

Henri Juntunen

**TILINPÄÄTÖSANALYYSI YRITYS X**

## TILINPÄÄTÖSANALYYSI YRITYS X

Henri Juntunen  
Opinnäytetyö  
Kevät 2019  
Liiketalouden tutkinto-ohjelma  
Oulun ammattikorkeakoulu

## TIIVISTELMÄ

Oulun ammattikorkeakoulu  
Liiketalouden tutkinto-ohjelma, taloushallinto

---

Tekijä(t): Henri Juntunen

Opinnäytetyön nimi: Tilinpäätösanalyysi yritys X

Työn ohjaaja: Juhani Kurula

Työn valmistumislukukausi ja -vuosi: Kevät 2019

Sivumäärä: 30 + 6

---

Opinnäytetyön tarkoituksena on analysoida toimeksiantajan taloudellista tilannetta ja kehitystä. Työn avulla yritys pystyy analysoimaan taloudellista kehitystä viimeisen kolmen tilikauden ajalta. Työssä on käytetty yrityksen vuosien 2016-2018 tilinpäätöstietoja.

Työn tietoperustana on käytetty yritykseltä saatuja tilinpäätöstietoja, aiheeseen liittyvä kirjallisuutta sekä lakeja. Opinnäytetyön tutkimusongelmana on tutkia yrityksen talouden kehitystä ja tarjota yrityksen johdolle näkökulmia yrityksen talouden kehittämiseen.

Opinnäytetyön rakenne on muodostettu siten, että ensin esitetään tilinpäätösanalyysin teoriaa. Teoriaosuudessa käsitellään tilinpäätöstä, tilinpäätösanalyysiä ja analyysissä käytettäviä tunnuslukuja.

Työn empiirisessä osuudessa käsitellään yrityksen laskettuja tunnuslukuja ja verrataan lukuja toimialan vastaaviin mediaanilukuihin. Yrityksen laskettujen tunnuslukujen laskelmat ovat työn liitteenä. Toimialavertailun avulla työn käyttäjä näkee, miten yritys sijoittuu kannattavuuden, vakavaraisuuden ja maksuvalmiuden osalta toimialaan verrattuna.

Yrityksen taloudellista kehitystä voidaan pitää kaiken kaikkiaan hyvänä. Tarkastelujakson aikana yritys on pystynyt kehittämään liiketoimintaansa ja kasvattamaan liikevaihtoaan tasaisesti. Yrityksen liikevaihto on kuitenkin sen verran pieni, että kasvaneiden liiketoiminnan muiden kulujen vaikutus kannattavuuden tunnuslukuihin oli huomattava. Yrityksen vakavaraisuuden ja maksuvalmiuden tunnuslukujen kehitys on ollut tarkastelujakson aikana positiivista.

---

Asiasanat: Tilinpäätösanalyysi, kannattavuus, vakavaraisuus, maksuvalmius, tunnusluvut

## ABSTRACT

Oulu University of Applied Sciences  
Degree Programme in Business Economics, option of Financial Administration

---

Author(s): Henri Juntunen

Title of thesis: Financial statement analysis Company X

Supervisor(s): Juhani Kurula

Term and year when the thesis was submitted: Spring 2019      Number of pages: 30 + 6

---

The objective of this thesis was to make a financial statement analysis for Company X and examine company's financial situation and development. Analysis is based on company's last three financial statements.

The structure of thesis is built in way that thesis starts with theoretical part. Theoretical part contains financial statements, financial statement analysis and key figures. Company's financial statements, literature and laws have been used as a source for the theoretical part.

In the empirical part company's key figures are compared to industry average figures. Company's economic situation is inspected from aspect of profitability, financial solidity and liquidity. With the comparison to industry average the reader of the thesis can easily see how the company located in the industry in viewpoint of profitability, financial solidity and liquidity.

Financial analysis showed that company's financial development has been mainly positive. Company has been able to grow their turnover every year. The growth of other operating expenses had major effect on the key figures of profitability between years 2016 and 2017. In last three years company have been able to reduce the amount of liabilities and development company's liquidity.

---

Keywords: Financial statement, Financial statement analysis, Profitability, Financial solidity, Liquidity, Key Figures

# SISÄLLYS

1	JOHDANTO .....	7
2	TILINPÄÄTÖS .....	8
2.1	Tuloslaskelma .....	8
2.2	Tase .....	8
2.3	Tilinpäätöksen oikaisut .....	9
2.3.1	Tuloslaskelman oikaisu .....	9
2.3.2	Taseen oikaisu .....	9
3	TILINPÄÄTÖSANALYYSI .....	10
3.1	Tilinpäätösanalyysin käyttäjät .....	10
4	TUNNUSLUVUT .....	12
4.1	Kannattavuus .....	12
4.1.1	Käyttökate .....	13
4.1.2	Kokonaispääoman tuotto .....	13
4.1.3	Liiketulos .....	14
4.1.4	Nettotulos .....	14
4.1.5	Rahoitustulos .....	14
4.2	Vakavaraisuus .....	15
4.2.1	Omavaraisuusaste .....	15
4.2.2	Suhteellinen velkaantuneisuus .....	16
4.2.3	Myyntisaamisten kiertoaika, pv .....	16
4.3	Maksuvalmius .....	17
4.3.1	Quick ratio .....	17
5	TOIMIALAVERTAILU .....	18
5.1	Kannattavuus .....	18
5.1.1	Käyttökate .....	18
5.1.2	Kokonaispääoman tuotto .....	19
5.1.3	Liiketulos .....	20
5.1.4	Nettotulos .....	21
5.1.5	Rahoitustulos .....	22
5.2	Vakavaraisuus .....	23
5.2.1	Omavaraisuusaste .....	23

5.2.2	Suhteellinen velkaantuneisuus .....	24
5.2.3	Myyntisaamisten kiertoaika, pv .....	25
5.3	Maksuvalmius .....	26
5.3.1	Quick ratio .....	26
6	JOHTOPÄÄTÖKSET .....	27
7	POHDINTA .....	29
	LÄHTEET .....	30
	LIITTEET .....	31

# 1 JOHDANTO

Opinnäytetyön toimeksiantajana toimii 1970-luvulla perustettu autoalan yritys. Yrityksen toimialaluokitus on moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus (pl. renkaat). Viimeisimmän tilikauden aikana yritys on työllistänyt keskimäärin kaksi henkilöä.

Yritykselle ei ole tehty aiemmin tilinpäätösanalyysiä, joten työn avulla yrityksen johto ja muut työn käyttäjät pystyvät luomaan selkeän kuvan siitä, miten yrityksen talous on kehittynyt viimeisen kolmen tilikauden aikana ja mitä muutoksia tulisi taloudellisesta näkökulmasta tehdä tulevaisuudessa.

Tilinpäätösanalyysi tehdään käyttäen viimeisen kolmen tilikauden tilinpäätöstietoja. Tilinpäätöstietojen perusteella analysoidaan yrityksen kannattavuutta, vakavaraisuutta ja maksuvalmiutta, sekä verrataan yrityksen tunnuslukuja toimialan vastaaviin tunnuslukuihin. Toimialan tunnuslukuihin vertaamalla työn käyttäjät pystyvät muodostamaan kuvan siitä mikä yrityksen taloudellinen tilanne on verrattuna muihin toimialan yrityksiin.

Työhön on pyritty valitsemaan toimeksiantajayrityksen kannalta olennaisimmat kannattavuuden, vakavaraisuuden ja maksuvalmiuden tunnusluvut.

## 2 TILINPÄÄTÖS

Kirjanpitolain (1336/1997) mukaan yrityksen on laadittava tilikaudelta tilinpäätös, joka sisältää tilinpäätöspäivän taloudellista asemaa kuvaavan taseen, tuloksen muodostumista kuvaavan tuloslaskelman, varojen hankintaa ja niiden käyttöä selvittävän rahoituslaskelman, jos kirjanpitovelvollinen on suuryritys tai yleisen edun kannalta merkittävä yhteisö sekä taseen, tuloslaskelman ja rahoituslaskelman liitteenä olevat tiedot. Kirjanpitoasetuksen (1339/1997) mukaan määräytyy tuloslaskelman ja taseen muoto ja sisältö.

### 2.1 Tuloslaskelma

Tuloslaskelma kuvaa vähennyslaskun muodossa yrityksen tilikauden tuloksen muodostumista. Tuloslaskelma laaditaan pääsääntöisesti suoriteperustetta noudattaen. Kirjanpitovelvollisella on mahdollisuus valita kululaji- ja toimintakohtaisen tuloslaskelmakaavan välillä. (Yritystutkimus 2011, 11.) Tuloslaskelman tärkein tehtävä on selvittää yrityksen tilikauden jakokelpoinen voitto. Tuloslaskelman avulla voidaan kuvata sidosryhmille yrityksen taloudellista suorituskykyä tilikauden aikana (Niskanen & Niskanen 2003, 18).

### 2.2 Tase

Taseessa vastaavaa puolella näkyy yrityksen omaisuus ja vastattavaa puolelta selviää, miten yrityksen toiminta on rahoitettu. Taseessa vastaavaa puoli koostuu pysyvistä ja vaihtuvista vastaavista. Pysyvillä vastaavilla tarkoitetaan yrityksen sellaista omaisuutta jota yritys käyttää pitkällä aikavälillä tulojen kerryttämiseen. Yrityksen pysyviä vastaavia ovat esimerkiksi koneet ja kalusto. Vaihtuvat vastaavat käsittävät yrityksen omaisuutta jota käytetään kerryttämään tuloa lyhyellä, alle vuoden pituisella aikavälillä. Taseessa vaihtuvia vastaavia ovat esimerkiksi tuotannossa käytettävät raaka-aineet (Niskanen & Niskanen 2003, 17-18).

Taseen vastattavaa puolelta nähdään, miten yrityksen rahoitus on järjestetty. Omapääoma on yrityksen omistajien sijoittamaa tai omistajille laskettavaa rahoitusta. Vieraalla pääomalla tarkoitetaan yrityksen lyhyt tai pitkäaikaista velkaa (Niskanen & Niskanen 2003, 18).



## **2.3 Tilinpäätöksen oikaisut**

Tilinpäätöksen oikaisulla tarkoitetaan tilinpäätöstietojen eli tuloslaskelman, taseen ja liitetietojen muokkaamista. Aineiston muokkaamisen tarkoituksena on standardoida lähtöaineisto. Standardoitu lähtöaineisto on perusedellytys sille, että yritys- ja vuosikohtaista tilinpäätösinformaatiota voidaan vertailla muiden yritysten tai yrityksen aiempiin tilinpäätöksiin. (Niskanen & Niskanen 2003, 19).

Vuonna 1997 voimaan tulleiden kirjanpitolain ja -asetuksen myötä suomalaisten yritysten tilinpäätösnormisto muutettiin vastaamaan Euroopan yhteisöjen tilinpäätösdirektiiviä. Tämän muutoksen myötä tilinpäätösnormisto on ratkaisevasti tiukempi kuin aiemmin, ja siksi myös tilinpäätöksen oikaisutarve on huomattavasti vähentynyt (Niskanen & Niskanen 2003, 60).

Tässä analyysissä tilinpäätös-oikaisuja ei tehdä, koska oikaisulla ei ole merkittävää vaikutusta laskettaviin tunnuslukuihin.

### **2.3.1 Tuloslaskelman oikaisu**

Tuloslaskelman oikaisujen avulla pyritään antamaan yrityksen liiketoiminnan volyyymista ja kannattavuudesta mahdollisimman oikea ja vertailukelpoinen kuva. Tuloslaskelmassa tehtäviä oikaisuja ovat esimerkiksi liiketoiminnan muiden tuottojen, aine- ja tarvikekäytön, ulkopuolisten palveluiden, henkilöstökulujen, liiketoiminnan muiden kulujen, valmisteveraston muutoksen tai suunnitelman mukaisten poistojen oikaisut. (Yritystutkimus 2011, 17-19).

### **2.3.2 Taseen oikaisu**

Taseen oikaisujen tavoitteena tilinpäätösanalyysissä on saada oikea ja vertailukelpoinen kuva yrityksen taloudellisesta asemasta tilinpäätöshetkellä. Taseessa oikaisuja voidaan tehdä esimerkiksi aineettomista hyödykkeistä, aineellisista hyödykkeistä, omasta- ja vieraasta pääomasta. (Yritystutkimus 2011, 31-44).

### 3 TILINPÄÄTÖSANALYYSI

Tilinpäätösanalyysillä tarkoitetaan tunnuslukuanalyysiä kehittyneempää muotoa, jossa tarkastellaan kattavammin taloudelliseen menestykseen vaikuttaneita tekijöitä ja kehitystä useiden eri tunnuslukujen ja menetelmien avulla. Tilinpäätösanalyysissä tavoitteena on arvioida lukuarvojen lisäksi niiden kehitykseen vaikuttaneita tekijöitä. Tällä menetelmällä pyritään arvioimaan yksityiskohdaisemmin, onko jonkin tunnusluvun hyvät tai huonot arvot satunnaisia vai kertovatko ne pidemmän aikavälin muutoksista. Puutteellisen tilinpäätösinformaation takia, yleensä kaikkia lukuihin vaikuttaneita tekijöitä ei saada selville. (Niskanen & Niskanen 2003, 10).

#### 3.1 Tilinpäätösanalyysin käyttäjät

Tilinpäätösanalyysillä on useita eri käyttäjäryhmiä. Informaation käyttäjiä ovat esimerkiksi omistajat, yrityksen johto, työntekijät, rahoittajat, tavarantoimittajat, asiakkaat ja viranomaiset. Jokaisella käyttäjäryhmällä on omat odotukset siitä missä muodossa ja mitä informaatiota analyysin tulisi sisältää (Niskanen & Niskanen 2003, 13).

Tärkein analyysin käyttäjäryhmä on yrityksen omistajat. Omistajilla tarkoitetaan yrityksen nykyisiä omistajia sekä mahdollisia tulevia omistajia, joita voidaan kutsua sijoittajiksi. Yrityksen omistajilla voi olla erilaisia intressejä sijoitukseensa liittyen. Yrityksen omistaja voi esimerkiksi tavoitella sijoituksesta saatavaa tuottoa suhteessa riskeihin tai sijoituksen tuomaa päätäntävaltaa yrityksessä. Tuottoa tavoitteleva omistaja on kiinnostunut kannattavuuden tunnusluvuista, joiden avulla pystytään arvioimaan yrityksen tuloksen riittävyttä. Tuottoa tavoitteleva omistaja on kiinnostunut myös yrityksen kyvystä maksaa osinkoja omistajille. Yrityksen osingon maksukyky ilmenee myös tilinpäätöstiedoista (Niskanen & Niskanen 2003, 14).

Yritysjohdo kuuluu myös keskeisiin tilinpäätösinformaation käyttäjiin. Johto pystyy tekemään tilinpäätöksen avulla päivittäisiä operatiivisia, tai suurempia investointeihin tai rahoitukseen liittyviä päätöksiä. Johto pystyy hyödyntämään tilinpäätösinformaatiota esimerkiksi tilanteessa, jossa yrityksen tulee ottaa lisärahoitusta toiminnalleen. Omavaraisuusaste ja muut rahoitusrakennetta kuvaavat tunnusluvut kertovat kuinka paljon yritys voi ottaa uusia lainoja, jos haluaa säilyttää tietyn omavaraisuusasteen (Niskanen & Niskanen 2003, 14).

Yrityksen henkilökuntaa taloudellinen kehitys kiinnostaa esimerkiksi työpaikan säilyvyyden kannalta. Tilinpäätös on henkilökunnalla keskeinen taloudellisen kehityksen informaatiolähde, sillä siitä nähdään yrityksen kannattavuus, vakavaraisuus ja maksuvalmius. Joissain yrityksissä on käytössä henkilökunnalle kohdistetut tulos- tai voittopalkkiojärjestelmät. Henkilöstölle maksettavat bonukset voivat perustua esimerkiksi tilinpäätöksessä ilmoitettavaan vuotuisen tulokseen (Niskanen & Niskanen 2003, 15-16).

Rahoittajat ovat kiinnostuneita yrityksen kyvystä maksaa lainansa takaisin laina-aikana. Yrityksen takaisinmaksukykyyn vaikuttaa maksuvalmius, kannattavuus ja vakavaraisuus. Rahoittajat myös kiinnostuneita yrityksen tilinpäätöksen rakenteesta lainan myöntämisen jälkeen. Yritykselle raaka-aineita tai muita tuotantotekijöitä toimittavat tavarantoimittajat ovat myös kiinnostuneita yrityksen tilinpäätösinformaatiosta. Tavarantoimittajia kiinnostaa yrityksen kyky suoriutua lyhytaikaisista velvoitteista, eli yrityksen maksukyky (Niskanen & Niskanen 2003, 16-17).

Tilinpäätös on keskeinen tietolähde asiakassuhteisiin liittyviä riskejä arvioitaessa. Pitkäaikaisissa asiakassuhteissa olevat yritysasiakkaat saattavat olla kiinnostuneita heille tuotantotekijöitä kuten raaka-aineita toimittavan yrityksen taloudellisesta tilasta. Erityisesti tilanteessa missä yrityksen toiminta on riippuvainen raaka-aineen jatkuvasta saannista (Niskanen & Niskanen 2003, 17).

Viranomaiset ovat kiinnostuneita yrityksen tilinpäätösinformaatiosta useista eri syistä. Yksi keskeinen syy liittyy verotukseen. Yritykset maksavat arvonlisäveroa sekä tuloveroa, joka määräytyy yrityksen voittojen mukaan. Veroviranomaiset ovat kiinnostuneita siitä, maksavatko yritykset riittävästi veroa (Niskanen & Niskanen 2003, 17).

## 4 TUNNUSLUVUT

Tässä opinnäytetyössä käsiteltävät kannattavuuden, vakavaraisuuden ja maksuvalmiuden tunnusluvut on valittu siten, että työstä on mahdollisimman suuri hyöty tilinpäätösanalyysin käyttäjälle. Työhön on valittu oleellisin luvut yrityksen kannalta ja jätetty pois tunnuslukuja, jotka eivät palvele yrityksen tarpeita.

Kannattavuuden tunnusluvuiksi työssä on valittu käyttökate, kokonaispääoman tuotto, liike-, netto- ja rahoitustulokset. Valittujen kannattavuuden tunnuslukujen avulla pystytään muodostamaan kattava kuva yrityksen kannattavuudesta ja suunnittelemaan talouden kehitystä.

Vakavaraisuuden tunnusluvuiksi on valittu omavaraisuusaste, suhteellinen velkaantuneisuus ja myyntisaamisten kiertoaika. Tunnuslukujen avulla työn käyttäjä saa oleellisen tiedon yrityksen vakavaraisuudesta ja kehityksestä kolmen viimeisen tilikauden aikana.

Maksuvalmiuden tunnusluvuksi työssä on valittu quick ratio. Yrityksen vieras pääoma muodostuu lyhytaikaisista veloista. Quick ration avulla voidaan analysoida yrityksen maksuvalmiuden kehitystä.

### 4.1 Kannattavuus

Kannattavuus on yrityksen toiminnan jatkuvuuden kannalta perusedellytys. Tunnuslukujen avulla mitataan yrityksen kannattavuutta suhteellisesti tai absoluuttisesti. Absoluuttista kannattavuutta mitataan yksinkertaisesti liiketoiminnan tuottojen ja kulujen erotuksena eli voittona. Suhteellinen kannattavuus kuvaa voiton suhdetta yritykseen sijoitettuun pääomaan nähden (Yritystutkimus 2011, 60).

#### 4.1.1 Käyttökate

Käyttökateprosenttia voidaan käyttää toimialan sisäisessä vertailussa. Tunnusluku kertoo yrityksen liiketoiminnan tuloksen ennen poistoja ja rahoituseriä. Toimialan sisäisessä vertailussa tunnusluvun vertailukelpoisuutta saattaa vääristää yritysten tuotantovälineiden omaistussuhde. Osa yrityksistä omistaa tuotantovälineensä ja toiset yritykset ovat vuokranneet tuotantovälineet joko kokonaan tai osittain. (Yritystutkimus 2011, 60-61).

Käyttökateprosentin laskentakaava

$$\text{Käyttökate-\%} = \frac{\text{Käyttökate}}{\text{Liiketoiminnan tuotot yhteensä}} \times 100$$

#### 4.1.2 Kokonaispääoman tuotto

Tunnusluvun avulla mitataan yrityksen kykyä tuottaa tulosta kaikelle yritystoimintaan sitoutuneelle pääomalle. Tunnusluvussa mitataan tulosta ennen rahoituskuluja ja veroja, siihen pääomaan joka on sidottu yritystoimintaan. Kokonaispääoman tuotto on kannattavuuden mittari johon ei vaikuta yrityksen veronmaksupolitiikka tai yhtiömuodosta riippuva veronmaksutekniikka. Tunnusluvun vertailukelpoisuuteen voi vaikuttaa yrityksen tekemät arvonkorotukset. Yrityksillä jotka ovat tehneet arvonkorotuksia, tuottoprosentti jää alhaisemmaksi kuin niillä, jotka käyttävät taseessa hankintahintoja. Myös yksittäisen yrityksen kokonaispääoman tuottoprosentin vuosittaiseen vertailuun syntyy epäjatkuvuuskohta sinä vuonna, jona arvonkorotus on tehty tai purettu. (Yritystutkimus 2011, 64).

Kokonaispääomatuottoprosentin laskentakaava

$$\text{Kokonaispääomatuotto-\%} = \frac{\text{Nettotulos} + \text{rahoituskulut} + \text{verot (12kk)}}{\text{kokonaispääoma}} \times 100$$

### 4.1.3 Liiketulos

Liiketulos kertoo, kuinka paljon varsinaisen liiketoiminnan tuotoista on jäljellä ennen rahoituseriä ja veroja. Tunnusluku soveltuu yksittäisen yrityksen kehityksen seuraamiseen, toimialan sisäiseen vertailuun ja eri toimialojen väliseen vertailuun. (Yritystutkimus 2011, 61).

Liiketulosprosentin laskentakaava

$$\text{Liiketulos-\%} = \frac{\text{Liiketulos}}{\text{Liiketoiminnan tuotot yhteensä}} \times 100$$

Liiketulosprosenttia arvioidessa käytettävät ohjearvot ovat

Yli	10%	hyvä
5-	10%	tydyttävä
Alle	5%	heikko

### 4.1.4 Nettotulos

Jotta yrityksen toimintaa voi pitää kannattavana tulee yrityksen nettotuloksen olla positiivinen. Nettotulosprosentille ei ole suoranaisia ohjearvoja. Nettotuloksen riittävyys ja vaadittava vähittäistaso määräytyy esimerkiksi yrityksen pääomarakenteen vahvistamispyrkimysten ja voitonjakotavoitteiden mukaan. (Yritystutkimus 2011, 62).

Nettotulos saadaan, kun liiketulokseen lisätään tuloslaskelman rahoitustuotot ja vähennetään rahoituskulut ja verot.

Nettotulosprosentin laskentakaava

$$\text{Nettotulos-\%} = \frac{\text{Nettotulos}}{\text{Liiketoiminnantuotot yhteensä}} \times 100$$

### 4.1.5 Rahoitustulos

Yrityksen rahoitustuloksen on ylitettävä nollataso lyhyelläkin aikavälillä. Yrityksen rahoitustuloksen tulee riittää lainojen lyhennyksiin, investointien omarahoitusosuuksiin, käyttöpääoman lisäykseen

ja voitonjakoon omalle pääomalle. Yrityksen rahoitustulos saadaan, kun nettotulokseen lisätään poistot ja arvonalentumiset. (Yritystutkimus, 2011, 62).

Rahoitustuloksen laskentakaava

$$\text{Rahoitustulos-\%} = \frac{\text{Rahoitustulos}}{\text{Liiketoiminnan tuotot yhteensä}} \times 100$$

## 4.2 Vakavaraisuus

### 4.2.1 Omavaraisuusaste

Omavaraisuusasteen avulla mitataan yrityksen vakavaraisuutta, tappion sietokykyä ja kykyä selvitä sitoumuksistaan pitkällä aikavälillä. Taseessa pysyviin vastaaviin tehdyt arvonorotukset vaikuttavat eri vuosien keskinäiseen vertailtavuuteen. (Yritystutkimus 2011, 66).

Omavaraisuusasteen laskentakaava

$$\text{Omavaraisuusaste-\%} = \frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Taseen loppusumma – saadut ennakot}} \times 100$$

Omavaraisuusasteen, suhteellisen velkaantuneisuuden ja gearingin tunnuslukulaskennassa vähennettävät ennakot ovat lyhyt- ja pitkäaikaisia saatuja ennakoita, jotka liittyvät keskeneräiseen työhön tai projektiin. Tällaisella ennakolla ei ole normaalisti takaisinmaksuveloitetta, vaan se poistuu taseesta työn valmistuttua (Yritystutkimus 2011, 65).

Omavaraisuusasteelle annettavat ohjearvot

Yli	40%	hyvä
20-	40%	tydyttävä
Alle	20%	heikko

#### 4.2.2 Suhteellinen velkaantuneisuus

Yrityksen korkea suhteellinen velkaantuneisuus vaatii yritykseltä hyvää liike tulosta, jotta yritys selviää vieraan pääoman velvoitteistaan. Suhteellisen velkaantuneisuuden tunnuslukua voidaan luottavasti vertailla vain saman toimialan yritysten kesken.

Suhteellisen velkaantuneisuuden laskentakaava

$$\text{Velka-\%} = \frac{\text{Taseen velat} - \text{saadut ennakot}}{\text{Liikevaihto (12kk)}} \times 100$$

Vaikka suhteellisen velkaantuneisuuden tunnusluku on toimialasidonnainen, tuotannollisissa yrityksissä ohjearvoina voidaan pitää:

Alle	40%	hyvä
40%-	80%	tydyttävä
Yli	80%	heikko

#### 4.2.3 Myyntisaamisten kiertoaika, pv

Tunnusluvun avulla yritys pystyy määrittämään kuinka pitkään myyntitulot ovat saamisina ennen, kun ne tulevat rahana yrityksen kassaa. (Yritystutkimus 2011, 69).

Myyntisaamisten kiertoaika laskentakaava

$$\text{Myyntisaamisten kiertoaika, pv} = \frac{365 \times (\text{Myyntisaamiset} + \text{sisäiset myyntisaamiset})}{\text{Liikevaihto (12kk)}}$$



### 4.3 Maksuvalmius

Maksuvalmiudella tarkoitetaan yrityksen kykyä selviytyä kaikista yritykselle kuuluvista velvoitteista ajallaan ja edullisimmalla mahdollisella tavalla. Esimerkiksi kassa-alennusten käyttö viittaa yrityksen hyvään maksukykyyn. Yrityksen heikosta maksukykyvystä kertoo erääntyneet maksut, maksetut yliaikakorot ja kalliin lisärahoituksen käyttö. Yrityksen maksuvalmiutta voidaan tarkastella dynaamisella tai staattisella tavalla. Dynaamisella tarkastelulla tarkoitetaan tilikauden aikana tehtyä tarkastelua esimerkiksi kassavirtalaskelman avulla. Staattinen tarkastelu tarkoittaa esimerkiksi tilinpäätöshetken maksuvalmiuden tarkastelua. Tilinpäätöshetkellä maksuvalmiutta tarkasteltaessa nopeasti rahaksi muutettavan omaisuuden suhdetta verrataan lyhytaikaisiin velkoihin. (Yritystutkimus 2011, 71).

#### 4.3.1 Quick ratio

Tunnusluvun avulla mitataan yrityksen mahdollisuutta selvittää lyhytaikaisista veloistaan pelkällä rahoitusomaisuudellaan (Yritystutkimus 2011, 71.)

Quick ration laskentakaava

$$\text{Quick ratio} = \frac{\text{Rahoitusomaisuus} - \text{osatuloituksen saamiset}}{\text{Lyhyt aikainen vieraspääoma} - \text{lyhytaikaiset saadut ennakot}}$$

Saaduilla ennakoilla tarkoitetaan keskeneräiseen työhön tai projektiin liittyviä lyhytaikaisia ennakoita. Jos rahoitusomaisuuteen sisältyy vahvistetusta tappiosta johtuvaa laskennallista verosäämistä, tulee se vähentää rahoitusomaisuudesta. (Yritystutkimus 2011, 71).

Quick ration ohjearvot

Yli	1	hyvä
0,5-	1	tydyttävä
Alle	0,5	heikko

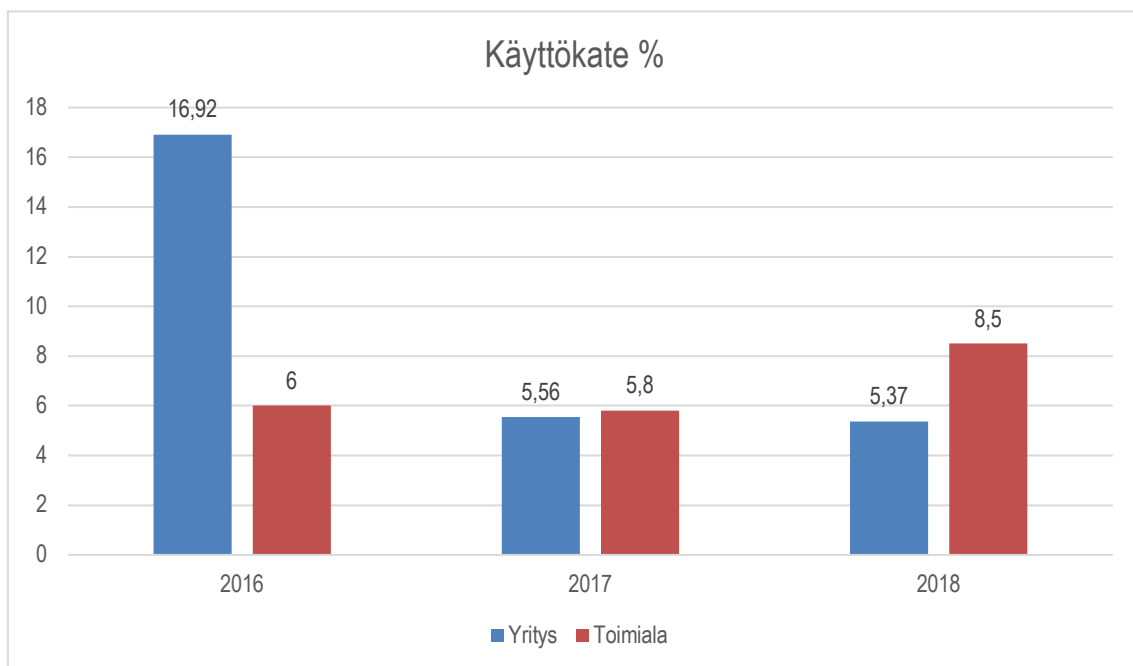
## 5 TOIMIALAVERTAILU

Toimialavertailussa verrataan yrityksen vuosien 2016-2018 tilinpäätöstietojen avulla laskettuja tunnuslukuja toimialan tunnuslukuihin. Toimialan tunnusluvut ovat toimialan mediaanilukuja. Toimialan tunnusluvut on saatu Työ- ja elinkeinoministeriön tilastopalvelusta. (Työ- ja elinkeinoministeriö 2019, viitattu 25.4.2019)

Yrityksen ja toimialan välisessä vertailussa tunnusluvut esitetään mahdollisimman selkeästi luettavassa muodossa pylväsdiagrammien avulla. Vertailussa on käytetty pääasiallisen käyttäjän kannalta olennaisimpia tunnuslukuja. Yrityksen lasketut tunnusluvut on esitetty jäljempänä liitteessä 3.

### 5.1 Kannattavuus

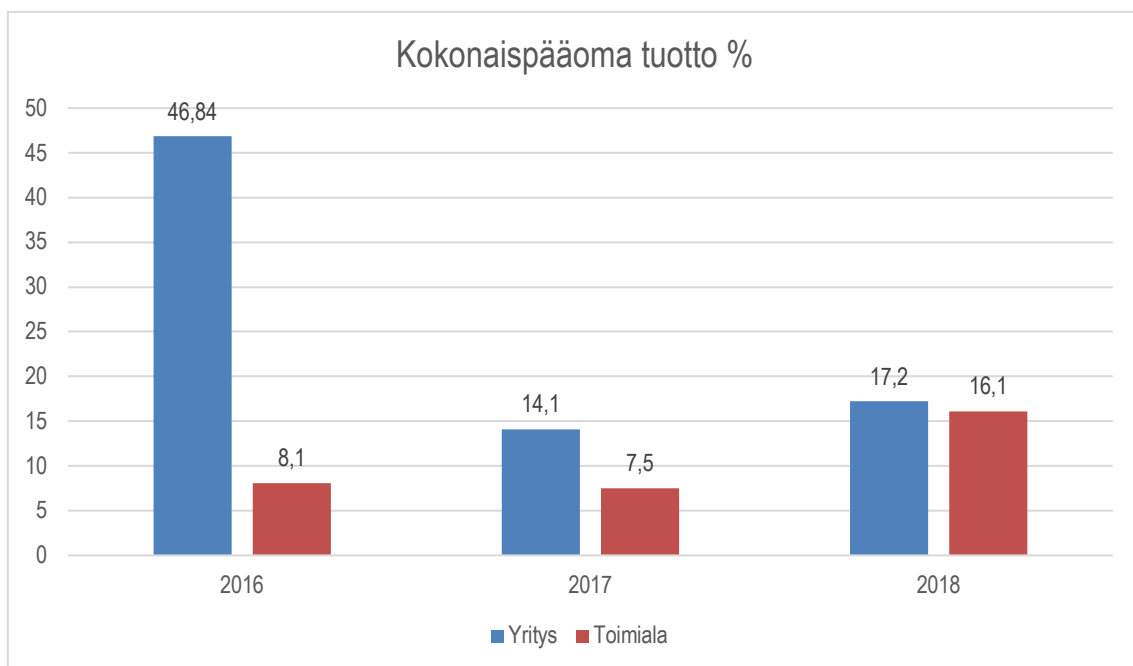
#### 5.1.1 Käyttökate



KUVIO 1. Yrityksen ja toimialan käyttökateprosentit

Yrityksen käyttökateprosentti on ollut tilikaudella 2016 poikkeuksellisen hyvä toimialaan nähden. Toimialan mediaani käyttökateprosentti on ollut vuosina 2016-2018 6-8,5 prosentin välissä. Yrityksen erinomaiseen käyttökateprosenttiin vuonna 2016 vaikuttaa muita vertailuvuosia pienemmät liiketoiminnan muut kulut. Vuosina 2017 ja 2018 yrityksen liiketoiminnan muut kulut ovat nousseet verrattuna vuoteen 2016, mikä on tasoittanut vertailtavan tunnusluvun lähes toimialan mediaanin kanssa samalle tasolle. Yrityksen suhteellisen pienen liikevaihdon takia kasvaneiden kulujen muutoksella on huomattava vaikutus laskettavaan tunnuslukuun.

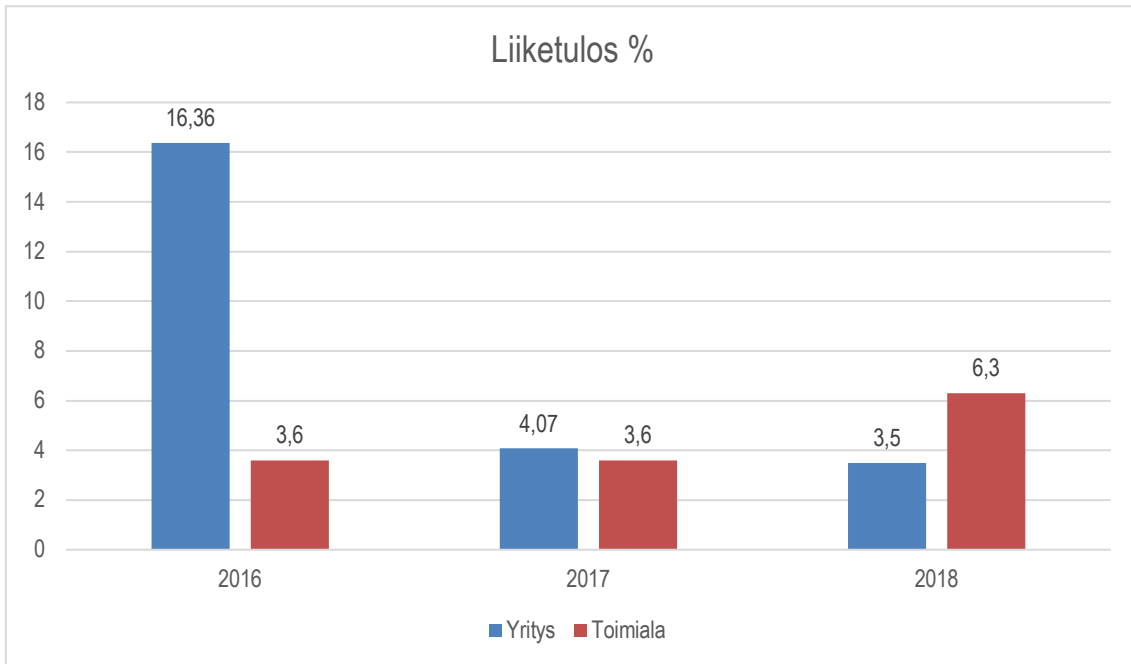
### 5.1.2 Kokonaispääoman tuotto



KUVIO 2. Yrityksen ja toimialan kokonaispääoman tuotto prosentit

Kokonaispääoman tuotto prosentin avulla mitataan yrityksen kykyä tuottaa tulosta kaikelle toimintaan sitoutuneelle pääomalle. Tilikauden 2016 tunnuslukuun vaikuttaa yrityksen liiketoiminnan muut kulut. Tilikaudella liiketoiminnan muut kulut on pystytty pitämään muita tilikausia alhaisempina, minkä myötä yrityksen nettotulos on muita tilikausia parempi. Kasvaneiden liiketoiminnan muiden kulujen myötä tunnusluku on tasaantunut vuosina 2017-2018. Yritystutkimus ry:n asettamien ohjearvojen mukaan yrityksen kokonaispääoman tuotto on ollut jokaisena tarkasteluvuotena yli 10 prosenttia eli hyvällä tasolla. Toimialan tunnusluku on kehittynyt huomattavasti vuonna 2018 aiempiin vuosiin verrattuna.

### 5.1.3 Liiketulos

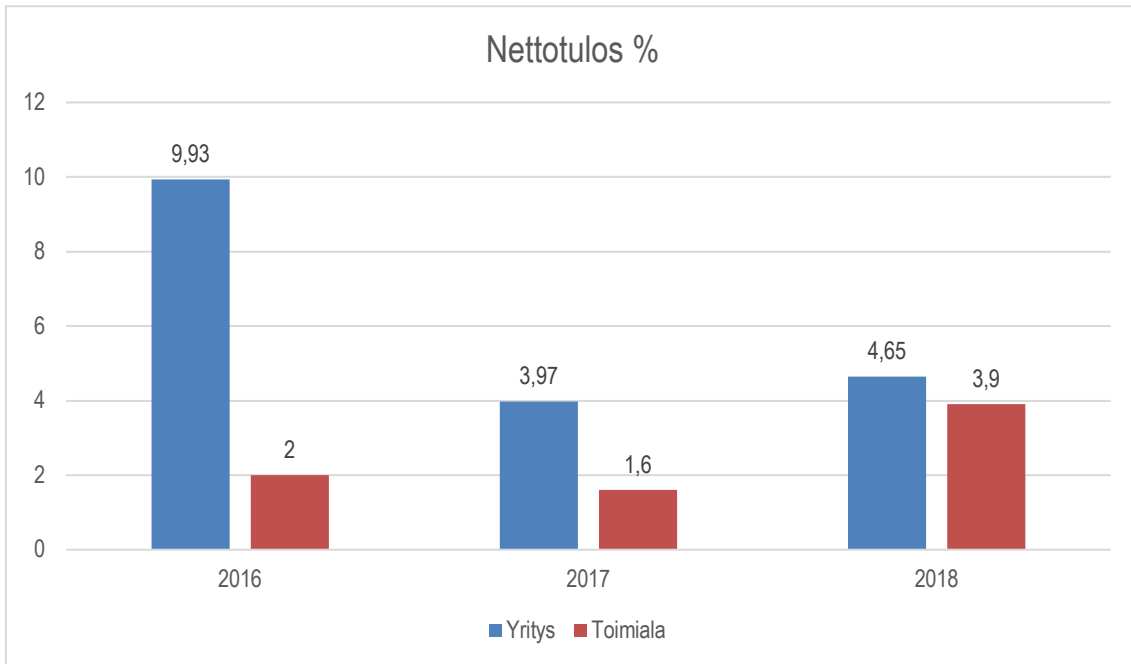


KUVIO 3. Yrityksen ja toimialan liiketulosprosentit.

Yrityksen liiketulosprosentti on ollut vuonna 2016 hyvä. Vuoden 2017 ja 2018 heikentynyttä liikutulosta voidaan selittää yrityksen kasvaneilla liiketoiminnan muilla kuluilla jotka ovat heikentäneet yrityksen liikutulosta. Yrityksen liiketulosprosentti on ollut vuonna 2017 noin 4 prosenttia. Tunnusluvun kehitys on ollut tarkastelujakson aika negatiivista. Vuonna 2018 liikutulos on laskenut 3,5 prosenttiin. Vuonna 2017 ja 2018 liikutulosprosentti on ollut yritystutkimus ry:n ohjearvojen mukaan heikkoja.

Toimialan mediaani liikutulosprosentit ovat olleet vuosina 2016 ja 2017 heikkoja. Toimialalla tunnusluvun kehitys on ollut kuitenkin positiivista. Vuosina 2016 ja 2017 tunnusluku on pysynyt samana 3,6 prosentissa, mutta viimeisenä tarkasteluvuonna toimialalla liikutulosprosentti on kasvanut. 2018 toimialan mediaani liikutulosprosentti on noussut yritystutkimuksen asettaman ohjearvojen mukaan tyydyttävälle tasolle.

#### 5.1.4 Nettotulos



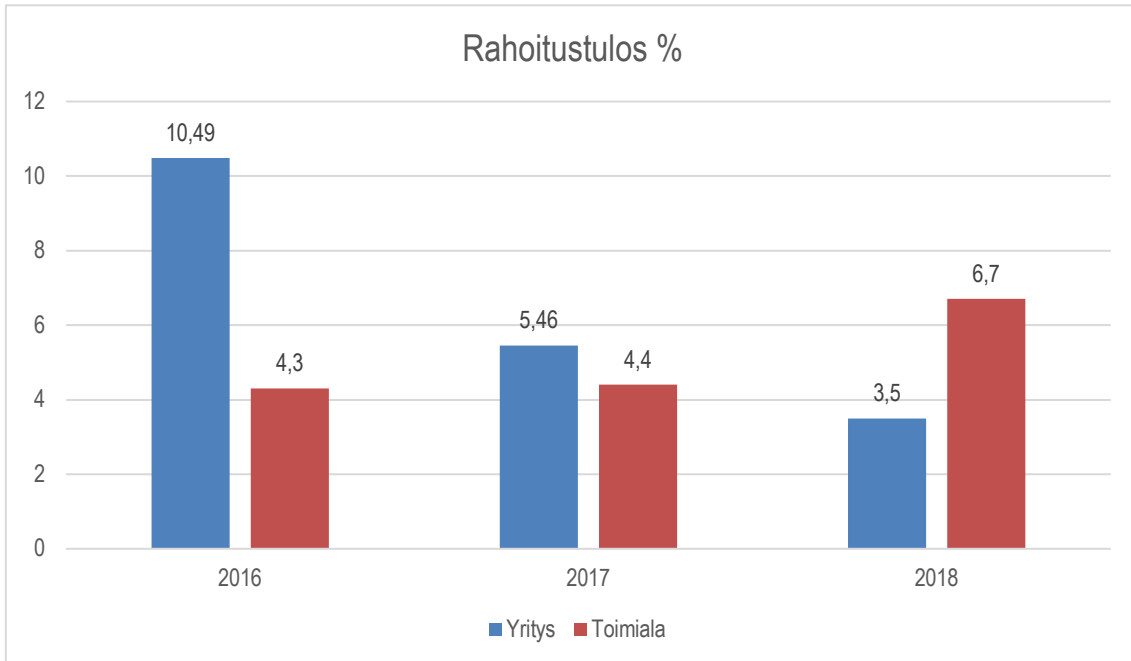
KUVIO 4. Yrityksen ja toimialan nettotulosprosentit.

Yrityksen nettotulosprosentti on ollut viimeisen kolmen vuoden aikana toimialan mediaania parempi. Vuonna 2016 nettotulosprosentti on ollut lähes kymmenen prosenttia mikä on toimialaan nähden korkea. Vuosina 2017 yrityksen nettotulosprosentti on ollut lähes 4 prosenttia. Vuonna 2018 tunnusluku on kasvanut edellisestä vuodesta 4,65 prosenttiin. Yrityksen nettotulosprosentin kehitys on ollut tarkastelujakson aikana vaihtelevaa. Muutokset yrityksen kasvaneissa liiketoiminnan muissa kuluissa on vaikuttanut myös laskettuun nettotulosprosenttiin, kuten muihinkin laskettuihin kannattavuuden tunnuslukuihin. Yrityksen nettotulos on kuitenkin kehittynyt positiivisesti viimeisenä tarkasteluvuonna.

Toimialalla tunnusluvun kehitys on ollut tarkastelujakson aikana vaihtelevaa. Vuonna 2016 toimialan mediaani nettotulosprosentti on ollut kaksi prosenttia. 2017 toimialalla nettotulosprosentti on laskenut 1,6 prosenttiin ja viimeisenä tarkasteluvuonna noussut korkeimmalle eli lähes neljään prosenttiin.

## 5.1.5 Rahoitustulos

KUVIO 5



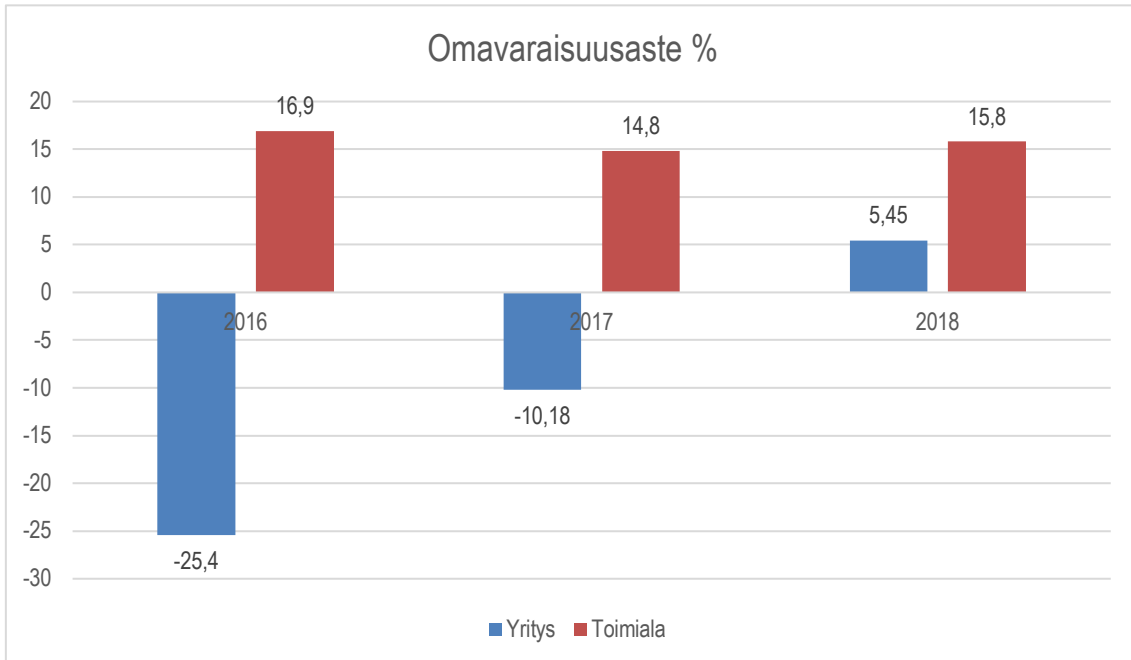
KUVIO 5. Yrityksen ja toimialan rahoitustulosprosentit

Yrityksen rahoitustulos on ylittänyt jokaisena tarkasteluvuonna nollatason mikä tarkoittaa, että yritys on selvinnyt velvoitteistaan kuten lainan lyhennyksistä. Myös rahoitustulosprosentin osalta on nähtävissä kasvaneiden kulujen vaikutus tunnusluvun kehitykseen. Yrityksen tunnusluvun kehitys on ollut tarkasteluaikana negatiivista. Yrityksen rahoitustulosprosentti on ollut vuosina 2016 ja 2017 vielä toimialan mediaania parempi, mutta laskenut vuonna 2018 toimialan vastaavaa lukua heikommaksi.

Toimialan rahoitustulosprosentin kehitys on ollut koko tarkasteluajan positiivista. Vuonna 2016 toimialan heikoin rahoitustulosprosentti on ollut 4,3 josta luku on noussut 4,4 prosenttiin vuonna 2017. vuonna 2018 toimialan rahoitustulosprosentti on ollut 6,7 mitä voidaan pitää hyvänä kehityksenä aiempiin vuosiin nähden.

## 5.2 Vakavaraisuus

### 5.2.1 Omavaraisuusaste

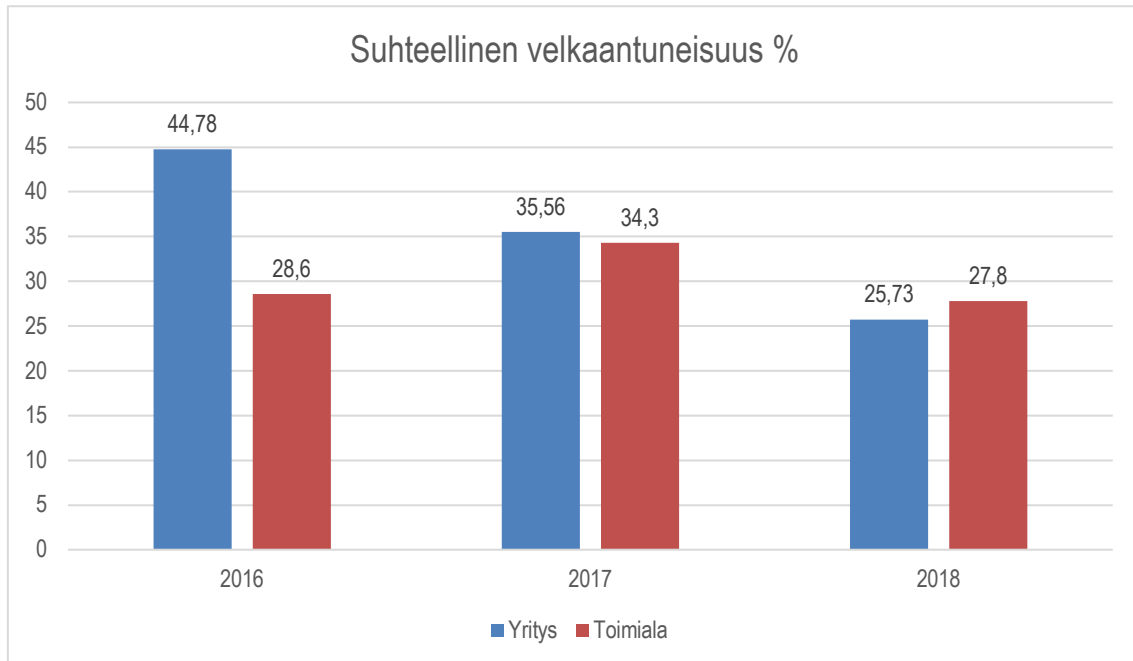


KUVIO 6. Yrityksen ja toimialan omavaraisuusaste prosentit.

Yrityksen omavaraisuusaste vuonna 2016 ja 2017 on ollut toimialaan nähden erittäin heikko. Omavaraisuusasteen kehitys tarkasteluvuosina on ollut kuitenkin positiivista. Omavaraisuusasteen heikkoutta voidaan selittää yrityksen pääomarakenteella. Edellisten tilikausien tappioiden myötä yrityksen omapääoma on ollut negatiivinen ja yrityksellä on ollut paljon vierasta pääomaa. Tarkasteluvuosina yritys lyhentänyt lyhytaikaisia velkoja minkä vaikutus näkyy positiivisesti kehittyneessä omavaraisuusasteessa. Kokonaisuudessaan yritys on pystynyt kehittämään omavaraisuusastettaan merkittävästi tarkasteluvuosien aikana.

Tarkastelujakson aikana toimialan mediaani omavaraisuusaste on ollut korkeimmillaan vuonna 2016 jolloin se on ollut 16,9 prosenttia. Vuonna 2017 toimialan tunnusluvun kehitys on ollut negatiivista vuoteen 2016 verrattuna ja tunnusluku on laskenut noin 15 prosenttiin. Viimeisenä tarkasteluvuonna toimialalla omavaraisuusaste on ollut 15,8 prosenttia.

## 5.2.2 Suhteellinen velkaantuneisuus



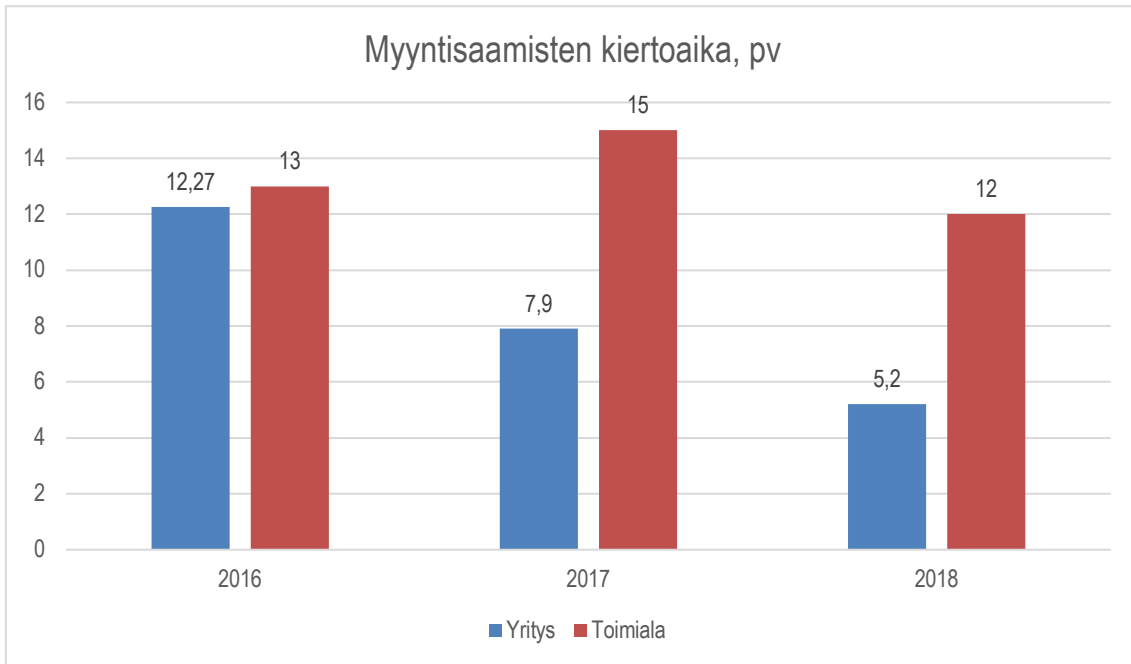
KUVIO 7. Yrityksen ja toimialan suhteellisen velkaantuneisuuden prosentit.

Yrityksen suhteellinen velkaantuneisuus vuonna 2016 on ollut toimialaan nähden korkea. Yrityksen vieras pääoma koostuu kokonaan lyhytaikaisesta vieraasta pääomasta. Tarkastelujakson aikana yrityksen suhteellinen velkaantuneisuus on laskenut tasaisesti sitä mukaan, kun yritys on lyhentänyt lyhytaikaisia velkoja. Yrityksen pääomarakenteen kehitystä tarkastelujakson aikana voidaan pitää erittäin hyvänä. Yritys on pystynyt vähentämään vierasta pääomaa taseestaan huomattavasti vuosien 2016-2018 aikana.

Toimialalla suhteellisen velkaantuneisuuden tunnusluvussa ei ole ollut tarkastelujakson aikana merkittäviä muutoksia. Suhteellinen velkaantuneisuus on noussut noin 34 prosenttiin vuonna 2017 vuodesta 2016, mutta laskenut takaisin noin 28 prosenttiin vuonna 2018. Yrityksen suhteellinen velkaantuneisuus on lähes samalla tasolla toimialan kanssa vuosina 2017 ja 2018.



### 5.2.3 Myyntisaamisten kiertoaika, pv

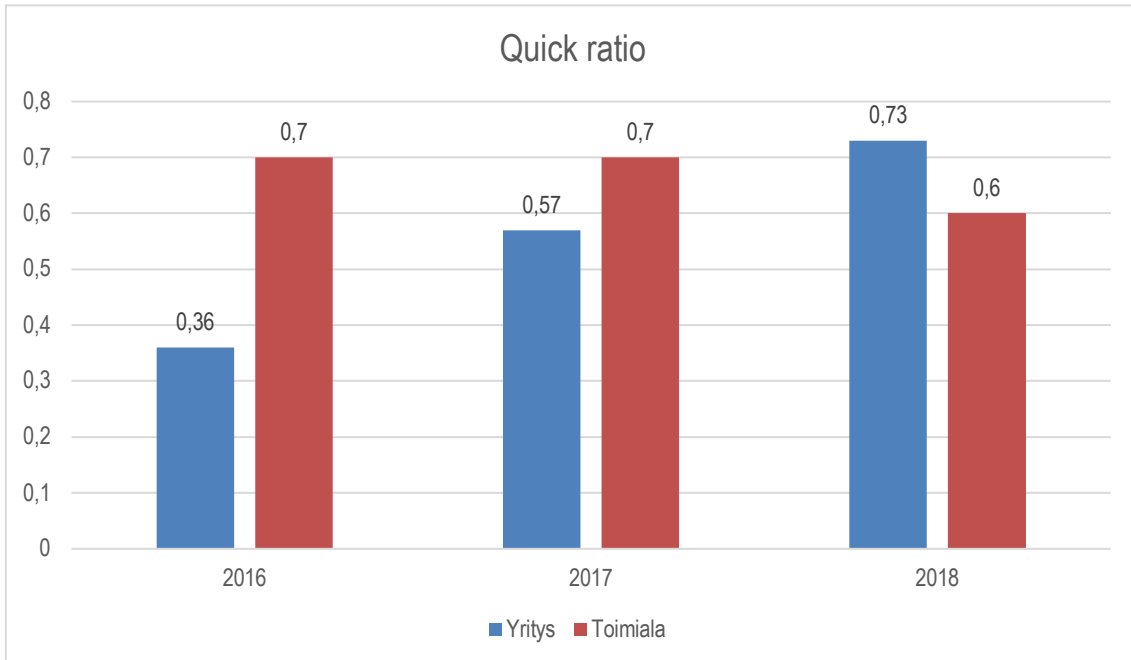


KUVIO 8. Yrityksen ja toimialan myyntisaamisten kiertoajat.

Myyntisaamisten kiertoaika kertoo kauanko myyntisaamiset ovat saatavina ennen, kun ne tulevat kassaan. Yrityksen myyntisaamisten kiertoajat ovat laskeneet tasaisesti jokaisena tarkastelu vuonna. Myyntisaamisten kiertoajat ovat laskeneet noin 12 päivästä viiteen päivään mitä voidaan pitää hyvänä kehityksenä. Toimialalla tunnusluku on muuttunut hyvin vähän. Vuonna 2017 myyntisaamisten kiertoajat ovat hieman kasvaneet, mutta seuraavana vuonna tasoittuneet takaisin normaalitasolleen noin 12 päivään.

## 5.3 Maksuvalmius

### 5.3.1 Quick ratio



KUVIO 9. Yrityksen ja toimialan quick ratiot.

Yrityksen maksuvalmiutta mittaavan quick ration kehitys on ollut tarkastelujakson aikana positiivista. Yritystutkimuksen ohjearvojen mukaan quick ratio on hyvällä tasolla, kun tunnusluku on yli 1. Yrityksen maksuvalmiuden positiivista kehitystä voidaan selittää tarkastelujakson aikana tehtyjen lyhytaikaisen vieraan pääoman lyhennyksillä. Yritys on vähentänyt vierasta pääomaa taseessa, mikä vaikuttaa positiivisesti tunnusluvun kehitykseen. Positiivisesta kehityksestä huolimatta tunnusluku on edelleen alle 1. Tämä tarkoittaa sitä, ettei yritys pystyisi selviämään lyhytaikaisista veloistaan pelkästään rahoitusomaisuutensa avulla.

Toimialalla tunnusluku on ollut vuosina 2016 ja 2017 stabiili. Vuonna 2018 toimialan mediaani quick ratio on laskenut hieman noin 0,6. Toimialan mediaaniluku kertoo, että toimialalla on yleistä ettei yritysten maksuvalmius riitä lyhytaikaisista veloista selviytymiseen.

## 6 JOHTOPÄÄTÖKSET

Opinnäytetyön tavoitteena oli laatia yritykselle tilinpäätösanalyysi käyttäen vuosien 2016-2018 tilinpäätöstietoja ja alan kirjallisuutta. Työn tarkoituksena oli tutkia yrityksen kannattavuuden, vakavaraisuuden ja maksuvalmiuden kehitystä yrityksen ja toimialan tunnuslukujen avulla. Työhön on valittu vain oleellimmat tunnusluvut ja rajattu pois sellaiset tunnusluvut, jotka eivät palvele työn käyttäjää. Valinnassa on pyritty huomioimaan tunnuslukujen informaation oleellisuus työn käyttäjälle. Työhön valittujen tunnuslukujen avulla työn pääasiallinen käyttäjä, eli yrityksen omistajat saavat oleellimmat tiedot yrityksen kannattavuuden, vakavaraisuuden ja maksuvalmiuden tilasta vuosina 2016-2018. Tunnuslukujen valinnassa on pyritty välttämään laskettavien tunnuslukujen informaation päällekkäisyyttä.

Tarkasteluvuosien aikana yrityksen kannattavuus on ollut kohtuullisen hyvällä tasolla. Yritys on pystynyt kehittämään liiketoimintaansa ja kasvattamaan liikevaihtoa tasaisesti. Tarkasteltaviksi kannattavuuden tunnusluvuiksi työhön valittiin käyttökateprosentti, kokonaispääoman tuotto-prosentti, liiketulosprosentti, nettotulosprosentti ja rahoitustulosprosentti. Valittujen tunnuslukujen avulla pystytään muodostamaan kattava kuva yrityksen kannattavuuden tilasta ja kehityksestä. Suurin vaikutus kannattavuuden tunnuslukuihin on ollut yrityksen kasvaneet liiketoiminnan muut kulut. Yrityksen pienen liikevaihdon takia kasvaneet kulut ovat vaikuttaneet huomattavasti lasketuihin kannattavuuden tunnuslukuihin. Vaikka yrityksen kulut ovat nousseet, on yrityksen kannattavuus ollut toimialaan nähden hyvällä tasolla.

Yrityksen vakavaraisuuden käsiteltäviksi tunnusluvuiksi työhön valittiin omavaraisuusaste, suhteellinen velkaantuneisuus ja myyntisaamisten kiertoaika. Tunnuslukujen avulla voidaan nähdä yrityksen positiivinen kehitys tarkasteluvuosina. Vuonna 2016 yrityksen omavaraisuusaste on ollut negatiivinen ja selkeästi toimialaa heikompi. Yritys on pystynyt kehittämään omavaraisuusastettaan huomattavasti vuosina 2017 ja 2018 vähentämällä lyhytaikaisen vieraan pääoman osuutta ta-seessa.

Maksuvalmiuden kehitys tarkasteluajankohtana on ollut positiivista. Yrityksen maksuvalmiutta tarkastellaan quick ration avulla, sillä yrityksen vieras pääoma koostuu ainoastaan lyhytaikaisista veloista. Yrityksen maksuvalmius ei ole ollut vuosien 2016-2018 aikana vielä sillä tasolla, että yritys selviäsi lyhytaikaista veloistaan pelkästään rahoitusomaisuutensa avulla, mutta positiivisen kehityksen myötä yritys on pystynyt parantamaan heikkoa maksuvalmiuttaan.

Yrityksen taloudelliset toimintaedellytykset ovat analyysin perusteella hyvät. Liikevaihdon kehitys on ollut tarkasteluvuosina positiivista. Yritys on pystynyt kehittämään vakavaraisuuttaan ja yrityksen maksuvalmiuden kehityksen myötä yrityksen on mahdollista saavuttaa lähivuosina taso, jossa se selviää lyhytaikaisista veloistaan pelkän rahoitusomaisuuden osalta. Liiketoiminnan kehittämisen kannalta yrityksen tulisi pyrkiä varmistamaan omavaraisuusasteen positiivisen kehityksen jatkumisen.

## 7 POHDINTA

Mielestäni opinnäytetyö on rakenteeltaan selkeästi muodostettu. Työn tietoperusta sisältää tilinpäätösanalyysin ymmärtämiseen vaadittavaa teoriaa jonka avulla työn käyttäjä pystyy ymmärtämään laskettuja tunnuslukuja paremmin. Opinnäytetyössä käytettävät kannattavuuden, vakavaraisuuden ja maksuvalmiuden tunnusluvut on valittu siten että ne palvelevat työn käyttäjää parhaalla mahdollisella tavalla.

Opinnäytetyön tutkimusongelmana oli tutkia yrityksen talouden kehitystä ja tarjota yrityksen johdolle näkökulmia yrityksen talouden kehittämiseen. Työssä onnistuttiin analysoimaan yrityksen taloudellinen tilanne käyttäen apuna yrityksen viimeisimpiä tilinpäätöstietoja ja vastaamaan asetettuun tutkimusongelmaan.

Työn tietoperustassa on käytetty määrällisesti vähän lähteitä, mutta käytetystä alan kirjallisuudesta ja laeista on saatu kattavasti tietoperustaa tukevaa informaatiota. Tietoperustan avulla työkäyttäjää ymmärtää laskettuja tunnuslukuja ja tilinpäätösanalyysiä.

Opinnäytetyöprosessin aikana olen oppinut lukemaan ja analysoimaan yrityksen tuloslaskelmaa ja tasetta huomattavasti aiempaa syvällisemmin. Opinnäytetyön tekeminen kyseisestä aiheesta tuki erittäin hyvin taloushallinnon ammatillista osaamista.

Jatkokehitysideoina yrityksen taloudellista tilannetta voitaisiin arvioida uudestaan esimerkiksi 3-5 vuoden päästä tilinpäätösanalyysin muodossa. Tunnuslukujen tämän hetkisen kehityksen jatkossa yrityksen taloudellista tilaa olisi mielenkiintoista tutkia uudelleen.

## LÄHTEET

Kirjanpitoasetus 1339/1997.

Kirjanpitolaki 1336/1997.

Niskanen, J. & Niskanen, M. 2003. Tilinpäätösanalyysi. Helsinki: Edita Prima Oy.

Työ- ja elinkeinoministeriö 2019. Finnveran tilinpäätöstilastot. Viitattu 25.4.2019  
[https://tem-tilastopalvelu.stat.fi/PXWeb/pxweb/fi/TEM\\_Toimiala\\_Online\\_Veloitukseton/TEM\\_Toimiala\\_Online\\_Veloitukseton\\_\\_Finnvera/Finnvera.px/?rxid=847cdb13-ae9b-4448-8ac3-61bcccfacff8](https://tem-tilastopalvelu.stat.fi/PXWeb/pxweb/fi/TEM_Toimiala_Online_Veloitukseton/TEM_Toimiala_Online_Veloitukseton__Finnvera/Finnvera.px/?rxid=847cdb13-ae9b-4448-8ac3-61bcccfacff8)

Yritystutkimus ry. 2011. Yritystutkimuksen tilinpäätösanalyysi. 9. painos. Helsinki: Gaudeamus.

## LIITTEET

Liite 1 Tuloslaskelma yritys X

Liite 2 Tase yritys X

Liite 3 Tunnusluvut yritys X

**TULOSLASKELMA YRITYS X**

LIITE 1

	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Liikevaihto	241 239,35	291 538,88	301 664,47
Liiketoiminnan muut tuotot	556,24	0,00	500,00
Materiaalit ja palvelut			
Aineet, tarvikkeet ja tavarat			
Ostot tilikauden aikana	-109 536,93	-135 639,56	-139 911,86
Varastojen lisäys/vähennys	5013,00	-16 309,00	-7 796,50
Ulkopuoliset palvelut	-1431,52	-830,78	-2374,89
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-105 955,45	-152 779,34	-150 083,25
Henkilöstökulut			
Palkat ja palkkiot	-44 109,88	-61 611,05	-67 626,00
Henkilösivukulut			
Eläkekulut	-16 617,97	-5622,74	-12 032,76
Muut henkilösivukulut	-4435,55	-3788,75	-4532,25
Henkilöstökulut yhteensä	-65 163,40	-71 022,54	-84 191,01
Poistot ja arvonalentumiset			
Suunnitelman mukaiset poistot	-1356,77	-4342,48	-2149,56
Liiketoiminnan muut kulut	-29 753,84	-51 506,26	-51 647,54
<b>LIIKEVOITTO (-TAPPIO)</b>	<b>39 566,13</b>	<b>11 888,26</b>	<b>14 093,11</b>
Rahoitustuotot ja -kulut			
Tuotot muista pysyvien			
vastaavien sijoituksista	780,19	1400,40	0,00
Muut korko- ja rahoitustuotot	5,09	16,82	40,96
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-16325,59	-1344,28	-61,71
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-15540,31	72,94	-20,75
<b>VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖS-</b>			
<b>SIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>24 025,82</b>	<b>11 961,20</b>	<b>14 072,36</b>
Tuloverot			
Tilikauden verot	0,00	359,76	0,00
Tuloverot yhteensä	0,00	359,76	0,00
<b>TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)</b>	<b>24 025,82</b>	<b>12 320,96</b>	<b>14 072,36</b>



## TASE YRITYS X

LIITE 2

	2016	2017	2018
<b>VASTAAVAA</b>			
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>			
Aineelliset hyödykkeet			
<u>Koneet ja kalusto</u>	4069,64	8598,13	6448,57
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	4069,64	8598,13	6448,57
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>4069,64</b>	<b>8598,13</b>	<b>6448,57</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>			
Vaihto-omaisuus			
<u>Aineet ja tarvikkeet</u>	42 703,50	26 394,50	18 598,00
Vaihto-omaisuus yhteensä	42 703,50	26 394,50	18 598,00
Saamiset			
Lyhytaikaiset			
Myyntisaamiset	8110,83	6311,56	4303,07
Lainasaamiset	0,00	205,84	0,00
Muut saamiset	579,13	1757,90	2736,69
Siirtosaamiset	7011,31	7218,45	1436,39
Lyhytaikaiset yhteensä	15 701,27	15 493,75	8476,15
Rahat ja pankkisaamiset	23 663,59	43 618,28	48 605,60
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>82 068,36</b>	<b>85 506,53</b>	<b>75 679,75</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>86 138,00</b>	<b>94 104,66</b>	<b>82 128,32</b>

VASTATTAVAA	2016	2017	2018
<b>OMA PÄÄOMA</b>			
Osakepääoma			
<u>Osakepääoma</u>	11 773,15	11 773,15	11 773,15
	11 773,15	11 773,15	11 773,15
<b>Edellisten tilikausien</b>			
<b>Voitto (tappio)</b>	<b>-57 507,32</b>	<b>-33 682,50</b>	<b>-21 361,54</b>
Tilikauden voitto (tappio)	24 025,82	12 320,96	14 072,36
<b>OMAPÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>-21 909,35</b>	<b>-9588,39</b>	<b>4483,97</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>			
Lyhytaikainen			
Ostovelat	12 699,31	9642,89	15 642,79
Muut velat	60 767,03	49 372,61	39 761,66
Siirtovelat	34 581,01	44 677,55	22 239,90
<u>Lyhytaikainen yhteensä</u>	108 047,35	103 693,05	77 644,35
<b>VIERAS PÄÄOMA YHEENSÄ</b>	<b>108 047,35</b>	<b>103 693,05</b>	<b>77 644,35</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>86 138,00</b>	<b>94 104,66</b>	<b>82 128,32</b>

## YRITYS X TUNNUSLUVUT

LIITE 3

2016

2017

2018

Käyttökate = Liiketulos + poistot ja arvonalentumiset

$$\text{Käyttökate-\%} = \frac{\text{Käyttökate}}{\text{Liiketoiminnan tuotot yhteensä}} \times 100$$

$$\frac{40\,922,90}{241\,795,59} \times 100 = \mathbf{16,92\%}$$

$$\frac{16\,230,74}{291\,538,88} \times 100 = \mathbf{5,56\%}$$

$$\frac{16\,242,67}{302\,164,47} \times 100 = \mathbf{5,37\%}$$

$$\text{Kokonaispääomatuotto-\%} = \frac{\text{Nettotulos} + \text{rahoituskulut} + \text{verot (12kk)}}{\text{kokonaispääoma}} \times 100$$

$$\frac{40\,351,41}{86\,138,00} \times 100 = \mathbf{46,84\%}$$

$$\frac{13\,275,48}{94\,104,66} \times 100 = \mathbf{14,10\%}$$

$$\frac{14\,134,07}{82\,128,32} \times 100 = \mathbf{17,20\%}$$

$$\text{Liiketulos-\%} = \frac{\text{Liiketulos}}{\text{Liiketoiminnan tuotot yhteensä}} \times 100$$

$$\frac{39\,566,13}{241\,795,59} \times 100 = \mathbf{16,36\%}$$

$$\frac{11\,888,26}{291\,538,88} \times 100 = \mathbf{4,07\%}$$

$$\frac{14\,093,11}{302\,164,47} \times 100 = \mathbf{4,66\%}$$

Nettotulos = Liiketulos + rahoitustuotot – rahoituskulut -verot

$$\text{Nettotulos-\%} = \frac{\text{Nettotulos}}{\text{Liiketoiminnantuotot yhteensä}} \times 100$$

$$\frac{24\,025,82}{241\,795,59} \times 100 = \mathbf{9,93\%}$$

$$\frac{11\,601,44}{291\,538,88} \times 100 = \mathbf{3,97\%}$$

$$\frac{14\,072,36}{302\,164,47} \times 100 = \mathbf{4,65\%}$$

$$\text{Rahoitustulos-\%} = \frac{\text{Rahoitustulos}}{\text{Liiketoiminnan tuotot yhteensä}} \times 100$$

Rahoitustulos = Nettotulos + poistot ja arvonalentumiset

$$\frac{25\,382,59}{241\,795,59} \times 100 = \mathbf{10,49\%}$$

$$\frac{15\,943,92}{291\,538,88} \times 100 = \mathbf{5,46\%}$$

$$\frac{16\,221,92}{302\,164,47} \times 100 = \mathbf{5,36\%}$$

**2016****2017****2018**

Omavaraisuusaste-% =  $\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Taseen loppusumma - saadut ennakot}} \times 100$

$\frac{-21\,909,35}{86\,138,00} \times 100 = -25,4\%$

$\frac{-9588,39}{94\,104,66} \times 100 = -10,18\%$

$\frac{4483,97}{82\,128,32} \times 100 = 5,45\%$

Velka-% =  $\frac{\text{Taseen velat} - \text{saadut ennakot}}{\text{Liikevaihto (12kk)}} \times 100$

$\frac{108\,047,35}{241\,239,35} \times 100 = 44,78\%$

$\frac{103\,693,35}{291\,538,88} \times 100 = 35,56\%$

$\frac{77\,644,35}{301\,664,47} \times 100 = 25,73\%$

Myyntisaamisten kiertoaika, pv =  $\frac{365 \times (\text{Myyntisaamiset} + \text{sisäiset myyntisaamiset})}{\text{Liikevaihto (12kk)}}$

$\frac{365 \times 8110,83}{241\,239,35} = 12,27 \text{ pv}$

$\frac{365 \times 6311,56}{291\,538,88} = 7,90 \text{ pv}$

$\frac{365 \times 4303,07}{301\,664,47} = 5,20 \text{ pv}$

Quick ratio =  $\frac{\text{Rahoitusomaisuus} - \text{osatulotuksen saamiset}}{\text{Lyhyt aikainen vieraspääoma - lyhytaikaiset saadut ennakot}}$

$\frac{39\,364,86}{108\,047,35} = 0,36$

$\frac{59\,112,03}{103\,693,35} = 0,57$

$\frac{57\,081,75}{77\,644,35} = 0,73$