sopimuksista. Konserni tulkitsee arvoltaan vähäisiä kohteita koskevan helpotuksen sisältävät sopimukset, joissa omaisuuserä ei ole Nixulle olennainen. Arvio siitä, onko omaisuuserä olennainen ja kuuluuko se IFRS 16 -standardin kirjaamisvaatimusten piiriin, perustuu käsitteellisen viitekehyksen ja IAS 1 -standardin olennaisuuskonseptiin. Arvoltaan vähäiset kohteet sisältävät pääasiassa matkapuhelimia, pieniä toimistohuoneita sekä muita arvoltaan vähäisiä eriä. Konserni kirjaa näihin sopimuksiin liittyvät vuokramaksut kuluksi tasasuuruksina erinä vuokrauden aikana. Lisäksi konserni on arvioinut vuokrauden pituutta jälkikäteen, jos vuokrasopimus sisältää jatkomahdollisuuden.

Vuokralle otetut hyödykkeet

Nixun vuokralle otetut hyödykkeet koostuvat toimistotiloista maissa, joissa yhtiöllä on tytäryrityksiä. Yhtiön pääkonttori sijaitsee Espoossa osoitteessa Keilaranta 15. Vuokrasopimus on määräaikainen ja voimassa 28.2.2023 asti, ja vuonna 2019 sopimusta laajennettiin vuokraamalla lisää tilaa. Aktivoidu taseeseen sopimuskauden loppuun saakka. Suomessa on pääkonttorin lisäksi kaksi muuta toimistoa, jotka on arvioitu arvoltaan vähäisiksi eikä niitä ole aktivoitu taseeseen. Ruotsin toimistot sijaitsevat Tukholmassa, Uppsalassa ja Linköpingissä. Kaikki taseessa, päättymispäivämäärät Tukholma 31.3.2021, Uppsala 30.9.2022 ja Linköping 30.9.2022. Beneluxin toimistot sijaitsevat Amsterdamissa sekä Haagissa. Amsterdamin vuokrasopimus on määräaikainen, päättyen 28.2.2021. Haagin vuokrasopimus solmittiin tilikauden 2019 aikana, ja vuokra-aika on 23.9.2023 asti, sisältäen kaksi 12 kk:n jatko-optiota. Yhtiön arvion mukaan on todennäköistä että sopimuksen jatko-optiot tullaan käyttämään, joten vuokrasopimukset on aktivoitu taseeseen jatkokaudet huomioon ottaen. Romanian toimisto on luokiteltu arvoltaan vähäiseksi eikä sitä ole aktivoitu taseeseen. Tanskassa toimistot sijaitsevat Herlevissä ja Århusissa. Herlevin toimiston sopimus on määräaikainen 31.12.2020 asti. Århusin toimisto on luokiteltu arvoltaan vähäiseksi eikä sitä ole aktivoitu taseeseen.

tuhatta euroa

Korot leasingveloista

Lyhytaikaisiksi tai vähäarvoisiksi luokitellut erät

31.12.2019

-114

-303

Yhtiön työntekijöillä on mahdollisuus leasing-autoon henkilöstöetuna. Sopimukset ovat tyypillisesti kolmesta-neljään vuotta. Beneluxissa osa autoista on vuokrattu alle vuodeksi, jolloin niitä ei ole aktivoitu taseeseen. Kannettavat tietokoneet pääsääntöisesti vuokrataan. Vuokrasopimuksen kesko kannettavien tietokoneiden osalta on tyypillisesti kaksi vuotta. Mobiililaitteet on luokiteltu vähäarvoisiksi eikä niitä ole aktivoitu taseeseen. Myöskään palvelusopimuksiksi luokitellut sopimuksia ei ole käsitelty käyttöoikeusomaisuuserinä.

Alla olevassa taulukossa on eritelty korot leasingveloista sekä lyhytaikaisiksi tai vähäarvoisiksi luokitellut erät.

Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet muuttuivat 1.1.2019 IFRS 16 käyttöönoton myötä niiden vuokrasopimusten osalta, joissa konserni on vuokralle ottajana. Uudet tilinpäätöksen laadintaperiaatteet on kuvailtu laatimisperustassa ja käyttöönoton vaikutukset on esitetty kohdassa "tietoa uusien standardien käyttöönotosta".

Rahoitusleasingvelat

Nixu otti 1.1.2019 käyttöön IFRS 16 -standardin, minkä seurauksena IAS 17 -standardin mukaisia rahoitusleasingvelkoja ei enää raportoida. Sen sijaan Nixu esittää leasingvelat IFRS 16 -standardin mukaisesti.

tuhatta euroa

Leasingvelkojen bruttomäärä – vähimmäisvuokrat erääntymisajoin

Yhden vuoden kuluessa

Vuotta pitemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua

Yhteensä

31.12.2019

31.12.2018

1 551

281

2 198

391

3 749

673

6.2 Myyntisaamiset ja muut saamiset

Lyhytaikaiset saamiset

tuhatta euroa	31.12.2019	31.12.2018
Myyntisaamiset ja muut saamiset		
Myyntisaamiset	12 098	9 994
Siirtosaamiset	3 523	1 216
Vuokravakuudet	15	164
Muut saamiset	539	193
Yhteensä	16 175	11 567
Siirtosaamisiin sisältyvät olennaiset erät		
Saamiset lakisääteisistä työnantajavakuutuksista	11	20
Lisensseihin liittyvät ylläpitomaksut	1 255	112
Avustussaamiset	127	173
Muut siirtosaamiset	2 130	910
Yhteensä	3 523	1 216

Alla on esitetty konsernin myyntisaamisten ikäjakauma 31.12.2019 ja 31.12.2018:

tuhatta euroa	31.12.2019	31.12.2018
Erääntymättömät	9 743	7 020
Erääntyneet		
1-30 päivää	1 811	2 033
31-60 päivää	97	385
61-90 päivää	171	516
Yli 90 päivää	276	41
Yhteensä	12 098	9 994

Myyntisaamisista kirjattiin 31.12.2019 päättyneellä tilikaudella arvonalentumista 204 (34) tuhatta euroa.

Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Myyntisaamiset kirjataan alun perin käypään arvoon, ja myöhemmin ne arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä määritettävään jaksotettuun hankintamenoon, 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 kuluttua 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. Aiemmin lopulliseksi luottotappioksi kirjatusta eristä myöhemmin saatavat maksut kirjataan tulosvaikutteisesti kulujen vähennyksiksi.

6.3 Ostovelat ja muut velat

tuhatta euroa	31.12.2019	31.12.2018
Ostovelat ja muut velat		
Ostovelat	3 768	1 135
Siirtovelat	7 748	5 405
Johdannaisinstrumentit	39	41
Muut lyhytaikaiset velat	2 825	2 554
Yhteensä	14 380	9 135
Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät		
Henkilöstökulujen jaksotukset	4 302	3 491
Korkojaksotukset	105	89
Sopimuksiin perustuvat velat	2 255	1 436
Muut siirtovelat	1 086	389
Yhteensä	7 748	5 405
Muihin lyhytaikaisiin velkoihin sisältyvät olennaiset erät		
Arvonlisäverovelat	1 914	1 696
Ennakonpidätys- ja savamaksuvelat	758	684
Muut lyhytaikaiset velat	153	174
Yhteensä	2 825	2 554

Tilinpäätöksen laatimisperiaate

Ostovelat ja muut velat kirjataan alun perin käypään arvoon ja myöhemmin ne arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon. 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 konsernitilinpäätökseen sisältyvien kirjanpitoarvojen välisistä väliaikaisista eroista. Laskennallisia verovelkoja ei kirjata, jos ne johtuvat liikearvon alkuperäisestä 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 tulevaisuudessa on käytettävissä verotettavaa tuloa kyseisten väliaikaisten erojen ja tappioiden hyödyntämiseksi. Laskennallisia verovelkoja ja -saamia ei kirjata ulkomaisiin yksikköihin tehtyjen nettosijoitusten kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välisistä väliaikaisista eroista, jos yhtiö pystyy määrittämään väliaikaisen eron purkautumissajankohdan eivätkä erot todennäköisesti purkaudu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa.

Laskennalliset verosaamiset ja -velat vähennetään toisistaan silloin, kun tilikauden verotettavaan tuloon perustuviin 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 kuittaamiseen 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	Vuokrasopimus lisäykset tilikaudella	IFRS 16 -siirtymän vaikutus	Hankitut liiketoiminnot	Valuuttakurssien vaikutus	31.12.
2019							
Laskennalliset verosaamiset							
Lainat	133	-281	473	354	46		726
Vahvistetut tappiot	146	21			22	-5	185
Muut erät	11	-10		15	7		24
Yhteensä	290	-270	473	370	76	-5	934
Laskennallisten verojen netottaminen	-285						-934
Laskennalliset verosaamiset, netto	4						0

tuhatta euroa	1.1.	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Vuokrasopimus lisäykset tilikaudella	IFRS 16 -siirtymän vaikutus	Hankitut liiketoiminnot	Valuuttakurssien vaikutus	31.12.
2019							
Laskennalliset verovelat							
Aineettomat hyödykkeet	280	-183			413	-5	505
Aineelliset hyödykkeet	130	-304	473	341	53		694
Tilinpäätössiirrot	0	9					9
Lainat	5	0					5
Muut erät	2	13		29	9		53
Yhteensä	418	-464	473	370	475	-5	1266
Laskennallisten verojen netottaminen	-285						-934
Laskennalliset verovelat, netto	132						332

tuhatta euroa	1.1.	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Kirjattu omaan pääomaan	Hankitut liiketoiminnot	Valuuttakurssien vaikutus	31.12.
2018						
Laskennalliset verosaamiset						
Lainat	78	55			0	133
Vahvistetut tappiot	120	27			-2	146
Muut erät	63	-53	1	0	0	11
Yhteensä	261	30	1	0	-2	290
Laskennallisten verojen netottaminen	-221					-285
Laskennalliset verosaamiset, netto	41					4
tuhatta euroa	1.1.	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Kirjattu omaan pääomaan	Hankitut liiketoiminnot	Valuuttakurssien vaikutus	31.12.
2018						
Laskennalliset verovelat						
Aineettomat hyödykkeet	432	-140			-12	280
Aineelliset hyödykkeet	76	54			0	130
Lainat	9	-4				5
Muut erät	12	-10				2
Yhteensä	530	-100	0	0	-12	418
Laskennallisten verojen netottaminen	-221					-285
Laskennalliset verovelat, netto	310					132

Konsernin toiminnot sekä Alankomaissa että Ruotsissa ovat olleet tappiollisia. 31.12.2019 toteutuneita tappioita oli 6 788 (3 447) tuhatta euroa, mihin liittyvä kirjaamaton laskennallinen verosaaminen oli 1 367 (689) tuhatta euroa. Tappioista 5 307 tuhatta euroa erääntyvät vuosien 2024-2027 aikana ja 1 481 tuhatta euroa myöhemmin.

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 liikevaihdon 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 väliaikaisten erojen määrään.

7.2 Lähipiiritapahtumat

Konsernin lähipiiriin 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 osakeannin yhteydessä 2019 annetuista lainoista löytyy tietoa liitetiedossa 3.2. Henkilöstön osakeperusteinen kannustinjärjestely.

Tavaroiden ja palveluiden osto

tuhatta euroa	1.1.–31.12.2019	1.1.–31.12.2018
Palvelujen osto	3	3

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

Lainasaamiset lähipiiriltä

tuhatta euroa	31.12.2019	31.12.2018
Lainasaamiset lähipiiriltä (johtoryhmä)	30	0

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	31.12.2019	31.12.2018
Velat, joiden vakuutena on yrityskiinnitys		
Annetut yrityskiinnitykset	10 188	10 118
Lainan määrä ¹⁾	7 338	6 526

Muut vastuut

tuhatta euroa	31.12.2019	31.12.2018
Vuokravakuudet	269	164

¹⁾ Yrityskiinnitykset ja Nixu AB:n osakkeet (2 500) olivat Nixu Oyj:n 5,4 miljoonan euron lainan ja 1,5 miljoonan euron luottolimiitin vakuutena. Luottolimiitti ei ollut katsauskauden lopussa käytössä.

7.4 Oikaistut taloudelliset tiedot tilikaudelta 2019 uuden IFRS 16 –standardin käyttöönoton johdosta

Alla oleva taulukko kuvaa IFRS 16 käyttöönotosta aiheutuneita muutoksia.

tuhatta euroa	2019
Operatiiviset vuokravastuut 31.12.2018 (sis. alv)	2 577
Vähennetään arvonalisäveron osuus	-371
Operatiiviset vuokravastuut 31.12.2018 (ilman alvia)	2 205
Diskontattuna lisäluoton korolla 1.1.2019	2 089
Vähennetään:	
Lyhytaikaiset vuokrasopimukset	-131
Arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä koskevat sopimukset	-18
Muut*	-45
Lisätään:	
31.12.2018 kirjatut rahoitusleasingvelat	647

1.1.2019 kirjatut vuokrasopimusvelat 2 542

Josta:	
Lyhytaikaisia vuokrasopimusvelkoja	1 150
Pitkäaikaisia vuokrasopimusvelkoja	1 392
	2 542

IFRS 16 –standardin käyttöönoton myötä kirjatut vuokrasopimusvelat 1 895

* Vuokrakausien oikaisu (esimerkiksi jatko-optiot), muuttuviin maksuihin liittyvä indeksi-muutosten vaikutus ja muihin kuin vuokrasopimuksiin kuulumattomien osuuksien erottaminen.

IFRS 16 –standardin käyttöönoton yhteydessä taseeseen kirjatut käyttöoikeusomaisuuserät jakautuvat seuraaviin ryhmiin:

tuhatta euroa	31.12.2019	1.1.2019
Rakennukset	1 981	1 475
Autot	634	350
Käyttöoikeusomaisuuserät yhteensä	2 616	1 825

7.5 Tilinpäätöspäivän jälkeiset tapahtumat

Yhtiöllä ei ole ollut merkittäviä katsauskauden jälkeisiä tapahtumia.

Emoyhtiön tuloslaskelma

		1.1.2019–31.12.2019	1.1.2018–31.12.2018
	Liitetieto	EUR	EUR
LIKEVAIHTO	1.	34 187 458,27	28 338 582,19
Liiketoiminnan muut tuotot	2.	330 094,19	241 035,27
Materiaalit ja palvelut	3.		
Materiaalit ja palvelut		-5 962 248,82	-3 391 425,36
Materiaalit ja palvelut yhteensä		-5 962 248,82	-3 391 425,36
Henkilöstökulut	4.		
Palkat ja palkkiot		-16 016 148,97	-14 745 622,66
Henkilösivukulut			
Eläkekulut		-2 709 647,44	-2 584 016,57
Muut henkilösivukulut		-448 134,70	-493 649,08
Henkilöstökulut yhteensä		-19 173 931,11	-17 823 288,31
Poistot			
Suunnitelman mukaiset poistot		-573 945,80	-587 733,33
Poistot yhteensä		-573 945,80	-587 733,33
Liiketoiminnan muut kulut	5.	-7 171 618,61	-6 179 827,68
LIKEVOITTO		1 635 808,12	597 342,78
Rahoitustuotot ja -kulut	6.		
Saman konsernin yrityksiltä		115 389,40	47 065,46
Muilta kuin saman konsernin yrityksiltä		0,00	795,40
Arvon alentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista		-1 968 736,00	
Korkokulut ja muut rahoituskulut			
Muille kuin saman konsernin yrityksille		-548 376,55	-406 712,25
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä		-2 401 723,15	-358 851,39
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA		-765 915,03	238 491,39
Tilinpäätössiirrot			
Poistoeron muutos	7.	-47 114,35	0,00
Tuloverot	7.	-299 754,14	-123 468,25
TILIKAUDEN VOITTO		-1 112 783,52	115 023,14

Emoyhtiön tase

	Liitetieto	31.12.2019 EUR	31.12.2018 EUR
VASTAAVAA			
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet			
Aineettomat oikeudet		96 360,81	224 841,81
Muut pitkävaikutteiset menot		1 657 613,48	1 979 590,39
Aineettomat hyödykkeet yhteensä		1 753 974,29	2 204 432,20
 Aineelliset hyödykkeet			
	9.		
Koneet ja kalusto		321 657,25	189 404,61
Aineelliset hyödykkeet yhteensä		321 657,25	189 404,61
 Sijoitukset			
	10.		
Osuudet saman konsernin yrityksissä		16 873 346,21	11 902 361,95
Sijoitukset yhteensä		16 873 346,21	11 902 361,95
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ		18 948 977,75	14 296 198,76
 VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Saamiset			
	11.		
Saamiset, pitkäaikaiset			
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		3 662 270,73	1 912 414,93
Muut pitkäaikaiset saamiset		203 558,21	0,00
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä		3 865 828,94	1 912 414,93
 Saamiset, lyhytaikaiset			
Myyntisaamiset		6 532 375,67	7 020 652,07
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		2 122 467,49	1 316 610,50
Muut saamiset		397 247,33	175 681,82
Siirtosaamiset		2 469 789,93	1 114 033,48
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä		11 521 880,42	9 626 977,87
Saamiset yhteensä		15 387 709,36	11 539 392,80
Rahat ja pankkisaamiset		2 286 205,46	7 960 805,46
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ		17 673 914,82	19 500 198,26
VASTAAVAA YHTEENSÄ		36 622 892,57	33 796 397,02

	Liitetieto	31.12.2019 EUR	31.12.2018 EUR
VASTATTAVAA			
OMA PÄÄOMA			
	12.		
Osakepääoma		94 821,20	94 821,20
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		19 372 348,40	17 424 580,01
Edellisten tilikausien voitto		2 951 880,55	2 836 857,41
Tilikauden voitto / tappio		-1 112 783,52	115 023,14
OMA PÄÄOMA		21 306 266,63	20 471 281,76
 TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ			
Poistoero			
Pakolliset varaukset		47 114,35	0,00
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ		47 114,35	
 VIERAS PÄÄOMA			
	13.		
Lyhytaikainen			
Lainat rahoituslaitoksilta		7 365 225,86	6 552 747,31
Ostovelat		1 270 443,43	848 583,46
Velat saman konsernin yrityksille		132 394,73	164 053,95
Muut velat		1 499 797,98	1 682 234,76
Siirtovelat		5 001 649,59	4 077 495,78
Lyhytaikainen yhteensä		15 269 511,59	13 325 115,26
VIERAS PÄÄOMA		15 269 511,59	13 325 115,26
VASTAAVAA YHTEENSÄ		36 622 892,57	33 796 397,02

Emoyhtiön rahoituslaskelma

	EUR	EUR
	1.1.2019–31.12.2019	1.1.2018–31.12.2018
Tulos ennen tilinpäätössirtoja ja veroja	-765 915	238 491
Poistot	573 946	587 733
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	30 670	97 311
Rahoitustuotot ja -kulut	2 401 723	358 851
Käyttöpääoman muutos	-795 953	9 863
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-384 147	-282 683
Saadut korot liiketoiminnasta	87 023	795
Maksetut verot	-122 654	-380 629
Liiketoiminnan rahavirta	1 024 692	629 733
Investoinnit	-8 752 559	-1 906 091
Investointien rahavirta	-8 752 599	-1 906 091
Maksullinen osakeanti	1 197 768	0
Lainojen nostot	2 481 250	0
Lainojen takaisinmaksut	-1 628 918	-1 366 418
Omien osakkeiden hankinta	0	-4 176
Rahoituksen nettorahavirta	2 050 100	-1 370 594
Rahavarojen muutos	-5 677 806	-2 646 952
Rahavarat tilikauden alussa	7 960 805	10 607 757
Valuuttakurssivoitot/-tappiot(-) rahavaroista	3 206	0
Rahavarat tilikauden lopussa	2 286 205	7 960 805

Emoyhtiön liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

	31.12.2019	31.12.2018
1. LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN		
Kotimaa	31 315 711,78	24 952 739,95
Ulkomaat	2 871 746,49	3 385 842,24
Yhteensä	34 187 458,27	28 338 582,19

2. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT		
TEKES ja EU -avustukset	206 048,93	105 956,99
Muut tuotot	124 045,26	135 078,28
Yhteensä	330 094,19	241 035,27

3. MATERIAALIT JA PALVELUT		
Ulkopuoliset materiaalit ja palvelut	-5 962 248,82	-3 391 425,36
Yhteensä	-5 962 248,82	-3 391 425,36

4. HENKILÖSTÖKULUT

JOHDON PALKAT JA PALKKIOT

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtajat	394 351,00	311 800,00
---	------------	------------

HENKILÖSTÖMÄÄRÄ

Henkilökunta keskimäärin, toimihenkilöt	248	229
	248	229

5. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

Vuokrat	-680 371,00	-546 122,29
Ostetut palvelut	-1 092 321,74	-1 371 474,80
ICT-kulut	-1 312 714,20	-1 276 028,53
Markkinointikulut	-746 008,58	-614 662,66
Liiketoiminnan muut kulut	-3 340 203,09	-2 371 539,40
Yhteensä	-7 171 618,61	-6 179 827,68

Tilintarkastajien palkkiot

PWC tilintarkastuspalkkiot	-104 185,35	-83 340,22
PWC konsultointipalkkiot	-9 791,00	-232 106,41
PWC veropalvelut	-8 360,00	-13 677,00
Yhteensä	-122 336,35	-329 123,63

6. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT	1.1-31.12.2019	1.1-31.12.2018
Muut korko- ja rahoitustuotot konserniyhtiöiltä	115 389,40	47 065,46
Muut korko- ja rahoitustuotot muilta	0,00	795,40
Arvon alentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista	-1 968 736,00	0,00
Muut korkokulut	-548 376,55	-406 712,25
Yhteensä	-2 401 723,15	-358 851,39

7. TULOVEROT

Tuloverot tilikaudelta	-300 039,16	-120 567,58
Tuloverot aiemmilta tilikausilta	285,02	-2 900,67
Yhteensä	-299 754,14	-123 468,25

Taseen liitetiedot

2019

8. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET	Muut pitkävaikutteiset menot	Aineettomat oikeudet	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	3 830 508,11	385 000,00	4 215 508,11
Lisäykset	12 362,00		12 362,00
Hankintameno tilikauden lopussa	3 842 870,11	385 000,00	4 227 870,11
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-1 850 917,72	-160 158,19	-2 011 075,91
Tilikauden poistot	-334 338,91	-128 481,00	-462 819,91
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-2 185 256,63	-288 639,19	-2 473 895,82
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	1 657 613,48	96 360,81	1 753 974,29
9. AINEELLISET HYÖDYKKEET		Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa		1 340 715,19	1 340 715,19
Lisäykset		251 969,85	251 969,85
Hankintameno tilikauden lopussa		1 592 685,04	1 592 685,04
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa		-1 151 310,58	-1 151 310,58
Tilikauden poistot		-119 717,21	-119 717,21
Kertyneet poistot tilikauden lopussa		-1 271 027,79	-1 271 027,79
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa		321 657,25	321 657,25

10. SIJOITUKSET	Tytäryhtiö-osakkeet	Yhteensä
Hankintameno tilikauden alussa	12 674 361,95	12 674 361,95
Lisäykset	6 939 720,26	6 939 720,26
Hankintameno tilikauden lopussa	19 614 082,21	19 614 082,21
Kertyneet poistot ja arvonalennukset tilikauden alussa	-772 000,00	-772 000,00
Arvonalentumiset tilikauden lopussa	-1 968 736,00	-1 968 736,00
Kertyneet poistot tilikauden lopussa	-2 740 736,00	-2 740 736,00
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	16 873 346,21	16 873 346,21

11. SAAMISET	31.12.2019	31.12.2018
SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ		
Pitkäaikaiset		
Lainasaamiset, pitkäaikaiset	3 662 270,73	1 912 414,93
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset, lyhytaikaiset	2 122 467,49	1 174 391,36
Siirtosaamiset, lyhytaikaiset	0,00	142 219,14
Lyhytaikaiset yhteensä	2 122 467,49	1 316 610,50
SIIRTOSAAMISTEN TÄRKEIMMÄT ERÄT		
Lisenssimaksujen jaksotus	788 679,31	112 245,84
Välittömät verot	44 960,84	222 345,58
TEKES-avustus	0,00	44 810,00
Tuotantokäyttöohjelmistolisenssi	532 995,57	0,00
Muut siirtosaamiset	1 103 154,21	734 632,06
Yhteensä	2 469 789,93	1 114 033,48

12. OMA PÄÄOMA	31.12.2019	31.12.2018
Sidottu oma pääoma:		
Osakepääoma tilikauden alussa	94 821,20	94 821,20
Osakepääoma tilikauden lopussa	94 821,20	94 821,20
Sidottu oma pääoma yhteensä	94 821,20	94 821,20
Vapaa oma pääoma:		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden alussa	17 424 580,01	17 424 580,01
Suunnattu anti	1 947 768,39	0,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden lopussa	19 372 348,40	17 424 580,01
Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta tilikauden alussa	2 951 880,55	2 841 033,73
Omien osakkeiden hankinta		-4 176,32
Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta tilikauden lopussa	2 951 880,55	2 836 857,41
Tilikauden voitto / tappio	-1 112 783,52	115 023,14
Vapaa oma pääoma yhteensä	21 211 445,43	20 376 460,56
Oma pääoma yhteensä	21 306 266,63	20 471 281,76
Laskelma voitonjakokelpoisista varoista		
Jakokelpoiset voittovarot		
Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta	2 951 880,55	2 836 857,41
Tilikauden voitto	-1 112 783,52	115 023,14
Jakokelpoiset voittovarot yhteensä	1 839 097,03	2 951 880,55
Muut jakokelpoiset varat		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	19 372 348,40	17 424 580,01
Muut jakokelpoiset varat yhteensä	19 372 348,40	17 424 580,01
Jakokelpoiset varat yhteensä	21 211 445,43	20 376 460,56

13. VIERAS PÄÄOMA	31.12.2019	31.12.2018
LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA		
Lainat rahoituslaitoksilta		
Lainat rahoituslaitoksilta	7 365 225,86	6 552 747,31
Yhteensä	7 365 225,86	6 552 747,31

Rahalaitoslainan ehtoihin sisältyy omavaraisuusastetta ja korolliset velat/käyttökate koskevia kovenanttiehtoja.

Yhtiö ei täyttänyt korolliset velat/käyttökate liittyvää kovenanttiehtoa 31.12.2019. Rahoituslaitokset antoivat yhtiölle vapautuksen kovenantin noudattamisesta, eivätkä lainat erääntyneet maksettaviksi. Lainojen pitkäaikainen osuus 5 533 tuhatta euroa luokitellaan lyhytaikaiseksi, koska annetut vapautukset kovenanttiehtojen noudattamisesta eivät ulotu vähintään kahdentoista kuukauden päähän tilikauden päättymisestä.

Muut velat		
Muut lyhytaikaiset velat	1 499 797,98	1 640 974,76
Yhteensä	1 499 797,98	1 640 974,76

Siirtovelkojen tärkeimmät erät		
Lomapalkkavelat sosiaalikuluihin	2 414 475,75	2 131 914,37
Palkkasiirtovelat	77 872,00	417 824,41
Muut siirtovelat	2 509 301,84	1 527 757,00
Yhteensä	5 001 649,59	4 077 495,78

14. ANNETUT VAKUUDET, VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT	31.12.2019	31.12.2018
--	------------	------------

Leasingvastuut (sisältävät arvonalisäveron)

Leasing sopimuksista maksettavat määrät		
Seuraavan 12 kuukauden aikana erääntyvät	420 075,85	339 260,45
Myöhemmin maksettavat	442 521,87	416 473,05
Yhteensä	862 597,72	755 733,50

Muut vastuut		
Vuokravastuut	2 631 885,71	1 093 148,10
Annetut kiinnitykset	10 118 644,29	10 118 644,29
Pantatut talletukset ja rahastot	208 113,75	147 466,94
Yhteensä	20 958 643,75	11 359 259,33

Nixu Oyj:n yritysikiinnitykset ja Nixu AB:n osakkeet (2500 kpl) sekä Ezenta A/S:n osakkeet (100 kpl) olivat Nixu Oyj:n 5,4 miljoonan euro lainan ja 1,5 miljoonan euron luottolimiitin vakuutena. Luottolimiitti ei ollut katsauskauden lopussa käytössä.

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%
Ezenta A/S	Tanska	100%

Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset

HALLITUS JA TOIMITUSJOHTAJA

Espoossa 12. päivänä helmikuuta 2020

Kimmo Rasila
Hallituksen puheenjohtaja

Marko Kauppi
Hallituksen varapuheenjohtaja

Kati Hagros
Hallituksen jäsen

Juhani Kaskeala
Hallituksen jäsen

Tuija Soanjärvi
Hallituksen jäsen

Teemu Tunkelo
Hallituksen jäsen

Anders Silwer
Hallituksen jäsen

Petri Kairinen
Toimitusjohtaja

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Espoossa 13. päivänä helmikuuta 2020

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 hyväksyttyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti
- tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausuntonamme on ristiriidaton tarkastusvaliokunnalle annetun lisäraportin kanssa

Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Nixu Oyj:n (y-tunnus 0721811-7) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1. – 31.12.2019. 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 lausuntonamme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Riippumattomuus

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

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

Tarkastuksen yleinen lähestymistapa

Yhteenveto

- Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus: 358 000 €, joka on 0,7 % liikevaihdosta
- Tarkastuksen laajuus: Tarkastuksen kohteena on ollut Suomen, Ruotsin ja Tanskan yhtiöt jotka muodostavat valtaosan konsernin tuloslaskelmasta ja taseesta. Näiden lisäksi olemme suorittaneet yksittäisiä tarkastustoimenpiteitä ja analyysisiä 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 arviot, joihin liittyy oletuksia ja tulevien tapahtumien arviointia.

Olennaisuus

Tarkastuksemme suunnitteluun ja suorittamiseen on vaikuttanut soveltamamme olennaisuus. Tilintarkastuksen tavoitteena on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko

tilinpäätöksessä kokonaisuutena olennaista 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 kvalitatiivisten tekijöiden kanssa auttoivat meitä määrittämään tarkastuksen kokonaislaajuuden ja yksittäisten tilintarkastustoimenpiteiden luonteen, ajoituksen ja laajuuden sekä arvioimaan virheellisyksien vaikutusta tilinpäätökseen kokonaisuutena.

Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus

358 000 €

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 prosenttiosuudeksi 0,7 %, joka on tilintarkastustandardeissa yleisesti hyväksyttyjen 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. Ruotsin ja Tanskan myynnin perusteella ja olemme

tarkastaneet Suomen, Ruotsin ja Tanskan 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 olennaisien tilinpäätöserien osalta

Näiden toimenpiteiden perusteella olemme hankkineet tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä 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 tilintarkastusessamme 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 teknologian jälleenmyynnistä. Myyntituotot projekteista ja toimeksiannoista kirjataan ajan kuluessa sille tilikaudelle, jonka aikana palvelut tuotetaan. Myyntituotot kiinteähintaisten projekteista kirjataan perustuen raportointikauden loppuun mennessä tuotetun palvelun osuuteen tuotetusta kokonaispalvelusta. Tämä määritetään suhteuttamalla toteutuneet työtunnit odotettavissa olevien työtuntien kokonaismäärään. 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. Myynnin jakсотukseen liittyvän arvionvaraisuuden ja olennaisuuden perusteella olemme katsoneet myynnin katkon tilintarkastuksen kannalta olennaiseksi seikaksi.

Liikearvon arvostus

Asiaa koskevia tietoja on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 4.2.

Konserni on viime vuosien aikana laajentanut toimintaansa yrityshankintojen kautta, minkä seurauksena konsernin taaseeseen 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, diskonttauskorkoa ja pitkän aikavälin kasvutekijää. Testauksissa käytettäviin ennusteisiin liittyvistä johdon arvioista ja tasearvojen merkittävyydestä johtuen liikearvon arvostus on tilintarkastuksessa keskeinen seikka.

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 kiinteähintaisien sopimusten tuloutuksen asianmukaisuuden.

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

Olemme verranneet johdon aiemmin laatimien ennusteiden toteutumista vertaamalla toteutuneita raha-virtoja aiempiin ennusteisiin.

Lisäksi olemme arvioineet konsernitilinpäätöksen liikearvoja ja arvonalentumistestausta koskevien liitetietojen asianmukaisuutta.

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

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

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) 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 soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

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

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpöytäkirjojen 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 tilintarkastuskertomukssamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, ra-

kennetta 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.

Kommunikoidimme 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 kommunikoidimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuviissa tapauksissa niihin liittyvistä varotoimista.

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

Muut raportointivelvoitteet

Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 5.7.1999 alkaen yhtäjaksoisesti 21 vuotta.

Muu informaatio

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

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

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

Lausuntonamme esitämme, että

- toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia
- 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 13.2.2020

PricewaterhouseCoopers Oy

Tilintarkastusyhteisö

Heikki Lassila

KHT

