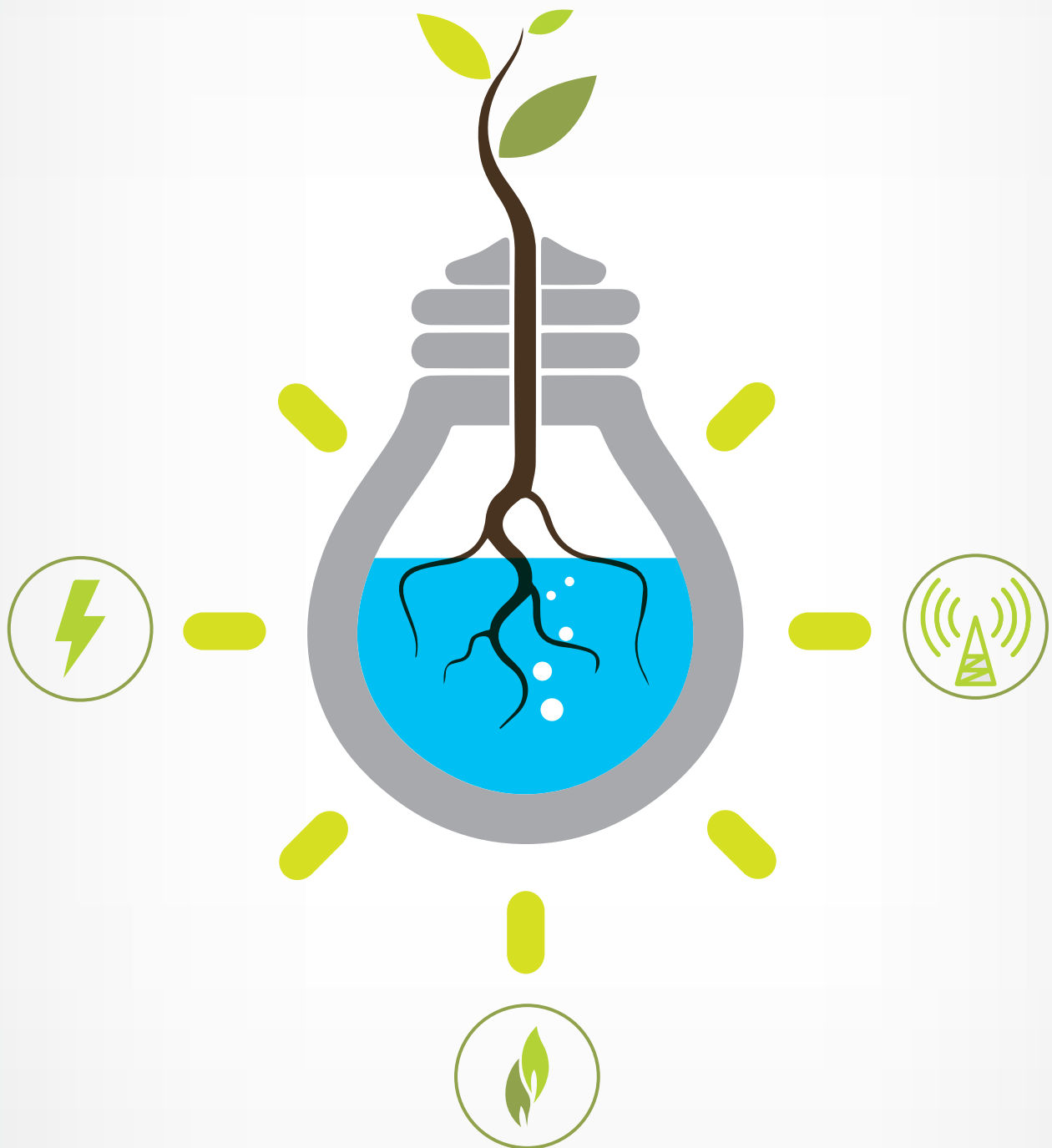


FERRUM

Ferrum Public Company Limited



สารบัญ



CONTENTS

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป	01	01	Financial Highlight
สารัตถ์จากประธานกรรมการ	02	02	Message from the Chairman
รายงานจากกรรมการตรวจสอบ	04	04	Audit Committee's Report
คณะกรรมการบริษัทและคณะผู้บริหารบริษัท	06	06	Board of Director and Management team
โครงสร้างการจั้ตการ	18	18	Organization Structure
โครงสร้างการถือหุ้นในกลุ่มบริษัท	19	19	Company Shareholding Structure
ผลการดำเนินงานของบริษัทในปี 2557 2558 และ 2559	20	20	Company's operation in the year 2014 2015 and 2016
การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ	22	172	Key Milestones
ข้อมูลทั่วไป	24	174	General Information
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	30	180	Nature of Business
ภาวะอุตสาหกรรม	36	186	Industry Overview
ปัจจัยความเสี่ยง	44	194	Risk factors
โครงสร้างการถือหุ้น และการจั้ตการ	46	196	Shareholding Structure and Management
นโยบายการจ่ายเงินปันผล	51	201	Dividend payout policy
การกำกับดูแลกิจการ	52	202	Corporate Governance
ความรับผิดชอบต่อสังคม	62	212	Social Responsibility
การควบคุมภายใน	64	214	Internal Control
รายการระหว่างกัน	66	216	Related Transaction
ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	68	218	Important Financial Information
การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจั้ตการ	69	219	Management's Discussion and Analysis
งบการเงิน	83	227	Financial Statement

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป
Financial Highlight

ผลการดำเนินงานของบริษัท และบริษัทย่อย Operation Result			
รายการ Description	2557 2014	2558 2015	2559 2016
รายได้จากการขายและบริการ Revenue from Sale Service	2,589.39	1,613.42	272.94
ต้นทุนขายและบริการ Cost of Sale and Service	(2,514.22)	(1,653.08)	(247.18)
กำไรขั้นต้น Gross (loss) Profit	75.17	(39.66)	25.76
รายได้อื่น Other Income	21.63	39.73	87.85
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริการ Selling and Administrative Expense	(268.98)	(360.99)	(270.36)
กำไร (ขาดทุน) ก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้ Profit (loss) before finance cost and Income Taxes	(172.18)	(360.92)	(156.75)
ต้นทุนทางการเงิน Finance Costs	(54.42)	(15.11)	(11.94)
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษี Profit (loss) before Income Taxes	(226.61)	(376.03)	(168.69)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้ Income Tax (Expense) Revenue	2.40	5.85	(12.44)
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี Profit (loss) for the year	(224.21)	(370.18)	(181.13)
กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม Profit (loss) attributable to Non-Controlling Interests	(6.77)	(19.45)	(16.94)
กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่ Profit (loss) attributable to Shareholders of the Company	(217.44)	(350.73)	(164.19)
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการตีมูลค่าสินทรัพย์ใหม่ - สุทธิจากภาษี Gain (Loss) on Asset Revaluation - Net of Tax	-	68.65	(4.15)
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย - สุทธิจากภาษี Gain (loss) from Changes in Actuarial - Net of Tax	3.05	(2.42)	1.55
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี Total Comprehensive Income (Expense) for the year	(221.16)	(303.95)	(183.73)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม Total Comprehensive Income (Expense) attributable to Non-Controlling Interests	(6.77)	(19.52)	(16.92)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม ส่วนที่เป็นผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่ Total Comprehensive Income (Expense) attributable to Shareholders of the Company	(214.39)	(284.43)	(166.81)

หน่วย : ล้านบาท | Unit : Million Baht

ฐานะทางการเงิน Financial Status			
รายการ Description	2557 2014	2558 2015	2559 2016
สินทรัพย์รวม Total Assets	948.70	1,426.57	1,239.03
หนี้สินรวม Total Liabilities	943.96	349.78	330.39
ส่วนของผู้ถือหุ้น Total Shareholders' Equity	4.74	1,076.79	908.64

หน่วย : ล้านบาท | Unit : Million Baht



นายไกรสร บารมีอวยชัย

Mr. Kraisorn Barameeauychai

สาส์นจากประธานกรรมการ

Message from the Chairman of the Board of Directors



ดร. ประสิทธิ์ ศรีสุวรรณ

Dr. Prasit Srisuwan

สาส์นจากประธานกรรมการบริหาร

Message from the Chairman of the Executive Directors Committee



ในปี 2559 ถือเป็นปีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการประกอบธุรกิจของบริษัทในหลาย ๆ ด้าน และตามที่บริษัทได้พิจารณาขยายโอกาสทางธุรกิจไปสู่ธุรกิจที่มีศักยภาพเพื่อเพิ่มช่องทางในการสร้างรายได้และผลประกอบการที่ดี ในปี 2559 กลุ่มบริษัทได้เข้าลงทุนในธุรกิจพลังงานทางเลือก และในปี 2560 บริษัทมีการขยายธุรกิจไปสู่ธุรกิจตัวแทนจำหน่ายหน้าในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ทำให้ ณ ปัจจุบันบริษัทแบ่งโครงสร้างในการประกอบธุรกิจหลักดังนี้ 1) ธุรกิจตัวแทนจำหน่ายหน้าในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG 2) ธุรกิจพลังงานทางเลือก และ 3) ธุรกิจวิทยุสื่อสาร และ Internet of Things (IoT)

นอกจากนี้ การก้าวเข้าสู่ Thailand 4.0 ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจเพื่อเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่ “Value-Based Economy” หรือ “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม” ถือเป็นอีกความท้าทายในการประกอบธุรกิจ และบริษัทยังได้เล็งเห็นถึงโอกาสในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาปรับใช้เพื่อเพิ่มมูลค่า รวมถึงการเพิ่มขีดความสามารถในแข่งขันทางธุรกิจ โดยการให้บริการด้าน IoT ที่มุ่งเน้นที่ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ และยังได้นำเทคโนโลยีด้านพลังงานใหม่ๆ ที่คาดว่าจะมีการใช้งานอย่างแพร่หลายในอนาคตมาให้บริการแก่ลูกค้าเพิ่มเติม เช่น EV Charger Solution, Solar Inverter, Solar Tracking System.

ทั้งนี้บริษัทยังคงมุ่งมั่นและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อการสร้างผลประกอบการที่ดี เพื่อความมั่นคง เติบโต และยั่งยืน และดำเนินธุรกิจด้วยบรรษัทภิบาลเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทุกๆ ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

สุดท้ายนี้ ในนามคณะกรรมการบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) ขอขอบคุณผู้ถือหุ้นที่เชื่อมั่นในบริษัทมาโดยตลอด และขอขอบคุณคู่ค้าพันธมิตร และรวมถึงพนักงาน ผู้บริหาร ทุกท่านที่ได้ทุ่มเทให้กับบริษัทซึ่งเป็นแรงผลักดันที่สำคัญในการสร้างการเติบโตให้กับบริษัทต่อไป

นายไกรสร บารม็อยชัย
ประธานกรรมการ

ดร.ประสิทธิ์ ศรีสุวรรณ
ประธานกรรมการบริหาร

2016 was a remarkable year for FERRUM as it restructures an organization into high-potential new businesses to strengthen revenue stream and ensures a strong performances. 2017 is another year to look for as it has recently entered into LPG trading and related businesses. Currently FERRUM comprises of 3 main businesses, which are (i) LPG trading and related business (ii) alternative energy and (iii) telecommunication and IoT (Internet of Things).

Furthermore, Thailand has been promoting successive economic development schemes and improving its economic model, which prompted the government to transform Thailand's economic structure to “Thailand 4.0”. Its focus is to become a value-based and innovation-driven economy, which will emphasize on promoting technology, creativity, and innovation. FERRUM will take this as great opportunities to enhance its recognition into an exciting era of growth. The Company will be providing IoT services and bringing about future technologies, such as EV Charger Solution, Solar Inverter, and Solar Tracking System as initiatives to enhance competition in a challenging market.

We are pleased with our progress, and the Company will focus on delivering sustainable growth, and continuously improving our performance vigorously.

On behalf of a FERRUM management, I would like to extend our thanks to everyone who has contributed to this success; our employees, customers, suppliers, business partners, as well as management. We are grateful for the trust of our shareholders and will continue to serve the interests of all our stakeholders as well as we can for the achievement of FERRUM we have built together.

Mr. Kraisor Barameeauychai
Chairman
of the Board of Directors

Dr. Prasit Srisuwan
Chairman
of the Executive Directors Committee



นายสมชัย อภิวัตนพร

Mr. Somchai Aphiwattanaporn

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

Report of Audit Committee



เรียน ท่านผู้ถือหุ้นบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยคณะกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน โดยมี นายสมชัย อภิวัฒน์พร เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ นายอำนาจศักดิ์ ทูลศิริ และนายอริชัย รักธรรม เป็น กรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบทุกท่านมีคุณสมบัติครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ในปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยมีการประชุมทั้งสิ้น 4 ครั้ง ในการประชุมแต่ละครั้งผู้บริหารระดับสูงของบริษัทได้เข้าร่วมประชุมเพื่อช่วยให้คณะกรรมการตรวจสอบสามารถปฏิบัติหน้าที่ตามบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ในกฎบัตร ของคณะกรรมการตรวจสอบในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ประกอบด้วยเรื่องต่างๆ สรุปได้ดังนี้

1. **สอบทานงบการเงิน** ให้มีการรายงานทางการเงินเป็นไปอย่างถูกต้องและเพียงพอ ทั้งในส่วนเฉพาะบริษัทและงบการเงินรวม นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบยังได้ประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีของบริษัท จำนวน 2 ครั้ง เพื่อหารือเกี่ยวกับแผนการสอบบัญชี ความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในที่จำเป็นในการจัดทำงบการเงิน รวมทั้งปรึกษาและหาแนวทางในการปรับปรุงระบบควบคุมภายในให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. **การควบคุมภายใน** ได้สอบทานและตรวจสอบ ให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังได้พิจารณาและอนุมัติให้มีการว่าจ้างผู้ตรวจสอบภายในจากหน่วยงานภายนอก เพิ่มเติม เพื่อเป็นการพัฒนามาตรฐาน และรองรับการขยายธุรกิจของบริษัทและบริษัทในเครือ

3. **การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท** ได้ติดตามจากการสอบทานรายงานต่าง ๆ เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทได้ถือปฏิบัติตามกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

4. **พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชีของบริษัท** คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี โดยอิงจากคุณภาพของ งานการสอบบัญชี ความสามารถของคณะผู้สอบบัญชี สำหรับในปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้เสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาและขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ให้พิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีจากบริษัท ซี ดับเบิ้ลยู ดับเบิ้ลยู พี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีประจำปี 2559 ของบริษัทและบริษัทย่อย

5. **การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน** ได้มีการพิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ เพื่อให้รายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท โดยรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นในปี 2559 เป็นไปตามธุรกิจปกติทั่วไป เสมือนทำรายการกับบุคคลภายนอก

6. **การปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายของคณะกรรมการตรวจสอบ** ได้ประเมินขอเขตการปฏิบัติงานของตนเองในปี 2559 พบว่า ในปี 2559 มีความสอดคล้องกับกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ และแนวทางปฏิบัติที่ดี

โดยสรุป ในปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า บริษัทได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท รวมทั้งมีการควบคุมภายในอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับการจัดทำรายงานทางการเงิน บริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ

นายสมชัย อภิวัฒน์พร
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

Dear Shareholders of Ferrum Public Limited Company

The Audit Committee consists of 3 independent directors with Mr. Somchai Aphiwattanaporn as the chairman and Mr. Amnuaysak Thoosiri and Mr. Arichai Raktham as members of the audit committee. All members of the audit committee have the qualifications required by the standards of the Stock Exchange Thailand.

In 2016, the Audit Committee held the total of 4 meetings and all members of the committee attended all of the meetings. In each meeting, senior executive members of the Company were also present to ensure that the Audit Committee could perform their roles and responsibilities according to their charters. During the past year, the Audit Committee performed:

1. **Review of financial statements:** Ensured accurate and sufficient reporting of quarterly, and yearly financial statements for individual companies as well as consolidated financial statements. In addition, the audit committee also met with the Company's account auditor twice to discuss improvements to record keeping and internal controls of the Company.

2. **Internal control:** Reviewed and checked to ensure the Company's on-going appropriate and effective internal controls. Moreover, the audit committee has approved the hiring of external auditor in order to improve the standards of internal control in preparation for future expansion of the Company.

3. **Compliance with laws, regulations of the Securities and Exchange Act as well as all applicable laws:** Monitored based on reviews of various reports to ensure the Company's compliance with applicable laws

4. **Consider, select, appoint the Company's CPA:** Monitored the qualifications of the auditor based on the audit quality and the ability of the auditor team. In 2016, the Audit Committee proposed the appointment of an auditor from CWWP Company Limited for the Company and its affiliates.

5. **Connected transactions:** Considered connected transactions or transactions that might be in conflict of interest according to laws and regulations of the Stock Exchange of Thailand to ensure their justifications and maximum benefits to the Company. In 2016, connected transactions were conducted normally similar to transactions conducted with any third parties.

6. **Performed duties per Audit Committee charters:** Audit Committee has evaluated its performance and concluded that the performance was according to the charters and best practice standards.

In general, the Audit Committee found that in 2016, the Company was in compliance with the regulations set by the Securities and Exchange Act and had effective internal controls. With regard to financial reporting, the Company was in compliance with the generally accepted accounting standards and sufficiently disclosed material information.

Mr. Somchai Aphiwattanaporn
President of Audit Committee

คณะกรรมการ | Board of Directors





นายไทรสร บาร์มอวยชัย Mr. Kraisor Barameeauychai	1	ประธานกรรมการ Chairman of the Board of Directors
ดร.ประสิทธิ์ ศรีสุวรรณ Dr. Prasit Srisuwan	2	ประธานกรรมการบริหาร กรรมการ และกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน Chairman of the Executive Directors Committee
นายสมชัย อภิวัฒน์พร Mr. Somchai Aphiwattanaporn	3	ประธานกรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ Independent Director and Chairman of the Audit Committee, Chairman of Nomination and Compensation Committee
นายอำนวยการศักดิ์ ทุลศิริ Mr. Amnuaysak Thoonsiri	4	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน Independent Director Member of the Audit Committee and Member of Nomination and Compensation Committee
ดร.อริชัย รักธรรม Dr. Arichai Ractham	5	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน Independent Director Member of the Audit Committee and Member of Nomination and Compensation Committee
นางสาวชินนิชา วงศ์สวัสดิ์ Miss Chinnicha Wongsawat	6	กรรมการ Director
นายภัทรลาภ ทวีวงศ์ ณ อยุธยา Mr. Pathrlap Davivongsa	7	กรรมการ กรรมการบริหาร Director Executive Director
นางชุตินันท์ กิจสำเร็จ Mrs. Chutinun Kitsamret	8	กรรมการ กรรมการบริหาร Director Executive Director
นางสาวเดือนพรรณ สีสาววัฒน Miss Duenpun Lilavivat	9	กรรมการ กรรมการบริหาร Director Executive Director

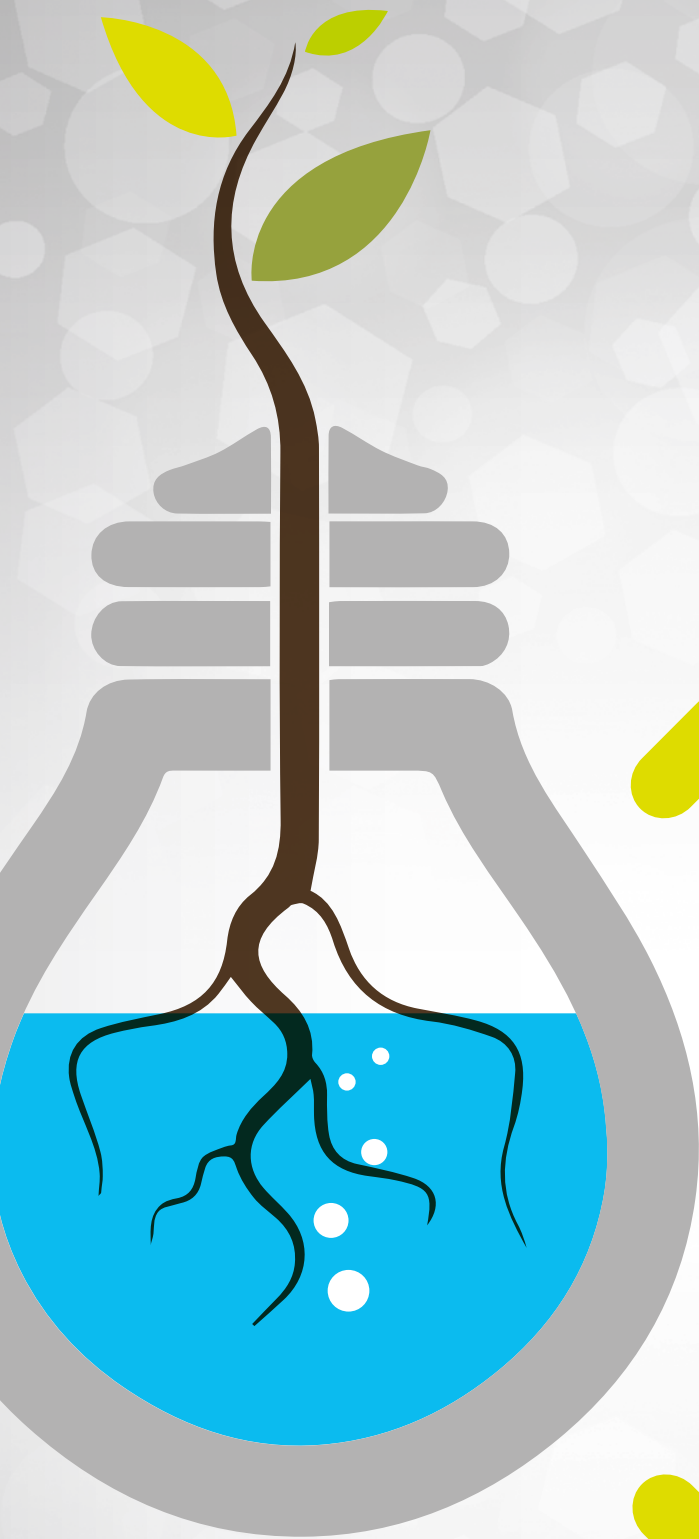




ดร.ประสิทธิ์ ศรีสุวรรณ Dr.Prasit Srisuwan	1	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร Chief Executive Officer
นางสาวเดือนพรรณ ลีลาวิวัฒน์ ¹ Miss Duenpun Lilavivat	2	กรรมการผู้จัดการใหญ่ รักษาการกรรมการผู้จัดการสายพัฒนาธุรกิจ President / Managing Director of Business Development (Acting)
นายอนุวัฒน์ แซ่ตั้ง ² Mr. Anuwat Sae-Tung	3	รักษาการกรรมการผู้จัดการ สายงานการเงินและบัญชี Managing Director of Accounting & Finance (Acting)
นางกัทิรา วงษ์สำราญ ³ Ms. Patira Wongsamran	4	รองกรรมการผู้จัดการสำนักกำกับกิจการ และตรวจสอบภายใน Deputy Managing Director of Compliance and Internal Audit
นางสาวพานิต วงศ์นาค Miss Phanit Wongnat	5	ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน Vice President of financial
นางสาวสินินฐ ณ พัทลุง ⁴ Ms. Sineenat Na Phatthalung	6	ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี Vice President of Accounting
นายจิรภัทร ธนโชติศิริ Mr. Jirapat Tanachodkirati	7	ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ Vice President of Operation

หมายเหตุ :

- นางสาวเดือนพรรณ ลีลาวิวัฒน์
ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการใหญ่
และรักษาการกรรมการผู้จัดการสายพัฒนาธุรกิจ
โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560
- นายอนุวัฒน์ แซ่ตั้ง
ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
รักษาการกรรมการผู้จัดการสายงานการเงินและบัญชี
มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560
- นางกัทิรา วงษ์สำราญ
ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการ
สำนักกำกับกิจการและตรวจสอบภายใน
มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2560
- นางสาวสินินฐ ณ พัทลุง
ได้ลาออกจากตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม 2560



FERRUM

Ferrum Public Company Limited

คณะกรรมการ

และคณะผู้บริหารบริษัท

รายละเอียดเกี่ยวกับผู้บริหาร

และผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท





นายไกรสร บารมีอวยชัย
Mr. Kraisorn Barameeauychai

ประธานกรรมการ
Chairman of the Board of Directors
อายุ : 65
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* แต่งตั้งประธานกรรมการเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557

คุณวุฒิ

ปริญญาตรี นิติศาสตร์มหาบัณฑิต
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปริญญาโท นิติศาสตร์มหาบัณฑิต
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เนติบัณฑิตไทย

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บมจ.เฟอร์ริม
 ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ
2554 - 2557 ประธานกรรมการ บมจ.กลส โทรคมนาคม
 รองประธานคณะกรรมการ อำนวยการ โรงงานยาสูบ
 กรรมการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การอบรม

-



ดร. ประสิทธิ์ ศรีสุวรรณ
Dr. Prasit Srisuwan

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / ประธานกรรมการบริหาร
Chief Executive Officer / Chairman
of the Executive Directors Committee
and Managing Director of Sale and marketing
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับแต่งตั้งให้รักษาการกรรมการผู้จัดการสายงานขายและการตลาดเมื่อ 15 มกราคม 2551

คุณวุฒิ

ปริญญาเอก Ph.D., Management, American
 University of Hawaii
ปริญญาโท Management King's International
 University of Science and Technology ,USA
ปริญญาโท รัฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
ปริญญาโท เทคโนโลยีสารสนเทศ (Mini Techno-MBA)
 มหาวิทยาลัยชินวัตร

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

2557 - ปัจจุบัน กรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ.เฟอร์ริม
2556 - 2557 กรรมการและกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บมจ.เอ็มลิ่งค์ เอเชียคอร์ปอเรชั่น
2556 - 2559 กรรมการและ บจ. ไอพเพิล เวิลด์ จำกัด ประธานกรรมการบริหาร
2552 - 2556 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ กรรมการผู้จัดการใหญ่
 บมจ.หลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป
2550 - 2552 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ.หลักทรัพย์ ซีพีท
2549 - 2549 รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2547 - 2549 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บจก.หลักทรัพย์ฟินันซ่า
2544 - 2547 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บมจ.หลักทรัพย์ ยูโนเด็ค

การอบรม

หลักสูตร อดท. รุ่นที่ 16/2556
Director Accreditation Program (DAP)



นายสมชัย อภิวัตนพร
Mr. Somchai Aphiwattanaporn

ประธานกรรมการตรวจสอบ และ
กรรมการอิสระ

Chairman of Audit Committee and
Independent Director

อายุ : 66

สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

คุณวุฒิ

ปริญญาโท สาขาการจัดการงานสาธารณะ
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ปริญญาตรี สาขาบัญชี
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
วปอ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

2554 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ
บมจ. เฟอร์รี่

2554 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ
บมจ. ท่างสรรพสินค้าโรบินสัน

2554 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ
บมจ. ชินนิค (ประเทศไทย)

2554-2557 ประธานอำนวยการ โรงงานยาสูบ

2552 -2554 กรรมการ องค์การสวนพฤกษศาสตร์

2552-2554 ประธานกรรมการ บมจ. เทมโองแอร์โปเตชอาเซี่ยน

2551 -2554 กรรมการวิชาชีพด้านบัญชีภาคีอาก สภาวิชาชีพบัญชี

2551 -2554 หัวหน้าผู้ตรวจราชการ กระทรวงการคลัง

2549-2551 ประธานกรรมการ องค์การสุรา

2548-2549 ประธานกรรมการ โรงงานไฟ

การอบรม

สถาบันวิทยากรตลาดทุน (วตท) รุ่น 5
Director Cerification Program (DCP)
Director Accreditation Program (DAP)
Audit Committee Program (ACP)



นายอำนวยการศักดิ์ ทุลศิริ
Mr. Amnuaysak Thoonsiri

กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ

Audit Committee and Independent Director

อายุ : 70

สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

คุณวุฒิ

ปริญญาโท วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

ปัจจุบัน กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บมจ. เฟอร์รี่

2555 - 2557 กรรมการ บมจ. เอ็ม ลิงค์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น

2545 - 2549 รองประธานคณะกรรมการ บมจ. กสท โทรคมนาคม

2546 - 2550 กรรมการสภากินแบ่ง สำนักงานสภากินแบ่งรัฐบาล

2523 - 2544 SVP Strategic Planning, Key Accounts,
Corporate Marketing, Public Relations.
บจ. อีริคสัน (ประเทศไทย)

การอบรม

- Mini MBA รุ่น 1 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- International Operations, IFL-Sigtuna, Sweden
- Telecom Management, Thunderbird School of
Global Management , Arizona USA.
- Leadership.Com London Business School,
London UK.
- High-Tech Management, University of
California at Berkeley USA.



ดร.อริชัย รัชธรรม
Dr.Arichai Ractham

กรรมการตรวจสอบ และ กรรมการอิสระ
Audit Committee and Independent Director
อายุ : 48
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

คุณวุฒิ

ปริญญาเอก สาขา Financial Economics
The Claremont Graduate School,
Claremont CA-USA
ปริญญาโท สาขา Financial and Economics,
The Claremont Graduate School,
Claremont CA-USA
สาขา International Finance, University
of Idaho, USA
ปริญญาตรี สาขา Economics and Business
Administration Eastern Washington
University, USA
สาขาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

2553 - ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ และ กรรมการอิสระ บมจ.เฟอร์ริ่ม
2559 - ปัจจุบัน กรรมการ บมจ.ดี เอ็ม เอ 2002
2550 - ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบและ บมจ.ชนเท็ค คอนสตรัคชั่น
กรรมการ อิสระ
2550 - ปัจจุบัน วิทยากร สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
2549 - ปัจจุบัน ที่ปรึกษา Founder 45 Degrees Consulting
2541 - ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

การอบรม

Director Certification Program (DCP) รุ่น 2548
Director Accreditation Program
Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 2547
Audit Committee Program (ACP) รุ่น 2549



นางสาวชินนิชา วงศ์สวัสดิ์
Miss Chinnicha Wongsawat

กรรมการ
Director
อายุ : 35
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

คุณวุฒิ

ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ
University of Kent at Canterbury
ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

2557 - ปัจจุบัน กรรมการ
2557 - 2559 กรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ.เฟอร์ริ่ม
2556 - 2557 ประธานกรรมการ /ประธานบริหาร บมจ. เอ็ม ลิงค์
เอเชีย คอร์ปอเรชั่น

2555 - 2556 รองกรรมการผู้จัดการ สายปฏิบัติการ
บมจ. เอ็ม ลิงค์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น
2556 - ปัจจุบัน กรรมการ บจ. เทลเม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น
กรรมการ บจ. เอ็ม ซีออบ โบบาย
กรรมการ บจ. เอ็ม โซลูชั่น
2543 - 2553 กรรมการ บจ. อินนิค คอร์ปอเรชั่น
2549 - 2551 กรรมการ บจ. อินนิค เซอร์วิส
2549 - 2551 กรรมการ บจ. วินโอสท์ ทรานสปอร์ต
2549 - 2551 กรรมการ บจ. วินโอสท์ โซลูชันส์

การอบรม

-



นายภัทรลาภ ทวีวงศ์ ณ อยุธยา
Mr. Pathrlap Davivongsa

กรรมการ / กรรมการบริหาร
Director / Executive Director
อายุ : 55
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

คุณวุฒิ

ปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์
University of Western, Michigan USA
ปริญญาตรี สาขาการตลาดระหว่างประเทศ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

ปัจจุบัน กรรมการ บมจ.เฟอริรัม
2555 - ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ บจ. เอ็ม โซลูชั่น
2553 - 2555 กรรมการผู้จัดการ บจ. พอร์ทัลเน็ท

2550 - 2553 กรรมการบริษัท/กรรมการบริหาร
บมจ. กลุ่มบริษัทสิฟวิ่งแลนด์แคปิตอล
2547 - 2550 กรรมการบริษัท/กรรมการบริหาร
บมจ. กลุ่มบริษัทวินโศสท์ อินเตอร์เรีย

การอบรม

- Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 27/2004
- Director Certification Program (DCP) รุ่น 55/2005
- Role of the Nomination & Governance Committee (RNG) รุ่น 3/2012
- การกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจ และองค์การมหาชน รุ่น 10/2012



นางชุตินันท์ กิจสำเร็จ
Mrs. Chutinun Kitsamret

กรรมการ / กรรมการบริหาร
Director / Executive Director
อายุ : 52
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

คุณวุฒิ

ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต
(นโยบายสาธารณะและการบริหารโครงการ)
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
ปริญญาตรี รัฐศาสต์บัณฑิต
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

2559 - ปัจจุบัน กรรมการ / กรรมการบริหาร บมจ.เฟอริรัม
2558 - ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการบริษัทย่อย บจ.เฟอริรัม เอ็นเนอร์ยี
2558 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัทย่อย บจ.เซียงโศก เวสท์กูเพาเวอร์,
บจ.เฟอริรัม แคปิตอล, บจ.เฟอริรัม เอเชีย เอ็นเนอร์ยี,
บจ.พระแสงก๊อปปี้ พาวเวอร์
2555 - 2559 กรรมการ / กรรมการบริหาร / รอง CEO / เลขานุการ
บมจ.เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี

การอบรม

- Director Accreditation Program (DAP)
- Anti-Corruption for Executive Program (ACEP)
- Company Secretary Program (CSP)
- Effective Minute Taking (EMT)
- Board Reporting Program (BRP)



นางสาวเดือนพรรณ ลีลาวิวัฒน์

Ms Duenpun Lilavivat

กรรมการ / กรรมการบริหาร และ กรรมการผู้จัดการใหญ่*
รักษาการกรรมการผู้จัดการสายพัฒนาธุรกิจ
Director / Executive Director / President/and
Managing director of Business Development (Acting)
อายุ : 41

สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการผู้จัดการใหญ่
และรักษาการกรรมการผู้จัดการสายพัฒนาธุรกิจ มีผล 1 มกราคม 2560

คุณวุฒิ

ปริญญาโท M.S.Finance
University of Denver,Colorado,USA
ปริญญาตรี BSBA Finance and Ecinomics
University of South Carolina,USA

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

2560 - ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการใหญ่ / กรรมการ/กรรมการบริหาร /
MD - สายพัฒนาธุรกิจ (Acting) บมจ.เฟอรั่ม
มี.ย. - ธ.ค. 2559 กรรมการ / กรรมการบริหาร /
กรรมการผู้จัดการสายบัญชีและการเงิน บมจ.เฟอรั่ม

2559-ปัจจุบัน กรรมการ บริษัทย่อย รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2
2555-2559 Senior Vice President, Corporate Finance Dept.
RHB Securities (thailand) PLC
2551-2555 First assistant Vice President, Investment
Asia Plus Advisory Co.,Ltd Banking Dept.
2550-2551 Assistance Vice President Private Wealth
Phatra Securities PLC. Management Dept.
2546-2550 Assistant Vice President, Investment Banking
Asia Plus Securities PLC Dept.

การอบรม

-



นายอนุวัฒน์ แซ่ตั้ง

Mr.Anuwat Sae-Tang

รักษาการกรรมการผู้จัดการสายงานบัญชีและการเงิน
Deputy Managing Director of Accounting & Finance
อายุ : 36

สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรักษาการกรรมการผู้จัดการสายงานบัญชีและการเงิน
มีผล 1 มกราคม 2560

คุณวุฒิ

ปริญญาโท Financial Management
College of Management,
Mahidol University
ปริญญาตรี สาขาบริหารการเงิน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

ม.ค.2560 - ปัจจุบัน รักษาการกรรมการผู้จัดการสายงานบัญชี และการเงิน
บมจ.เฟอรั่ม
พ.ย. - ธ.ค. 2559 รองกรรมการผู้จัดการสายงานบัญชี และการเงิน
บมจ.เฟอรั่ม
2557-2559 ผู้จัดการสำนักเลขานุการ บล. ไอแมเบิล เวิร์ล จำกัด (มหาชน)
2556-2557 ผู้จัดการสายงานบริหาร บมจ.หลักทรัพย์ คันทรี กริ๊ป
2555-2556 Credit Control Supervisor บจ.อีลลิกฟาร์ม่า
2553-2554 Associate Relationship Manager
บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

การอบรม

Corporate Secretary Program (CSP)



นางกิติรา วงษ์สำราญ
Mrs. Patira Wongsamran

รองกรรมการผู้จัดการสำนักกำกับกิจการ และตรวจสอบภายใน
Deputy Managing Director
of Compliance and Internal Audit
อายุ : 49
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองกรรมการผู้จัดการสำนักกำกับกิจการ และตรวจสอบภายใน มีผล 1 มกราคม 2560

คุณวุฒิ

ปริญญาโท สาขาบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปริญญาตรี สาขาบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

1 ม.ค. 2560 - ปัจจุบัน รองกรรมการผู้จัดการสำนักกำกับกิจการ และ ตรวจสอบภายใน และ เลขานุการกรรมการตรวจสอบ บมจ.เฟอริร์ัม

ก.ค. 2558 - 2559 รักษาการกรรมการผู้จัดการสายพัฒนาธุรกิจ และเลขานุการกรรมการตรวจสอบ บมจ.เฟอริร์ัม
2556 - 2558 รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีบมจ.เฟอริร์ัม
2556 - 2558 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ บจ. เอ็ม โซลูชั่น
2550 - 2555 ที่ปรึกษาโครงการ บจ. พอร์ทัลเน็ท

การอบรม -



นางสาวพานิต วงศ์นาก
Miss Phanit Wongnat

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน
Vice President of Financial Division
อายุ : 52
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

คุณวุฒิ

ปริญญาตรี สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน บมจ. เอ็ม ลิงค์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น บจ. เอ็ม ซีอ ป โมบาย บจ. เทลเน็ทซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น
2554 - 2557 กรรมการ / กรรมการบริหาร และผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน บมจ. เอ็ม ลิงค์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น บจ. เอ็ม ซีอ ป โมบาย บจ. เทลเน็ทซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น
2546 - 2553 กรรมการ / กรรมการบริหาร และ พช.พอ.ฝ่ายการเงิน บจ. เอ็ม ซีอ ป โมบาย บจ. เอ็ม โซลูชั่น
2546 - 2553 กรรมการ / กรรมการบริหาร บจ. พอร์ทัลเน็ท
2542 - 2553 กรรมการ / กรรมการบริหาร และ พช.พอ.ฝ่ายการเงิน บมจ. เอ็ม ลิงค์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น
2541 - 2553 กรรมการ / กรรมการบริหาร และ พช.พอ.ฝ่ายการเงิน บจ. เทลเน็ทซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น
2547 - 2553 กรรมการ / กรรมการบริหาร บจ. อีดีซี สแควร์

การอบรม -



นางสาวสินีนฏ ญ พัทลุง
Ms.Sineenat Na Phatthalung

ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
Vice President of Accounting Division
อายุ : 33
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2559

คุณวุฒิ

ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปริญญาตรี สาขาบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี บมจ.เฟอร์ริ่ม
2556 - 2559 นักบัญชี บมจ. ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม
2555 - 2556 ผู้จัดการฝ่ายบัญชี บจ. ราชคำริสออกจิ้ง
2549 - 2555 ผู้ช่วยผู้จัดการ บจ.โพธิ์ชวอเตอร์เอสคิวเปอร์ส

การอบรม -



นาย จิรภัทร ธนโชติภีร์
Mr.Jirapat Tanachodkirati

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ
Vice President of Operation
อายุ : 39
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับแต่งตั้งมีผล 1 มกราคม 2560

คุณวุฒิ

ปริญญาโท บริหารธุรกิจ
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)
ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์
สาขาอุตสาหกรรมเทคโนโลยี
สถาบันพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร -

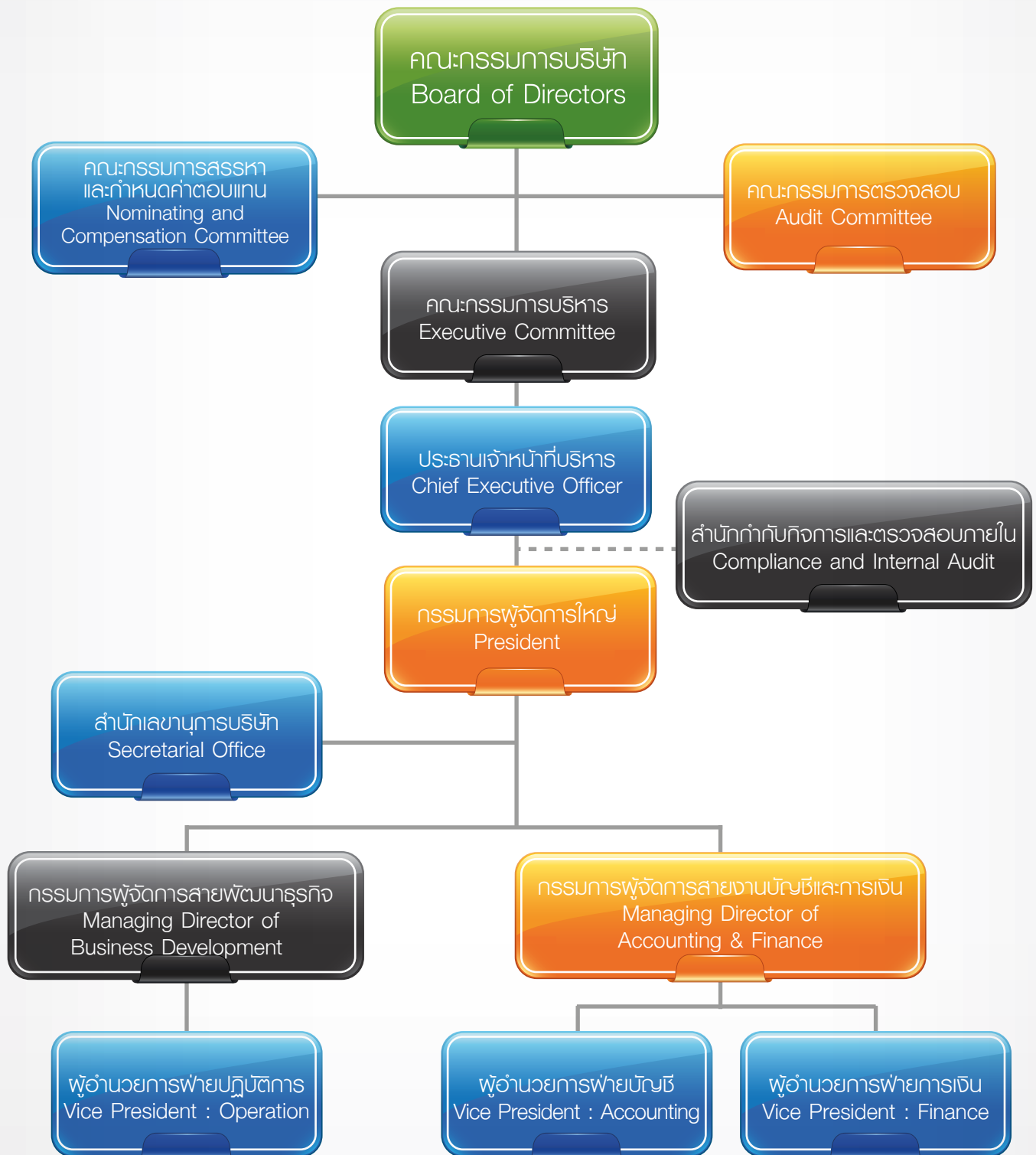
ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

2559 - ปัจจุบัน VP of Operation บริษัท เฟอร์ริ่ม จำกัด (มหาชน)
2554 - 2559 Managing Director บริษัท สุพรรณเงินเบอร์รี่ จำกัด
2552 - 2554 Supply Chain Performance and
Development Division Manager
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
2550 - 2552 Logistics Cost and Control Division Manager
2549 - 2550 Supply Chain Analyst (Suratthani Terminal Manager)
2545 - 2549 Logistics Analyst

การอบรม -



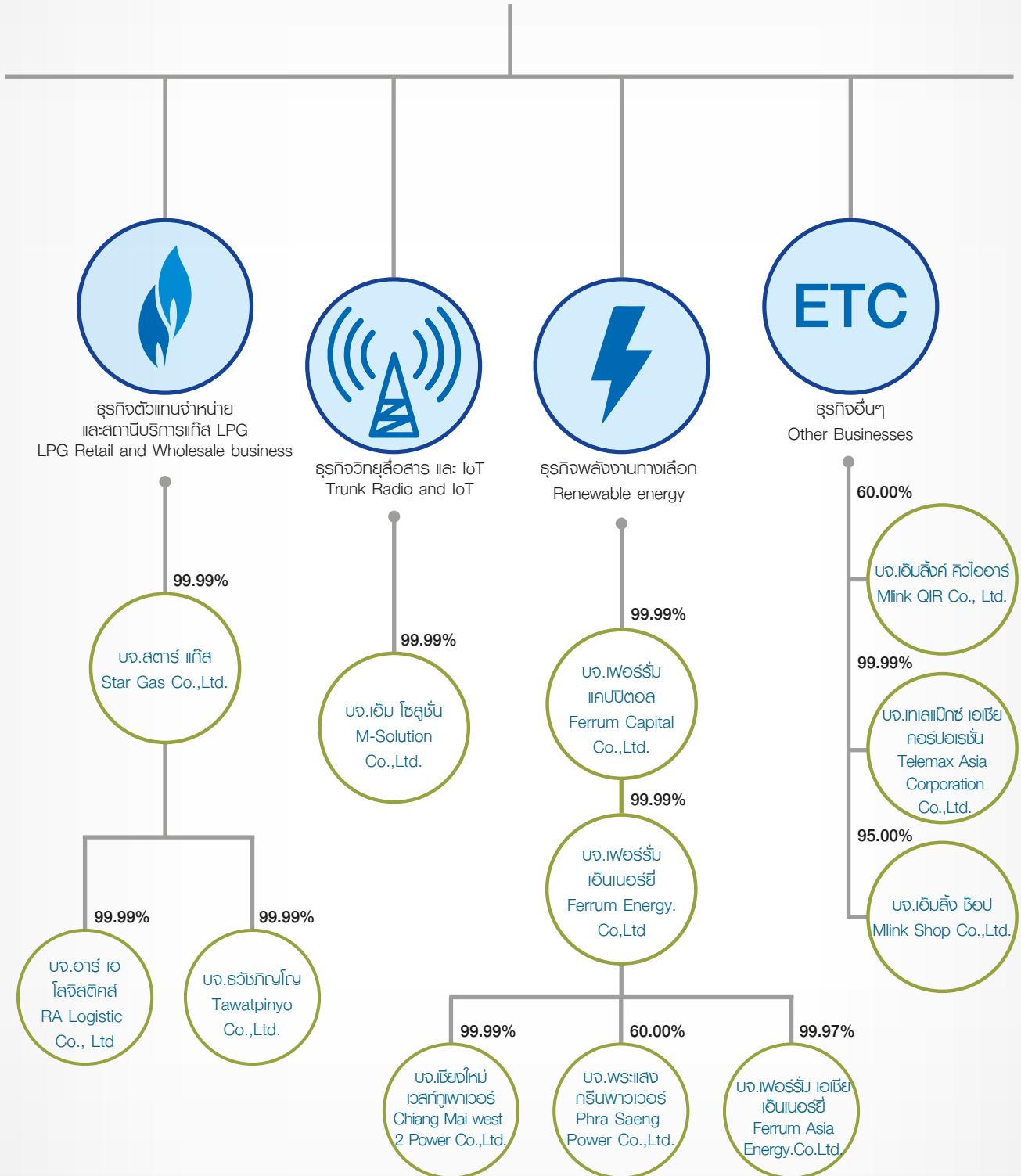
โครงสร้างการจัดการองค์กร Organization Structure





FERRUM

Ferrum Public Company Limited

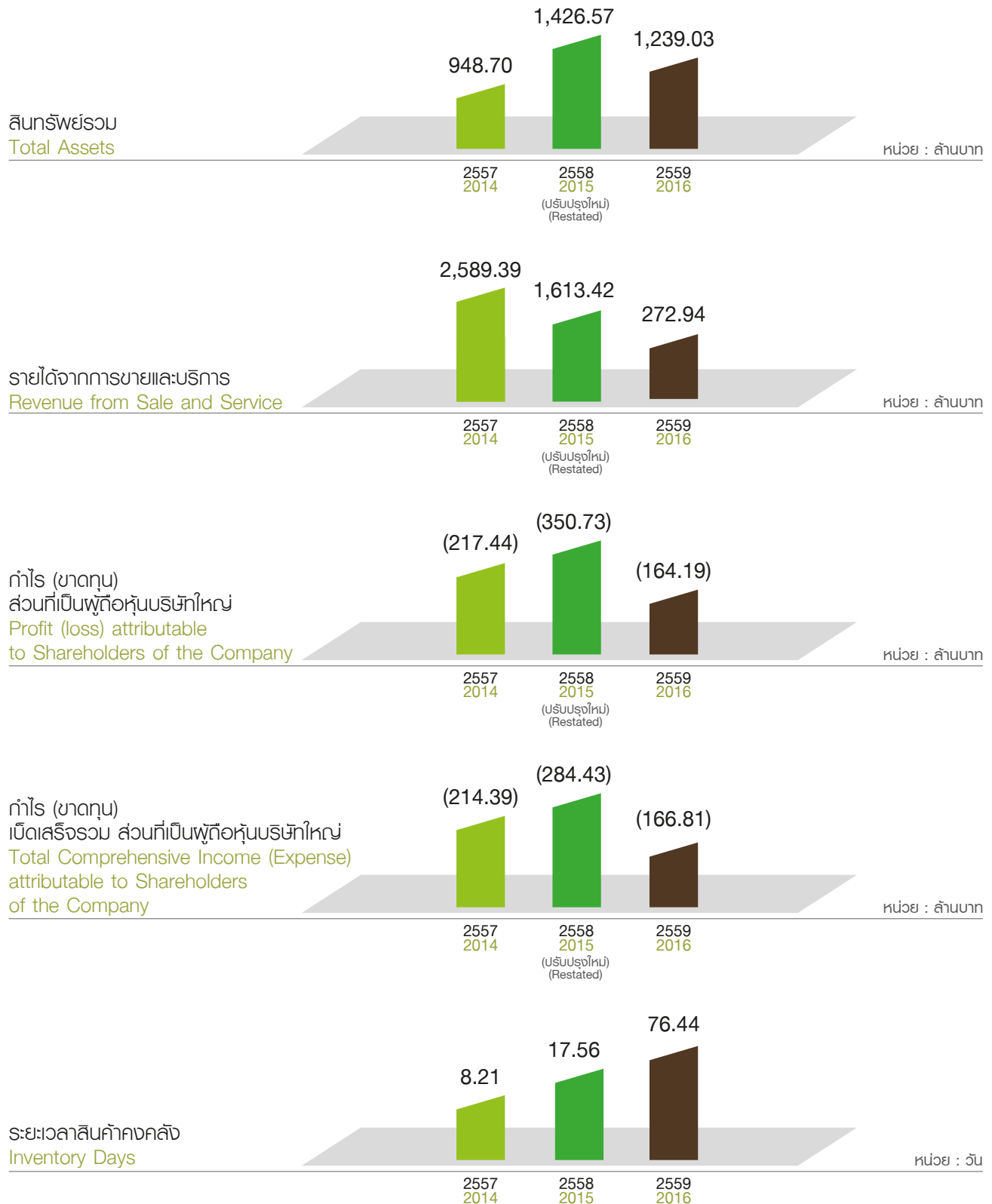


บริษัทย่อย

ผลการดำเนินงาน

ของบริษัทในปี 2557 2558 และ 2559

Company's Operation in the Year 2014 2015 and 2016



FERRUM

Ferrum Public Company Limited

- ❖ การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ
- ❖ ข้อมูลทั่วไป
- ❖ ลักษณะการประกอบธุรกิจ
- ❖ ภาวะอุตสาหกรรม
- ❖ ปัจจัยความเสี่ยง
- ❖ โครงสร้างการถือหุ้น และการจัดการ
- ❖ นโยบายการจ่ายเงินปันผล
- ❖ การกำกับดูแลกิจการ
- ❖ ความรับผิดชอบต่อสังคม
- ❖ การควบคุมภายใน
- ❖ รายการระหว่างกัน
- ❖ ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ
- ❖ การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ



2559



วันที่ 23 มีนาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการได้มีมติอนุมัติให้ บริษัท เฟอร์รั่ม เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทย่อย) เข้าซื้อหุ้นในบริษัท พระแสงกรีน เพาเวอร์ จำกัด ("พระแสงฯ") จากบริษัท ไบโอเอ็นเนอร์ยีแมเนจเม้นท์ จำกัด คิดเป็นสัดส่วนการลงทุนในบริษัทดังกล่าวร้อยละ 60.00 โดยพระแสงฯ ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas) ขนาดกำลังการผลิต 2 เมกะวัตต์ โดยใช้วัตถุดิบจากน้ำเสีย (จากโรงงานฆ่าสัตว์) โดยเข้าซื้อเมื่อโรงไฟฟ้าเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2559



บริษัท เฟอร์รั่ม เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทย่อย) จัดระเบียบจัดตั้งบริษัท เฟอร์รั่ม เอเชีย เอ็นเนอร์ยี จำกัด คิดเป็นสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 99.97 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2559 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้นจำนวน 100,000 บาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลงทุน ร่วมลงทุนในธุรกิจหรือโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน/พลังงานทางเลือก



บริษัท เฟอร์รั่ม เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทย่อย) เข้าซื้อหุ้นในบริษัท เชียงใหม่เวสต์ กูเพาเวอร์ จำกัด ("CW2P") เพิ่มเติมในสัดส่วนร้อยละ 50 ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นรวมใน CW2P คิดเป็นอัตราร้อยละ 99.99 ของจำนวนหุ้นทั้งหมด



ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 13/2559 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559 มีมติให้เสนอที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2560 ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 6 มกราคม 2560 เพื่อพิจารณา และที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นดังกล่าวได้อนุมัติวาระที่สำคัญต่างๆ ดังนี้*

- 1.) อนุมัติการลงทุนในธุรกิจการเป็นตัวแทนนายหน้าในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG และธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการเข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด ในราคาไม่เกิน 550,000,000 บาท โดยการเข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2560
- 2.) อนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 3,444,799,874 บาท โดยจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวนไม่เกิน 1,438,799,970 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาทแบ่งเป็น
 - 2.1 จำนวนไม่เกิน 759,199,980 หุ้น เพื่อเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน (Right Offering)
 - 2.2 จำนวนไม่เกิน 379,599,990 หุ้น เพื่อรองรับการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ รุ่นที่ 2 (FER-W2)
 - 2.3 จำนวนไม่เกิน 300,000,000 หุ้น เพื่อเสนอขายแบบเฉพาะเจาะจงแก่บุคคลในวงจำกัด (private placement)

หมายเหตุ : ได้ดำเนินการเสนอขายและจัดสรรหุ้นเพิ่มทุนและจดทะเบียนเพิ่มทุนแล้วเสร็จแล้ว โดยหุ้นจดทะเบียนที่ได้ออกจำหน่ายจากการเสนอขายตาม 2.1, หุ้นจดทะเบียนที่ไม่ได้รองรับการใช้สิทธิ FER-W2 ตามข้อ 2.2 รวมถึงสิ้นจำนวน 966,509,424 หุ้น ซึ่งจะได้เสนออนุมัติลดทุนจำนวนดังกล่าวในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นต่อไป

วันที่ 27 ธันวาคม 2559 บริษัทจำหน่ายเงินลงทุนในหุ้นสามัญทั้งหมดของบริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด ("เอ็มซีดี") คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียนของเอ็มซีดี ให้แก่บริษัท นิวโอ โอลดิง จำกัด ซึ่งส่งผลให้เอ็มซีดีสิ้นสภาพในการเป็นบริษัทย่อยของบริษัท



2558



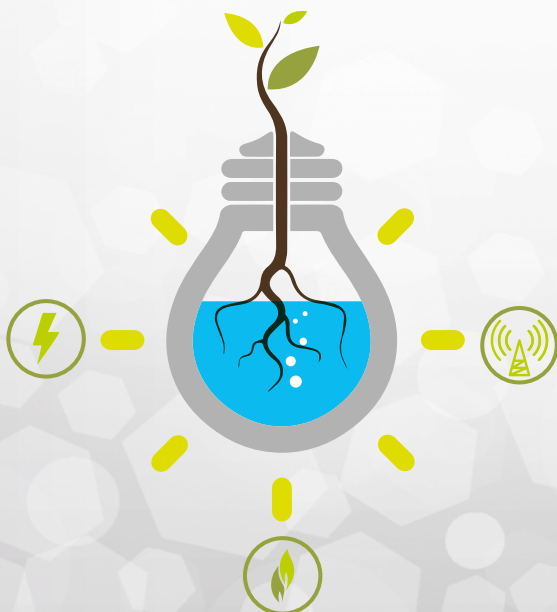
บริษัท เปลี่ยนชื่อเป็น “บริษัท เฟอรัม จำกัด (มหาชน)” (จากเดิมชื่อ บริษัท เอ็ม ลิงค์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด) เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2558 และมีการเปลี่ยนชื่อย่อหลักทรัพย์ เป็น “FER” จากเดิมใช้ชื่อย่อหลักทรัพย์ “MLINK”



จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทย่อยเพื่อพัฒนาโครงการพลังงานทางเลือก ชื่อ “บริษัท เอ็ม ลิงค์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด” โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2558 ด้วยทุนจดทะเบียนจำนวน 10 ล้านบาท และเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2558 ได้มีการเปลี่ยนชื่อบริษัทจาก “บริษัท เอ็ม ลิงค์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด” เป็น “บริษัท เฟอรัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด” และเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 10 ล้านบาท เป็น 100 ล้านบาท เพื่อรองรับการขยายการดำเนินงานธุรกิจด้านพลังงาน



จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทย่อยชื่อ “บริษัท เฟอรัม แคมพิทอล จำกัด” คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 99.99 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2558 ด้วยทุนจดทะเบียนจำนวน 50 ล้านบาท เพื่อเพิ่มโอกาสในการขยายการประกอบธุรกิจของบริษัท



FERRUM

Ferrum Public Company Limited

ข้อมูลทั่วไป ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED



ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไปของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์ นิติบุคคลที่บริษัท เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ณ ปัจจุบัน และบุคคลอ้างอิง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัทที่ออกหลักทรัพย์

ชื่อบริษัทที่ออกหลักทรัพย์
ที่ตั้งสำนักงาน

ประเภทธุรกิจ
เลขทะเบียนบริษัท

โทรศัพท์

โทรสาร

โฮมเพจ

ทุนจดทะเบียน*

ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ชั้น 1 ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

ผู้จัดทำหน่วยอุปกรณสื่อสารและโทรศัพท์เคลื่อนที่

0107545000021

0-2741-5700

0-2741-6878

www.ferrum.co.th

3,444,799,874.00 บาท

ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 3,444,799,874 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท

2,312,860,317 .00 บาท

ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 2,312,860,317 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท

*หมายเหตุ:

จดทะเบียนเพิ่มทุน ณ วันที่ 20 มกราคม 2560 และจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนที่ชำระแล้วเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2560



ชื่อ สถานที่ตั้งของนิติบุคคลที่บริษัทถือหุ้น ตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป

1) บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ชั้น 4 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
ประเภทธุรกิจ	ตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์สื่อสารและโทรศัพท์เคลื่อนที่
เลขทะเบียนบริษัท	0105541027747
โทรศัพท์	0-2741-5700
โทรสาร	0-2741-6878
ทุนจดทะเบียน	30,000,000.00 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	30,000,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100.00 บาทต่อหุ้น
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 99.99

2) บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซีอปล จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท เอ็ม ซีอปล โมบาย จำกัด”)

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
ประเภทธุรกิจ	ตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์สื่อสารและโทรศัพท์เคลื่อนที่
เลขทะเบียนบริษัท	0105546032170
โทรศัพท์	0-2741-5700
โทรสาร	0-2741-4894-5
ทุนจดทะเบียน	10,000,000.00 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	10,000,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100.00 บาท
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 95.00

3) บริษัท เอ็มโซลูชั่น จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ชั้น 1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
ประเภทธุรกิจ	ผู้จัดจำหน่ายวิทยุสื่อสาร
เลขทะเบียนบริษัท	0105545082131
โทรศัพท์	0-2741-5700
โทรสาร	0-2741-4897
ทุนจดทะเบียน	10,000,000.00 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	10,000,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100.00 ต่อหุ้น
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 99.99

4) บริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวไออาร์ จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ถนนสุขุมวิท
ประเภทธุรกิจ	แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
เลขทะเบียนบริษัท	จำหน่ายอุปกรณ์และวางระบบตรวจสอบน้ำมันและแก๊สรั่ว
โทรศัพท์	0105557059791
โทรสาร	0-2741-5700
ทุนจดทะเบียน	0-2741-5724
ทุนเรียกชำระแล้ว	15,000,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	15,000,000.00 บาท
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	100.00 บาทต่อหุ้น
	ร้อยละ 60

5) บริษัท เพอร์ริ่ม แคปปิตอล จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ชั้น 1 ถนนสุขุมวิท
ประเภทธุรกิจ	แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
เลขทะเบียนบริษัท	ประกอบธุรกิจสินเชื่อรายย่อยเพื่อการประกอบอาชีพ
โทรศัพท์	(เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว)
โทรสาร	0105558171293
ทุนจดทะเบียน	0-2741-5700
ทุนเรียกชำระแล้ว	0-2741-5724
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	50,000,000.00 บาท
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	50,000,000.00 บาท
	100.00 บาทต่อหุ้น
	ร้อยละ 99.99

6) บริษัท เพอร์ริ่ม เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ถนนสุขุมวิท
ประเภทธุรกิจ	แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
เลขทะเบียนบริษัท	พัฒนาและลงทุนในโครงการพลังงานทางเลือก
โทรศัพท์	รวมถึงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตและขายไฟฟ้า
โทรสาร	0105558047835
ทุนจดทะเบียน	0-2741-5700
ทุนเรียกชำระแล้ว	0-2741-5724
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100,000,000.00 บาท
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	100,000,000.00 บาท
	100.00 บาทต่อหุ้น
	ร้อยละ 99.99



7) บริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทิวพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ถนนสุขุมวิท
ประเภทธุรกิจ	แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 พัฒนาและลงทุนในโครงการพลังงานจากขยะ รวมถึงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตและขายไฟฟ้า
เลขทะเบียนบริษัท	0105558074964
โทรศัพท์	0-2741-5700
โทรสาร	0-2741-5724
ทุนจดทะเบียน	20,000,000.00 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	20,000,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100.00 บาทต่อหุ้น
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 100.00

8) บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	111/1 หมู่ที่ 4 ต.สินปุน อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี
ประเภทธุรกิจ	โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas Power Plant)
เลขทะเบียนบริษัท	0845555003881
โทรศัพท์	0-2741-5700
โทรสาร	0-2741-5724
ทุนจดทะเบียน	77,000,000.00 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	77,000,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100.00 บาทต่อหุ้น
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 60.00

9) บริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 115/1,115/2,115/3 อาคารสุโขทัย แกรนด์ ชั้น 3 ถนนสุโขทัย
ประเภทธุรกิจ	แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ธุรกิจสถานีบริการแก๊ส LPG
เลขทะเบียนบริษัท	00105553111519
โทรศัพท์	0-2741-5700
โทรสาร	0-2741-5724
ทุนจดทะเบียน	60,000,000.00 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	60,000,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100.00 บาทต่อหุ้น
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 99.99

10) บริษัท อาร์.เอ. โลจิสติกส์ จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 115/1,115/2,115/3 อาคารสุโขทัย แกรนด์ ชั้น 3 ถนนสุโขทัย แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ประเภทธุรกิจ	ธุรกิจขนส่งแก๊ส LPG ระหว่างคู่ค้ามาตรา 7 และสถานีให้บริการในเครือ
เลขทะเบียนบริษัท	0105553087014
โทรศัพท์	0-2741-5700
โทรสาร	0- 2741-5724
ทุนจดทะเบียน	1,000,000.00 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	1,000,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100.00 บาทต่อหุ้น
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 99.99

11) บริษัท ธวัชภิญญา จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 115/1,115/2,115/3 อาคารสุโขทัย แกรนด์ ชั้น 3 ถนนสุโขทัย แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ประเภทธุรกิจ	ธุรกิจสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ NGV สำหรับยานยนต์
เลขทะเบียนบริษัท	0755551000161
โทรศัพท์	0-2741-5700
โทรสาร	0- 2741-5724
ทุนจดทะเบียน	4,200,000.00 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	4,200,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100.00 บาทต่อหุ้น
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 99.99



ข้อมูลของบุคคลอ้างอิง

นายทะเบียนหลักทรัพย์บริษัทศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์	0-2009-9000
โทรสาร	0-2009 -9991

ผู้สอบบัญชี บริษัทซี ดีบีเบิ้ลยู ดีบีเบิ้ลยู พีจำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	128/180-181 อาคารพญาไทพลาซ่าชั้น 17 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์	0-2216-2265, 0-2216-2268-9, 0-2216-2279
โทรสาร	0-2216-2286





ลักษณะการประกอบธุรกิจ ของบริษัท

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

ลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัท

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) เดิมชื่อ บริษัท เอ็ม ลิงค์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2558) โดยบริษัท ได้จดทะเบียนจัดตั้งเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัดกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2538 ด้วยทุนจดทะเบียนจำนวน 30.00 ล้านบาท ต่อมาได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2545 และได้รับอนุมัติให้เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2545 บริษัท ได้มีการเพิ่มทุนเพื่อรองรับการเติบโตทางธุรกิจ และเป็นการเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน โดย ปัจจุบันบริษัท มีทุนจดทะเบียนรวมทั้งสิ้น 3,444,799,874.00 บาท และมีทุนที่ออกและชำระแล้วจำนวนจำนวน 2,312,860,317.00 บาท

ปัจจุบัน กลุ่มบริษัทประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการสื่อสารโทรคมนาคม และ Internet of Things (IoT) (ซึ่งรวมถึงการประมวลงานโครงการภาครัฐและเอกชน การติดตั้งโครงข่ายวิทยุสื่อสารหรือ Trunk Radio) และบริษัทได้มองหาโอกาสในการขยายธุรกิจอย่างต่อเนื่องโดยในปี 2558 -2559 บริษัทมีนโยบายในการขยายธุรกิจไปสู่การลงทุนและพัฒนาโครงการพลังงานทดแทนและ/หรือโครงการที่มีศักยภาพ และในเดือนมีนาคม 2560 ได้ขยายธุรกิจไปสู่ธุรกิจให้บริการสถานีแก๊ส LPG รวม 30 สาขา

บริษัทและบริษัทย่อยได้หยุดจำหน่ายอุปกรณ์สื่อสารและโทรศัพท์เคลื่อนที่ และสัญญาการแต่งตั้งการเป็นผู้จัดจำหน่าย (Distributor) อย่างเป็นทางการของโทรศัพท์เคลื่อนที่ Nokia / Microsoft ที่ครบกำหนดอายุสัญญาในปี 2559 อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ขยายธุรกิจเข้าสู่พลังงานทางเลือกและธุรกิจค้าปลีกค้าส่งแก๊ส LPG ในปี 2559 และต้นปี 2560 ตามลำดับ ดังนั้น ธุรกิจหลักของบริษัทสามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท รายละเอียดดังนี้

- 1) ธุรกิจตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG
- 2) ธุรกิจพลังงานทางเลือก
- 3) ธุรกิจวิทยุสื่อสาร และ Internet of Things (IoT)

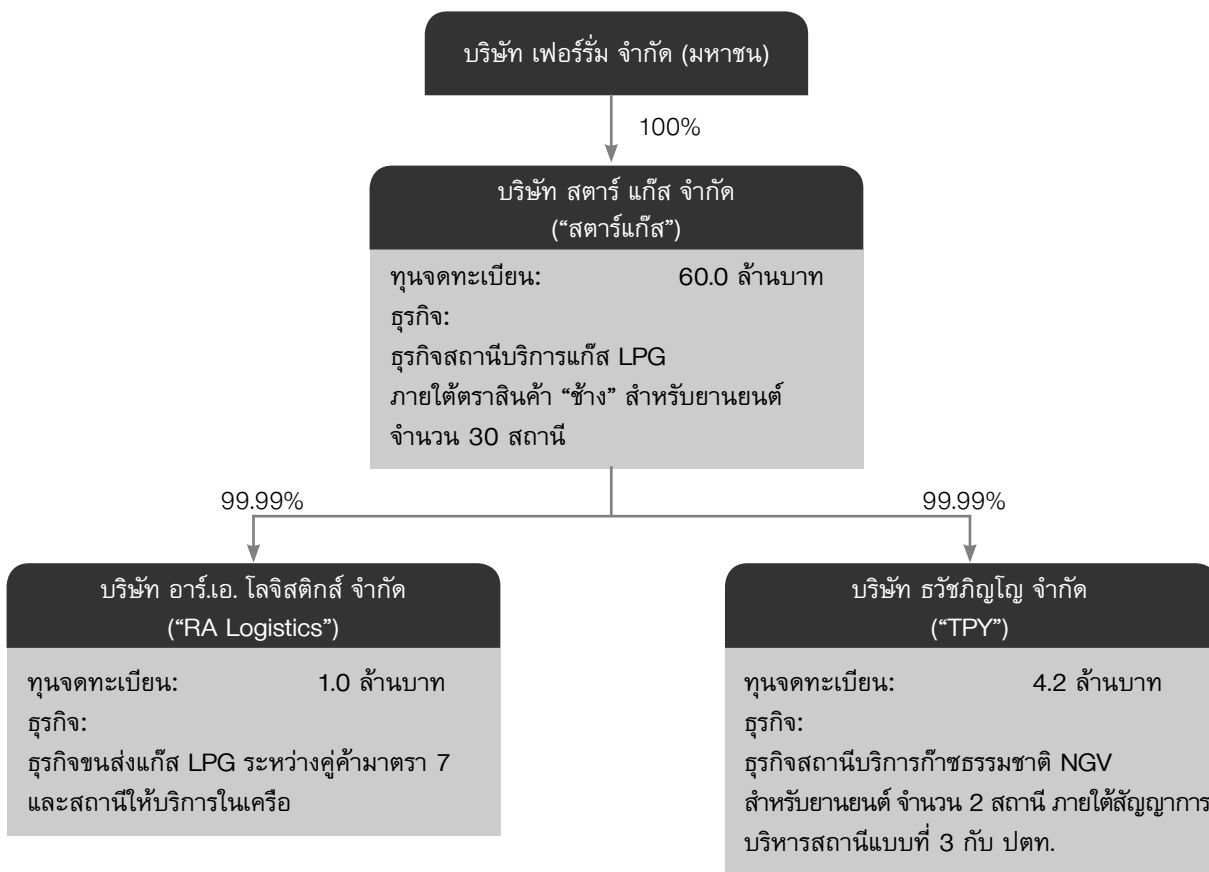
1) ธุรกิจตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG

บริษัทได้เข้าลงทุนในธุรกิจตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG ซึ่งเป็นธุรกิจที่มีรายได้และกำไรที่ดี สามารถสร้างผลตอบแทนในการลงทุนที่ดีในระยะยาว โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 13/2559 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559 มีมติให้เสนอที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2560 ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 6 มกราคม 2560 อนุมัติการลงทุนในธุรกิจการเป็นตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG และธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการเข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด ในราคาไม่เกิน 550,000,000 บาท โดยการเข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2560



บริษัทย่อย ได้แก่กลุ่มบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด (“สตาร์ แก๊ส”) ประกอบธุรกิจการเป็นตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG และ NGV รวมธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- 1) ธุรกิจสถานีบริการแก๊ส LPG ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด
- 2) ธุรกิจขนส่งแก๊ส LPG ระหว่างคู่ค้ามาตรา 7 และสถานีให้บริการแก๊ส LPG ซึ่งดำเนินการโดยผ่านบริษัท อาร์.เอ. โลจิสติกส์ จำกัด (“RA Logistics”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ สตาร์ แก๊ส
- 3) ธุรกิจสถานีบริการแก๊ส NGV ซึ่งดำเนินการโดยผ่านบริษัท ธวัชวิทยุโณ จำกัด (“TPY”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ สตาร์ แก๊ส



ธุรกิจสถานีบริการแก๊ส LPG

สตาร์ แก๊ส ประกอบธุรกิจการให้บริการแก๊ส LPG สำหรับยานยนต์แบบค้าปลีกภายในสถานีบริการของตนเอง หรือ “COCO” (Company Own – Company Operate) ปัจจุบันมีสถานีบริการทั้งหมดจำนวน 30 สาขา ในอยุธยา กรุงเทพฯและปริมณฑล โดยตั้งอยู่บนถนนเส้นหลัก อยู่ในแหล่งชุมชน และมีสิทธิการเช่าที่ดินระยะยาวเฉลี่ย 10 - 15 ปี ซึ่งสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นคงและตอบสนองความต้องการการใช้แก๊สของผู้บริโภคได้อย่างต่อเนื่อง

จังหวัด	จำนวนสถานี
อยุธยา	11
กรุงเทพฯ	10
ปทุมธานี	4
นนทบุรี	3
สมุทรสาคร	2

สตาร์ แก๊ส ให้บริการลูกค้าหลัก 2 กลุ่ม คือ ผู้อยู่อาศัยบริเวณรอบสถานีที่มีรถติดแก๊ส และผู้ขับซีรตแท็กซี่ โดยสตาร์ แก๊ส มุ่งเน้นที่การสร้างแบรนด์ของตนเอง คุณภาพของแก๊สและการบริการที่ดี ราคาที่ให้แข่งขันได้ การตลาดและการส่งเสริมการขายที่ สร้างความน่าสนใจให้กับผู้บริโภค เช่น การทำโปรโมชั่นแจกน้ำดื่มและการทำโปรโมชั่นร่วมกับเครื่องดื่มในเครืออิชิตัน เป็นต้น

นอกจากนี้ สตาร์ แก๊ส ยังให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการพื้นที่เช่าภายในสถานี โดยมีการร่วมมือกับร้านค้าต่าง ๆ อาทิ เช่น ร้านล้างรถ ร้านกาแฟ ร้านสะดวกซื้อ เป็นต้น รวมถึงความปลอดภัยของสถานีบริการ ความสะอาดของห้องน้ำ เพื่อให้สถานี บริการแก๊ส LPG เป็นสถานที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า

ในส่วนของการขยายธุรกิจ สตาร์ แก๊ส ยังคงมองหาโอกาสในการขยายเครือข่ายสถานีบริการแก๊ส LPG ให้ครอบคลุมความต้องการของผู้บริโภค โดยเลือกสถานีบริการที่มีศักยภาพ มีที่ตั้งบนถนนเส้นหลักในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล อยู่ในแหล่งชุมชน และมีสิทธิการเช่าที่ดินระยะยาวเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก

รายชื่อสถานีบริการแก๊ส LPG ทั้ง 30 สถานี

ลำดับที่	ชื่อสถานีแก๊ส LPG	ที่อยู่	จังหวัด
1	ชันโซนี่	28/3 หมู่ที่ 8 ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
2	มังกรสยาม	65/1 หมู่ที่ 4 ต.ลำไทร อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
3	ลิ้มบางบาล	41/2 หมู่ที่ 3 ต.พระขาว อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
4	ลิ้มบางปะหัน	75 หมู่ที่ 4 ต.หันสัง อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
5	ลิ้มมาใหม่	37 หมู่ 3 ถนนบ้านเกาะ ต.บ้านเกาะ จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
6	ลิ้มวังน้อย	18 หมู่ที่ 2 ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
7	ลิ้มเสนา	43 หมู่ที่ 3 ต.พระขาว อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
8	ลิ้มโยธยา	45 หมู่ที่ 3 ต.ตานิม อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
9	ลิ้มเอเชีย	74 หมู่ที่ 5 ต.หันสัง อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
10	สยามทรัพย์รุ่งเรือง	69/1 หมู่ที่ 3 ต.ชยชัย อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
11	สยามเอเชีย	170/2 หมู่ที่ 2 ต.บ่อโพง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
12	ธูปะเตมีย์	315/3 หมู่ที่ 6 ถ.พหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
13	บริษัท เจ. อาร์. แก๊ส คอปอร์เรชั่น จำกัด	691/5 ถนนหลวงแพ่ง แขวงทับยาว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
14	บริษัท ณ สยามมีดี จำกัด	101 ถ.เสวีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
15	บริษัท เทพนิมิต แก๊ส จำกัด	306/4 ถ.ราษฎร์อุทิศ แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
16	บริษัท ฟ้านาพา จำกัด	79/2 หมู่ที่ 9 แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
17	บริษัท รุ่งเรือง ร่ำรวย รุ่งโรจน์ จำกัด	56/4 หมู่ที่ 6 แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
18	บริษัท ลิ้มสุวินทวงศ์ จำกัด	340 ถ.สุวินทวงศ์ แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
19	บริษัท สยามสิริวาณิช จำกัด	123/1 ถ.รามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
20	บริษัท อินฟินิตี้ แก๊ส จำกัด	655/1 ซ.เพชรเกษม 69 แขวงหลักสอง เขตบางแค กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
21	หจก. ทรัพย์ไพศาล วัชรพล แก๊ส	19/9 หมู่ที่ 2 แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
22	คลองหลวง	18/9 หมู่ที่ 6 ต.คลองสี่ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ปทุมธานี
23	บริษัท นำพารวย จำกัด	88/88 หมู่ที่ 5 ต.บ้านกลาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	ปทุมธานี
24	ลิ้ม 347	59/5 หมู่ที่ 4 ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี	ปทุมธานี
25	หจก. วุฒิชัย ฟัดราม เซอร์วิส	29/15 หมู่ที่ 6 ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	ปทุมธานี
26	บริษัท นครนนท์ ปีโตรกีซ จำกัด	24/78 หมู่ที่ 6 ถ.กรุงเทพฯ-นนทบุรี ต.บางเขน อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	นนทบุรี
27	บริษัท พิบูลสงคราม พาวเวอร์ จำกัด	9/9 หมู่ที่ 8 ถ.พิบูลสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	นนทบุรี
28	ลิ้มพระราม 5	8/1 หมู่ที่ 1 ต.บางไผ่ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	นนทบุรี
29	บริษัท แก๊สซัวร์ซัวร์ พระราม 2 จำกัด	106/2 หมู่ที่ 1 ต.บางน้ำจืด อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	สมุทรสาคร
30	สยามบิ๊กแก๊ส	39/8 หมู่ที่ 2 ถ.เศรษฐกิจ ต.นาดี อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	สมุทรสาคร



ตัวอย่างสถานีบริการแก๊ส LPG ของ สตาร์ แก๊ส



ธุรกิจขนส่งแก๊ส LPG

RA Logistics ประกอบธุรกิจขนส่งแก๊ส LPG จากคลังของผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงหรือคู่ค้ามาตรา 7 มายังสถานีให้บริการแก๊ส LPG ในเครือ สตาร์ แก๊ส สถานีบริการอื่นๆ และโรงงานอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการและการบริหารเส้นทางการเดินทาง มีระบบควบคุมดูแลและติดตาม GPS Tracking เพื่อให้การขนส่งมีประสิทธิภาพ โดยปัจจุบัน RA Logistic มีรถขนส่งแก๊ส LPG ขนาด 8 ตัน จำนวน 18 คัน นอกจากนี้ยังบริษัทยังมองหาโอกาสในการขยายธุรกิจโดยการขยายจำนวนลูกค้าที่อยู่ในเส้นทางการขนส่งเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ธุรกิจสถานีบริการแก๊สธรรมชาติ NGV

TPY ประกอบธุรกิจแก๊สธรรมชาติ NGV ภายใต้สัญญาบริหารแบบที่ 3 กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (“ปตท.”) โดย ปตท. จะเป็นผู้ลงทุนในสถานี และรับผิดชอบในต้นทุนสินค้าทั้งหมด ในส่วนของ TPY จะได้รับรายได้จาก ปตท. ในรูปแบบรายได้ค่าบริหารจัดการสถานี และรายได้การใช้ประโยชน์จากที่ดิน โดยปัจจุบันมี 2 สถานีได้แก่ พระราม 2 ขาเข้า และพระราม 2 ขาออก

2) ธุรกิจพลังงานทางเลือก

บริษัทเล็งเห็นโอกาสการลงทุนในธุรกิจด้านพลังงานทดแทนและ/หรือพลังงานทางเลือก ซึ่งเป็นธุรกิจที่ดีและสามารถสร้างรายได้ที่ยั่งยืนให้กับบริษัทในระยะยาว ดังนั้นในปี 2558-2559 บริษัท จึงได้มีการจัดตั้งบริษัทย่อย เพื่อศึกษาลงทุน และพัฒนาโครงการด้านพลังงานทดแทน และ/หรือโครงการพลังงานทางเลือก (Alternative Energy) และ/หรือโครงการพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) เพื่อขยายโอกาสทางธุรกิจ

FERRUM

ในปี 2559 บริษัท ได้เข้าซื้อหุ้นในบริษัท พระแสงกรีน เพาเวอร์ จำกัด (“พระแสงฯ”) จากบริษัท ไบโอดีเอ็นเออร์รี่ แมเนจเม้นท์ จำกัด คิดเป็นสัดส่วนการลงทุนในบริษัทดังกล่าวร้อยละ 60.00 โดยพระแสงฯ ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas) ขนาดกำลังการผลิต 2 เมกะวัตต์ โดยใช้วัตถุดิบจากน้ำเสีย ที่ได้จากโรงงานปาล์ม โดยเข้าซื้อเมื่อโรงไฟฟ้าเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2559

บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัทย่อยเพื่อดำเนินธุรกิจด้านพลังงานทดแทนซึ่งเป็นธุรกิจที่สามารถสร้างรายได้ที่ยั่งยืนให้กับบริษัท ในระยะยาว ทั้งจากการดำเนินการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ภาครัฐ อาทิเช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีรายละเอียดความคืบหน้าของโครงการที่บริษัทได้ดำเนินการแล้ว ได้แก่

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas Power Plant) โดยในปี 2559 บริษัทย่อยได้แก่ บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้เข้าลงทุนในธุรกิจโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ ขนาด 2 เมกะวัตต์ โดยการซื้อหุ้นสามัญของบริษัท พระแสงกรีน เพาเวอร์ จำกัด คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 60 ของหุ้นที่ออกและชำระแล้ว



บริษัท พระแสงกรีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 111/1 หมู่ที่ 4 ตำบลลิพูน อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2555 ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 77,000,000 บาท ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าโดยใช้วัตถุดิบน้ำเสียจากโรงงานปาล์ม โดยมีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้รับซื้อตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กำลังการผลิตรับซื้อไม่เกิน 2 เมกะวัตต์ โรงไฟฟ้างดกล่าวได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) เมื่อเดือนเมษายน 2559 และได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSSP) ในอัตรา 0.30 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 7 ปีนับจากวันเริ่มต้นจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD) อีกทั้งยังได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับสิทธิประโยชน์ที่สำคัญคือ การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนให้เสียภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตรากึ่งหนึ่งอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

ทั้งนี้ บริษัทฯ ยังอยู่ระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานขยะชุมชน ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบ้านตาล อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการโดยบริษัทย่อยคือ บริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทูปาเวอร์ จำกัด ซึ่งถือหุ้นโดยบริษัท 100% โดยปัจจุบันโครงการดังกล่าวอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ทั้งในด้านการประกาศให้เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการเข้าร่วมโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน รวมถึงการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิง RDF เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมระหว่างรอภาครัฐเปิดรับซื้อไฟฟ้าจากขยะชุมชนในระยะต่อไป

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังอยู่ระหว่างการศึกษา ลงทุน และพัฒนาโครงการพลังงานทดแทนประเภทต่างๆ เพิ่มเติม ไม่ว่าจะเป็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวภาพ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และโครงการพลังงานทดแทนอื่น ๆ รวมถึงแนวคิดในการพัฒนาแหล่งวัตถุดิบโดยการปลูกพืชพลังงานสำหรับการป้อนโรงไฟฟ้าประเภทต่างๆ ของบริษัท



3) ธุรกิจวิทยุสื่อสาร โทรคมนาคม และ Internet of Things (IoT)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ดำเนินธุรกิจในกลุ่มสื่อสารโทรคมนาคมมาอย่างยาวนาน ไม่ว่าจะเป็นระบบ Two way radio, Dispatch Console for Two Way Radio, Antenna, Test and Measurements Equipment, Radio Monitoring system รวมไปถึงอุปกรณ์ระบบวิทยุสื่อสาร “Trunked Radio” ซึ่งเป็นระบบวิทยุสื่อสารคมนาคมเฉพาะกิจที่ให้บริการเพื่อการสื่อสารที่ใช้เฉพาะกลุ่ม เพื่อให้สามารถติดต่อกันได้ในกลุ่มคลื่นความถี่เดียวกัน โดยบริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจในการเลือกใช้งานและติดตั้งจากหน่วยงานราชการและกลุ่มธุรกิจเอกชนทั่วประเทศ ทั้งนี้ การให้บริการระบบวิทยุสื่อสาร Trunked Radio นั้น บริษัทมุ่งเน้นการพัฒนาในระบบ Digital เป็นหลัก และได้เลือกใช้เทคโนโลยีของ Motorola ซึ่งถือเป็นผู้นำตลาดระดับโลกที่มีส่วนแบ่งการตลาดรวมทั่วโลกกว่า 95% จึงสามารถสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้ใช้บริการได้เป็นอย่างดี

นอกจากนั้น บริษัทฯ ยังให้บริการครอบคลุมถึงการให้บริการ Internet of Things (IoT) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของผู้บริโภคทุกกลุ่มเป็นอย่างมากในปัจจุบัน โดยบริษัทฯ มีโซลูชันทางด้าน IoT หลากหลายโซลูชันที่จะเชื่อมโยงทุกสิ่งทุกอย่าง และช่วยให้ผู้ใช้สามารถสั่งการควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยบริษัทฯ มุ่งเน้นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าโซลูชัน IoT ทั่วๆ ไป อาทิ Infrared Surveillance Systems, Video Conferencing Solutions, Video Surveillance Network Solutions, Analytic Software Intellivision, Drone, Security scanner, GPS Tracking เป็นต้น

ขณะเดียวกัน บริษัทฯ ยังได้นำเทคโนโลยีด้านพลังงานใหม่ๆ ที่คาดว่าจะมีการใช้งานอย่างแพร่หลายในอนาคตมาให้บริการแก่ลูกค้าเพิ่มเติม อาทิเช่น EV Charger Solution, Solar Inverter, Solar Tracking System เป็นต้น

โครงสร้างรายได้ของบริษัทฯและบริษัทย่อยแยกตามประเภทของธุรกิจ

ประเภทธุรกิจ	ดำเนินการโดย	% การถือหุ้น	2557		2558		2559	
			จำนวนเงิน (ล้านบาท)	%	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	%	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	%
1. จำหน่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์เสริม	บมจ. เฟอร์ริ่ม		1,824.98	69.90	1,197.07	72.41	44.30	12.28
	บจ. เทลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น	99.99	418.74	16.04	348.24	21.07	91.97	25.49
	บจ. เอ็มลิ่งค์ ซือป	95.00	104.19	3.99	27.38	1.66	79.05	21.91
2. ธุรกิจวิทยุสื่อสาร	บมจ. เฟอร์ริ่ม							
	และบจ. เอ็ม โซลูชั่น	99.97	241.07	9.23	35.47	2.15	37.99	10.53
3. ธุรกิจพัฒนาเกมส์และแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์เคลื่อนที่	บจ. เอ็มซีดี เอเชีย	51.00	0.41	0.02	5.26	0.32	-	-
4. ส่วนงานพลังงาน	บจ. พระแสงกรีนพาวเวอร์	60.00	-	-	-	-	19.63	5.44
รวมรายได้จากการขายและบริการ			2,589.39	99.17	1,613.42	97.60	272.94	75.65
5. อื่นๆ								
5.1 รายได้ค่าบริการ	บมจ.เฟอร์ริ่ม และบริษัทย่อย		6.56	0.25	6.78	0.41	5.09	1.41
5.2 รายได้ค่าส่งเสริมการขาย	บมจ.เฟอร์ริ่ม และบริษัทย่อย		7.03	0.27	4.59	0.28	6.02	1.67
5.3 ดอกเบี้ยรับ	บมจ.เฟอร์ริ่ม และบริษัทย่อย		0.33	0.01	12.31	0.74	22.60	6.26
5.4 กำไรจากการปรับปรุงรายการ	บมจ.เฟอร์ริ่ม และบริษัทย่อย		-	-	-	-	17.52	4.86
5.5 กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	บมจ.เฟอร์ริ่ม		-	-	-	-	10.92	3.03
5.6 รายได้อื่น	บมจ.เฟอร์ริ่ม และบริษัทย่อย		7.70	0.29	16.05	0.97	25.70	7.12
รวมรายได้อื่น			21.62	0.83	39.73	2.40	87.85	24.35
รายได้รวม			2,611.01	100.00	1,653.15	100.00	360.79	100.00



ภาวะอุตสาหกรรม

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

1. ธุรกิจสถานีบริการแก๊ส LPG

1) ภาพรวมอุตสาหกรรม LPG

ปัจจุบันแก๊สปิโตรเลียมเหลวมีความสำคัญในหลายอุตสาหกรรม อาทิ คริวเรือน ร้านอาหาร ปิโตรเคมี พาณิชยกรรม และภาคขนส่งของประเทศ ความผันผวนของราคาน้ำมันดิบมีผลกระทบต่อความต้องการการใช้แก๊ส LPG โดยเฉพาะในภาคขนส่ง หากราคาน้ำมันดิบลดลงอาจส่งผลให้ผู้บริโภคหันไปใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงแทน โดยในปี 2558 ที่ผ่านมา ราคาน้ำมันดิบได้ปรับลดลงเนื่องจากการคงกำลังการผลิตของกลุ่มประเทศผู้ส่งออกน้ำมัน (Organization of Petroleum Exporting Countries: OPEC) การค้นพบของแหล่งพลังงานทดแทนที่สามารถผลิตน้ำมันดิบจากชั้นหินดินดาน (Shale Oil) ประเด็นการแทรกแซงปัญหาของยูเครน และอิหร่าน รวมทั้งการถูกคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจของรัสเซียและอิหร่าน ล้วนเป็นปัจจัยกดดันราคาน้ำมันดิบทั้งสิ้น

ถึงแม้การปรับลดลงของราคาน้ำมันดิบโลกในช่วงปีที่ผ่านมาอาจส่งผลกระทบต่อความต้องการการใช้แก๊ส LPG ในภาคขนส่งและอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม การใช้ LPG ในภาคขนส่งยังคงประหยัดกว่าการใช้น้ำมันโดยมีอัตราการประหยัด (Saving Gap) เป็นที่น่าสนใจ ทั้งนี้ หากราคาน้ำมันอยู่ในขาขึ้น Saving Gap ก็จะมีมากขึ้นตามไปด้วย

เนื่องจากการเติมแก๊ส LPG ค่อนข้างสะดวกจากสถานีบริการที่มีทั่วไปตั้งแต่ระดับจังหวัดและอำเภอ อีกทั้งมีราคาที่ถูกและประหยัดกว่าการใช้น้ำมันเบนซินและดีเซลส์ ทำให้ LPG ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในภาคขนส่ง อ้างอิงจากข้อมูลกรมการขนส่งทางบก กองแผนงาน กลุ่มสถิติการขนส่ง พบว่าจำนวนรถยนต์ที่ติดตั้งระบบ LPG เพิ่มขึ้นต่อเนื่องจากราคาน้ำมันดิบที่ปรับเพิ่มขึ้น แต่เริ่มชะลอตัวเมื่อเกิดวิกฤตราคาน้ำมันดิบทั่วโลกในปี 2557-2558 ทั้งนี้ เรามองว่าราคาน้ำมันดิบได้ผ่านจุดต่ำสุดไปแล้วหนุนให้ความต้องการใช้ LPG ฟื้นตัวเช่นกัน

ตารางประเภทพาหนะสะสมจำแนกตามการใช้เชื้อเพลิง

จำนวนพาหนะสะสมในรอบ (คัน)	เบนซิน	ดีเซลล์	LPG และLPG กับเชื้อเพลิงอื่น
31-ธ.ค.-59	25,520,553	9,887,129	1,197,528
31-ธ.ค.-58	25,248,828	9,507,337	1,248,675
31-ธ.ค.-57	24,792,556	9,103,527	1,233,954
31-ธ.ค.-56	24,189,984	8,639,255	1,132,809
31-ธ.ค.-55	22,910,601	8,001,288	1,001,422

ที่มา: กรมการขนส่งทางบก กองแผนงาน กลุ่มสถิติการขนส่ง



ปริมาณความต้องการ LPG ของอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในประเทศ

แหล่งการผลิตและการจัดหา LPG

อ้างอิงจากข้อมูลกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงานปี 2559 พบว่า แก๊สปิโตรเลียมเหลวที่ผลิตภายในประเทศส่วนมากได้มาจากกระบวนการผลิตโรงแยกแก๊สธรรมชาติถึง 53% รองลงมาเป็นผลผลิตจากการกลั่นน้ำมันดิบราว 28% และนำเข้าในสัดส่วน 17% ตามลำดับ โดยแก๊สปิโตรเลียมเหลวถูกใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่างๆมากมาย อาทิ ปิโตรเคมี ภาคขนส่ง อุตสาหกรรมและครัวเรือนโดยแบ่งเป็นสัดส่วนดังนี้ ภาคครัวเรือน (2,110.22 ล้านกิโลกรัม, 35%), อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (1,810.33 ล้านกิโลกรัม, 30%), ขนส่ง (1,466.37 ล้านกิโลกรัม, 24%) และภาคอุตสาหกรรมอื่นๆ ตามลำดับ แม้ว่าภาครัฐอาจมีการลอยตัวราคาแก๊ส LPG เพื่อสะท้อนต้นทุนการผลิตที่แท้จริงแต่ปริมาณความต้องการการใช้แก๊ส LPG ยังคงเพิ่มขึ้นต่อเนื่องจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจ

ที่ผ่านมาปริมาณการผลิตแก๊ส LPG ในประเทศจากทุกแหล่งปรับเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี 2554-2556 เนื่องจากความต้องการใช้ในประเทศที่เพิ่มสูงขึ้นทำให้จำเป็นต้องมีการนำเข้าแก๊สส่วนหนึ่งจากต่างประเทศเพิ่มขึ้น จนกระทั่งเกิดปัญหาวิกฤตน้ำมันดิบทั่วโลกตกต่ำทำให้ความต้องการใช้ LPG เริ่มลดลงในปี 2557-2558 โดยผู้ประกอบการบางรายหันไปเลือกใช้พลังงานทดแทนที่มีต้นทุนต่ำกว่า แต่เรคาดว่าราคาน้ำมันดิบได้ผ่านจุดต่ำสุดไปแล้วจะทำให้ความต้องการ LPG กลับมาเป็นที่น่าสนใจอีกครั้ง เนื่องจากอัตราการผลิตด้านราคายังคงถูกกว่าน้ำมันอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางแสดงการจัดหาและจำหน่ายแก๊ส LPG รายปี

ปี (หน่วย: ล้านกิโลกรัม)	2556	2557	2558	2559
การผลิต (สุทธิ)	6536.0	6507.5	5701.3	5104.4
การนำเข้า	1949.2	2032.2	1200.3	430.8
การจำหน่ายในประเทศ	8485.2	8539.6	6901.5	5535.2
การส่งออก	6.1	10.0	35.6	82.1

ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน

ตารางแสดงอุปสงค์การใช้ LPG แบ่งตามอุตสาหกรรม

ปี (หน่วย: ล้านกิโลกรัม)	2556	2557	2558	2559
ครัวเรือน	2408.72	2188.08	2093.70	2110.22
อุตสาหกรรม	601.26	576.62	593.68	610.09
ขนส่ง	1774.51	1974.02	1731.33	1466.37
วัตถุดิบปิโตรเคมี	2641.24	2674.93	2123.72	1810.33
รวม	7425.72	7413.64	6542.42	5997.01

ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน

ตารางแสดงสัดส่วนการผลิตแก๊สธรรมชาติ (LPG) ตามแหล่งการผลิต

ปี (หน่วย: ล้านกิโลกรัม)	2556	2557	2558
โรงแยกแก๊สธรรมชาติ	3523.20	3651.45	3592.98
โรงกลั่นน้ำมันดิบ	1923.49	1854.73	1919.60
นำเข้า	1994.98	2018.44	1204.33
รวม	7441.68	7524.63	6716.93

ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน

การกำหนดราคา

โครงสร้างราคาแก๊ส LPG จะประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ราคาขายส่งหน้าโรงกลั่นและราคาขายปลีก

- ราคาขายส่งหน้าโรงกลั่น ประกอบด้วย ราคา ณ โรงกลั่น หรือราคา ณ โรงแยกแก๊ส/ราคานำเข้า ภาษีสรรพสามิต ภาษีเทศบาล กองทุนน้ำมันฯ และภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ราคาขายปลีก ประกอบด้วย ราคาขายส่งหน้าโรงกลั่น ค่าการตลาด และภาษีมูลค่าเพิ่ม

สูตรคำนวณราคาพลังงานคำนวณจากคณะกรรมการนโยบายพลังงาน (กบง.) อ้างอิงจากราคาตลาดโลกหรือราคา CP (Contractual Price) ซึ่งเป็นราคาประกาศเปโตรมิน ณ ราสทานูรา ประเทศซาอุดีอาระเบียในเดือนนั้น ๆ เป็นสัดส่วนระหว่าง โพรเพนและบิวเทน 60 ต่อ 40 และจะทบทวนจากแหล่งการผลิตแก๊สทุก ๆ สามเดือน ดังนี้

- โรงแยกแก๊สธรรมชาติ จำนวนจากต้นทุนเนื้อแก๊สที่ใช้เป็นวัตถุดิบ ค่าลงทุนสร้างโรงแยกแก๊สและคลังแก๊ส และ ค่าดำเนินการ
- โรงกลั่นน้ำมัน จำนวนจากต้นทุนเป็นราคาตลาดโลก (CP) ลบ 20 เหรียญสหรัฐ/ตัน โดยตัวเลข 20 เหรียญ อ้างอิงจากส่วนต่างของค่าขนส่งหากต้องการส่งไปขายให้ตลาดที่จีน ซึ่งส่งจากไทยไปจีนจะมีต้นทุนที่สูงกว่าการที่จีนนำเข้าเอง จึงต้องนำส่วนต่างราคานี้มาหักออกเพื่อที่จะให้สามารถแข่งขันได้
- การนำเข้า จำนวนจากราคาตลาดโลก (CP) บวก 85 เหรียญสหรัฐ/ตัน โดยตัวเลข 85 เหรียญ เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับขนส่งและค่าใช้จ่ายสำหรับคลังนำเข้า (CP+85 เหรียญสหรัฐ/ตัน) (แม้ปัจจุบันมีนโยบาย ให้เป็นราคา CP+X เพื่อสะท้อนต้นทุนจัดหาที่แท้จริง เนื่องจากราคาเดิมหากผู้นำเข้ามีค่าใช้จ่ายที่มากกว่า 85 เหรียญสหรัฐ/ตัน ก็ถูกตรึงราคาไว้เท่าเดิม)

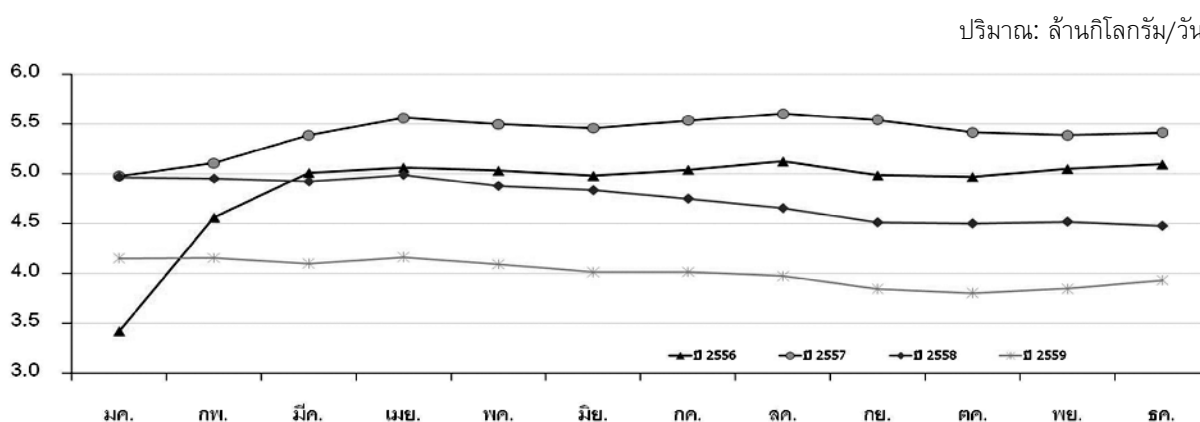
จากนั้นจึงนำราคาที่ได้จากทั้งสามแหล่งมาถ่วงน้ำหนักเพื่อให้ได้ราคาซื้อตั้งต้นสะท้อนต้นทุนการจัดหา และใช้กองทุนน้ำมันฯ เป็นกลไกบริหารจัดการ หากแหล่งจัดหาแก๊ส LPG (โรงกลั่น โรงแยกแก๊ส หรือนำเข้า) แหล่งใดมีต้นทุนจัดหาต่ำกว่าต้นทุนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักจะต้องส่งเงินส่วนต่างเข้ากองทุนน้ำมันฯ แต่ถ้าแหล่งใดต้นทุนจัดหาสูงกว่าต้นทุนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักจะได้รับชดเชยส่วนต่างจากกองทุนน้ำมันฯ หลังจากนั้นจะมีการรวมภาษีสรรพสามิต ภาษีเทศบาล ค่าการตลาด และภาษีมูลค่าเพิ่มจึงได้เป็นราคาขายปลีกตามลำดับ

รัฐได้กำหนดให้ราคาขายส่ง ณ คลังแก๊สของ ปตท. มีราคาเท่ากันทั่วประเทศ ซึ่งเท่ากับราคาขายส่งหน้าโรงกลั่นหรือโรงแยกแก๊ส โดยรัฐใช้เงินจากกองทุนน้ำมันฯ จ่ายชดเชยค่าขนส่งแก๊สไปยังคลังแก๊ส ได้แก่ คลังนครสวรรค์ ลำปาง ขอนแก่น สงขลา และสุราษฎร์ธานี แต่ราคาขายปลีกของจังหวัดต่าง ๆ รอบคลังแก๊ส จะแตกต่างกันตามค่าขนส่ง จากคลังแก๊สไปยังพื้นที่นั้น ๆ โดยค่าขนส่งดังกล่าว กรมการค้าภายในเป็นผู้กำกับดูแล โดยราคาต้นทุนจากแหล่งผลิตและจัดหาจะมีการเปลี่ยนแปลงทุกเดือน และมีการทบทวนราคาต้นทุนจากแหล่งผลิตและจัดหาทุก ๆ 3 เดือน



2) การแข่งขันสำหรับอุตสาหกรรมสถานีบริการแก๊ส LPG

บริษัทมองว่าอุปสงค์ความต้องการใช้แก๊ส LPG ในประเทศจะปรับตัวเพิ่มขึ้นจากการติดตัวของราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกอย่างต่อเนื่องและการเพิ่มกำลังการผลิตของโรงแยกก๊าซในประเทศช่วยหนุนความต้องการที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นได้ด้วย ขณะนี้จำนวนผู้ให้บริการสถานีบริการแก๊ส LPG ทั่วประเทศ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2558 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 1,869 แห่งตั้งอยู่ในพื้นที่กรุงเทพมหานครจำนวน 305 แห่งโดยสัดส่วนของสถานีบริการภายใต้แบรนด์ข้างของ สตาร์ แก๊ส จำนวน 30 แห่งคิดเป็นสัดส่วน 1.6% แนวโน้มในอนาคตคาดว่าจะการยื่นขอเปิดสถานีจำหน่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลวหรือสถานีบริการแอลพีจีทั่วประเทศใหม่จะลดลง ทั้งนี้ ปริมาณการจำหน่ายแก๊ส LPG จากสถานีบริการในปี 2559 ที่ผ่านมามีเฉลี่ยอยู่ที่ 4.00 ล้านกิโลกรัม/วัน ปรับลดลงจากปี 2558 ที่ 4.74 ล้านกิโลกรัม/วัน (-16% YoY) เนื่องจากราคาน้ำมันดิบโลกที่ปรับตัวลดลงและนโยบายที่จะปล่อยลอยตัวราคาแก๊ส LPG ทำให้แนวโน้มราคา LPG อาจไม่ถูกเหมือนในอดีต



	2556	2557	2558	2559
ปริมาณ (ล้านกก./วัน)	4.86	5.40	4.74	4.00
การเปลี่ยนแปลง		11%	-12%	-16%

ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน

ตลาดอุตสาหกรรมสถานีบริการแก๊ส LPG ค่อนข้างเป็นลักษณะตลาดแยกย่อย (Fragmented) โดยผู้ประกอบการส่วนมากมักดำเนินงานในลักษณะการจำหน่ายผ่านตัวแทนค้าต่างของบริษัท หรือ Dealer Own Dealer Operate (DODO) อาทิ ปตท. สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ และ เวิลด์แก๊ส ซึ่งมักจะเลือกสถานที่ตั้งถนนเส้นหลักเป็นหลักเนื่องจากมีจำนวนผู้ใช้บริการที่มาก โดยจะแข่งขันบนถนนเส้นเดียวกันหรือในย่านชุมชนเดียวกัน ซึ่งผู้บริโภคส่วนใหญ่มักเลือกเติมสถานีบริการเดิมที่เติมอยู่เป็นประจำ

โดยหากเทียบทั้งประเทศ สตาร์ แก๊ส เสมือนมีสัดส่วนทางการตลาดค่อนข้างน้อย แต่หากมองขอบเขตการแข่งขันตามจังหวัดที่มีสถานีบริการของ สตาร์ แก๊ส ตั้งอยู่จะพบว่ามีส่วนแบ่งทางการตลาดอยู่อันดับต้นๆ โดย สตาร์ แก๊ส เป็นที่รู้จักและมีสัดส่วนทางการตลาดอันดับหนึ่งในอยุธยา ในขณะที่การแข่งขันในพื้นที่กรุงเทพมหานครนั้นค่อนข้างจำกัดเนื่องจากจะยังไม่มี การออกใบอนุญาตดำเนินการให้ผู้ประกอบการรายใหม่เพิ่มเติมแล้ว และดำเนินงานในลักษณะเป็นเจ้าของสถานีบริการและบริหารจัดการเอง หรือ Company Own Company Operate (COCO) ทำให้ สตาร์ แก๊ส ได้ Economies of Scale เมื่อเทียบกับคู่แข่งรายอื่น ทั้งนี้ บริษัทมองว่าในอนาคตจะมีผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จาก Economies of Scale เท่านั้นที่อยู่รอดได้ โดยจะรับประโยชน์จากต้นทุนคงที่ที่ลดลงจากจำนวนสาขาที่เพิ่มขึ้น ซึ่ง สตาร์ แก๊ส มีแผนที่จะขยายเครือข่ายสถานีบริการ LPG โดยเข้าซื้อกิจการของสถานีบริการขนาดเล็กบริเวณใกล้เคียงที่มีสาขาน้อยและไม่สามารถที่จะแบกรับต้นทุนการดำเนินงานที่สูงได้

นอกจากนั้น ยังดำเนินกลยุทธ์ทางการตลาดต่างๆ เพื่อเพิ่มลูกค้าใหม่และรักษาลูกค้าเดิมไว้ อาทิ แคมเปญแจกน้ำดื่ม ห้องน้ำสะอาด และมีร้านค้าหลากหลายให้บริการ เช่น ร้านกาแฟ มินิมาร์ท ร้านปะยาง เป็นต้น

ภาพรวมอุตสาหกรรมและการแข่งขันสำหรับอุตสาหกรรมขนส่งแก๊ส LPG

การดำเนินธุรกิจขนส่งแก๊ส LPG นั้นต้องได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 12 ของพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 และใบคำสั่งสำหรับรถขนส่งแต่ละคัน อีกทั้งยังต้องใช้เม็ดเงินจำนวนมากในการสรรหาขนส่ง และทำสัญญาพันธมิตรกับผู้ค้ามาตรา 7 แต่ละราย ซึ่งมักมีบริการขนส่งเป็นของตัวเองเพื่อประโยชน์ด้านการบริหารจัดการต้นทุน การบริหารคลังสินค้า และการจัดส่งให้ตรงเวลา ทำให้ผู้ประกอบการขนาดเล็กเข้าสู่ธุรกิจดังกล่าวได้ยาก

โดยบริษัท RA Logistics บริษัทย่อยได้ประกอบธุรกิจขนส่ง LPG เป็นระยะเวลานานได้รับความเชื่อถือจากคู่ค้าสร้างความแข็งแกร่งให้กับแบรนด์ซึ่งส่วนมากคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมไม่แตกต่างกันมากนักดังนั้นบริษัทจึงมุ่งเน้นกลยุทธ์ด้านการตลาดและการบริการ

ผู้ประกอบการรถขนส่งและรถไฟขนส่งแก๊ส LPG มีทั้งหมด 8 รายได้แก่

บริษัทเพิร์ลแก๊ส จำกัด	บริษัทออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัทจี แก๊ส โลจิสติกส์ จำกัด	บริษัทลานนาแก๊ส แอนด์ ออยล์ จำกัด
บริษัท พีเอพี โซลูชั่น จำกัด	บริษัทพีริเมียร์ แครรีเออร์ จำกัด
บริษัทหะ แคร่ เอ็นจิเนียริง จำกัด	บริษัทอาร์ เอ โลจิสติกส์ จำกัด

ภาพรวมอุตสาหกรรมและการแข่งขันสำหรับอุตสาหกรรม NGV

อุตสาหกรรมการใช้ NGV ภาคขนส่งในประเทศยังคงได้รับความนิยมน้อยกว่า LPG เนื่องจากค่าติดตั้งอุปกรณ์ที่ค่อนข้างแพงและยังใช้เวลาเติมแก๊สและรอคิวตามสถานีบริการที่นานกว่า LPG หลายเท่า โดยค่าติดตั้งของอุปกรณ์ NGV อยู่ที่ราว 32,000-60,000 บาท/คันเทียบกับอุปกรณ์ LPG ที่ 22,000-40,000 บาท ในขณะที่เวลาในการเติมแก๊ส NGV เฉลี่ยอยู่ที่ราว 10-15 นาทีเทียบกับ LPG เพียง 5-7 นาที สาเหตุดังกล่าวทำให้มีจำนวนสถานีบริการค่อนข้างน้อย (476 แห่งโดยมากตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร) ทำให้รถยนต์ที่ติดตั้งเครื่อง NGV เผชิญความยากลำบากในการหาสถานีบริการ อีกทั้งด้วยกฎกระทรวงพลังงานบังคับไม่ให้สถานีบริการ NGV อยู่ใกล้เขตชุมชนและต้องใช้พื้นที่จำนวนมากในการก่อสร้างอาคารคอมเพรสเซอร์และให้รถขนส่ง NGV สามารถเข้า-ออกได้ทำให้ค่าใช้จ่ายการก่อสร้างสูงกว่า LPG ราว 1-2 เท่า

ทั้งนี้ บริษัทย่อย TPY ภายใต้เครือบริษัทไม่มีความเสี่ยงด้านเงินลงทุนก่อสร้างสถานีเนื่องจากทำสัญญาการบริหารค่าธรรมเนียมแบบที่ 3 กับ PTT โดยจะได้รับค่าบริการจัดการและค่าเช่าพื้นที่โดยที่ไม่จำเป็นต้องใช้เงินลงทุนก่อสร้างสถานี

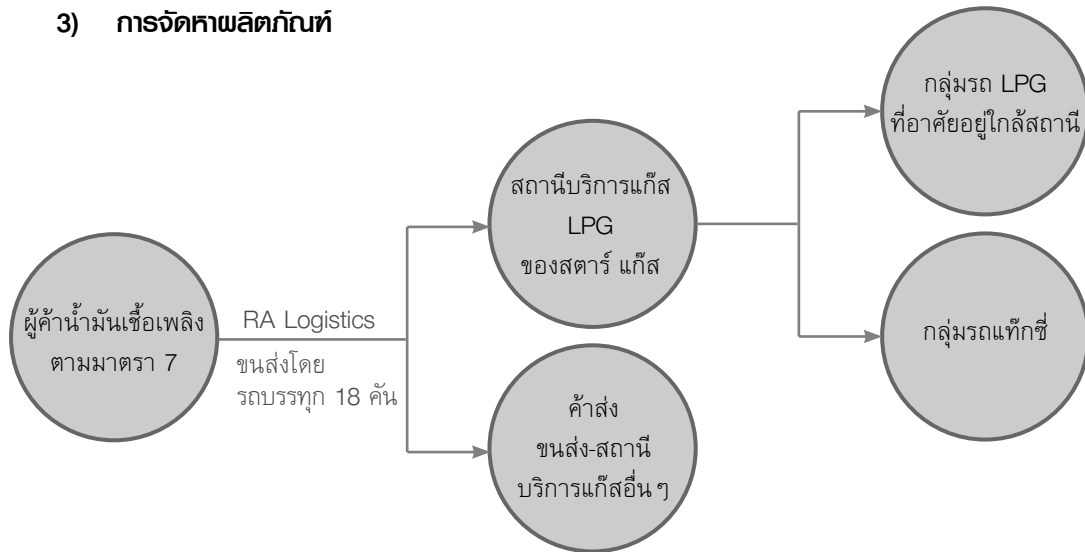
ปริมาณการจำหน่ายแก๊ส NGV เฉลี่ย

	ปริมาณการจำหน่าย NGV เฉลี่ย (ตัน/วัน)
2555	7719.70
2556	8540.35
2557	8806.95
2558	8452.26
2559	7682.61

ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน



3) การจัดหาผลิตภัณฑ์



สตาร์ แก๊ส จัดหา LPG จากผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงมาตรา 7 เช่น บริษัท ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นต้น โดยให้ RA Logistics ดำเนินการในการขนส่งซึ่งจะขนส่งตรงจากคลังเก็บแก๊สของผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงมาตรา 7 ไปยังสถานีบริการแก๊ส LPG ในเครือ สถานีบริการอื่น ๆ และโรงงานอุตสาหกรรมโดยมีการทำงานร่วมกันกับระบบจัดการสินค้าคงคลังที่ทันสมัยการบริหารวางแผนเส้นทางการเดินทางรถเพื่อการขนส่งที่ตรงต่อเวลาและการบริหารต้นทุนที่มีประสิทธิภาพ

อีกทั้งยังมีการติดตั้งระบบ Hall Effect ในการตรวจสอบอ่านค่าน้ำแก๊ส ติดตามจำนวนและสถานะของแท่งที่มีในระบบเพื่อใช้ในการวางแผนการจัดส่งและปริมาณการสั่งซื้อให้สอดคล้องกับความต้องการลูกค้าโดยจะมีการตั้งแจ้งเตือนทางอีเมลล์ตามเวลาที่ต้องการและเมื่อถึงจุดสต็อกขั้นต่ำทำให้สามารถสั่งแก๊สจากผู้ค้ามาตรา 7 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ธุรกิจวิทยุสื่อสารโทรคมนาคม และ Internet of Things (IoT)

การตลาดและการแข่งขัน

ธุรกิจด้านการสื่อสารโทรคมนาคมและ Internet of Things (IoT) จะมีอัตราการเติบโตตามภาวะเศรษฐกิจและนโยบายการสนับสนุนของภาครัฐ โดยในปี 2559 ที่ผ่านมากภาพรวมเศรษฐกิจไทยมีการขยายตัวร้อยละ 3.2 เพิ่มขึ้นจากปี 2558 ที่มีการเติบโตร้อยละ 2.81 ซึ่งมีปัจจัยสนับสนุนมาจากการขยายตัวของเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้า และการขยายตัวจากการใช้จ่ายของภาครัฐ ขณะที่แนวโน้มเศรษฐกิจไทยในปี 2560 นั้น คาดว่า จะมีแนวโน้มขยายตัวมากขึ้นที่ประมาณร้อยละ 3.1-4.1 โดยมีปัจจัยสนับสนุนจากการใช้จ่ายและการลงทุนของภาครัฐที่เพิ่มขึ้น ทั้งโครงการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม ได้แก่ โครงการรถไฟทางคู่และรถไฟฟ้า การก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง รวมถึงโครงการพัฒนาท่าอากาศยาน ขณะที่การบริโภคของภาคเอกชนจะมีการขยายตัวร้อยละ 3.0 และการลงทุนของภาคเอกชนจะขยายตัวร้อยละ 2.7 (เอกสารอ้างอิง: รายงานประมาณการเศรษฐกิจไทยปี 2559 และ 2560, สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง, http://www.fpo.go.th/FPO/member_profile/it-admin/upload/file/7-2560.pdf)

ในส่วนของตลาดเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ในปี 2559 นั้น สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกากระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้ประมาณการมูลค่ารวมของตลาดด้านการสื่อสารที่ 597,584 ล้านบาท

ขยายตัวจากปี 2558 ร้อยละ 11.5 โดยแบ่งเป็นตลาดบริการสื่อสาร 341,850 ล้านบาท และตลาดอุปกรณ์สื่อสาร 255,734 ล้านบาท โดยตลาดอุปกรณ์สื่อสารมีมูลค่าอุปกรณ์โครงข่าย (Core Network Equipment and Infrastructure Cabling) 78,780 ล้านบาท อุปกรณ์สื่อสารใช้สาย (Wireline Equipment) 17,980 ล้านบาท อุปกรณ์สื่อสารไร้สาย 50,860 ล้านบาท และอุปกรณ์ปลายทาง (Handset) 108,114 ล้านบาท (เอกสารอ้างอิง: มูลค่าตลาดสื่อสารของประเทศไทยปี 2558 และประมาณการปี 2559, สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.), <http://webstats.nbt.go.th/netnbt/DL.php?act=SUNUbWFya2V0NTThfRmluYWwucGRm&public=true>)

แนวโน้มอุตสาหกรรม

แนวโน้มของตลาดสื่อสารโทรคมนาคมในปี 2560 นั้น ศูนย์วิจัยกสิกรไทยคาดการณ์ว่า จะมีการเติบโตประมาณร้อยละ 4.63 จากบริการสื่อสารข้อมูลที่มีการเน้นสร้างรายได้เสริมจากธุรกิจบันเทิงออนไลน์ และโซลูชันทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจะมีการเติบโตในการใช้ Mobile Internet Broadband มากขึ้น ซึ่งส่งผลให้ภาคเอกชนมีการลงทุนในการขยายโครงข่าย 4G โครงข่ายใยแก้วนำแสง บริการศูนย์จัดเก็บข้อมูลที่เติบโตตามคอนเทนต์มหาศาล รวมถึงบริการ Cloud Computing การบริการโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการให้บริการพัฒนาซอฟต์แวร์ทางอินเทอร์เน็ตจะมีการเติบโตสูงขึ้น (เอกสารอ้างอิง:ตลาดโทรคมนาคมไร้สายปี 60, ศูนย์วิจัยกสิกรไทย, <https://www.kasikornresearch.com/TH/K-EconAnalysis/Pages/ViewSummary.aspx?docid=35838>)

ทั้งนี้ ปัจจัยสนับสนุนจากนโยบายของภาครัฐ ไม่ว่าจะเป็นนโยบายประเทศไทย 4.0 และนโยบายบรอดแบนด์แห่งชาติ ที่จะส่งเสริมให้มีการนำ ICT มาใช้ในการส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) มากขึ้น จะทำให้ภาพรวมตลาด ICT ในปี 2560 มีการเติบโตสูงขึ้น ขณะเดียวกันการแข่งขันในตลาดก็จะเติบโตสูงขึ้น จากการแข่งขันในการสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์และบริการ ผู้ให้บริการจะต้องมีการเตรียมความพร้อมในด้านเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะในด้าน IoT (Internet of Things) ที่จะทำให้อุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ในชีวิตประจำวันสามารถติดต่อสื่อสารระหว่างกันผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต ทั้งนี้ การแข่งขันที่สูงขึ้นจะส่งผลให้ตลาดมีการเติบโตที่สูงขึ้น ขณะเดียวกันก็จะมีการแข่งขันด้านราคาที่สูงขึ้น ผู้ประกอบการในธุรกิจดังกล่าวจึงจำเป็นต้องติดตามปัจจัยความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมอย่างใกล้ชิด

การจัดทําผลิตภัณฑ์

บริษัทฯ มุ่งมั่นในการจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ มีความทันสมัย ในราคาที่เป็นธรรม เพื่อสนองความต้องการของลูกค้าทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการและธุรกิจเอกชน โดยผลิตภัณฑ์ของบริษัทได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพการผลิตตามมาตรฐานสากล ทั้งนี้ บริษัทฯ เป็นทั้งผู้นำเข้าโดยตรงและเป็นตัวแทนจำหน่ายให้แก่ผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียงระดับชั้นนำของโลก ได้แก่ Motorola ซึ่งบริษัทได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและศูนย์บริการจาก Motorola Inc. สำหรับผลิตภัณฑ์ Trunk Radio ตั้งแต่ปี 2546 รวมถึงยังได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายให้กับแบรนด์ชั้นนำ อาทิเช่น IntelliVision, ZETRON, HUAWEI, VERTEX STANDARD, TELTONIKA, LINYANG, J-SOLAR เป็นต้น

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังเน้นการเพิ่มทักษะความชำนาญของวิศวกรให้ได้มาตรฐานในระดับสากล โดยมีการจัดฝึกอบรมพนักงานเป็นการภายในเพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ รวมถึงการขยายองค์ความรู้จากการศึกษาเทคโนโลยีใหม่ๆ ในต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความรู้ความชำนาญให้แก่บุคลากรของบริษัทฯ อันจะนำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มและการสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ลูกค้าของบริษัทฯ ในระยะยาว



3. กลุ่มพลังงาน

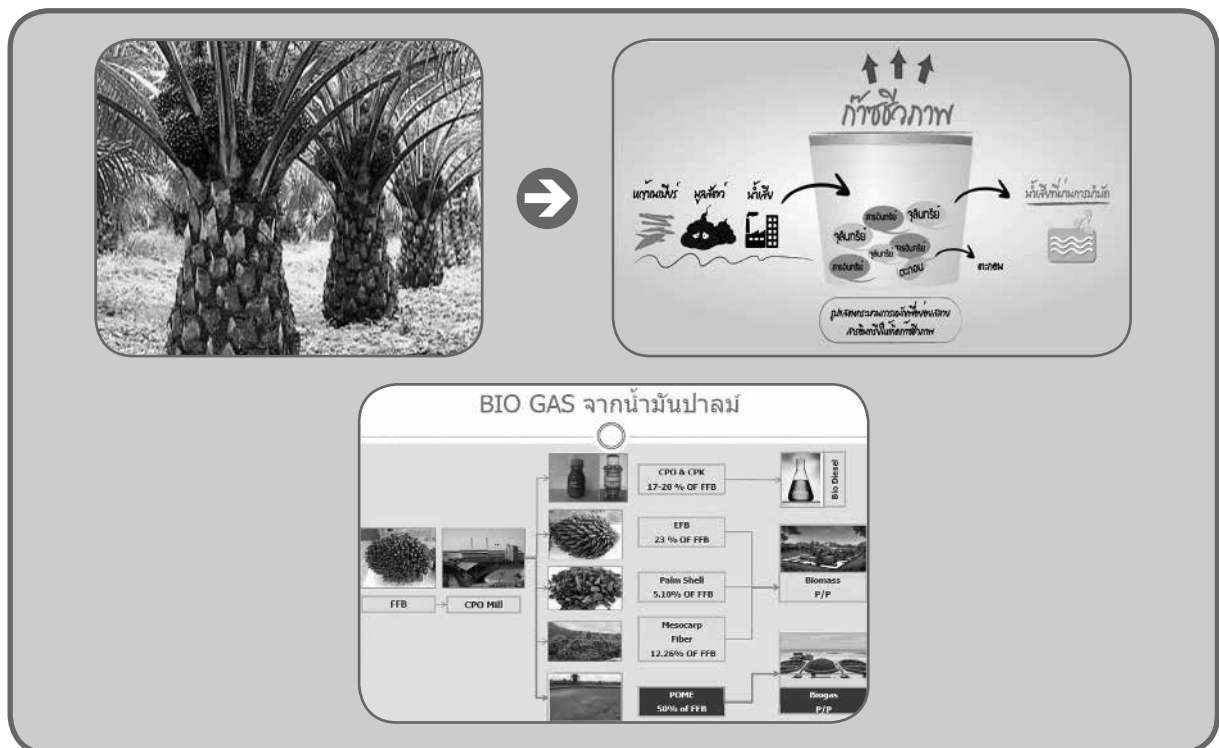
ภาวะการตลาดและการแข่งขัน

ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเป็นธุรกิจที่ไม่มีการแข่งขันกับธุรกิจรายอื่น เนื่องจากกระแสไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าฯ ผลิตได้ทั้งหมดจะจำหน่ายให้แก่กลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือ การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยในส่วนของโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ ขนาดกำลังการผลิต 2 เมกะวัตต์ ของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัดของบริษัทย่อยของบริษัท ซึ่งมีที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี จะมีกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ที่ได้ทำไว้ร่วมกัน โดยบริษัทมุ่งเน้นกลยุทธ์ในการแข่งขัน 3 ด้านคือ การสร้างความมั่นคงทางด้านวัตถุดิบ, การพัฒนาประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต และการควบคุมต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตอย่างเหมาะสม

อย่างไรก็ดี สำหรับโครงการพลังงานทดแทนที่ภาครัฐมีแผนเปิดรับซื้อในอนาคต อาทิเช่น โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในรูปแบบ FIT Bidding ในประเภทเชื้อเพลิงชีวภาพจากน้ำเสีย/ของเสีย ชีวมวล และชีวภาพจากพืชพลังงาน นอกจากการเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องตามระเบียบการรับซื้อจากภาครัฐแล้ว ผู้ยื่นคำขอจะต้องทำการแข่งขันทางด้านข้อเสนอราคาของโครงการ โดยผู้ประกอบการที่ผ่านความพร้อมในทุกด้านตามระเบียบการรับซื้อ และเสนอราคาที่ต่ำที่สุดให้แก่ภาครัฐ ก็จะเป็นผู้ผ่านการพิจารณาให้เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับภาครัฐต่อไป

วิธีการจัดหาวัตถุดิบหรือบริการ

สำหรับการจัดหาวัตถุดิบเพื่อป้อนให้แก่โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพของบริษัทย่อยนั้น จะเป็นการนำน้ำเสียและกากสลัดจ์ปาล์ม (Palm oil Sludge) ที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบมาผลิตเป็นก๊าซชีวภาพเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้า โดยบริษัทย่อยได้มีการทำสัญญาจัดหาวัตถุดิบกับโรงงานผู้ผลิตน้ำมันปาล์มดิบที่ตั้งอยู่ใกล้โรงไฟฟ้าฯ โดยมีระยะเวลาของสัญญาจัดหาวัตถุดิบตลอดอายุของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า เพื่อบริหารต้นทุนในการขนส่งให้ต่ำที่สุด นอกจากนี้ บริษัทย่อยยังตระหนักถึงการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการใช้วัตถุดิบให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมีการออกแบบส่วนต่างๆ ของโรงไฟฟ้าให้สอดคล้องและเหมาะสมกับกระบวนการผลิตต่างๆ ของโรงไฟฟ้า





ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

ปัจจัยความเสี่ยงจากการประกอบธุรกิจของบริษัท มีดังต่อไปนี้

1.1 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาน้ำมันและราคาแก๊ส LPG ในตลาดโลก

ราคาน้ำมันตามตลาดโลกปรับตัวลดลงอย่างมีนัยสำคัญตั้งแต่ช่วงปลายปี 2557 โดยทำจุดต่ำสุดในช่วงต้นปี 2559 ที่ผ่านมา การปรับตัวลดลงของราคาน้ำมันส่งผลกระทบต่อความต้องการการใช้แก๊ส LPG ในอุตสาหกรรมรถยนต์และการขนส่งเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตามผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมให้ความเห็นว่า ราคาน้ำมันในตลาดโลกได้ผ่านจุดต่ำสุดไปแล้วและอยู่ในทิศทางขาขึ้นอีกทั้งในช่วงที่ผ่านมาถึงแม้ว่าราคาน้ำมันจะลดลงเป็นอย่างมากแต่ยังคงมีความต้องการใช้แก๊ส LPG อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะจากผู้บริโภคบางกลุ่มยังคงจำเป็นต้องใช้แก๊ส LPG เช่น ภาคขนส่ง และรถแท็กซี่ ประกอบกับทำเลที่ตั้งของสถานีบริการ LPG ตั้งอยู่บนเส้นทางที่มีการสัญจรที่คับคั่ง จึงส่งผลให้ความต้องการใช้แก๊ส LPG ของบริษัทเป้าหมายยังอยู่ในระดับที่น่าพอใจ

อย่างไรก็ดี ที่ผ่านมามีบริษัทวางนโยบายเพื่อบริหารความเสี่ยงด้านราคาวัตถุดิบทั้งราคาซื้อและราคาจำหน่ายกับบริษัทคู่ค้า โดยกำหนดเป้าหมายของราคา ปริมาณ และระยะเวลาให้เหมาะสม รวมทั้งการบริหารจัดการด้านคลังสินค้าให้มีประสิทธิภาพ บรรเทาความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของราคา LPG ในตลาดโลกได้อีกทางหนึ่ง

1.2 ความเสี่ยงจากการยกเลิกชดเชยราคาแก๊ส LPG

ในอนาคตรัฐบาลมีแนวโน้มที่จะยกเลิกการชดเชยราคาแก๊ส LPG จากเงินสนับสนุนของกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง และจะประกาศลดอัตราค่าจำหน่ายแก๊ส LPG อย่างสมบูรณ์ ซึ่งจะส่งผลให้ราคาจำหน่ายแก๊ส LPG ในประเทศไทยจะเป็นไปตามราคาตลาดโลก ทั้งนี้ บริษัทได้รับผลกระทบค่อนข้างน้อยเนื่องจากดำเนินกลยุทธ์การตั้งราคาบวกจากต้นทุน (Cost Plus Pricing) กล่าวคือสามารถผลกำไรต้นทุนบางส่วนโดยการปรับราคาขายได้เมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้นทำให้สามารถควบคุมอัตรากำไรขั้นต้นได้ในขณะที่หากต้นทุนปรับลดลงก็จะปรับราคาขายลดลงด้วย เพิ่มความน่าสนใจให้กับผู้บริโภคในฐานะพลังงานทางเลือกแทนน้ำมัน อีกทั้งด้วยแผนกลยุทธ์การบริหารด้านต้นทุนด้วยระบบขนส่งน้ำมันของตนเอง รวมทั้งพันธมิตรอันดีกับผู้ค้าน้ำมันในมาตรา 7 และการวางแผน Supply Chain ที่มีประสิทธิภาพก็จะสามารถลดความเสี่ยงจากปัญหาดังกล่าวได้บางส่วน

1.3 ความเสี่ยงจากการจัดซื้อแก๊ส LPG

การจัดซื้อแก๊ส LPG เพื่อจำหน่ายในสถานีบริการต้องจัดซื้อจากผู้ค้ามาตรา 7 เท่านั้น โดยบริษัทวางเป้าหมายการกระจายความเสี่ยงในการจัดซื้อแก๊ส LPG จากผู้ค้ามาตรา 7 มากกว่า 1 ราย โดยหนึ่งในนั้นคือ บริษัท ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นผู้ค้ามาตรา 7 ที่เป็นพันธมิตรของบริษัท นอกจากนี้ ยังมีการเทียบเคียงราคาคุณภาพของแก๊ส และระยะทางขนส่ง เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและจัดซื้อแก๊สได้ในปริมาณที่เหมาะสมครอบคลุมสถานีของบริษัทเป้าหมายและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย



ขณะนี้ บริษัทมีพันธมิตรทางการค้าอันดีกับผู้ค้าน้ำมันมาตรฐาน 7 หลายราย ทำให้มั่นใจได้ว่าสามารถจัดหาปริมาณแก๊ส LPG ได้ในเวลาที่ต้องการ ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทไม่เคยประสบปัญหาในการจัดหา LPG จากการปฏิเสธของผู้ค้ารายใหญ่เลย

1.4 ความเสี่ยงจากสัญญาเช่าที่ดินเพื่อประกอบกิจการ

สตาร์ แก๊สทำสัญญาเช่าที่ดินระยะยาวเพื่อประกอบธุรกิจสถานีบริการแก๊ส LPG โดยมีระยะเวลาตามสัญญาเช่าเฉลี่ย 10-15 ปีกับกิจการหรือบุคคลภายนอก เพื่อดำเนินกิจการสถานีบริการแก๊ส LPG หากเจ้าของที่ดินไม่ต่ออายุสัญญาเช่าที่ดินดังกล่าวให้กับบริษัท ก็จะทำให้บริษัทได้รับผลกระทบด้านการดำเนินธุรกิจ อย่างไรก็ตาม ทางผู้บริหารได้มีสัมพันธ์อันดีกับเจ้าของที่ดินที่มีการชำระค่าเช่าตรงเวลาม่าเสมอ อีกทั้งสัญญาเช่าส่วนมากยังเป็นสัญญาระยะยาวทำให้บริษัทมีเวลาในการหาทำเลใหม่ที่เหมาะสม

1.5 ความเสี่ยงด้านอุบัติภัยด้านธุรกิจขนส่งและสถานีบริการแก๊ส LPG

บริษัทมีบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจขนส่งแก๊ส LPG มียานพาหนะที่ใช้การขนส่งแก๊ส LPG โดยเฉพาะ ซึ่งในระหว่างการเดินทางอาจจะเกิดอุบัติเหตุที่อาจนำมาซึ่งความเสียหายต่อกลุ่มบริษัทได้ โดยยานพาหนะขนส่งดังกล่าวได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ จากกรมการขนส่งทางบก และมีการติด GPS เพื่อให้สามารถติดตามตำแหน่งรถขนส่งได้ นอกจากนี้ พนักงานขับรถของบริษัทย่อยได้รับการฝึกอบรมและได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายระเบียบของภาครัฐอย่างเคร่งครัด อีกทั้งมีการทำประกันภัยให้ครอบคลุมความเสี่ยงครบถ้วนโดยได้มีการประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สินและทำประกันภัยประเภทความรับผิดชอบต่อบุคคลที่สาม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อบริษัท โดยปัจจุบันได้มีการประกันภัยรถบรรทุกทั้ง 18 คันไว้กับ บริษัทกรุงเทพประกันภัยจำกัด อีกทั้งอบรมพนักงานให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของสถานีบริการทุกวันและส่งเสริมโครงการเพิ่มความเข้าใจในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเหมาะสม





โครงสร้างการถือหุ้น และการจัดการ

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

บริษัทมีทุนจดทะเบียน 2,006,000,000.00 บาทแบ่งเป็นหุ้นสามัญ 2,006,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท เป็นทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว 1,897,999,952.00 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 1,897,999,952 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท

และได้เพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2560 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2560 จากทุนจดทะเบียนเดิมเป็น 3,444,799,874 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 3,444,799,874 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท เป็นทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว 2,312,860,317.00 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 2,312,860,317 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท

ผู้ถือหุ้น

ผู้รายชื่อผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้นสูงสุด 10 รายแรกของบริษัท ณวันปิดสมุดทะเบียน วันที่ 24 มีนาคม 2560 มีดังนี้

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
1. นายรชต พุ่มพันธ์ม่วง	233,000,000	10.07
2. นางสาวจุฑา นววัฒนทรัพย์	120,000,000	5.19
3. นายธราธิป ธาทรธรรมรัตน์	100,000,000	4.32
4. นางสาวนภัสนันท์ วงศ์นินยา	100,000,000	4.32
5. นายเชาวรัตน์ เวศม์ภิญโญ	100,000,000	4.32
6. นายปฐมภพ ชื่นพาณิชย์กิจ	70,000,000	3.03
7. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	68,016,515	2.94
8. นายสุรพงษ์ เตริยมาชาญชัย	49,462,800	2.14
9. บริษัท เอ็มแคปปิตอล โฮลดิ้ง จำกัด	45,190,000	1.95
10. นายวรรณนะ เจริญวรรัตน์	44,000,000	1.90
รวม	929,699,315	40.18



คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 9 ท่านดังนี้

ชื่อ - นามสกุล		ตำแหน่ง
1. นายไกรสร	บารมีอวยชัย	ประธานกรรมการ
2. ดร.ประสิทธิ์	ศรีสุวรรณ	กรรมการ
3. นางสาวชินนิษา	วงศ์สวัสดิ์	กรรมการ
4. นายภัทรลาภ	ทวิวงศ์ ณ อยุธยา	กรรมการ
5. นางสาวเดือนพรรณ	ลีลาวีวัฒน์	กรรมการ
6. นางชุตินันท์	กิจสำเร็จ	กรรมการ
7. นายสมชัย	อภิวัฒนพร	ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ
8. นายอำนาจศักดิ์	ทูลศิริ	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
9. ดร.อริชัย	รักธรรม	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ

1) กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทได้ คือ นายประสิทธิ์ศรีสุวรรณหรือนางสาวเดือนพรรณลีลาวีวัฒน์ลงลายมือชื่อร่วมกับนายภัทรลาภทวิวงศ์ณอยุธยาหรือนางชุตินันท์กิจสำเร็จและประทับตราสำคัญของบริษัท

2) ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท มีบทบาทในการกำกับดูแลให้การบริหารจัดการเป็นไปตามเป้าหมายและแนวทางที่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายไม่แสวงหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือแก่ผู้หนึ่งผู้ใด ไม่ดำเนินการใดๆ ที่เป็นการขัดแย้งหรือแข่งขันกับผลประโยชน์ของบริษัทและบริษัทย่อย โดยยึดหลักจริยธรรมที่ดี ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์สุจริต ทั้งนี้ ให้รวมถึงการดูแลให้การดำเนินกิจการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท มติคณะกรรมการ มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนกฎหมาย หลักเกณฑ์ ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

บริษัทได้มีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการไว้ดังนี้

- ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง ความซื่อสัตย์สุจริต เป็นไปตามกฎหมายวัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติคณะกรรมการ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- กำหนดนโยบายและทิศทางการดำเนินงานของบริษัท รวมทั้งกำกับควบคุมดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- พิจารณาแต่งตั้งกรรมการบริษัท และกรรมการตรวจสอบแทนกรรมการที่ออกตามวาระรวมทั้งพิจารณาคำตอบแทนของกรรมการ เพื่อนำเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอนุมัติ
- พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อดูแลระบบบริหารและระบบการควบคุมภายในให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้
- พิจารณาแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูง และเลขานุการบริษัท รวมทั้งพิจารณากำหนดค่าตอบแทน

- (6) จัดให้มีการทำงานแสดงฐานะทางการเงิน และบัญชีงบกำไรขาดทุน ณ สิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัท และลงลายมือชื่อเพื่อรับรองงบการเงินดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น ในการประชุมสามัญประจำปี เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- (7) พิจารณาคัดเลือกและแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และพิจารณาค่าตอบแทนที่เหมาะสมที่เสนอโดยคณะกรรมการตรวจสอบ ก่อนนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น ในการประชุมสามัญประจำปีเพื่อพิจารณาอนุมัติ

3) การประชุมคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการไม่น้อยกว่าปีละ 4 ครั้ง และดำเนินการประชุมภายใต้ข้อบังคับของบริษัท พระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ประธานในที่ประชุม มีการเปิดโอกาสให้คณะกรรมการใช้ดุลยพินิจที่รอบคอบ เหมาะสม และจัดสรรเวลาอย่างเพียงพอที่จะให้ฝ่ายบริหารเสนอเรื่อง และเพียงพอต่อคณะกรรมการในการอภิปรายปัญหา และกำหนดให้มีการจดบันทึกรายงานการประชุมทุกครั้ง เพื่อให้กรรมการและผู้เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ โดยการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทถือเป็นหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการทุกคน

ในรอบปี 2559 คณะกรรมการมีการประชุมทั้งสิ้น 14 ครั้ง โดยทำการส่งระเบียบวาระการประชุมและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องให้กรรมการได้ศึกษา และพิจารณาล่วงหน้าประมาณ 7 วัน ก่อนการประชุม และเปิดโอกาสให้กรรมการอภิปรายปัญหาสำคัญอย่างรอบคอบโดยทั่วกัน โดยมีเลขานุการบริษัทและฝ่ายบริหารเข้าร่วมประชุม และจดบันทึกรายงานการประชุม ข้อซักถาม และข้อเสนอแนะต่างๆ ของกรรมการ เพื่อให้กรรมการและผู้เกี่ยวข้องสามารถติดตามและตรวจสอบได้

โดยมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละท่าน ดังนี้

รายนามคณะกรรมการ		การเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด (ครั้ง)
1. นายไกรสร	บารมีอวยชัย	14/14
2. ดร.ประสิทธิ์	ศรีสุวรรณ	11/14
3. นางสาวชินนิชา	วงศ์สวัสดิ์	11/14
4. นายภัทรลาภ	ทวิวงศ์ ณ อยุธยา	14/14
5.นางสาวเดือนพรพรณ	ลีลาวิวัฒน์ ¹	5/ 5
6. นางชุตินันท์	กิจสำเริง ²	11/11
7. นายสมชัย	อภิวัฒน์พร	14/14
8. ดร.อริชัย	รักธรรม	14/14
9. นายอำนาจศักดิ์	ทูลศิริ	14/14

หมายเหตุ 1) นางสาวเดือนพรพรณ ลีลาวิวัฒน์ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 9/2559 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2559
 2) นางชุตินันท์ กิจสำเริง ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2559



ผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 คณะผู้บริหารประกอบไปด้วยผู้บริหาร 6 ท่าน และมีการปรับเปลี่ยนผู้บริหารตามที่ได้รับแต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 14/2559 โดยมีผลวันที่ 1 มกราคม 2560 ดังนี้

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1. ดร.ประสิทธิ์ ศรีสุวรรณ	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นางสาวเดือนพรรณ ลีลาวิวัฒน์ ¹	กรรมการผู้จัดการใหญ่ และรักษาการกรรมการผู้จัดการสายพัฒนาธุรกิจ
3. นางภัทรา วงษ์สำราญ ²	รองกรรมการผู้จัดการสำนักกำกับกิจการ และตรวจสอบภายใน
4. นายอนุวัฒน์ แซ่ตั้ง ³	รักษาการกรรมการผู้จัดการสายงานบัญชี และการเงิน
5. นางสาวสินีนาง ณ พัทลุง ⁴	ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
6. นางสาวผาณิต วงศ์นาถ	ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน
7. นายจิรภัทร ธนโชติเกียรติ	ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

- หมายเหตุ
- 1) นางสาวเดือนพรรณ ลีลาวิวัฒน์ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการใหญ่ และรักษาการกรรมการผู้จัดการสายพัฒนาธุรกิจ โดยมีผลวันที่ 1 มกราคม 2560
 - 2) นางภัทรา วงษ์สำราญ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการสำนักกำกับกิจการ และตรวจสอบภายใน โดยมีผลวันที่ 1 มกราคม 2560
 - 3) นายอนุวัฒน์ แซ่ตั้ง ได้รับมอบหมายให้รักษาการในตำแหน่งกรรมการผู้จัดการสายงานบัญชีและการเงิน โดยมีผลวันที่ 1 มกราคม 2560
 - 4) นางสาวสินีนาง ณ พัทลุง ลาออกจากบริษัทที่มีผลวันที่ 1 เมษายน 2560

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1. ให้คำแนะนำเชิงนโยบายต่อการกำหนดกลยุทธ์ทางธุรกิจ แผนธุรกิจ และงบประมาณของบริษัทฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
2. ควบคุมดูแลให้มีบริการกิจการให้เป็นไปตามนโยบายกลยุทธ์และทิศทางการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัทฯ
3. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายในแต่ละช่วงเวลาจากคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการบริหาร
4. ปฏิบัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นและมติคณะกรรมการบริษัทฯ โดยชอบด้วยกฎหมาย ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและระมัดระวัง รักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ และต้องเป็นไปตามกฎหมายวัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัทฯ
5. บริหารจัดการโครงสร้างองค์กรให้มีประสิทธิภาพ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของผู้บริหารและพนักงาน และประสานความสัมพันธ์ภายในองค์กร
6. ส่งเสริมและพัฒนาการบริหารกิจการภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และการได้รับผลประโยชน์ร่วมกัน
7. เป็นผู้ตัดสินใจในเรื่องที่สำคัญของบริษัทฯ กำหนดภารกิจ วัตถุประสงค์ แนวทางนโยบายของบริษัทฯ รวมถึงการกำกับดูแลการดำเนินงานโดยรวม ผลผลิตความสัมพันธ์กับลูกค้า และต้องรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทฯ

8. มีอำนาจจ้าง แต่งตั้ง ปลดออก ให้ออก ไล่ออก กำหนดอัตราค่าจ้าง ให้บำเหน็จรางวัล ปรับขึ้นเงินเดือน ค่าตอบแทน เงินโบนัส ตลอดจนดูแลด้านสวัสดิการต่าง ๆ ของบริษัทฯ เกี่ยวกับการพนักงานทั้งหมดของบริษัทฯ
9. มีอำนาจอนุมัติและมอบอำนาจช่วงอนุมัติการเบิกจ่ายเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งทรัพย์สินและบริการเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ ซึ่งอำนาจการอนุมัติดังกล่าวจะเป็นการอนุมัติรายการปกติทั่วไปทางการค้าที่ไม่มีความสำคัญ แต่ทั้งนี้รายการที่มีความสำคัญให้เป็นไปตามอำนาจของคณะกรรมการบริหาร
10. มีอำนาจออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บันทึกลง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นตามนโยบายและผลประโยชน์ของบริษัทฯ และเพื่อรักษาระเบียบวินัยการทำงานภายในองค์กร
11. มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทฯ ต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ

ทั้งนี้ การมอบอำนาจให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารดังกล่าวข้างต้นจะไม่รวมถึงการมอบอำนาจที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย รวมทั้งกำหนดให้ต้องขอความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้นในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในเรื่องดังกล่าว

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการใหญ่

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการตามรายละเอียดเรื่องการมอบอำนาจการบริหารงานแก่คณะกรรมการบริหาร และกรรมการผู้จัดการ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการซึ่งสามารถสรุปประเด็นที่สำคัญไว้ดังนี้

1. ชี้แจงนโยบายในการดำเนินธุรกิจ ที่ได้รับมาจากคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้ผู้บริหารในระดับถัดลงไป เกิดความเข้าใจในเป้าหมาย และทิศทางธุรกิจของบริษัทฯ
2. ปฏิบัติหน้าที่ในการบริหารกิจการ และควบคุมการดำเนินธุรกิจ ให้เป็นไปตามนโยบายและทิศทางการดำเนินงานของคณะกรรมการบริหาร
3. นำเสนอแผนธุรกิจของบริษัทต่อคณะกรรมการบริหารและคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
4. ปฏิบัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น มติคณะกรรมการบริษัทฯ มติคณะกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยชอบด้วยกฎหมาย ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ และต้องเป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัทฯ
5. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ

ทั้งนี้ การมอบอำนาจให้กรรมการผู้จัดการดังกล่าวข้างต้นจะไม่รวมถึงการมอบอำนาจที่ทำให้กรรมการผู้จัดการ สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย รวมทั้งกำหนดให้ต้องขอความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้นในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในเรื่องดังกล่าว



นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัท เวิร์ธรับ จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัทมีการจัดสรรกำไรให้กับผู้ถือหุ้นในรูปของเงินปันผลโดยบริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิที่เหลือหลังหักเงินสำรองต่างๆ ทุกประเภทที่บริษัทได้กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัทและตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับแผนการลงทุน ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆในอนาคต มติคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลนั้นให้นำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลได้ แล้วให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป ส่วนนโยบายการจ่ายปันผลของบริษัทย่อยขึ้นอยู่กับฐานะการเงินของบริษัทย่อย



การกำกับดูแลกิจการ

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

1. นโยบายการกำกับดูแลกิจการ และบริษัทย่อย

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามนโยบายของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อให้บริษัทมีระบบการบริหารจัดการที่ดี คณะกรรมการและคณะผู้บริหารของบริษัทฯ มีวิสัยทัศน์และมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ รวมถึงการมีกลไกการควบคุมและการถ่วงดุลอำนาจเพื่อให้การบริหารเป็นไปอย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ จึงได้ศึกษาแนวทางและวิธีการที่เหมาะสมในการนำหลักการกำกับดูแลกิจการดังกล่าวมาปรับใช้ภายในบริษัทฯ

คณะกรรมการตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการ ซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญในการนำมาซึ่งความสำเร็จในการดำเนินกิจการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น จึงได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการ โดยครอบคลุมหลักการสำคัญในเรื่อง

- สิทธิของผู้ถือหุ้น
- การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน
- การคำนึงถึงบทบาทผู้มีส่วนได้เสีย
- โครงสร้าง บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ และความเป็นอิสระของคณะกรรมการ
- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
- การควบคุมและบริหารความเสี่ยง
- จริยธรรมธุรกิจ

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย

กลไกในการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย

บริษัทมีกลไกในการกำกับดูแลที่ทำให้สามารถควบคุมดูแลการจัดการและรับผิดชอบการดำเนินงานของบริษัทย่อยดังนี้

- 1) คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้อนุมัติการลงทุนในบริษัทย่อย และมีการส่งบุคคลเพื่อเป็นตัวแทนของบริษัทไปเป็นกรรมการและผู้บริหารในบริษัทย่อยตามสัดส่วนการถือหุ้นโดยคณะกรรมการบริษัท มอบหมายให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและ/หรือคณะกรรมการบริหารเป็นผู้พิจารณาคัดเลือกตัวแทนบริษัท
- 2) กำกับดูแลให้บริษัทย่อยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในเรื่องการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ หรือการทำรายการสำคัญอื่นใดของบริษัทดังกล่าว ให้ครบถ้วนถูกต้อง และใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลและการทำรายการข้างต้นในลักษณะเดียวกับหลักเกณฑ์ของบริษัท
- 3) กำกับดูแลให้บริษัทย่อยจัดทำข้อมูลทางการเงินต่าง ๆ และการบันทึกบัญชีของบริษัทย่อยเพื่อให้บริษัทสามารถจัดทำงบการเงินรวมเพื่อเปิดเผยข้อมูลฐานะทางการเงินและรายงานผลการดำเนินงาน



2. โครงสร้างกรรมการบริษัท

โครงสร้างกรรมการบริษัทประกอบด้วยคณะกรรมการชุดย่อยทั้งหมด 3 ชุด ได้แก่

- 1) คณะกรรมการบริหาร
- 2) คณะกรรมการตรวจสอบ/คณะกรรมการอิสระ
- 3) คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

1) คณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 คณะกรรมการบริหารประกอบไปด้วย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมประชุม/จำนวนครั้ง
1. ดร.ประสิทธิ์ ศรีสุวรรณ	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	18/18
2. นายภัทรลาภ ทวีวงศ์ ณ อยุธยา	กรรมการบริหาร	18/18
3. นางสาวเดือนพรรณ ลีลาวิวัฒน์ ¹	กรรมการผู้จัดการสายงานบัญชีและการเงิน	6/6
4. นางชุตินันท์ กิจสำเร็จ ¹	กรรมการบริหาร	6/6
5. นางภัทรา วงษ์สำราญ ¹	รักษาการกรรมการผู้จัดการสายพัฒนาธุรกิจ	6/6

หมายเหตุ: 1) นางสาว เดือนพรรณ ลีลาวิวัฒน์, นางชุตินันท์ กิจสำเร็จ และ นางภัทรา วงษ์สำราญ ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการบริหาร ตั้งแต่การประชุม ครั้งที่ 13/2559 (ได้รับแต่งตั้งจากคณะกรรมการในการประชุมครั้งที่ 9/2559 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2559)

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร

บริษัทได้มีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการบริหาร ไว้ดังนี้

1. มีอำนาจสั่งการ วางแผน และดำเนินกิจการของบริษัท ให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการของบริษัทกำหนด
2. มีอำนาจแต่งตั้ง และบริหารงานคณะอนุกรรมการต่างๆ เพื่อประโยชน์และประสิทธิภาพของการจัดการที่ดีและโปร่งใส
3. กรรมการสองคนของคณะกรรมการบริหารลงนามร่วมกัน พร้อมประทับตราบริษัท มีอำนาจในการทำนิติกรรมผูกพันบริษัท ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในนโยบายและระเบียบวิธีปฏิบัติของบริษัท เรื่องอำนาจอนุมัติดำเนินการ
4. พิจารณากำหนดนโยบายอัตราค่าตอบแทน และโครงสร้างเงินเดือนของพนักงานก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
5. สำหรับการอนุมัติวงเงินที่เป็นธุรกรรมทางการค้าปกติหรือธุรกรรมที่เป็นพันธะผูกพันต่อบริษัทนั้น ได้มีการกำหนดไว้ดังนี้

	วงเงินอนุมัติ
คณะกรรมการบริหาร	ไม่เกิน 20 ล้านบาท
คณะกรรมการบริษัทฯ	ไม่จำกัดจำนวน

6. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

ทั้งนี้ การมอบหมายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบให้คณะกรรมการบริหารนั้น จะไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจ หรือมอบอำนาจช่วง ที่ทำให้คณะกรรมการบริหาร หรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริหาร สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัท หรือบริษัทย่อยของบริษัท ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติไว้ โดยการอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาและอนุมัติรายการดังกล่าวตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ ก.ล.ต หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

2) คณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่าน ซึ่งเป็นกรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร และทุกท่านเป็นกรรมการอิสระดังรายชื่อต่อไปนี้

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมประชุม/จำนวนครั้ง
1. นายสมชัย อภิวัฒน์พร	ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ	4/4
2. ดร.อริชัย รักธรรม	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ	4/4
3. นายอำนวยการศักดิ์ ทูลศิริ	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ	4/4

หมายเหตุ: นายสมชัย อภิวัฒน์พร เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้และประสบการณ์ในการสอบทานงบการเงิน

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทที่มีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (internal control) และระบบการตรวจสอบภายใน (internal audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าวรวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน ของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
 - ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์



- จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
 - ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตร (charter)
 - รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

3) คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการ 4 ท่าน ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระเป็นส่วนใหญ่ เพื่อความโปร่งใสและเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ ดังรายชื่อต่อไปนี้

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมประชุม/จำนวนครั้ง
1. นายสมชัย อภิวัฒน์พร	ประธานกรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ/ ประธานกรรมการสรรหา	3/3
2. ดร.อริชัย รักธรรม	กรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ/กรรมการสรรหา	3/3
3. นายอำนาจศักดิ์ ฑูลศิริ	กรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ/กรรมการสรรหา	3/3
4. ดร.ประสิทธิ์ ศรีสุวรรณ	กรรมการสรรหา/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	3/3

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

- กำหนดหลักเกณฑ์และนโยบายต่าง ๆ
 - กำหนดนโยบายในการสรรหากรรมการ กรรมการชุดย่อย หรือผู้บริหารระดับสูง ตั้งแต่ระดับกรรมการผู้จัดการใหญ่ขึ้นไป โดยพิจารณาความเหมาะสมตามโครงสร้าง ความรู้ ประสบการณ์ และความสามารถเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และ/หรือเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติแล้วแต่กรณี
 - กำหนดนโยบายในการกำหนดค่าตอบแทนของกรรมการ กรรมการชุดย่อย หรือผู้บริหารระดับสูง ตั้งแต่ระดับกรรมการผู้จัดการใหญ่ขึ้นไป เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และ/หรือเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติแล้วแต่กรณี
- สรรหา คัดเลือก และเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และเป็นไปตามระเบียบและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องในการดำรงตำแหน่ง ดังต่อไปนี้
 - กรรมการกรณีกรรมการที่ครบวาระ หรือตำแหน่งกรรมการว่างลง หรือการแต่งตั้งเพิ่มเติม
 - ผู้บริหารระดับสูง ตั้งแต่ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่ขึ้นไป
- ดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับการสรรหา และการกำหนดค่าตอบแทน ตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

1) กรรมการอิสระ

นิยามกรรมการอิสระ คือ กรรมการที่ไม่ได้บริหารจัดการบริษัท หรือบริษัทย่อยของบริษัท มีความอิสระจากคณะผู้บริหารและผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และไม่มีธุรกิจกับบริษัท ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลประโยชน์ของบริษัท และ/หรือผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น

การคัดเลือกบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระของบริษัทที่ผ่านมาวิธีการสรรหาจะทำโดยคณะกรรมการซึ่งพิจารณาคัดเลือกตามหลักเกณฑ์คุณสมบัติตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และ ตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังพิจารณาถึงความรู้ความสามารถ รวมถึงประสบการณ์การทำงาน โดยกรรมการอิสระของบริษัทจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติประการสำคัญของกรรมการอิสระ:

1. ถือหุ้นไม่เกิน 0.5% ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมด
2. ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน รวมทั้งไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ รวมถึงที่ปรึกษาตรวจสอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย ที่ปรึกษาด้านอื่น ๆ หรือเป็นผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัท บริษัทในเครือ บริษัทร่วม หรือเป็นบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งโดยไม่ต้องมีผลประโยชน์ หรือส่วนได้เสียในลักษณะดังกล่าว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ เช่น เป็นลูกค้า คู่ค้า เจ้าหนี้/ลูกหนี้การค้า เจ้าหนี้/ลูกหนี้เงินกู้ เป็นต้น รวมทั้งไม่มีผลประโยชน์หรือส่วนได้เสีย ไม่ว่าจะทางตรงทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของบริษัท บริษัทในเครือ บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในลักษณะที่จะทำให้ขาดความเป็นอิสระ
4. ไม่เป็นญาติสนิทหรือมีความสัมพันธ์อื่นที่อาจทำให้ขาดความเป็นอิสระกับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทในเครือ บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง รวมทั้งไม่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนเพื่อรักษาผลประโยชน์ของกรรมการผู้ถือหุ้นรายใหญ่
5. เป็นกรรมการที่ไม่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนเพื่อรักษาผลประโยชน์โดยเฉพาะของกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
6. สามารถปฏิบัติหน้าที่ แสดงความเห็น หรือรายงานผลการปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทโดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือญาติสนิทของบุคคลดังกล่าว และในกรณีจำเป็นคณะกรรมการบริษัทสามารถมอบหมายให้กรรมการอิสระตัดสินใจในรูปแบบองค์คณะ เกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งได้

2) กรรมการตรวจสอบ

กรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน และอย่างน้อย 1 ท่าน ต้องมีความเชี่ยวชาญด้านบัญชีและการเงิน คณะกรรมการตรวจสอบทุกท่านมีคุณสมบัติตามประกาศของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และมีความเป็นอิสระตามนิยามในนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท

คุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. กรรมการตรวจสอบต้องได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท และ/หรือผู้ถือหุ้น
2. กรรมการตรวจสอบทุกคนต้องเป็นกรรมการอิสระ
3. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทย่อย หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
4. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
5. มีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้ โดยบริษัทต้องระบุไว้ในแบบ filing แบบ 56-1 และแบบ 56-2 ว่ากรรมการตรวจสอบรายใดเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าว และกรรมการตรวจสอบรายนั้นต้องระบุคุณสมบัติดังกล่าวไว้ในหนังสือรับรองประวัติของกรรมการตรวจสอบที่ต้องส่งต่อตลาดหลักทรัพย์ด้วย



การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูง

1) การสรรหากรรมการ

ในการแต่งตั้งกรรมการคณะกรรมการสรรหา (Nominating Committee) ซึ่งประกอบไปด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 รายจากคณะกรรมการสรรหาทั้งหมด 4 ราย มีหน้าที่รับผิดชอบในการสรรหาพิจารณาคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับธุรกิจของบริษัท โดยพิจารณาถึงความรู้ความสามารถ และประสบการณ์การทำงานและมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด ไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายและนำรายชื่อผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาเห็นชอบและนำรายชื่อเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาเลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในข้อบังคับของบริษัท

บริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาคัดเลือกตามเกณฑ์ ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ ความสามารถและความน่าเชื่อถือ
2. ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับจำนวนหุ้นที่ถือ
3. บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่ากับจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมี หรือพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานในที่ประชุมออกเสียงชี้ขาด
4. ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ข้อบังคับของบริษัท กำหนดให้กรรมการต้องลาออกจากตำแหน่งอย่างน้อยจำนวนหนึ่งในสาม (1/3) โดยอัตรา และในกรณีที่ต้องการเลือกกรรมการที่พ้นตำแหน่งเข้าเป็นกรรมการอีก ต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งในการเสนอชื่อกรรมการเพื่อเลือกตั้งนั้น บริษัทจะจัดให้มีประวัติและรายละเอียดของบุคคลประกอบ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตัดสินใจจากสารสนเทศที่ได้รับ

กรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการบริษัทคัดเลือกบุคคลใดบุคคลหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการบริษัท คราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการแทนจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน โดยมติของคณะกรรมการบริษัทในกรณีนี้ต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่

สิทธิของผู้ลงคะแนนรายย่อยในการแต่งตั้งกรรมการ

บริษัทเปิดโอกาสและกำหนดหลักเกณฑ์ในการให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยเสนอรายชื่อบุคคลเข้ารับการพิจารณาคัดเลือกเป็นกรรมการล่วงหน้า สำหรับการประชุมสามัญประจำปีเพื่อคัดสรรบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมมาดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท โดยบริษัทได้เผยแพร่รายละเอียดหลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการ บนเว็บไซต์ของบริษัทที่ www.ferrum.co.th และแจ้งข่าวให้ทราบผ่านเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์ โดยสามารถส่งแบบฟอร์มทางไปรษณีย์ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

2) การสรรหาผู้บริหาร

ในการสรรหาผู้บริหารระดับสูง คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะพิจารณาคุณสมบัติบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อให้ดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยพิจารณาจากประสบการณ์และความรู้ความสามารถในการบริหารงานในสายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท เพื่อเสนอพร้อมให้ความเห็นต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาอนุมัติ

3. การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญในการนำมาซึ่งความสำเร็จในการดำเนินกิจการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น จึงได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการ โดยครอบคลุมหลักการสำคัญในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

1) ผู้ถือหุ้น : สิทธิความเท่าเทียมกัน

ในการประชุมผู้ถือหุ้นทุกรายมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันในการรับทราบสารสนเทศ การแสดงความคิดเห็น หรือการตั้งคำถามใดๆ การใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนในที่ประชุม การออกเสียงลงคะแนนโดยการมอบฉันทะในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ โดยประธานที่ประชุมมีหน้าที่จัดสรรเวลาให้เหมาะสมและส่งเสริมให้มีการแสดงความคิดเห็นและซักถามในที่ประชุม

2) สิทธิของผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

คณะกรรมการรับรู้และให้ความสำคัญถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนดและดูแลให้มั่นใจว่าสิทธิดังกล่าวได้รับการคุ้มครองและปฏิบัติด้วยดี โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ผู้ถือหุ้น**

บริษัทมุ่งมั่นเป็นตัวแทนที่ดีของผู้ถือหุ้นในการดำเนินธุรกิจ เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น ด้วยการเปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใสและเชื่อถือได้ รวมถึงความเจริญเติบโตของบริษัทในระยะยาว

- **ลูกค้า**

บริษัทมีความมุ่งมั่นในการสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้า ด้วยการคัดเลือกสินค้าและให้บริการที่ดีมีคุณภาพในระดับราคาที่เหมาะสม มีการเปิดเผยข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าและบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง

- **พนักงาน**

บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนาทรัพยากรบุคคล ด้วยการเสริมสร้างบรรยากาศในการทำงานที่ดี ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม สร้างโอกาสในการพัฒนาศักยภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่องและการจ่ายผลตอบแทนที่เหมาะสม เพื่อให้การใช้ทรัพยากรบุคคลเกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท

- **คู่ค้า**

บริษัทมีความเสมอภาคและเป็นธรรมในการปฏิบัติต่อคู่ค้า และดำเนินธุรกิจกับคู่ค้าใดๆ ต้องไม่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียต่อชื่อเสียงของบริษัทหรือขัดต่อข้อกำหนดใดๆ

- **สังคม**

บริษัทมีจิตสำนึกและตระหนักในความเป็นส่วนหนึ่งของสังคม จึงมีนโยบายในการสนับสนุนกิจกรรมทางสังคม รวมถึงกิจกรรมสาธารณะประโยชน์แก่ชุมชน

- **คู่แข่ง**

บริษัทปฏิบัติตามกรอบกติกาการแข่งขันอย่างยุติธรรม มีจรรยาบรรณ และอยู่ในกรอบของกฎหมาย

3) การประชุมผู้ถือหุ้น

ในการประชุมผู้ถือหุ้นในปี 2559 มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 1 ครั้ง โดยการประชุมบริษัทได้จัดส่งหนังสือนัดประชุมพร้อมทั้งข้อมูลประกอบการประชุม โดยแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนประมาณ 7 วัน และมีการบันทึกการประชุมถูกต้องครบถ้วน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้



ในการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 มีกรรมการเข้าร่วมประชุม 8 ท่าน จาก 9 ท่าน ซึ่งรวมทั้งกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ รวมทั้งผู้สอบบัญชีภายนอก โดยประธานในที่ประชุมได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกัน ในการตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัท สอบถาม แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่าง ๆ

4) กวาะผู้นำและวิสัยทัศน์

คณะกรรมการของบริษัทมีส่วนร่วมในการกำหนดวิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมายของบริษัท ตลอดจนการกำกับดูแลในฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนธุรกิจและงบประมาณที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน การรายงานทางการเงิน รวมทั้งการบริหารความเสี่ยง

5) ความขัดแย้งของผลประโยชน์

เพื่อเป็นการป้องกันรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการและคณะกรรมการตรวจสอบ จึงมีการดูแลอย่างรอบคอบ ในรายการอันอาจเกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมทั้งการกำหนดนโยบายและวิธีการดูแลไม่ให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน

• รายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการของบริษัทได้ทราบถึงรายการที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และรายการที่เกี่ยวข้องกัน และได้พิจารณาความเหมาะสมอย่างรอบคอบทุกครั้ง โดยคำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทเป็นสำคัญ รวมทั้งได้เปิดเผยรายละเอียดมูลค่ารายการ คู่สัญญา เหตุผล ความจำเป็น ไว้ในรายงานประจำปี และแบบ 56-1 แล้ว

• การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

ก) กำหนดให้ผู้บริหารใหม่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 นอกจากนี้บริษัทได้กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและหน่วยงานไว้อย่างชัดเจน โดยได้วางข้อกำหนดห้ามมิให้ผู้บริหารหรือบุคคลที่ได้รับทราบข้อมูลภายในเปิดเผยข้อมูลแก่บุคคลภายนอก หรือบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเว้นแต่เป็นการเผยแพร่ต่อสาธารณชนตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะถูกลงโทษทางวินัยของบริษัท

ข) บริษัทกำหนดให้ผู้บริหารรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 และจัดส่งสำเนารายงานนี้ให้แก่บริษัทในวันเดียวกับวันที่ส่งรายงานต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

ค) ให้ความรู้แก่กรรมการรวมทั้งผู้บริหารฝ่ายต่าง ๆ เกี่ยวกับหน้าที่ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ และบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 และตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ง) บริษัทจะดำเนินการส่งหนังสือเวียนแจ้งให้ผู้บริหารทราบว่าผู้บริหารที่ได้รับทราบข้อมูลภายในที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์ จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทในช่วง 1 เดือนก่อนที่งบการเงินหรือข้อมูลภายในนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชน และห้ามมิให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น

6) จริยธรรมธุรกิจ

บริษัทได้จัดทำจรรยาบรรณการประกอบธุรกิจ คู่มือการปฏิบัติงาน และ บทลงโทษทางวินัย สำหรับกรรมการผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และเที่ยงธรรม รวมทั้งได้มีการติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง

7) การถ่วงดุลของกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร

ปัจจุบันคณะกรรมการของบริษัทมีจำนวนกรรมการทั้งหมด 9 ท่าน ประกอบด้วย กรรมการอิสระ 3 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 33.30 ของกรรมการทั้งหมด

8) การรวมหรือแยกตำแหน่ง

ประธานกรรมการ ไม่มีความสัมพันธ์ใดๆ กับฝ่ายบริหาร ไม่ได้เป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และไม่เป็นบุคคลเดียวกันกับกรรมการบริษัท เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลซึ่งกันและกัน และแบ่งแยกหน้าที่ระหว่างกรรมการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลและการบริหารงานประจำออกจากกัน

9) ค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร

ก) ค่าตอบแทนกรรมการ

บริษัทได้กำหนดนโยบายค่าตอบแทนกรรมการไว้อย่างชัดเจนและโปร่งใส จัดให้อยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกับอุตสาหกรรม โดยปัจจุบันได้กำหนดค่าตอบแทนกรรมการเป็น 2 ส่วน คือ เบี้ยประชุม ซึ่งจะกำหนดไว้เป็นอัตราคงที่เท่ากันทุกครั้ง และบำเหน็จกรรมการซึ่งจะเป็นค่าตอบแทนที่เชื่อมโยงกับผลการปฏิบัติงานของบริษัท โดยคณะกรรมการบริษัทจะมีการประเมินผลตนเองประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ค่าตอบแทนดังกล่าวได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นแล้ว โดยจำนวนค่าตอบแทนรวมของกรรมการบริษัทในปี 2559 จำนวน 9 ท่าน ซึ่งเป็นค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงินคือค่าเบี้ยประชุม และค่าตอบแทนกรรมการ เป็นจำนวนเงิน 3.15 ล้านบาท

ข) ค่าตอบแทนผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัท และ/หรือ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เป็นผู้กำหนดหลักการและนโยบายซึ่งเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทและทำการประเมินผลผู้บริหาร เพื่ออนุมัติค่าตอบแทนที่เหมาะสม

จำนวนค่าตอบแทนรวมของคณะผู้บริหาร จำนวน 8 ท่าน ในปี 2559 ซึ่งประกอบด้วยเงินเดือน โบนัส กองทุนเลี้ยงชีพและผลตอบแทนอื่นๆ เป็นเงินจำนวน 12.62 ล้านบาท

10) ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี

ในปี 2559 บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชีให้แก่ สำนักงานบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัดจำนวนรวม 2.51 ล้านบาทโดยประกอบไปด้วย

- ค่าสอบบัญชีของบริษัทประจำปี 2559 จำนวน 1.1 ล้านบาท
- ค่าสอบบัญชีของบริษัทย่อย ประจำปี 2559 จำนวน 1.41 ล้านบาท

11) ระบบการควบคุมและการตรวจสอบภายใน

บริษัทให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุมภายในเนื่องจากเห็นว่าระบบการควบคุมภายในเป็นกลไกสำคัญที่ให้ความมั่นใจอย่างสมเหตุสมผลต่อผู้บริหาร ในการช่วยลดความเสี่ยงทางธุรกิจให้แก่บริษัท ช่วยให้บริษัทดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพโดยมีการจัดสรรทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ รวมทั้งช่วยปกป้องคุ้มครองเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นของบริษัท ช่วยให้การรายงานทางการเงินและรายงานด้านการปฏิบัติงานของบริษัทมีความถูกต้องน่าเชื่อถือ ช่วยปกป้องคุ้มครองทรัพย์สินของบริษัทไม่ให้เกิดสูญหายหรือรั่วไหล ทั้งนี้ บริษัทได้กำหนดให้คณะกรรมการฝ่ายบริหาร และพนักงานทุกคน มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ และให้มีการปฏิบัติตามอย่างสม่ำเสมอ

12) รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินรวมของบริษัทและบริษัทย่อย รวมถึงสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยเลือกให้นโยบายที่เหมาะสมและถือปฏิบัติได้อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน



คณะกรรมการได้จัดให้มีระบบควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการรายงานการบันทึกรายงานทางการเงินที่มีความถูกต้อง ครบถ้วนและเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริตหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัท และเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบสอบทานรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน รวมทั้งการตรวจสอบภายใน และความคิดเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ได้ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

13) ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

คณะกรรมการให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศ ทั้งข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลทั่วไปที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัท ข้อมูลและข่าวสารที่เผยแพร่มีความถูกต้อง ครบถ้วน สม่าเสมอ ทันเวลา โดยได้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ดังกล่าว ผ่านช่องทางและสื่อการเผยแพร่ของตลาดหลักทรัพย์ และ Website ของบริษัท

ในส่วนของงานด้านผู้ลงทุนสัมพันธ์นั้นได้มอบหมายให้มีหน่วยงานทำหน้าที่สื่อสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุน และนักวิเคราะห์ นอกจากนี้บริษัทยังได้จัดประชุมแถลงข้อมูลผลการดำเนินงานรายไตรมาสและรายปีให้แก่ นักลงทุน นักวิเคราะห์ โดยมีคณะกรรมการบริหารร่วมประชุมชี้แจงและเปิดโอกาสให้นักลงทุน นักวิเคราะห์ ผู้จัดการกองทุน ตลอดจนผู้สนใจได้ซักถามข้อมูลต่าง ๆ

ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถติดต่อขอข้อมูลต่าง ๆ ผ่านทางหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ได้ที่ 02-74 1-5700-20 ต่อ 860 หรือค้นหาข้อมูลบน www.ferrum.co.th

14) เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท พิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณวุฒิ และประสบการณ์ที่เหมาะสมเพื่อแต่งตั้งเป็นเลขานุการบริษัท โดยมีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

- 1) ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์สุจริต เป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 2) ดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการเกี่ยวกับข้อบังคับของบริษัท และกฎระเบียบของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3) จัดการและประสานงานการประชุมคณะกรรมการ การประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งดูแลและประสานงานให้มีการปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท มติคณะกรรมการ/ผู้ถือหุ้น ตลอดจนข้อกำหนดทางด้านกฎหมายและกฎระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 4) จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
 - (ก) ทะเบียนกรรมการ
 - (ข) หนังสือเชิญประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ รายงานประจำปีของบริษัท
 - (ค) หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
- 5) เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหารของบริษัท รวมทั้งจัดส่งสำเนารายงานดังกล่าวให้ประธานกรรมการและประธานกรรมการตรวจสอบ ภายใน 7 วันทำการนับแต่วันที่บริษัทได้รับรายงานนั้น
- 6) ดำเนินการต่างๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด

ในกรณีที่เลขานุการบริษัท พ้นจากตำแหน่งหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้คณะกรรมการบริษัทคัดเลือกผู้ที่จะดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัทคนใหม่แทน ภายใน 90 วัน นับแต่วันที่เลขานุการบริษัทคนเดิมพ้นจากตำแหน่งหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ และให้คณะกรรมการมีอำนาจมอบหมายให้กรรมการคนใดคนหนึ่งปฏิบัติหน้าที่แทนในช่วงเวลาดังกล่าว



ความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

นโยบายและภาพรวม

บริษัทได้ตระหนักถึงความสำคัญทางด้านความรับผิดชอบต่อสังคมในทุกด้าน เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม เช่น ลูกค้า ผู้ถือหุ้น พนักงานของบริษัทและให้การสนับสนุน ส่งเสริมกิจกรรม เข้าร่วมกิจกรรมที่สามารถสร้างสรรค์ และพัฒนาสังคมอย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอ รวมถึงมีการจัดสรรงบประมาณ ที่เหมาะสมสำหรับดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม สิ่งแวดล้อม รวมถึงในระดับท้องถิ่น โดยเฉพาะพื้นที่บริษัทได้เข้าไปดำเนินธุรกิจ และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่กำหนดไว้ ดังนี้

- 1) การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม
- 2) การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน
- 3) การเคารพสิทธิมนุษยชน
- 4) การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม
- 5) ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค
- 6) การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม
- 7) การร่วมพัฒนาชุมชนหรือสังคม
- 8) การมีนวัตกรรมและเผยแพร่นวัตกรรมซึ่งได้จากการดำเนินงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสีย

กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ปี 2559 บริษัทได้ให้การสนับสนุนโครงการของศูนย์ปฏิบัติการเชื่อมต่อสมองด้วยคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลในการส่งทีม MAHIDOL BCL LAB เข้าร่วมแข่งขันเทคโนโลยีเพื่อผู้พิการระดับโลก ในรายการ CYBATHLON CHAMPIONSHIP 2016 ระหว่างวันที่ 6-10 ตุลาคม 2559 ณ เมือง Zurich ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการจัดงานเพื่อผลักดันเรื่องการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อใช้สำหรับคนพิการและกิจกรรมดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้พิการและผู้สูงอายุ เนื่องจากการแข่งขันได้เปิดกว้างให้นำเทคโนโลยีต้นแบบเข้าร่วมประกวดทั้งหมด 6 ประเภท ได้แก่

- 1) การพัฒนาขาเทียมซึ่งมีการแข่งขันแบบขึ้นบันได ทางเดินที่มีกรวดหินโรยเพื่อทดสอบประสิทธิภาพฯ
- 2) การพัฒนาเครื่องพุงหรือต้นแบบโครงสร้างของร่างกายสำหรับคนพิการที่ไม่มีแขน ขา
- 3) มือกลอัจฉริยะ ซึ่งสามารถหยิบ ยก สิ่งของรวมถึงการพิมพ์ คัด
- 4) การพัฒนารถเข็นไฟฟ้า โดยทดสอบกับทางขรุขระ และทางลาดชัน
- 5) การแข่งขันการปั่นจักรยานโดยใช้การกระตุ้นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ (Functional Electrical Stimulation Bike Race)
- 6) การควบคุมเกมส์คอมพิวเตอร์ ด้วยคลื่นสมอง(Brain-Computer Interface Race)



การสนับสนุนการพัฒนาชุมชน สังคม

ปี 2559 บริษัทได้ลงทุนในโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพที่ อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี ขนาดกำลังการผลิต 2.00 เมกะวัตต์ และบริษัทได้สนับสนุนงบประมาณ เพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมในพื้นที่โรงงานและส่งเสริมเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ พัฒนาคุณภาพชีวิตในชุมชน จัดทำระบบมาตรฐาน ISO เพื่อควบคุม ป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชน และมีระบบการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตโรงไฟฟ้า เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

การป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับคอร์รัปชัน

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ โปร่งใส ยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล และการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินธุรกิจด้วยความสุจริต และรับผิดชอบต่อสังคม คณะกรรมการบริษัทจึงได้มีการมติที่ประชุมกำหนดนโยบายการดำเนินธุรกิจของบริษัทที่จะไม่เกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน ไม่ว่าจะด้วยการเรียกรับ และจ่ายสินบน เพื่อป้องกันบริษัทและบริษัทย่อย ในการมีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน

และบริษัทได้ลงนามในคำประกาศเจตนารมณ์เข้าร่วมใน “โครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต” (Collective Anti-Corruption: CAC)

นอกจากนี้บริษัทได้จัดให้มีช่องทางสำหรับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ในการรายงาน หรือแจ้งเบาะแสหากพบเห็นการฝ่าฝืน หรือการกระทำทุจริต คอร์รัปชัน และมีมาตรการในการคุ้มครองผู้รายงานดังนี้

1) ช่องทางการรับแจ้งเบาะแสหรือร้องเรียนการทุจริตและคอร์รัปชัน

คณะกรรมการได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้พิจารณารับเรื่องแจ้งเบาะแสหรือร้องเรียนการกระทำที่อาจทำให้เกิดความสงสัยได้ว่าเป็นการทุจริตและคอร์รัปชันที่เกิดขึ้นกับบริษัททั้งทางตรงหรือทางอ้อมโดยผ่านช่องทางการรับเรื่องที่ได้กำหนดไว้ (โดยจะได้รับการเก็บรักษาข้อมูลไว้เป็นความลับ) โดยผู้ร้องเรียนจะต้องระบุรายละเอียดของเรื่องที่จะแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนพร้อมหลักฐานหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการตรวจสอบและแจ้งชื่อที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ส่งมายังช่องทางในการแจ้งเบาะแส หรือร้องเรียนของบริษัท ดังนี้

1. แจ้งผ่าน อีเมลล์ของคณะกรรมการตรวจสอบ ที่ audit.committee@ferrum.co.th หรือ
2. แจ้งผ่าน อีเมลล์ของฝ่ายตรวจสอบภายใน ที่ ca.ferrum@ferrum.co.th หรือ
3. แจ้งผ่านโทรศัพท์สายตรง 02-74 1-5700 ต่อ 34 1,860, 866 (ฝ่ายตรวจสอบภายใน/ฝ่ายบริหาร/เลขานุการบริษัท)
4. แจ้งผ่านไปรษณีย์ ถึง ประธานกรรมการตรวจสอบ หรือ ฝ่ายตรวจสอบภายใน หรือ สำนักเลขานุการบริษัท บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 73 อาคารเอ็มลิ่งค์ ซอยสุขุมวิท 62 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง 10260

2) การให้ความคุ้มครองผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน

- 2.1) บริษัท ไม่มีนโยบายลดตำแหน่ง ลงโทษหรือให้ผลทางลบต่อพนักงานที่ปฏิเสธการคอร์รัปชัน แม้ว่าการกระทำนั้นจะทำให้บริษัท สูญเสียโอกาสทางธุรกิจ
- 2.2) บริษัท ให้ความคุ้มครองและเป็นธรรมกับพนักงานที่แจ้งหรือปฏิเสธเรื่องการคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัท โดยใช้มาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการทุจริตคอร์รัปชันตามที่บริษัท กำหนด



การควบคุมภายใน

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัทได้ทำการประเมินความเสี่ยงพองของระบบการควบคุมภายในของ เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) สามารถสรุปได้ดังนี้

องค์กรและสภาพแวดล้อม คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทมีการกำหนดเป้าหมายการดำเนินงานด้านธุรกิจที่ชัดเจน และวัดผลได้และมีการจัดโครงสร้างองค์กรที่ช่วยให้ฝ่ายบริหารสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีส่วนช่วยในการสนับสนุนให้ระบบการควบคุมภายในของบริษัทดำเนินไปได้ตามที่บริษัทมุ่งหวังได้

การบริหารความเสี่ยง คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทมีการประเมิน วิเคราะห์ รวมทั้งมีการกำหนดบทบาท และภาระหน้าที่ของผู้บริหารทุกฝ่าย ในการติดตามข่าวสารเกี่ยวกับมาตรการต่าง ๆ ได้อย่างทั่วถึงและอย่างถูกต้อง เพื่อช่วยลด หรือป้องกันความเสี่ยงนั้นได้อย่างทันท่วงที

การควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร คณะกรรมการบริษัท มีความเห็นว่า บริษัทได้มีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของฝ่ายบริหารไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งมีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบออกจากกันอย่างเด็ดขาดเพื่อเป็นการตรวจสอบซึ่งกันและกัน อย่างไรก็ตามหากบริษัทมีการทำธุรกรรมกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าว บริษัทจะต้องมีมาตรการที่รัดกุม เพื่อติดตามธุรกรรมนั้นและเพื่อป้องกันการนำโอกาสหรือประโยชน์ของบริษัทไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตัว โดยมิได้คำนึงถึงประโยชน์ของบริษัท

ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทมีการจัดการด้านข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่มีคุณภาพเหมาะสม และเพียงพอต่อการตัดสินใจของคณะกรรมการ รวมทั้งมีการจัดเก็บเอกสารประกอบการบันทึกบัญชีต่าง ๆ ไว้อย่างครบถ้วนเป็นหมวดหมู่ตามคำแนะนำของผู้สอบบัญชี ส่วนของรายงานการประชุมคณะกรรมการนั้น บริษัทได้มีการบันทึกสรุปความเห็นที่สำคัญของคณะกรรมการและมติที่ประชุมของคณะกรรมการ เพื่อให้บริษัทสามารถทำการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะและแจ้งให้คณะกรรมการรับทราบในการประชุมคณะกรรมการครั้งต่อไป

ระบบการติดตาม คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทได้มีการติดตามผลการดำเนินงานเพื่อเปรียบเทียบกับเป้าหมายการดำเนินงานที่ที่ตั้งไว้ และบริษัทยังมีนโยบายให้ฝ่ายบริหารต้องรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทโดยพลัน เมื่อเกิดเหตุการณ์ทุจริต มีการปฏิบัติที่ฝ่าฝืนกฎหมายหรือมีการกระทำที่ผิดปกติอื่นใด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงและฐานะการเงินของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ



อย่างไรก็ตาม การประเมินประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในของคณะกรรมการตรวจสอบ มีวัตถุประสงค์ เพื่อตรวจสอบความเพียงพอเหมาะสมของระบบการควบคุมภายใน และการปฏิบัติงานตามระบบการควบคุมภายในของบริษัท ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบไม่พบจุดอ่อนที่เป็นสาระสำคัญในระบบควบคุมภายในของบริษัท อันที่จะมีผลกระทบต่อการบริหารงาน การปฏิบัติงานและผลประกอบการของบริษัท

หัวหน้างานตรวจสอบภายใน และหัวหน้ากำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท

เนื่องบริษัทได้มีการพิจารณาระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) และเห็นว่าบริษัทมีการขยายการประกอบธุรกิจ ซึ่งเป็นธุรกิจใหม่ ดังนั้นเพื่อให้การตรวจสอบภายในและการบริหารความเสี่ยง ครอบคลุมทุกธุรกิจ ที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบครั้งที่ 5/2558 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2558 จึงได้พิจารณา ใช้บริการหน่วยงานภายนอกซึ่งมีคุณสมบัติในการปฏิบัติหน้าที่และมีประสบการณ์ในการตรวจสอบบริษัทจดทะเบียน โดยแต่งตั้ง บริษัท พีแอนด์แอล อินเทอร์เน็ต จำกัด เป็นคณะทำงานตรวจสอบภายในเพื่อสอบทานระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในของบริษัทฯ ในปี 2559

และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 14 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2559 โดยการเห็นชอบจากคณะกรรมการ ตรวจสอบได้แต่งตั้งให้นางภทิรา วงษ์สำราญ ดำรงตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการสำนักกำกับกิจการและตรวจสอบภายใน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 เนื่องจากพิจารณาจาก ประสบการณ์ ในการตรวจสอบภายใน ความรู้ความเข้าใจในระบบ การดำเนินธุรกิจของบริษัท รวมถึงระบบการตรวจสอบภายใน เห็นว่ามีคุณสมบัติเหมาะสมกับการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว





รายการระหว่างกัน

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัทที่เกี่ยวข้อง / ความสัมพันธ์กับบริษัท	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (ล้านบาท)	
		2558	2559
บจ. เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น Ferrum เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ ร้อยละ 99.99	การขายสินค้าสุทธิ	155.77	26.00
	ซื้อสินค้า	28.41	(0.31)
	รายได้อื่น-ค่าเช่าและค่าบริการอื่นๆ	1.45	0.66
	ดอกเบี้ยรับ	1.59	1.49
บจ. เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ Ferrum เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ ร้อยละ 95.00	การขายสินค้าสุทธิ	5.10	2.53
	ซื้อสินค้า	15.02	3.63
	รายได้อื่น-ค่าเช่าและค่าบริการอื่นๆ	0.91	1.80
	ดอกเบี้ยรับ	2.14	2.74
บจ. เอ็ม โซลูชั่น Ferrum เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ ร้อยละ 99.97	ขายสินค้าสุทธิ	8.01	0.05
	รายได้อื่น-ค่าเช่าและค่าบริการอื่นๆ	0.39	0.37
	ดอกเบี้ยรับ	0.20	0.12
	ค่าที่ปรึกษา	14.40	9.60
บจ. เอ็ม ซีดี เอเชีย Ferrum เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ ร้อยละ 51.00	รายได้อื่น-ค่าเช่าและค่าบริการอื่นๆ	0.97	-
	ดอกเบี้ยรับ	0.32	0.39
บจ. เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี Ferrum เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ ร้อยละ 99.99	ดอกเบี้ยรับ	0.001	3.87
บจ. เอ็มลิ่ง คิวไออาร์ Ferrum เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ ร้อยละ 60.00	ดอกเบี้ยรับ	0.19	0.33
บจ. เฟอร์รัม แคปปิตอล Ferrum เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ ร้อยละ 99.99	ดอกเบี้ยรับ	-	2.06



เหตุผลและความจำเป็นของการทำรายการ

การขายสินค้าเป็นไปตามปกติทางการค้าซึ่งสามารถเทียบเคียงได้กับรายการที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก
 ซื้องานเป็นไปตามปกติทางการค้า ซึ่งสามารถเทียบเคียงกับบุคคลภายนอก
 รายได้อื่น ที่เป็นค่าเช่าและค่าบริการที่เกิดจากการเช่าพื้นที่
 ดอกเบี้ยรับ เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตัวสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทวงถาม
 โดยมีอัตราดอกเบี้ยเทียบเท่าราคาตลาด

การขายสินค้าเป็นไปตามปกติทางการค้า ซึ่งสามารถเทียบเคียงได้กับรายการที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก
 ซื้องานเป็นไปตามปกติทางการค้า ซึ่งสามารถเทียบเคียงกับบุคคลภายนอก
 รายได้อื่น ที่เป็นค่าเช่าและค่าบริการที่เกิดจากการเช่าพื้นที่
 ดอกเบี้ยรับ เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตัวสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทวงถาม
 โดยมีอัตราดอกเบี้ยเทียบเท่าราคาตลาด

การขายสินค้าเป็นไปตามปกติทางการค้าซึ่งสามารถเทียบเคียงได้กับรายการที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก
 รายได้อื่น ที่เป็นค่าเช่าและค่าบริการที่เกิดจากการเช่าพื้นที่
 ดอกเบี้ยรับ เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตัวสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทวงถาม
 โดยมีอัตราดอกเบี้ยเทียบเท่าราคาตลาด
 ตามสัญญา

รายได้อื่น ที่เป็นค่าเช่าและค่าบริการที่เกิดจากการเช่าพื้นที่
 ดอกเบี้ยรับ เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตัวสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทวงถาม
 โดยมีอัตราดอกเบี้ยเทียบเท่าราคาตลาด

ดอกเบี้ยรับ เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตัวสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทวงถาม
 โดยมีอัตราดอกเบี้ยเทียบเท่าราคาตลาด

ดอกเบี้ยรับ เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตัวสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทวงถาม
 โดยมีอัตราดอกเบี้ยเทียบเท่าราคาตลาด

ดอกเบี้ยรับ เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตัวสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทวงถาม
 โดยมีอัตราดอกเบี้ยเทียบเท่าราคาตลาด



ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

อัตราส่วนทางการเงินที่สะท้อนถึงฐานะการเงิน และผลการดำเนินงานของบริษัท

อัตราส่วน	หน่วย	2557	2558 (ปรับปรุงใหม่)	2559
อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity Ratio)				
อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็ว	เท่า	0.48	3.18	2.68
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	24.78	20.81	8.16
ระยะเวลาการเก็บหนี้	วัน	14.73	17.59	44.16
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	8.21	17.56	76.44
ระยะเวลาการขายสินค้า	วัน	44.48	26.53	4.79
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร (Profitability Ratio)				
อัตรากำไรขั้นต้น	%	2.90	(2.46)	9.44
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	%	(6.59)	(21.83)	(43.45)
อัตรากำไรสุทธิ	%	(8.40)	(21.74)	(60.16)
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	(200.99)	(69.67)	(32.65)
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency Ratio)				
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	(19.82)	(29.53)	(12.32)
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	2.75	1.16	0.29
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Financial Policy Ratio)				
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	953.49	0.33	0.37
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	เท่า	(3.16)	(23.89)	(13.13)
อัตราการเติบโต (Growth Rate)				
รายได้จากการขาย	%	(45.30)	(37.69)	(83.08)
ต้นทุนขาย	%	(41.54)	(34.25)	(85.05)
ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร	%	(22.16)	34.21	(25.11)
กำไรสุทธิ	%	(470.05)	(61.30)	53.19

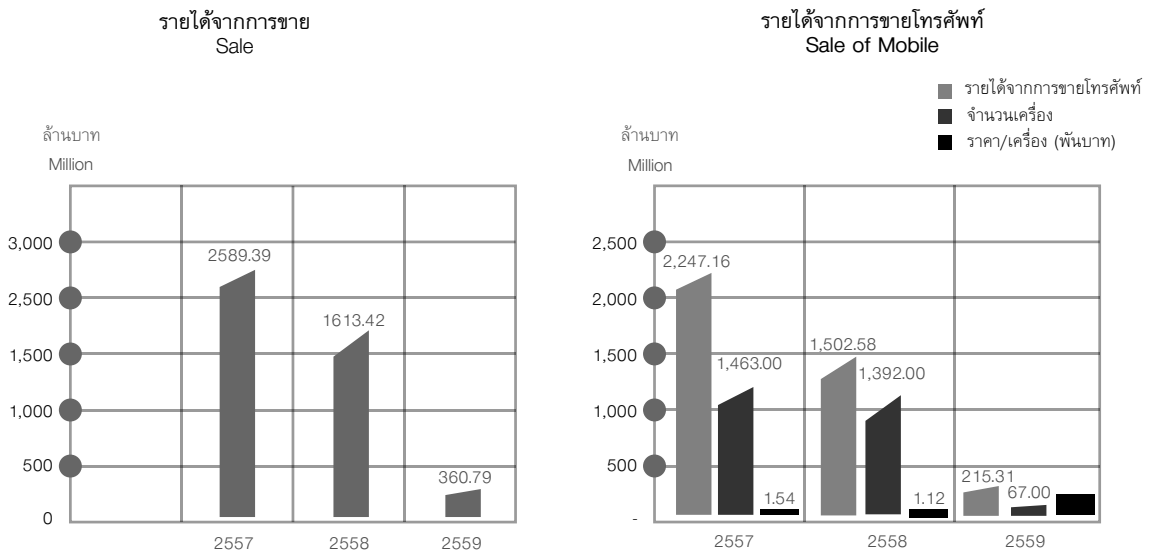


การวิเคราะห์และคำอธิบาย ของฝ่ายจัดการ

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

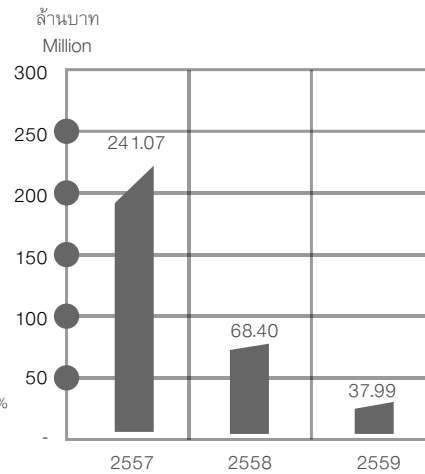
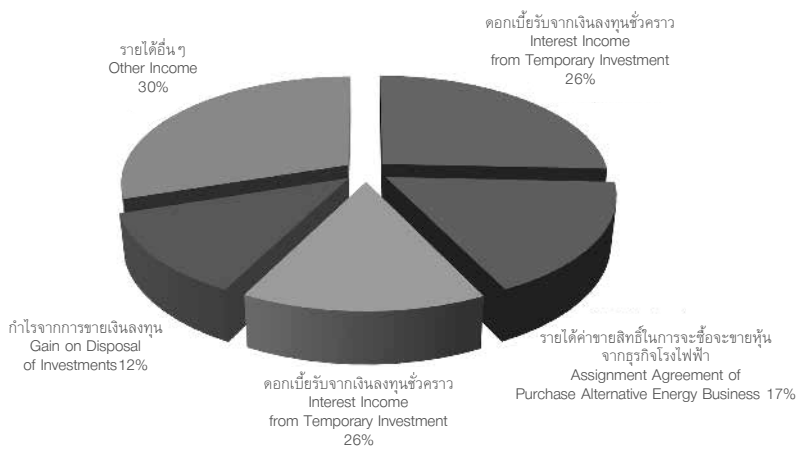
รายได้

ปี 2559 บริษัทมีรายได้รวม เท่ากับ 360.79 ล้านบาท ประกอบด้วยรายได้จากการขาย 272.94 ล้านบาท และรายได้อื่นๆ 87.85 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



- กลุ่มธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์เสริม ปี 2559 มีรายได้เท่ากับ 205.31 ล้านบาท ซึ่งลดลงจากจาก ปี 2558 จำนวน 1,367.38 ล้านบาท หรือลดลงคิดเป็นร้อยละ 86.95 โดยรายได้ที่ลดลงส่วนใหญ่เกิดจากการลดลงของยอดขายโทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์เสริม ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัว ภาวะการแข่งขันสูงของตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ การที่ผู้ประกอบการรายใหม่เข้ามาในอุตสาหกรรมมากขึ้น รวมถึงผู้ประกอบการเครือข่ายมือถือที่เข้ามาจำหน่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายใต้ Brand ของตัวเองพร้อมแพคเกจโปรโมชั่น
- กลุ่มธุรกิจวิทยุสื่อสารในปี 2559 มีรายได้เท่ากับ 37.99 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 2.52 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 7.10
- บริษัทได้ขายกิจการกลุ่มธุรกิจพัฒนาเกมส์และแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ในปี 2559 ดังนั้นจึงไม่มีรายได้ในส่วนนี้ อย่างไรก็ตามในปี 2558 มีรายได้จำนวน 5.26 ล้านบาท

วิทยุสื่อสาร



- กลุ่มธุรกิจส่วนงานพลังงานในปี 2559 มีรายได้เท่ากับ 19.63 ล้านบาท
- รายได้อื่นๆ ปี 2559 เท่ากับ 87.85 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 24.35 ของรายได้รวม ซึ่งเป็นรายได้ดอกเบี้ยรับจากการลงทุนในเงินลงทุนชั่วคราวจำนวน 22.60 ล้านบาท รายได้ค่าขายสิทธิ์ในการจะซื้อจะขายหุ้นจากธุรกิจโรงไฟฟ้าจำนวน 15.00 ล้านบาท รายการปรับปรุงค่านับสนุนการขายที่ไม่ได้ใช้จาก Microsoft จำนวน 12.90 ล้านบาท กำไรจากการขายเงินลงทุนจำนวน 10.92 ล้านบาท รายได้สนับสนุนการขาย 6.02 ล้านบาท รายได้ค่าตอบแทนการรับชำระค่าบริการ 5.09 ล้านบาท การปรับปรุงรายการค่าใช้จ่ายที่ไม่เกิดขึ้นจริงของโครงการ Trunk เป็นรายได้อื่นจำนวน 4.62 ล้านบาท รายได้ค่าตอบแทนสิทธิ์ในการถือหุ้นจำนวน 2.80 ล้านบาท และรายได้อื่นๆอีกจำนวน 7.90 ล้านบาท

ค่าใช้จ่าย

ต้นทุนขาย

ต้นทุนที่ปรากฏในงบการเงินในปี 2559 เท่ากับ 247.18 ล้านบาท ในขณะที่ในปี 2558 เท่ากับ 1,653.09 ล้านบาท โดยสามารถแจกแจงรายละเอียดรายการได้ดังต่อไปนี้

	ปี 2559 (ล้านบาท)	ปี 2558 (ล้านบาท)
ต้นทุนปกติ	314.51	1,607.07
ปรับด้วยการตั้งค่าเผื่อสินค้าล้าสมัย	31.64	78.58
รายการโอนกลับค่าเผื่อ	98.97	32.56
ต้นทุนขายสุทธิ	247.18	1,653.09



ทั้งนี้ต้นทุนการขายสินค้าปกติของสินค้า (ที่ไม่รวมการโอนกลับของการด้อยค่าสินค้าล้าสมัยและการตั้งค่าเผื่อ) ในปี 2559 เท่ากับ 314.51 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 115.23 ของรายได้จากการขาย ในขณะที่ในปี 2558 เท่ากับ 1,607.07 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 99.61 ของรายได้จากการขาย

โดยมีอัตราต้นทุนขาย (ที่ไม่รวมการโอนกลับของการด้อยค่าสินค้าล้าสมัยและการตั้งค่าเผื่อ) เพิ่มขึ้นเนื่องจากบริษัท มีการขายสินค้าในราคาต่ำกว่าทุนในหลายรายการ เนื่องจากสินค้าส่วนใหญ่เป็นสินค้าที่ล้าสมัย เช่นสินค้าของ Brand Nokia เป็นต้น นอกจากนี้บริษัทยังมีการจัดรายการ clearance sale ในสินค้าหลายๆ รายการ เพื่อเป็นการระบายสินค้า และเพื่อให้สามารถแข่งขันกับคู่แข่งในตลาดได้

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารสำหรับปี 2559 มีจำนวนเท่ากับ 270.36 ล้านบาท ในขณะที่ปีก่อนมีจำนวนเท่ากับ 360.99 ล้านบาท ลดลงจำนวน 90.64 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการขายสำหรับปี 2559 มีจำนวนเท่ากับ 22.40 ล้านบาท ในขณะที่ช่วงเดียวกันของปีก่อนมีจำนวนเท่ากับ 92.86 ล้านบาท ลดลงจำนวน 70.45 ล้านบาท โดยค่าใช้จ่ายที่ลดลงส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการที่บริษัทมีนโยบายลดค่าใช้จ่าย และการปิดสาขาขายปลีกโทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์เสริมที่ไม่มีศักยภาพหรือมีผลดำเนินงานไม่ดี ทำให้ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการขาย เช่น ค่าเช่าพื้นที่ เงินเดือนและค่านายหน้าพนักงานขาย ค่าขนส่ง และค่าส่งเสริมการขาย ลดลงไปในทิศทางเดียวกัน

ค่าใช้จ่ายในการบริหารสำหรับปี 2559 มีจำนวนเท่ากับ 247.95 ล้านบาท ในขณะที่ปีก่อนมีจำนวนเท่ากับ 268.14 ล้านบาท ลดลงจำนวน 20.18 ล้านบาท โดยค่าใช้จ่ายที่เปลี่ยนแปลงไปส่วนใหญ่เกิดจากการลดลงของขนาดธุรกิจมีถือส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ลดลง เช่น ผลกระทบจากการขายธุรกิจเกมส์จำนวน 30.07 ล้านบาท การกลับรายการด้อยค่าที่ดินอาคารและอุปกรณ์จำนวน 28.34 ล้านบาท การกลับรายการหนี้สงสัยจะสูญจำนวน 28.04 ล้านบาท และการลดลงของค่าใช้จ่ายพนักงานจำนวน 24.81 ล้านบาท

ในขณะที่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากการศึกษาโครงการใหม่ๆ รวมถึงการปิดสาขาที่ไม่ก่อให้เกิดกำไรตามที่ได้กล่าวไว้ก่อนหน้านี้ เช่น การตั้งสำรองการด้อยค่าของสินค้าจำนวน 26.01 ล้านบาท ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์สืบเนื่องมาจากการปิดสาขาที่ไม่ก่อให้เกิดกำไรจำนวน 31.53 ล้านบาท เงินประกันจากการปิดสาขาที่ไม่ได้รับคืนจำนวน 7.33 ล้านบาท ค่าที่ปรึกษาทางบัญชีและกฎหมายสำหรับศึกษาความเป็นไปได้ในการเข้าไปลงทุนในธุรกิจใหม่ๆ เพิ่มขึ้น 8.52 ล้านบาท ผลขาดทุนจากการลงทุนในตราสารหนี้เพิ่มขึ้นจำนวน 6.55 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายสำหรับกลุ่มโครงการด้านพลังงานเพิ่มขึ้นจำนวน 6.91 ล้านบาท

กำไร

สำหรับผลประกอบการในภาพรวมของบริษัทที่มีผลขาดทุนจากการดำเนินงานสุทธิในส่วนของบริษัทใหญ่ เท่ากับ 164.19 ล้านบาท โดยมีผลขาดทุนลดลง 133.29 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 61.30 สาเหตุหลักของการลดลงของผลขาดทุนเกิดจากกลับรายการการตั้งค่าเผื่อสินค้าล้าสมัยที่ได้เคยตั้งไว้ก่อนหน้านี้ รวมถึงการมีค่าใช้จ่ายในการขายลดลงอันเนื่องมาจากการปิดสาขาที่ไม่ก่อให้เกิดกำไร จึงส่งผลให้บริษัทที่มีผลขาดทุนลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อน

ฐานะทางการเงินของบริษัท

สินทรัพย์

สินทรัพย์รวมของบริษัท ปี 2559 เท่ากับ 1,239.04 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 187.53 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 13.15 ทั้งนี้ประกอบด้วยสินทรัพย์หมุนเวียนคิดเป็นร้อยละ 52.11 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนคิดเป็นร้อยละ 47.89 โดยมีรายละเอียดของสินทรัพย์ที่สำคัญดังนี้

สินทรัพย์หมุนเวียนปี 2559 เท่ากับ 645.71 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 476.89 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 42.48 รายการหลักของสินทรัพย์หมุนเวียนประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด คิดเป็นร้อยละ 67.46 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น-สุทธิ คิดเป็นร้อยละ 28.49 ของสินทรัพย์หมุนเวียน เงินลงทุนชั่วคราว คิดเป็นร้อยละ 3.55 ของสินทรัพย์หมุนเวียน สินค้าคงเหลือคิดเป็นร้อยละ 0.50 ของสินทรัพย์หมุนเวียน โดยมีรายละเอียดของรายการที่สำคัญดังนี้

- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปี 2559 เท่ากับ 435.60 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 257.51 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 37.15
- เงินลงทุนชั่วคราว ปี 2559 เท่ากับ 22.91 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 7.59 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 24.89
- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นสุทธิปี 2559 เท่ากับ 183.96 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 94.85 ล้านบาท หรือลดลงคิดเป็นร้อยละ 34.02 โดยการลดลงประกอบด้วย
 1. ลูกหนี้การค้าและตัวเงินรับปี 2559 เท่ากับ 16.54 ล้านบาท ลดลง 33.81 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 67.15 เกิดจากลูกค้าจ่ายชำระหนี้ภายในกำหนดเวลา
 2. ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าปี 2559 เท่ากับ 1.82 ล้านบาท ลดลง 3.33 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 64.70 ส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายตามสัญญาประจำปี เช่น ค่าเช่าและค่าบริการจ่ายล่วงหน้า ค่าเบี้ยประกันสุขภาพพนักงาน ค่าประกันภัยทรัพย์สินอาคาร เป็นต้น
 3. รายได้ค้างรับปี 2559 เท่ากับ 5.29 ล้านบาท ลดลง 66.60 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 92.64 ซึ่งเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับรายได้ค่าขายที่ลดลง
 4. ภาษีเงินได้นิติบุคคลจ่ายล่วงหน้าและลูกหนี้กรมสรรพากรปี 2559 เท่ากับ 130.57 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 11.21 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9.39 เนื่องจากบริษัทอยู่ระหว่างขอคืนภาษีถูกหัก ณ ที่จ่ายและภาษีมูลค่าเพิ่มกับกรมสรรพากร
 5. ใบลดหนี้เจ้าหนี้การค้ายังไม่มีการนำมาใช้ปี 2559 เท่ากับ 22.81 ล้านบาท ลดลง 2.00 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 8.07
 6. รายการอื่นๆในปี 2559 เท่ากับ 7.94 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2558 เท่ากับ 0.70 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 9.68



- สินค้าคงเหลือสุทธิปี 2559 เท่ากับ 3.23 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 90.93 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 96.57 สาเหตุหลักมาจากบริษัทต้องการระบายสินค้าออกสู่ตลาดเพื่อลดความเสี่ยงของความผันผวนด้านราคาสินค้า และมีนโยบายลดจำนวนสินค้าคงคลัง
- ต้นทุนโครงการที่ยังไม่ได้ส่งมอบปี 2558 เท่ากับ 26.01 ล้านบาท ทั้งจำนวนเป็นรายการจ่ายในโครงการจัดหาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ซึ่งอยู่ในระหว่างดำเนินการ ในขณะที่ในปี 2559 ทางกิจการได้ปรับปรุงรายการดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่าย

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนปี 2559 เท่ากับ 593.33 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2558 เท่ากับ 289.36 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 95.19 โดยมีรายการหลักคือ

- การเพิ่มขึ้นของมูลค่าที่ดิน อาคาร และส่วนปรับปรุง เพิ่มขึ้นจำนวน 116.70 ล้านบาท จากการซื้อกิจการโรงไฟฟ้าในปี 2559
- การเพิ่มขึ้นของเงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจจำนวน 180 ล้านบาท
- ค่าความนิยมเพิ่มขึ้น 49.86 ล้านบาท จากการซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพระแสงกรีนพาวเวอร์ในเดือนเมษายน 2559

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

หนี้สินรวมของบริษัทปี 2559 เท่ากับ 330.39 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 19.39 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 5.54 ทั้งนี้ประกอบด้วยหนี้สินหมุนเวียนคิดเป็นร้อยละ 72.53 ของหนี้สินรวม หนี้สินไม่หมุนเวียนคิดเป็นร้อยละ 27.47 ของหนี้สินรวม โดยมีรายละเอียดของหนี้สินที่สำคัญดังนี้

หนี้สินหมุนเวียนปี 2559 เท่ากับ 239.62 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 75.20 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 23.89 รายการหลักของสินทรัพย์หมุนเวียนประกอบด้วย

- เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินปี 2559 เท่ากับ 129.76 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 59.80 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 31.55 เนื่องจากบริษัทมีการชำระหนี้เงินกู้ยืมแก่สถาบันการเงิน
- เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นปี 2559 เท่ากับ 52.35 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 54.42 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 50.97
- เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนด ชำระภายในหนึ่งปี ปี 2559 เท่ากับ 18.84 ล้านบาท

หนี้สินไม่หมุนเวียนปี 2559 เท่ากับ 90.78 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2558 เท่ากับ 55.82 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 159.70 รายการหลักของสินทรัพย์หมุนเวียนประกอบด้วย เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินปี 2559 เท่ากับ 66.74 ล้านบาท

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ส่วนของผู้ถือหุ้นปี 2559 เท่ากับ 908.64 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เท่ากับ 168.15 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 15.62 โดยการลดลงส่วนใหญ่เกิดจากผลขาดทุนจากการดำเนินงาน

จากหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นตามรายละเอียดข้างต้น ทำให้บริษัท มีอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับ 0.36 เท่า ในปี 2559 และเท่ากับ 0.32 เท่า ในปี 2558

สภาพคล่องของบริษัท

รายการ	งบการเงินรวม	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2559 (ล้านบาท)	2558 (ล้านบาท)
เงินสดสุทธิได้รับจาก(ใช้ไปใน)จากกิจกรรมดำเนินงาน	64.79	(103.26)
เงินสดสุทธิได้รับจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมลงทุน	(246.96)	(50.45)
เงินสดสุทธิได้รับจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมจัดหาเงิน	(75.33)	769.78
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	0.15
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	(257.51)	616.22
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด	693.11	76.89
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายงวด	435.60	693.11

ปี 2559 บริษัท มีกระแสเงินสดได้รับจากการดำเนินงาน เท่ากับ 64.79 ล้านบาท โดยส่วนใหญ่เกิดจากสินค้าคงเหลือขายได้เร็วขึ้นจำนวน 153.56 ล้านบาท เงินสดรับจากลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นจำนวน 102.83 ล้านบาท การเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่นจำนวน 19.88 ล้านบาท และเงินสดรับจากการจำหน่ายหลักทรัพย์เพื่อค่าจำนวน 9.27 ล้านบาท ในขณะเดียวกัน มีขาดทุนจากกิจกรรมดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงานจำนวน 148.36 ล้านบาท การลดลงของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นจำนวน 63.67 ล้านบาท และการจ่ายเงินค่าภาษีเงินได้และผลประโยชน์พนักงานจำนวน 7.86 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในการลงทุนปี 2559 เท่ากับ 246.96 ล้านบาท โดยส่วนใหญ่เกิดจากการจ่ายเงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจใหม่จำนวน 180.00 ล้านบาท เงินสดจ่ายในการซื้อธุรกิจของบริษัทย่อยจำนวน 55.20 ล้านบาท เงินสดจ่ายซื้อตราสารหนี้ที่จะถึงจนครบกำหนดจำนวน 26.05 ล้านบาท เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์จำนวน 5.62 ล้านบาทที่ได้รับเงินสดจากดอกเบี้ยรับจำนวน 20.31 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงินปี 2559 เท่ากับ 75.33 ล้านบาท ประกอบด้วยเงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวแก่สถาบันการเงินจำนวน 80.68 ล้านบาท เงินสดจ่ายหนี้สินสัญญาเช่าทางการเงินจำนวน 5.33 ล้านบาท จ่ายดอกเบี้ยจำนวน 3.85 ล้านบาท และมีเงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกันจำนวน 14.53 ล้านบาท



ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี

1) ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit fee)

ผู้สอบบัญชีของบริษัทและบริษัทย่อย โดยนายเชิดสกุล อ้นมงคล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 7195 จากบริษัท ซี ดับเบิ้ลยู พี จำกัด ในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา มีจำนวนเงินรวม 2.51 ล้านบาท

ชื่อบริษัทที่จ่าย	หน่วย : ล้านบาท
	ค่าสอบบัญชี
1. บริษัท เฟอร์รัม จำกัด(มหาชน)	1.10
2. บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชียคอร์ปอเรชั่น จำกัด	0.18
3. บริษัท เอ็ม ลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด	0.22
4. บริษัท เชียงใหม่ เวส ทู เพาเวอร์ จำกัด	0.12
5. บริษัท เอ็มโซลูชั่น จำกัด	0.10
6. บริษัท เอ็ม ซีดี เอเชีย จำกัด	0.06
7. บริษัท เอ็ม ลิ่งค์ คิวไออาร์ จำกัด	0.10
8. บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด	0.10
9. บริษัท มัลติโซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	0.045
10. บริษัท สามารถ โซลาร์ทูปาเวอร์ จำกัด	0.045
11. บริษัท เฟอร์รัม แคปิตอล จำกัด	0.045
12. บริษัท พระแสง กรีนพาวเวอร์ จำกัด	0.39
รวมค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี	2.51

2) ค่าบริการอื่น (Non-audit fee)

-ไม่มี-



รายงานของผู้สอบบัญชี รับอนุญาต

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

เสนอต่อผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และเฉพาะของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและหมายเหตุประกอบงบการเงินเฉพาะกิจการ รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะทางการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของ *ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ* ในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัท และบริษัท ตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในส่วนที่เกี่ยวกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า



เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับงวดปัจจุบันตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้า เรื่องเหล่านี้ได้ถูกระบุในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

การซื้อขายธุรกิจของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม ข้อ 3.3.3 กลุ่มบริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 60.00 ของทุนที่ออกและชำระแล้ว และได้ควบคุมบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด เป็นบริษัทย่อยทางอ้อม ตั้งแต่วันที่ 12 เมษายน 2559 ซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินกำหนดให้ต้องนำงบการเงินของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด มาจัดทำงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่ที่มีการควบคุมนั้นโดยต้องรับรู้และวัดมูลค่าสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มา หนี้สินที่รับมา และส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ รวมถึงค่าความนิยมจากการรวมธุรกิจนี้ การซื้อธุรกิจนี้มีนัยสำคัญต่อการตรวจสอบ เนื่องจากการซื้อธุรกิจของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด ณ วันที่ 12 เมษายน 2559 ซึ่งมีมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาสุทธิจากหนี้สินที่รับมาและส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ณ วันที่ซื้อ จำนวนเงิน 27.14 ล้านบาท ด้วยต้นทุนการซื้อธุรกิจ จำนวนเงิน 77.00 ล้านบาท ส่งผลให้เกิดค่าความนิยม จำนวนเงิน 49.86 ล้านบาท มีสาระสำคัญต่องบการเงินรวมโดยรวม

ดังนั้น วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้าได้รวมถึงการประเมินการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารในการพิจารณาการเข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด จากข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมทั้งหมดว่าส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ ได้มีการควบคุมบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด เป็นบริษัทย่อยทางอ้อมหรือไม่ โดยเฉพาะการตัดสินใจใด ๆ เกี่ยวกับกิจกรรมของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด ที่ส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อผลตอบแทนของกลุ่มบริษัทฯ และการประเมินความเชื่อถือได้ของการรับรู้และวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มา หนี้สินที่รับมา และส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ตลอดจนค่าความนิยมจากการรวมธุรกิจนี้ ซึ่งมีผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญที่สุดต่อการนำงบการเงินของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด มาจัดทำงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทฯ

การทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยม

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม ข้อ 3.3.3 ค่าความนิยมเกิดจากการเข้าซื้อธุรกิจของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 60.00 ของทุนที่ออกและชำระแล้ว โดยรับรู้เมื่อเริ่มแรก ณ วันที่ซื้อ จำนวนเงิน 49.86 ล้านบาท ซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินกำหนดให้ต้องทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยม การทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมนี้มีความสำคัญต่อการตรวจสอบ เนื่องจากจำนวนเงินของค่าความนิยมที่แสดงมูลค่าในงบแสดงฐานะการเงินรวม จำนวนเงิน 49.86 ล้านบาท มีสาระสำคัญต่องบการเงินรวม นอกจากนั้น กระบวนการกำหนดมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนเกี่ยวข้องกับการประเมินแผนการดำเนินงานในอนาคตของผู้บริหารซึ่งต้องใช้ดุลยพินิจค่อนข้างมาก และขึ้นอยู่กับข้อสมมติโดยเฉพาะอย่างยิ่งกับการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสีย ซึ่งเป็นวัตถุประสงค์หลักในการผลิตก๊าซชีวภาพ อัตรารายได้จากการขายกระแสไฟฟ้าในอนาคต และอัตราคิดลดที่ถูกระทบโดยสภาพเศรษฐกิจหรือภาวะตลาดในอนาคตที่ใช้ในการจัดทำประมาณการกระแสเงินสดคิดลดตามแผนการดำเนินงานในอนาคตของผู้บริหาร

ดังนั้น วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้าได้รวมถึงการทำความเข้าใจกระบวนการจัดทำประมาณการกระแสเงินสดคิดลดของผู้บริหาร การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำประมาณการและความเหมาะสมของข้อสมมติและวิธีการที่ผู้บริหารใช้ โดยเฉพาะการคาดการณ์ปริมาณการซื้อน้ำเสีย อัตราการเติบโตของรายได้จากการขายกระแสไฟฟ้า และอัตราคิดลดที่ใช้ในการจัดทำประมาณการกระแสเงินสดคิดลดตามแผนการดำเนินงานในอนาคตของผู้บริหาร ซึ่งมีผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญที่สุดต่อการกำหนดมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของค่าความนิยม

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแล



ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัท ในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัท และบริษัท หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท และบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบการ วิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลง เอกสารหลักฐานการตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่ม บริษัทฯ และบริษัทฯ
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหาร และจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทฯ และบริษัทฯ ในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยที่เกี่ยวข้องในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทฯ และบริษัทฯ ต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูล โดยถูกต้องตามที่ควร
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจการทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทฯ เพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทางการควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัทฯ ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่ผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า



ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในซึ่งข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่อง que สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

(นายเชิดสกุล อ้นมงคล)
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 7195

บริษัท ซี ดับเบิ้ลยู ดับเบิ้ลยู พี จำกัด
กรุงเทพมหานคร
วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2560



FERRUM

Ferrum Public Company Limited





 **นวัตกรรม**



งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	1 มกราคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	1 มกราคม 2558	
สินทรัพย์							
สินทรัพย์หมุนเวียน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	435,603,152.05	693,111,404.87	76,886,887.15	388,100,413.08	556,769,307.42	55,578,388.52
เงินลงทุนชั่วคราว	8	22,907,483.00	30,500,000.00	-	22,907,483.00	30,500,000.00	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	9	183,961,681.95	278,811,047.61	367,305,148.55	106,820,254.02	222,147,504.41	329,681,598.17
ส่วนของลูกหนี้ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน ที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี	31.2	-	-	-	-	119,366.22	94,002.31
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	31.2	-	-	-	211,411,879.05	21,454,293.00	48,600,000.00
สินค้าคงเหลือ	10	3,233,688.11	120,171,513.87	306,395,734.85	860,961.86	60,812,060.63	267,114,195.78
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		<u>645,706,005.11</u>	<u>1,122,593,966.35</u>	<u>750,587,770.55</u>	<u>730,100,991.01</u>	<u>891,802,531.68</u>	<u>701,068,184.78</u>



หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	1 มกราคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	1 มกราคม 2558
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน						
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	11	-	-	6,000,000.00	149,999,400.00	37,716,096.59
เงินลงทุนในโครงการ		-	6,466,766.41	-	-	-
ลูกหนี้ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	31.2	-	-	-	35,604.97	136,939.18
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	12	356,188,697.42	239,492,298.33	161,580,276.72	199,702,024.61	218,337,534.63
สิทธิการเช่า	13	1,871,174.28	2,513,005.76	3,381,017.43	1,871,174.28	2,513,005.76
ค่าความนิยม	33.3	49,861,504.36	-	-	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น	14	195,814.21	102,575.34	262,576.34	195,814.21	102,575.34
เงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ	15.1	180,000,000.00	-	-	50,000,000.00	-
เงินมัดจำค่าหุ้น	15.2	-	20,000,000.00	-	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	16	2,322,786.41	16,236,324.57	12,130,727.36	2,322,786.41	16,236,324.57
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		2,890,027.50	25,637,365.03	14,292,201.98	658,886.99	8,360,359.82
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		<u>593,330,004.18</u>	<u>303,981,569.03</u>	<u>198,113,566.24</u>	<u>260,750,686.50</u>	<u>395,584,805.09</u>
รวมสินทรัพย์		<u>1,239,036,009.29</u>	<u>1,426,575,535.38</u>	<u>948,701,336.79</u>	<u>990,851,677.51</u>	<u>920,849,412.55</u>

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	1 มกราคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	1 มกราคม 2558	
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น							
หนี้สินหมุนเวียน							
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	18	129,759,847.31	189,557,077.14	787,389,485.79	129,759,847.31	189,557,077.14	787,389,485.79
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	19	52,348,171.94	106,770,048.58	123,415,686.22	39,384,940.67	88,933,150.80	108,158,227.77
ส่วนของหนี้สินระยะยาว							
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี							
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	20	18,840,000.00	-	-	-	-	-
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	21	1,942,302.17	4,625,801.70	6,093,560.14	1,642,167.77	4,299,085.10	5,944,228.22
เงินกู้ยืมระยะสั้น	31.2	21,608,492.00	13,875,532.00	1,500,000.00	-	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		15,120,025.89	-	-	-	-	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน		<u>239,618,839.31</u>	<u>314,828,459.42</u>	<u>918,398,732.15</u>	<u>170,786,955.75</u>	<u>282,789,313.04</u>	<u>901,491,941.78</u>
หนี้สินไม่หมุนเวียน							
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	20	66,738,459.44	-	-	-	-	-
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	21	873,877.34	1,849,823.54	6,243,632.16	795,384.08	1,471,195.86	5,956,713.02
หนี้สินภายใต้เงินได้รอการตัดบัญชี	16	16,123,382.66	18,482,120.69	3,617,827.40	16,123,382.66	18,482,120.69	3,617,827.40
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	22	6,830,958.00	13,546,743.90	14,997,908.92	3,735,092.00	10,710,466.54	11,165,188.43
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		208,990.00	1,075,250.00	703,650.00	-	-	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		<u>90,775,667.44</u>	<u>34,953,938.13</u>	<u>25,563,018.48</u>	<u>20,653,858.74</u>	<u>30,663,783.09</u>	<u>20,739,728.85</u>
รวมหนี้สิน		<u><u>330,394,506.75</u></u>	<u><u>349,782,397.55</u></u>	<u><u>943,961,750.63</u></u>	<u><u>191,440,814.49</u></u>	<u><u>313,453,096.13</u></u>	<u><u>922,231,670.63</u></u>



หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	1 มกราคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	1 มกราคม 2558
ส่วนของผู้ถือหุ้น						
ทุนเรือนหุ้น	23					
ทุนจดทะเบียน						
หุ้นสามัญ 2,006,000,000 หุ้น						
มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท	2,006,000,000.00	2,006,000,000.00	2,006,000,000.00	2,006,000,000.00	2,006,000,000.00	2,006,000,000.00
ทุนที่ออกและชำระแล้ว						
หุ้นสามัญ 1,897,999,952 หุ้น						
มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท	1,897,999,952.00	1,897,999,952.00	-	1,897,999,952.00	1,897,999,952.00	-
หุ้นสามัญ 540,000,000 หุ้น						
มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท	-	-	540,000,000.00	-	-	540,000,000.00
ส่วนเกิน(ต่ำกว่า)ทุนอื่น	3.3.4	(12,167,710.85)	-	-	-	-
กำไร(ขาดทุน)สะสม		(1,054,748,184.34)	(892,091,081.13)	(539,012,849.21)	(1,163,082,619.62)	(992,710,758.62)
องค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้น		64,493,530.64	68,645,047.26	-	64,493,530.64	68,645,047.26
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่		895,577,587.45	1,074,553,918.13	987,150.79	799,410,863.02	973,934,240.64
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		13,063,915.09	2,239,219.70	3,752,435.37	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		908,641,502.54	1,076,793,137.83	4,739,586.16	799,410,863.02	973,934,240.64
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		1,239,036,009.29	1,426,575,535.38	948,701,336.79	990,851,677.51	1,287,387,336.77



งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

รายได้จากการขายและบริการ

ต้นทุนขายและบริการ

รวมต้นทุน

กำไร(ขาดทุน)ขั้นต้น

รายได้อื่น

ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ต้นทุนทางการเงิน

กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้

(ค่าใช้จ่าย)รายได้ภาษีเงินได้

กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี

กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น

รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง

ผลกำไร(ขาดทุน)จากการตีมูลค่าสินทรัพย์ใหม่ - สุทธิจากภาษี

ผลกำไร(ขาดทุน)จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิจากภาษี

รวมรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง - สุทธิจากภาษี

กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นรวมสำหรับปี - สุทธิจากภาษี

กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี

การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)

ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่

ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม

ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่

ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่

หมายเหตุ

26.1

26.2

27

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



หน่วย : บาท

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
272,937,766.20	1,613,421,758.98	72,558,629.65	1,393,343,225.28
(247,176,846.07)	(1,653,085,788.48)	(49,182,541.08)	(1,430,035,909.30)
<u>(247,176,846.07)</u>	<u>(1,653,085,788.48)</u>	<u>(49,182,541.08)</u>	<u>(1,430,035,909.30)</u>
25,760,920.13	(39,664,029.50)	23,376,088.57	(36,692,684.02)
87,849,011.99	39,731,177.60	57,679,747.39	34,397,826.53
(22,403,660.39)	(92,856,641.07)	(2,841,516.21)	(27,418,622.33)
(247,953,619.12)	(268,137,552.43)	(231,480,545.84)	(411,579,543.75)
(11,942,603.79)	(15,105,052.34)	(7,841,459.49)	(14,640,526.43)
<u>(168,689,951.18)</u>	<u>(376,032,097.74)</u>	<u>(161,107,685.58)</u>	<u>(455,933,550.00)</u>
(12,439,220.65)	5,852,852.98	(11,926,978.51)	6,803,900.45
<u>(181,129,171.83)</u>	<u>(370,179,244.76)</u>	<u>(173,034,664.09)</u>	<u>(449,129,649.55)</u>
(4,151,516.62)	68,645,047.26	(4,151,516.62)	68,645,047.26
1,553,805.55	(2,417,202.83)	2,662,803.09	(2,198,850.99)
<u>(2,597,711.07)</u>	<u>66,227,844.43</u>	<u>(1,488,713.53)</u>	<u>66,446,196.27</u>
<u>(2,597,711.07)</u>	<u>66,227,844.43</u>	<u>(1,488,713.53)</u>	<u>66,446,196.27</u>
<u>(183,726,882.90)</u>	<u>(303,951,400.33)</u>	<u>(174,523,377.62)</u>	<u>(382,683,453.28)</u>
(164,190,136.77)	(350,733,277.68)		
(16,939,035.06)	(19,445,967.08)		
<u>(181,129,171.83)</u>	<u>(370,179,244.76)</u>		
(166,808,619.83)	(284,433,184.66)		
(16,918,263.07)	(19,518,215.67)		
<u>(183,726,882.90)</u>	<u>(303,951,400.33)</u>		
(0.087)	(0.205)	(0.091)	(0.262)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลง ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED



งบการเงินรวม

ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่

หมายเหตุ	ทุนที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกิน (ต่ำกว่า)ทุนอื่น	กำไร(ขาดทุน)สะสม
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	540,000,000.00	-	(539,012,849.21)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี			
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	-	-	(350,733,277.68)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	(2,344,954.24)
รวมกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	(353,078,231.92)
รายการกับผู้เป็นเจ้าของ			
เงินทุนที่ได้รับและการจัดสรรส่วนทุน			
การเพิ่มหุ้นสามัญ	23 1,357,999,952.00	-	-
การเพิ่ม(ลด)ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจากการจัดตั้งบริษัทย่อย	-	-	-
การเพิ่ม(ลด)ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจากการซื้อธุรกิจ	-	-	-
รวมเงินทุนที่ได้รับและการจัดสรรส่วนทุน	1,357,999,952.00	-	-
รวมรายการกับผู้เป็นเจ้าของ	1,357,999,952.00	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	1,897,999,952.00	-	(892,091,081.13)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี			
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	-	-	(164,190,136.77)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	1,533,033.56
รวมกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	(162,657,103.21)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



หน่วย : บาท

งบการเงินรวม

ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่

องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		รวม องค์ประกอบอื่น ของส่วนของผู้ถือหุ้น	รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น ของบริษัทใหญ่	ส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจ ควบคุม	รวม
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น	ส่วนเกินทุน จากการตีราคา สินทรัพย์สุทธิจากภาษี				
-	-	-	987,150.79	3,752,435.37	4,739,586.16
-	-	-	(350,733,277.68)	(19,445,967.08)	(370,179,244.76)
68,645,047.26	68,645,047.26	68,645,047.26	66,300,093.02	(72,248.59)	66,227,844.43
68,645,047.26	68,645,047.26	68,645,047.26	(284,433,184.66)	(19,518,215.67)	(303,951,400.33)
-	-	-	1,357,999,952.00	-	1,357,999,952.00
-	-	-	-	16,000,800.00	16,000,800.00
-	-	-	-	2,004,200.00	2,004,200.00
-	-	-	1,357,999,952.00	18,005,000.00	1,376,004,952.00
-	-	-	1,357,999,952.00	18,005,000.00	1,376,004,952.00
68,645,047.26	68,645,047.26	68,645,047.26	1,074,553,918.13	2,239,219.70	1,076,793,137.83
-	-	-	(164,190,136.77)	(16,939,035.06)	(181,129,171.83)
(4,151,516.62)	(4,151,516.62)	(4,151,516.62)	(2,618,483.06)	20,771.99	(2,597,711.07)
(4,151,516.62)	(4,151,516.62)	(4,151,516.62)	(166,808,619.83)	(16,918,263.07)	(183,726,882.90)

งบการเงินรวม (ต่อ)

ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่

หมายเหตุ	ทุนที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกิน (ต่ำกว่า)ทุนอื่น	กำไร(ขาดทุน)สะสม
รายการกับผู้เป็นเจ้าของ			
เงินทุนที่ได้รับและการจัดสรรส่วนทุน			
การเพิ่ม(ลด)ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม			
จากการเลิกและชำระบัญชีของบริษัทย่อย	3.3.2	-	-
การเพิ่ม(ลด)ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจากการซื้อธุรกิจ	3.3.3	-	-
การเพิ่ม(ลด)ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจากการขายธุรกิจ	3.3.6	-	-
รวมเงินทุนที่ได้รับและการจัดสรรส่วนทุน			
การเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียของความเป็นเจ้าของ			
ในบริษัทย่อยที่ไม่ได้ส่งผลให้สูญเสียการควบคุม			
การเพิ่ม(ลด)ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม			
ภายใต้การควบคุมเดียวกัน	3.3.4	(12,167,710.85)	-
รวมการเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียของความเป็นเจ้าของ			
ในบริษัทย่อยที่ไม่ได้ส่งผลให้สูญเสียการควบคุม			
รวมรายการกับผู้เป็นเจ้าของ			
ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	1,897,999,952.00	(12,167,710.85)	(1,054,748,184.34)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



หน่วย : บาท

งบการเงินรวม (ต่อ)

ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่				ส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจ ควบคุม	รวม
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		รวม องค์ประกอบอื่น ของส่วนของผู้ถือหุ้น	รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น ของบริษัทใหญ่		
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น	ส่วนเกินทุน จากการตีราคา สินทรัพย์สุทธิจากภาษี				
-	-	-	-	(2,143.24)	(2,143.24)
-	-	-	-	18,092,330.43	18,092,330.43
-	-	-	-	10,484,800.42	10,484,800.42
-	-	-	-	28,574,987.61	28,574,987.61
-	-	-	(12,167,710.85)	(832,029.15)	(12,999,740.00)
-	-	-	(12,167,710.85)	(832,029.15)	(12,999,740.00)
-	-	-	(12,167,710.85)	27,742,958.46	15,575,247.61
64,493,530.64	64,493,530.64	64,493,530.64	895,577,587.45	13,063,915.09	908,641,502.54

งบการเงินเฉพาะกิจการ

หมายเหตุ	ทุนที่ออก และชำระแล้ว	กำไร(ขาดทุน)สะสม
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	540,000,000.00	(541,382,258.08)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	-	(449,129,649.55)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	(2,198,850.99)
รวมกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	(451,328,500.54)
รายการกับผู้เป็นเจ้าของ		
เงินทุนที่ได้รับและการจัดสรรส่วนทุน		
การเพิ่มหุ้นสามัญ	23 1,357,999,952.00	-
รวมเงินทุนที่ได้รับและการจัดสรรส่วนทุน	1,357,999,952.00	-
รวมรายการกับผู้เป็นเจ้าของ	1,357,999,952.00	-
ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	1,897,999,952.00	(992,710,758.62)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	-	(173,034,664.09)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	2,662,803.09
รวมกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	(170,371,861.00)
ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	1,897,999,952.00	(1,163,082,619.62)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ

องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น			รวม
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น		รวม องค์ประกอบอื่น ของ ส่วนของผู้ถือหุ้น	
ส่วนเกินทุน จากการตีราคา สินทรัพย์สุทธิจากภาษี	รวม กำไร(ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น		
-	-	-	(1,382,258.08)
-	-	-	(449,129,649.55)
68,645,047.26	68,645,047.26	68,645,047.26	66,446,196.27
<u>68,645,047.26</u>	<u>68,645,047.26</u>	<u>68,645,047.26</u>	<u>(382,683,453.28)</u>
-	-	-	1,357,999,952.00
-	-	-	1,357,999,952.00
-	-	-	1,357,999,952.00
68,645,047.26	68,645,047.26	68,645,047.26	973,934,240.64
-	-	-	(173,034,664.09)
(4,151,516.62)	(4,151,516.62)	(4,151,516.62)	(1,488,713.53)
<u>(4,151,516.62)</u>	<u>(4,151,516.62)</u>	<u>(4,151,516.62)</u>	<u>(174,523,377.62)</u>
<u>64,493,530.64</u>	<u>64,493,530.64</u>	<u>64,493,530.64</u>	<u>799,410,863.02</u>



งบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

หมายเหตุ

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้

รายการปรับที่กระทบกำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้เป็นเงินสดได้รับ(ใช้ไป)จากกิจกรรมดำเนินงาน

ค่าเสื่อมราคา

สิทธิการเช่าตัดจ่าย

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ค่าใช้จ่ายตัดจ่าย

หนี้สูญ

หนี้สงสัยจะสูญ - ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

หนี้สงสัยจะสูญ - เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย

หนี้สงสัยจะสูญ - สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

ประมาณการรับคืนสินค้า

ประมาณการต้นทุนสินค้ารับคืน

ขาดทุนจากการวัดมูลค่าหลักทรัพย์เพื่อค่า

ขาดทุนจากมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลง(โอนกลับ)

ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินค้าคงเหลือ

ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย

ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสิทธิการเช่า

ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย

ขาดทุนจากการด้อยค่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์(โอนกลับ)

(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายเงินลงทุนชั่วคราว

(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย

(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

รายได้เงินอุดหนุน

(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น

(กำไร)ขาดทุนจากการเลิกและชำระบัญชีของบริษัทย่อย

ประมาณการค่าซ่อม

ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

ประมาณการเลิกจ้าง

ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยจ่าย

กำไร(ขาดทุน)จากกิจกรรมดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



หน่วย : บาท

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
(168,689,951.18)	(376,032,097.74)	(161,107,685.58)	(455,933,550.00)
30,377,959.11	27,895,298.63	20,354,865.75	20,291,497.65
641,830.48	868,011.67	641,830.48	868,011.67
136,761.13	160,000.00	136,761.13	160,000.00
18,442,405.17	929,487.19	14,714,761.47	929,487.19
46,721.79	-	9,416,286.61	-
(9,215,475.34)	19,810,773.43	(6,609,128.40)	113,731,659.57
-	-	36,186,868.95	80,889,600.00
975,000.00	-	975,000.00	-
(5,127,327.53)	(12,747,566.30)	(7,157,162.30)	(12,581,906.15)
4,573,696.21	11,647,900.56	6,604,294.38	11,484,842.63
21,848,463.00	24,500,000.00	21,848,463.00	24,500,000.00
(41,313,052.23)	62,948,064.92	(55,435,153.92)	38,319,851.41
115,133.62	2,358.88	43,372.74	-
234.24	-	-	-
1.00	-	1.00	-
31,531,361.04	-	12,395.11	-
-	-	39,799,700.00	46,715,896.59
(14,155,616.73)	14,184,876.03	-	-
2,516,197.00	-	2,516,197.00	-
(10,913,751.46)	-	10,198,700.00	-
322,772.44	(94,701.90)	213,800.67	(94,701.90)
(542,465.76)	-	-	-
87,935.03	677,047.97	166,358.50	479,442.01
(14,779.04)	-	-	-
-	(214,014.51)	-	-
655,011.00	2,087,659.40	318,813.00	1,621,164.37
-	6,560,694.72	-	6,560,694.72
(22,592,799.64)	(12,307,324.84)	(33,318,300.97)	(16,567,648.82)
11,935,785.35	12,893,684.47	7,841,459.49	13,711,039.24
<u>(148,357,951.30)</u>	<u>(216,229,847.42)</u>	<u>(91,637,501.89)</u>	<u>(124,914,619.82)</u>

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน (ต่อ)

สินทรัพย์ดำเนินงาน(เพิ่มขึ้น)ลดลง

เงินสดจ่ายซื้อหลักทรัพย์เพื่อค้า

เงินสดรับจากการจำหน่ายหลักทรัพย์เพื่อค้า

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

สินค้าคงเหลือ

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น(ลดลง)

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น

เงินสดรับ(จ่าย)จากกิจกรรมดำเนินงาน

เงินสดรับจาก(จ่ายใน)ภาษีเงินได้

เงินสดสุทธิได้รับจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน

กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน

เงินสดจ่ายซื้อตราสารหนี้ที่จะถือจนครบกำหนด

เงินสดจ่ายในเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย

เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย

เงินสดรับจากลูกหนี้ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน

เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินสดจ่ายในการซื้อธุรกิจของบริษัทย่อย

เงินสดจ่ายในการจำหน่ายบริษัทย่อย

เงินสดจ่ายในการเลิกและชำระบัญชีของบริษัทย่อย

เงินสดจ่ายในเงินลงทุนในโครงการ

เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

เงินสดรับจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น

เงินสดจ่ายในเงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ

เงินสดจ่ายในเงินมัดจำค่าหุ้น

เงินสดรับจากดอกเบี้ยรับ

เงินสดสุทธิได้รับจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมลงทุน

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
-	(55,000,000.00)	-	(55,000,000.00)
9,273,857.00	-	9,273,857.00	-
102,832,573.54	90,935,378.28	128,374,479.54	(3,501,061.52)
153,557,758.44	129,194,908.71	108,738,585.57	156,497,441.11
19,884,342.38	(13,214,320.93)	6,726,472.83	1,546,996.47
(63,674,112.85)	(23,773,265.68)	(52,074,150.18)	(25,885,761.64)
(5,151,290.58)	(6,505,740.00)	(3,965,683.68)	(4,824,450.00)
(866,260.00)	371,600.00	-	-
67,498,916.63	(94,221,287.04)	105,436,059.19	(56,081,455.40)
(2,713,898.51)	(9,036,517.05)	(2,096,287.88)	10,766,680.32
64,785,018.12	(103,257,804.09)	103,339,771.31	(45,314,775.08)
(26,046,000.00)	-	(26,046,000.00)	-
-	-	11,300,000.00	(62,243,893.00)
-	-	(246,300,000.00)	8,500,000.00
-	-	-	96,471.20
-	-	(6,000,000.00)	(158,999,200.00)
-	-	100,001,000.00	-
(55,202,219.77)	-	-	-
(828,795.42)	-	-	-
(91,862.57)	-	-	-
-	(11,031,214.34)	-	-
(5,615,761.99)	(38,831,157.39)	(3,598,729.68)	(1,842,981.00)
735,232.00	7,109,113.95	391,299.66	6,312,522.73
(230,000.00)	-	(230,000.00)	-
(180,000,000.00)	-	(50,000,000.00)	-
-	(20,000,000.00)	-	-
20,314,443.17	12,307,325.14	20,836,771.59	16,137,850.85
(246,964,964.58)	(50,445,932.64)	(199,645,658.43)	(192,039,229.22)

กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน

- เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน
- เงินสดจ่ายในเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน
- เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
- เงินสดจ่ายในเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
- เงินสดจ่ายในเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน
- เงินสดจ่ายในหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน
- เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญ
- เงินสดรับจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม
- เงินสดจ่ายในดอกเบี้ยจ่าย

เงินสดสุทธิได้รับจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมจัดหาเงิน

- ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนในเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ
- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี
- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี

หมายเหตุ

7

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



หน่วย : บาท

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
692,404,760.66	1,165,784,012.25	692,404,760.66	1,165,784,012.25
(759,797,229.83)	(1,764,545,908.09)	(759,797,229.83)	(1,764,545,908.09)
20,416,000.00	13,234,800.00	-	-
(5,882,100.00)	(1,200,000.00)	-	-
(13,290,000.00)	-	-	-
(5,334,051.21)	(7,551,351.56)	(4,970,538.05)	(7,204,333.50)
-	1,357,999,952.00	-	1,357,999,952.00
-	18,005,000.00	-	-
(3,845,685.98)	(11,945,637.30)	-	(13,488,799.46)
(75,328,306.36)	769,780,867.30	(72,363,007.22)	738,544,923.20
-	147,387.15	-	-
(257,508,252.82)	616,224,517.72	(168,668,894.34)	501,190,918.90
693,111,404.87	76,886,887.15	556,769,307.42	55,578,388.52
435,603,152.05	693,111,404.87	388,100,413.08	556,769,307.42

หมายเหตุประกอบ งบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2559

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED



1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัทฯ จัดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2538 และจดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2545 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 010754500021 โดยมีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ชั้น 1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจจำหน่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์เสริม และบริษัทย่อยดำเนินธุรกิจตัวแทนจำหน่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์เสริมและให้บริการซ่อม ศูนย์จำหน่าย นายหน้า ประมูลงานในภาครัฐและเอกชน พัฒนาและให้บริการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในรูปแบบโมบายเซอร์วิสให้แก่ผู้ผลิตโทรศัพท์เคลื่อนที่และผู้ให้บริการระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ พัฒนาและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โครงการพลังงานในอนาคต และขายสินค้าและบริการ

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

- 2.1 งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของประเทศไทย รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ และกฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 การจัดรายการในงบการเงินเป็นไปตามประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เรื่อง กำหนดรายการย่อที่ต้องมีในงบการเงิน พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 28 กันยายน 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543
- 2.3 ในการจัดทำงบการเงินเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารของบริษัทฯ ต้องใช้การประมาณการและข้อสมมติหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อจำนวนเงินที่เกี่ยวกับรายได้ ค่าใช้จ่าย สินทรัพย์และหนี้สิน และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ได้ประมาณการไว้
- 2.4 รายงานทางการเงินฉบับภาษาไทยเป็นรายงานทางการเงินฉบับที่บริษัทฯ ใช้เป็นทางการตามกฎหมาย รายงานทางการเงินฉบับภาษาอังกฤษแปลจากรายงานทางการเงินฉบับภาษาไทย



3. เกณฑ์การจัดทำงบการเงินรวม

3.1 ในการจัดทำงบการเงินรวม ถือเป็นหลักเกณฑ์การรวมเฉพาะบริษัทย่อยที่อยู่ภายใต้การควบคุมของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) หลังจากได้ตัดยอดคงเหลือและรายการค้าระหว่างกันแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) มีสัดส่วนการลงทุนในบริษัทย่อย ดังนี้

3.1.1 บริษัทย่อยทางตรง

ชื่อกิจการ	ประเทศ ที่จดทะเบียน จัดตั้ง	ลักษณะธุรกิจ	สัดส่วนการลงทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
			2559 ร้อยละ	2558 ร้อยละ
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไทย	ตัวแทนจำหน่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ พร้อมอุปกรณ์เสริมและให้บริการซ่อม	99.99	99.99
บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด	ไทย	พัฒนาและให้บริการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบโมบายเซอร์วิสให้แก่ผู้ผลิต โทรศัพท์เคลื่อนที่ และผู้ให้บริการระบบ โทรศัพท์เคลื่อนที่	99.97	99.97
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด	ไทย	ศูนย์จำหน่าย นายหน้า และตัวแทน ในลักษณะแฟรนไชส์	95.00	95.00
บริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด (ถึงวันที่ 27 ธันวาคม 2559)	ไทย	รับออกแบบโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์เคลื่อนที่ และให้บริการ อี-คอมเมิร์ซ ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต	-	51.00
บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด (ถึงวันที่ 28 มีนาคม 2559)	ไทย	ประกอบกิจการ การค้าเพื่อลงทุน ร่วมลงทุนหรือพัฒนาธุรกิจเกี่ยวกับ พลังงานหรือโครงการพลังงานในอนาคต	-	99.99
บริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวโออาร์ จำกัด	ไทย	ประกอบกิจการ การค้าและติดตั้งระบบ อินฟราเรดทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งอะไหล่ของอุปกรณ์ต่างๆ กล้องอินฟราเรด	60.00	60.00
บริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทิวเพาเวอร์ จำกัด	ไทย	ประกอบกิจการเกี่ยวกับพลังงาน	100.00	50.00
บริษัท เฟอร์รัม แคปปิตอล จำกัด	ไทย	ประกอบกิจการการให้สินเชื่อ	99.99	99.99

3.1.2 บริษัทย่อยทางอ้อม

ชื่อกิจการ	ประเทศ ที่จดทะเบียน จัดตั้ง	ลักษณะธุรกิจ	สัดส่วนการลงทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
			2559 ร้อยละ	2558 ร้อยละ
บริษัทย่อยทางอ้อมถือผ่าน บริษัท เฟอร์รัม แคปิตอล จำกัด				
บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด (ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2559)	ไทย	ประกอบกิจการ การค้าเพื่อลงทุน ร่วมลงทุนหรือพัฒนาธุรกิจเกี่ยวกับ พลังงานหรือโครงการพลังงานในอนาคต	99.99	-
บริษัทย่อยทางอ้อมถือผ่าน บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด				
บริษัท สามารถ โซลาร์ทูเพาเวอร์ จำกัด	ไทย	ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ให้กับการไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	80.00	80.00
บริษัท มัลติโซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ไทย	ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ให้กับการไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	80.00	80.00
บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด (ตั้งแต่วันที่ 12 เมษายน 2559)	ไทย	ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากไบโอแก๊ส และจำหน่ายคาร์บอนเครดิต	60.00	-
บริษัท เฟอร์รัม เอเชีย เอ็นเนอร์ยี จำกัด (จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2559)	ไทย	ประกอบกิจการเกี่ยวกับพลังงาน หรือ โครงการพลังงานในอนาคต	100.00	-
บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ พลัส จำกัด (จดทะเบียนเล็กและเสร็จการชำระบัญชี เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 และเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2559)	ไทย	ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ให้กับการไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	-	80.00
บริษัท เพาเวอร์ พลัส เอ็นเนอร์ยี จำกัด (จดทะเบียนเล็กและเสร็จการชำระบัญชี เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 และเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2559)	ไทย	ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ให้กับการไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	-	80.00
บริษัท พีเอส โซลาร์ จำกัด (จดทะเบียนเล็กและเสร็จการชำระบัญชี เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 และเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2559)	ไทย	ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ให้กับการไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค	-	80.00



- 3.2 รอบระยะเวลาบัญชีของบริษัทย่อย สิ้นสุดวันเดียวกันกับของบริษัท เพอร์ริ่ม จำกัด (มหาชน) เงินลงทุนในบริษัทย่อย
ที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 99.97 ในการจัดทำงบการเงินรวม บริษัทฯ คำนวณเงินลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าว
เสมือนหนึ่งถือหุ้นร้อยละ 100
- 3.3 งบการเงินรวมจัดทำขึ้นโดยรวมงบการเงินของบริษัท เพอร์ริ่ม จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และได้จัดทำขึ้นโดย
ใช้หลักเกณฑ์เดียวกับงบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 โดยมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของ
กลุ่มบริษัทฯ ในระหว่างงวดปัจจุบัน ดังนี้
- 3.3.1 การขายบริษัทย่อยภายใต้การควบคุมเดียวกัน
- เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2559 บริษัทฯ ได้ขายหุ้นของบริษัท เพอร์ริ่ม เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย
จำนวน 999,997 หุ้น เป็นจำนวนเงิน 100.00 ล้านบาท ให้กับบริษัท เพอร์ริ่ม แคปปิตอล จำกัด ซึ่งเป็น
บริษัทย่อยอีกแห่งหนึ่ง ตามหมายเหตุ 12



3.3.2 การเลิกและชำระบัญชีของบริษัทย่อยทางอ้อม

ในระหว่างปี บริษัทย่อยทางอ้อม จำนวน 3 แห่ง ได้ดำเนินการจดทะเบียนเลิกและเสร็จการชำระบัญชี ต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 และวันที่ 6 กันยายน 2559 ตามลำดับ

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยทางอ้อม จำนวน 3 แห่ง ณ วันเลิกและชำระบัญชี มีรายละเอียด ดังนี้

	หน่วย : บาท			
	บริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ พลัส จำกัด	บริษัท เพาเวอร์ พลัส เอนเนอร์ยี จำกัด	บริษัท พีเอส โซลาร์ จำกัด	รวม
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ ณ วันเลิก				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	2,419,335.40	2,416,613.10	2,412,672.49	7,248,620.99
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	263.89	263.88	263.86	791.63
รวมสินทรัพย์	<u>2,419,599.29</u>	<u>2,416,876.98</u>	<u>2,412,936.35</u>	<u>7,249,412.62</u>
มูลค่าตามบัญชีของหนี้สิน ณ วันเลิก				
เจ้าหนี้อื่น	(35,430.00)	(34,930.00)	(34,930.00)	(105,290.00)
รวมหนี้สิน	<u>(35,430.00)</u>	<u>(34,930.00)</u>	<u>(34,930.00)</u>	<u>(105,290.00)</u>
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ ณ วันเลิก	2,384,169.29	2,381,946.98	2,378,006.35	7,144,122.62
หัก ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม (อัตราร้อยละ 0.03)	(715.25)	(714.59)	(713.40)	(2,143.24)
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ ณ วันเลิก ตามสัดส่วนการลงทุน (อัตราร้อยละ 99.97)	<u>2,383,454.04</u>	<u>2,381,232.39</u>	<u>2,377,292.95</u>	<u>7,141,979.38</u>
เงินคืนทุนจากการเลิกและชำระบัญชี ของบริษัทย่อย				
หัก มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ ณ วันเลิก ตามสัดส่วนการลงทุน (อัตราร้อยละ 99.97)	2,387,988.41	2,386,369.19	2,382,400.82	7,156,758.42
	<u>(2,383,454.04)</u>	<u>(2,381,232.39)</u>	<u>(2,377,292.95)</u>	<u>(7,141,979.38)</u>
กำไรจากการเลิกและชำระบัญชีของบริษัทย่อย	4,534.37	5,136.80	5,107.87	14,779.04
เงินคืนทุนจากการเลิกและชำระบัญชี ของบริษัทย่อย	2,387,988.41	2,386,369.19	2,382,400.82	7,156,758.42
หัก เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(2,419,335.40)	(2,416,613.10)	(2,412,672.49)	(7,248,620.99)
เงินสดจ่ายจากการเลิกและชำระบัญชี ของบริษัทย่อย	<u>(31,346.99)</u>	<u>(30,243.91)</u>	<u>(30,271.67)</u>	<u>(91,862.57)</u>



3.3.3 การซื้อธุรกิจโดยการเข้าซื้อหุ้นในบริษัทย่อย

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2559 บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ได้เข้าซื้อหุ้นในบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด จำนวน 462,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 60.00 ของทุนที่ออกและชำระแล้ว เป็นจำนวนเงิน 77.00 ล้านบาท พร้อมเข้าทำสัญญาผู้ถือหุ้น ฉบับลงวันที่ 12 เมษายน 2559 ตามเงื่อนไขในสัญญาจะซื้อจะขายหุ้น ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2558 ที่ได้รับอนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ของบริษัทฯ ครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2559 ซึ่งได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์หุ้นแล้ว เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2559

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด ณ วันที่ซื้อธุรกิจโดยการเข้าซื้อหุ้นในบริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,797,780.23
ลูกหนี้อื่น	8,796,048.62
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	161,219,000.75
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	160,000.00
รวมสินทรัพย์	171,972,829.60
มูลค่ายุติธรรมของหนี้สิน	
เจ้าหนี้อื่น	(2,034,801.65)
เงินกู้ยืมระยะสั้น	(10,834,242.00)
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(18,840,000.00)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(15,000,000.00)
เงินกู้ยืมระยะยาว	(80,028,459.44)
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(4,500.44)
รวมหนี้สิน	(126,742,003.53)
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิ	45,230,826.07
หัก ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม (อัตราร้อยละ 40.00)	(18,092,330.43)
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิตามสัดส่วนการลงทุน (อัตราร้อยละ 60.00)	27,138,495.64
หัก ต้นทุนการซื้อธุรกิจ	(77,000,000.00)
ค่าความนิยม	(49,861,504.36)
ต้นทุนการซื้อธุรกิจ	77,000,000.00
หัก เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด	(1,797,780.23)
เงินมัดจำค่าหุ้น	(20,000,000.00)
เงินสดจ่ายในการซื้อธุรกิจของบริษัทย่อย	(55,202,219.77)

3.3.4 การซื้อส่วนได้เสียในบริษัทย่อย

ตามที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทฯ ครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2559 มีมติอนุมัติให้บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด เข้าซื้อหุ้นของบริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทูปาเวอร์ จำกัด จากบริษัท สามารถ เวสต์ทูปาเวอร์ จำกัด จำนวน 99,998 หุ้น ในราคาหุ้นละ 130.00 บาท เป็นจำนวนเงิน 13.00 ล้านบาท ซึ่งได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์หุ้นแล้ว เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2559

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทูปาเวอร์ จำกัด ณ วันที่ซื้อส่วนได้เสียในบริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	556,626.71
ลูกหนี้อื่น	1,242,620.10
รวมสินทรัพย์	1,799,246.81
มูลค่าตามบัญชีของหนี้สิน	
เจ้าหนี้อื่น	(135,188.50)
รวมหนี้สิน	(135,188.50)
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ	1,664,058.31
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ซื้อเพิ่ม (อัตราร้อยละ 50.00)	832,029.15
หัก เจ้าหนี้ค่าหุ้น	(12,999,740.00)
ส่วนเกิน(ต่ำ)จากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	(12,167,710.85)

ส่วนเกิน(ต่ำ)จากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยข้างต้นแสดงรายการเป็นส่วนเกิน (ต่ำกว่า)ทุนอื่น ภายใต้ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่ในงบแสดงฐานะการเงินรวม

3.3.5 การจัดตั้งบริษัทย่อยทางอ้อม

เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทฯ ครั้งที่ 10/2559 ได้มีมติอนุมัติให้บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เพื่อจัดตั้งบริษัท เฟอร์รัม เอเชีย เอ็นเนอร์ยี จำกัด โดยถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียน และได้ดำเนินการจดทะเบียนต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2559



3.3.6 การขายธุรกิจ

เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 11/2559 ได้มีมติอนุมัติให้ขายหุ้นของบริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด กับบริษัท นิว ไฮ โฮลดิ้ง จำกัด จำนวน 102,000 หุ้น เป็นจำนวนเงิน 1,000.00 บาท ซึ่งได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์หุ้นและจดทะเบียนต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2559

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด ณ วันที่ขายธุรกิจ มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	829,795.42
ลูกหนี้อื่น	753,366.94
รวมสินทรัพย์	1,583,162.36
มูลค่ายุติธรรมของหนี้สิน	
เจ้าหนี้อื่น	(5,380,714.24)
เงินกู้ยืมระยะสั้น	(17,600,000.00)
รวมหนี้สิน	(22,980,714.24)
มูลค่ายุติธรรมของหนี้สินสุทธิ	(21,397,551.88)
หัก ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม (อัตราร้อยละ 49.00)	(10,484,800.42)
มูลค่ายุติธรรมของหนี้สินสุทธิตามสัดส่วนการลงทุน (อัตราร้อยละ 51.00)	(10,912,751.46)
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	1,000.00
บวก มูลค่ายุติธรรมของหนี้สินสุทธิตามสัดส่วนการลงทุน (อัตราร้อยละ 51.00)	10,912,751.46
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	10,913,751.46
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	1,000.00
หัก เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในบริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด	(829,795.42)
เงินสดจ่ายในการจำหน่ายบริษัทย่อย	(828,795.42)

3.4 งบการเงินรวมจัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีเดียวกัน สำหรับรายการบัญชีที่เหมือนกันหรือเหตุการณ์การบัญชีที่คล้ายคลึงกัน

3.5 ยอดคงค้างและรายการระหว่างกันที่มีสาระสำคัญของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ตลอดจนยอดเงินลงทุนในบริษัทย่อยในบัญชีของบริษัทฯ และทุนเรือนหุ้นของบริษัทย่อยได้ตัดออกจากงบการเงินรวมแล้ว

4. การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติ

บริษัทฯ ได้นำกรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงินใหม่ มาตรฐานการบัญชีใหม่ มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ การตีความมาตรฐานการบัญชีใหม่ การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ และแนวปฏิบัติทางการบัญชีใหม่ ที่มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 มาถือปฏิบัติโดยไม่มีผลกระทบต่อรายงานทางการเงินงวดปัจจุบัน

5. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่ยังไม่มีผลบังคับใช้

มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และแนวปฏิบัติทางการบัญชีใหม่ที่ประกาศใช้แล้วแต่ยังไม่มีผลบังคับใช้ในรอบระยะเวลารายงานปัจจุบัน ซึ่งบริษัทฯ ยังไม่ได้นำมาถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ มีดังต่อไปนี้

มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559)	การนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2559)	สินค้าคงเหลือ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2559)	งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2559)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี และข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559)	สัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559)	ภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2559)	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2559)	สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2559)	รายได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2559)	ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2559)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2559)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2559)	ต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2559)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2559)	การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559)	งบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559)	เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559)	การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง



มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2559)	กำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2559)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2559)	การด้อยค่าของของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2559)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2559)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2559)	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2559)	เกษตรกรรม
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2559)	การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2559)	การรวมธุรกิจ
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2559)	สัญญาประกันภัย
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2559)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย และการดำเนินงานที่ยกเลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2559)	การสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2559)	ส่วนงานดำเนินงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	งบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559)	การร่วมกิจการ
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2559)	การวัดมูลค่ายุติธรรม
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล – กรณีที่ไม่มี ความเกี่ยวข้อง อย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2559)	สัญญาเช่าดำเนินงาน – สิ่งของที่ให้แก่ผู้เช่า
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2559)	ภาษีเงินได้ – การเปลี่ยนแปลงสภาพทางภาษี ของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559)	การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่สร้างขึ้น ตามรูปแบบกฎหมาย
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559)	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2559)	รายได้ – รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2559)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน – ต้นทุนเว็บไซต์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559)	การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรี้อถอน การบูรณะและหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2559)	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2559)	สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรี้อถอน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2559)	การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การรายงานทาง การเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2559)	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
	โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2559)	ข้อกำหนดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง ผลประโยชน์ ของพนักงาน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2559)	สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2559)	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2559)	การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2559)	ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิต สำหรับเหมืองผิวดิน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2559)	เงินที่นำส่งรัฐ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 104 (ปรับปรุง 2559)	การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 105 (ปรับปรุง 2559)	การบัญชีสำหรับเงินลงทุนในตราสารหนี้ และตราสารทุน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 107 (ปรับปรุง 2559)	การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูล สำหรับเครื่องมือทางการเงิน

แนวปฏิบัติทางการบัญชีสำหรับการตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินข้างต้นจะไม่มีผลกระทบต่องบการเงินอย่างเป็นสาระสำคัญ
เมื่อนำมาถือปฏิบัติในงวดที่มีผลบังคับใช้



6. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

6.1 เกณฑ์การวัดมูลค่าที่ใช้จัดทำงบการเงิน

เกณฑ์การวัดมูลค่าที่ใช้จัดทำงบการเงิน คือ เกณฑ์ราคาทุนเดิม โดยใช้ร่วมกับเกณฑ์อื่นๆ สำหรับสินทรัพย์ และหนี้สินบางประเภทที่มีการใช้เกณฑ์การวัดมูลค่าอื่นได้เปิดเผยเกณฑ์การวัดมูลค่าที่ใช้ในนโยบายการบัญชีที่เกี่ยวข้อง

6.2 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ ยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันสิ้นงวด แปลงค่าเป็นเงินบาทตามอัตราแลกเปลี่ยนของธนาคารแห่งประเทศไทย ณ วันนั้น ผลกำไรหรือขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนบันทึกเป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

6.3 เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินลงทุน ลูกหนี้และเจ้าหนี้การค้า ลูกหนี้และเจ้าหนี้อื่น ลูกหนี้และหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน เงินให้กู้ยืมและเงินกู้ยืม นโยบายการบัญชีที่สำคัญ และเกณฑ์การวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินดังกล่าวได้เปิดเผยไว้ในนโยบายการบัญชีของรายการที่เกี่ยวข้องแล้ว

6.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมเงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน ออมทรัพย์ และประจำไม่เกิน 3 เดือน ที่ไม่ติดภาระค้ำประกัน

6.5 เงินลงทุน

เงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุนซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดซึ่งถือไว้เพื่อค้า จัดประเภทเป็นสินทรัพย์หมุนเวียนและแสดงในมูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าหลักทรัพย์เพื่อค้าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

เงินลงทุนในตราสารหนี้ซึ่งบริษัท ตั้งใจและสามารถถือจนครบกำหนดจัดประเภทเป็นตราสารหนี้ที่จะถือจนครบกำหนด แสดงในราคาทุนตัดจำหน่ายหักผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) ผลต่างระหว่างราคาทุนที่ซื้อเข้ากับมูลค่าไถ่ถอนของตราสารหนี้จะถูกตัดจ่ายโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงตลอดอายุของตราสารหนี้ที่เหลือ

เงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุนซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด นอกเหนือจากที่ถือไว้เพื่อค้าหรือตั้งใจจะถือจนครบกำหนดจัดประเภทเป็นเงินลงทุนเพื่อขาย ภายหลังการรับรู้มูลค่าในครั้งแรก เงินลงทุนเพื่อขายแสดงในมูลค่ายุติธรรม และการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ใช่ผลขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้ในกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น ส่วนผลขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

เงินลงทุนในตราสารทุนซึ่งไม่ใช่หลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดแสดงในราคาทุนหักผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี)

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชีและรวมถึงกำไรหรือขาดทุนสะสมจากการวัดมูลค่าหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้องที่เคยรับรู้ในกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น จะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนของเงินลงทุนที่จำหน่ายคำนวณตามวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

6.6 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงตามมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ

6.7 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือบันทึกตามราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่อย่างใดจะต่ำกว่า โดยราคาทุนของสินค้าคำนวณตามวิธีถ่วงเฉลี่ยเคลื่อนที่

6.8 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

ตามงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยแสดงตามวิธีราคาทุนหลังหักผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสมของเงินลงทุน (ถ้ามี)

6.9 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ที่ดิน อาคาร และส่วนปรับปรุงแสดงในราคาที่เป็นใหม่หักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) อุปกรณ์แสดงในราคาทุน ณ วันเริ่มรายการหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) และคำนวณค่าเสื่อมราคาตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ ดังนี้

• อาคารและส่วนปรับปรุง	31 ปี
• อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	3 ปี
• เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือ เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง	5 ปี
• ยานพาหนะ	5 ปี
• เครื่องจักรและอุปกรณ์	10 ปี
• ระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ	20 ปี

บริษัทฯ ไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดิน และสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างก่อสร้าง

ต้นทุนของการเปลี่ยนแปลงจะถูกรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทฯ จะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ต้นทุนของการเปลี่ยนแปลงจะถูกคิดค่าเสื่อมราคาตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนสำหรับงวดบัญชีที่เกิดรายการ

บริษัทฯ มีนโยบายที่จะให้ประเมินราคาที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงซึ่งแสดงตามราคาที่เป็นใหม่ทุก ๆ 3 – 5 ปี และในระหว่างนี้หากมีปัจจัยอื่นใดที่มีผลกระทบต่อมูลค่าสินทรัพย์ บริษัทฯ จะให้มีการประเมินราคาใหม่ในงวดนั้น ๆ ส่วนที่เพิ่มขึ้นของราคาประเมินใหม่จะรับรู้เป็นกำไรในกำไรหรือขาดทุนของงวดนั้นไม่เกินขาดทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ลดลงในอดีตของสินทรัพย์รายการเดียวกันที่เคยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนและรับรู้ส่วนที่เหลือในกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นและแสดงจำนวนสะสมเป็นส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น สำหรับส่วนที่ลดลงของราคาประเมินใหม่จะรับรู้ในกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นไม่เกินจำนวนสะสมของส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ใหม่ของสินทรัพย์รายการเดียวกันที่มีอยู่ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นและรับรู้ส่วนที่เหลือเป็นขาดทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ลดลงในกำไรหรือขาดทุนของงวดนั้น

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ คำนวณจากผลต่างระหว่างเงินสดรับสุทธิกับมูลค่าตามบัญชีและรับรู้เป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนของงวดนั้น

6.10 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนประเภทระบบพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แสดงในราคาทุน ณ วันเริ่มรายการหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) ค่าตัดจำหน่ายคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 5 ปี

กลุ่มบริษัทฯ คิดค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์ทราบได้แน่นอนอย่างมีระบบตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้นและจะทบทวนระยะเวลาการตัดจำหน่ายและวิธีการตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์ทราบแน่นอนทุกสิ้นปีเป็นอย่างน้อย ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

6.11 สิทธิการเช่า

สิทธิการเช่าแสดงในราคาทุน ณ วันเริ่มรายการหักด้วยสิทธิการเช่าตัดจ่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) สิทธิการเช่าตัดจ่ายตามระยะเวลาของสัญญาเช่าแต่ละสัญญา



6.12 การด้อยค่าของสินทรัพย์

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ได้รับการประเมิน ณ ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานว่ามีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าเกิดขึ้นหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้ จะทำการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์นั้นหรือหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่มีสินทรัพย์ที่กำลังพิจารณานั้นรวมอยู่โดยรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าเมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดนั้น

ผลขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนทันที

การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

- มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน หมายถึง มูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายของสินทรัพย์หรือหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด หรือมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์นั้น แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า
- ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่คาดว่าจะได้รับจากสินทรัพย์จะถูกคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดที่เป็นอัตราก่อนภาษีเงินได้ที่สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์
- สินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดเงินสดซึ่งส่วนใหญ่เป็นหน่วยอิสระแยกจากสินทรัพย์อื่น ๆ จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนให้สอดคล้องกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นมีความเกี่ยวข้องด้วย

การกลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่า

- ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่ค่าความนิยมที่รับรู้ในงวดก่อนจะถูกกลับรายการ หากประมาณการที่ใช้ในการกำหนดมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนได้เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าครั้งล่าสุดแล้ว เพียงเพื่อให้มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีที่ควรเป็น (สุทธิจากค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย) หากไม่เคยรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์นั้นมาก่อน
- การกลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกรับรู้เป็นรายได้ในกำไรหรือขาดทุนทันที เว้นแต่กรณีที่สินทรัพย์นั้นแสดงด้วยราคาที่ดีใหม่ จะถือว่าการกลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ดีราคาใหม่เป็นการตีราคาเพิ่ม

6.13 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงด้วยราคาทุน

6.14 สัญญาเช่า

กรณีกลุ่มบริษัท เป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า จำนวนเงินที่ต้องจ่ายจะบันทึกส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ดอกเบี้ยจ่ายจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคำนวณค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เช่า แต่หากมีความไม่แน่นอนในสิทธิการเป็นเจ้าของเมื่อสัญญาสิ้นสุดจะคำนวณค่าเสื่อมราคาตามอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะสั้นกว่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ยังคงอยู่กับผู้ให้เช่าจะจัดเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดบัญชีโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า

รายจ่ายที่เกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาเช่าดำเนินงานก่อนหมดอายุการเช่า เช่น เบี้ยปรับ ที่ต้องจ่ายให้กับผู้ให้เช่า จะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีที่การยกเลิกนั้นเกิดขึ้น

6.15 ผลประโยชน์ของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้น

- กลุ่มบริษัทฯ รับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส เงินสมทบกองทุนประกันสังคม และเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

ผลประโยชน์ระยะยาว

- กลุ่มบริษัทฯ รับรู้ผลประโยชน์หลังการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุเพื่อจ่ายให้แก่พนักงานตามกฎหมายแรงงานของประเทศไทย และรับรู้ผลประโยชน์ระยะยาวอื่นตามที่กลุ่มบริษัทฯ กำหนดซึ่งเป็นโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ กลุ่มบริษัทฯ รับรู้ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานที่คำนวณโดยผู้เชี่ยวชาญทางคณิตศาสตร์ประกันภัยด้วยเทคนิคการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย และคิดลดผลประโยชน์โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ซึ่งประมาณการจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายในอนาคต คิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรรัฐบาลที่ครบกำหนดในเวลาใกล้เคียงกับกำหนดชำระของหนี้สินดังกล่าว กระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายในอนาคตประมาณการจากเงินเดือนพนักงาน อัตราการลาออก อัตราการเสียชีวิต อายุงาน และปัจจัยอื่น กลุ่มบริษัทฯ แสดงภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานเป็นหนี้สินไม่หมุนเวียน ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ของพนักงานจะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ เพื่อกระจายต้นทุนดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการจ้างงาน

6.16 ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะถูกรับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทฯ มีภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือจากการอนุমানอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะส่งผลให้ต้องเกิดการไหลออกของทรัพยากรเพื่อชำระภาระผูกพันและจำนวนที่ต้องจ่ายสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายการที่จะได้รับชดเชยบันทึกเป็นสินทรัพย์แยกต่างหากก็ต่อเมื่อมีความเสมือนแน่นอนว่าหลังจากที่จ่ายชำระภาระผูกพันแล้ว บริษัทฯ จะได้รับรายการนั้นคืน แต่ไม่เกินจำนวนประมาณการหนี้สินที่เกี่ยวข้อง

6.17 การรับรู้รายได้

- รายได้จากการขายรับรู้เมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญในความเป็นเจ้าของสินค้าให้แก่ผู้ซื้อแล้ว
- รายได้จากการให้บริการรับรู้เมื่อให้บริการเสร็จ
- รายได้ค่านับสนุนการขายรับรู้ตามวันที่ในใบลดหนี้ที่ได้รับจากผู้ขาย
- รายได้ค่าที่ปรึกษารับรู้เมื่อให้บริการเสร็จ
- ดอกเบี้ยรับรู้ตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

6.18 การรับรู้ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

6.19 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน เว้นแต่ภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นหรือรับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นซึ่งจะรับรู้ในกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นหรือรับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นเช่นเดียวกัน

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

กลุ่มบริษัทฯ รับรู้ภาษีเงินได้ปัจจุบันตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐ ซึ่งคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากรโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี



กลุ่มบริษัท รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยวิธีหนี้สินตามงบแสดงฐานะการเงิน ซึ่งคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีดังกล่าว ทั้งนี้ สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

6.20 กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้น

กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)สำหรับงวดด้วยจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและเรียกชำระแล้วแล้วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักระหว่างงวด ซึ่งไม่ได้คำนวณกำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นปรับลดเนื่องจากบริษัท ไม่มีหุ้นสามัญเทียบเท่า

6.21 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่จะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือจะจ่ายเพื่อโอนหนี้สินในรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ร่วมตลาด ณ วันที่วัดมูลค่า บริษัทฯ ใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่ใช่ตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัทฯ จะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินแบ่งออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน และบริษัทฯ สามารถเข้าถึงตลาดนั้น ณ วันที่วัดมูลค่า

ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยทางอ้อมสำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1

ข้อมูลระดับ 3 เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯ จะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้อง ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

6.22 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจและการประมาณการในเรื่องที่มีความไม่แน่นอนเสมอ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการดังกล่าวนี้ส่งผลกระทบต่อจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลที่แสดงในงบการเงิน ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ประมาณการไว้ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการที่สำคัญมีดังนี้

สัญญาเช่า

ในการพิจารณาประเภทของสัญญาเช่าว่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าทางการเงิน ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์ที่เช่าดังกล่าวแล้วหรือไม่

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ในการประมาณค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากลูกหนี้แต่ละราย โดยคำนึงถึงประสบการณ์การเก็บเงินในอดีตอายุของหนี้ที่ค้างค้าง และสถานะเศรษฐกิจที่เป็นอยู่ในขณะนั้น เป็นต้น

ประมาณการรับคืนสินค้า

ประมาณการรับคืนสินค้าคำนวณยอดขายสินค้าที่ลูกค้าสามารถคืนสินค้าได้

การปรับลดสินค้าคงเหลือเป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ

ในการประมาณรายการปรับลดสินค้าคงเหลือเป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประมาณมูลค่าสุทธิที่จะได้รับของสินค้าคงเหลือ โดยจำนวนเงินที่คาดว่าจะได้รับจากสินค้าคงเหลือพิจารณาจากการเปลี่ยนแปลงของราคาขายหรือต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลงในสินค้าเสื่อมสภาพและสินค้าไม่เคลื่อนไหว

ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลงในสินค้าเสื่อมสภาพและสินค้าไม่เคลื่อนไหวประมาณการจากสินค้าแต่ละชนิดที่เสื่อมสภาพ และสินค้าไม่เคลื่อนไหว

ประมาณการต้นทุนสินค้ารับคืน

ประมาณการต้นทุนสินค้ารับคืนคำนวณจากอัตราต้นทุนขายสินค้าโดยเฉลี่ยคูณกับยอดขายสินค้าที่ลูกค้าสามารถคืนสินค้าได้

เงินลงทุนในบริษัทย่อย

ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าเงินลงทุน และการใช้ดุลยพินิจว่ามูลค่าเงินลงทุนดังกล่าวได้ลดลงอย่างมีสาระสำคัญและเป็นการถาวรหรือไม่

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องทำการประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และต้องทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น

นอกจากนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ในแต่ละช่วงเวลา และรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์นั้น

ค่าความนิยม

ค่าความนิยม คือ ส่วนของมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท ในสินทรัพย์และหนี้สินที่ระบุได้ และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทย่อย ณ วันที่ได้มาซึ่งบริษัทย่อย ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดข้อสมมติที่ใช้ในการกำหนดราคาซื้อธุรกิจและการระบุมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินจากการซื้อธุรกิจ



นอกจากนี้ ในการพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของค่าความนิยมซึ่งเป็นสินทรัพย์องค์การพิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด ซึ่งฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการกำหนดมูลค่าจากการใช้จากประมาณการกระแสเงินสดคิดลดซึ่งอ้างอิงจากประมาณการทางการเงินตลอดอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งข้อสมมติในการประมาณการดังกล่าวประกอบด้วย อัตราคิดลด อัตราเงินเดือ้นที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นในอนาคต อัตราการลาออก และปัจจัยที่เกี่ยวข้องในเชิงประชากรศาสตร์ ในการกำหนดอัตราคิดลด ฝ่ายบริหารได้พิจารณาถึงอัตราดอกเบี้ยที่สะท้อนถึงสภาพการณ์ทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม ผลประโยชน์หลังออกจากงานที่เกิดขึ้นจริงนั้นอาจแตกต่างไปจากที่ประมาณการไว้

มูลค่ายุติธรรม

ในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินที่ไม่มีการซื้อขายในตลาดและไม่สามารถหาราคาได้ในตลาดที่มีสภาพคล่อง ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินดังกล่าว โดยใช้เทคนิคและแบบจำลองในการประเมินมูลค่า ซึ่งตัวแปรที่ใช้ในแบบจำลองได้มาจากการเทียบเคียงกับตัวแปรที่มีอยู่ในตลาด โดยคำนึงถึงความเสี่ยงด้านเครดิต สภาพคล่อง ข้อมูลความสัมพันธ์ และการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าของเครื่องมือทางการเงินในระยะยาว การเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณอาจมีผลกระทบต่อมูลค่ายุติธรรมที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินและการเปิดเผยลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

7. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
เงินสด	179,024.51	1,767,877.46	17,851.75	1,083.75
เช็ครับในมือ	370.76	-	370.76	-
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	6,941,141.65	(4,586,945.04)	(280,581.67)	(692,212.61)
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	67,783,550.57	437,894,670.31	28,092,970.90	299,837,778.81
เงินฝากประจำและตัวเงินที่มีวันครบกำหนดไม่เกิน 3 เดือน	360,699,064.56	258,035,802.14	360,269,801.34	257,622,657.47
รวม	435,603,152.05	693,111,404.87	388,100,413.08	556,769,307.42

8. เงินลงทุนชั่วคราว

ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ตราสารทุนที่อยู่ในความต้องการของตลาด	55,000,000.00	15,200,000.00	55,000,000.00	30,500,000.00
หลักทรัพย์เพื่อค้า – กองทุนเปิด	14,255,946.00	7,707,483.00	-	-
รวม	69,255,946.00	22,907,483.00	55,000,000.00	30,500,000.00
การปรับมูลค่าเงินลงทุนตามมูลค่ายุติธรรม	(46,348,463.00)		(24,500,000.00)	
สุทธิ	22,907,483.00		30,500,000.00	

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เงินลงทุนชั่วคราวมีรายการเคลื่อนไหวดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559
มูลค่าตามบัญชีต้นปี	30,500,000.00	-
ซื้อเงินลงทุนชั่วคราว	26,046,000.00	55,000,000.00
ขายเงินลงทุนชั่วคราว	(9,273,857.00)	-
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม		
เกิดขึ้นจริง	(2,516,197.00)	-
ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(21,848,463.00)	(24,500,000.00)
มูลค่าตามบัญชีปลายปี	22,907,483.00	30,500,000.00

การวัดมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุนที่อยู่ในความต้องการของตลาดที่ไม่มีการซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องใช้มูลค่าที่คาดว่าจะขายได้ตามวิธีราคาตลาดโดยเปรียบเทียบกับอัตราราคาต่อกำไรของหลักทรัพย์ที่คล้ายคลึงกันซึ่งเป็นข้อมูลระดับ 3



9. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ตัวเงินรับ	-	673.15	-	673.15
ลูกหนี้การค้า	30,453,817.28	79,619,807.96	120,188,545.77	192,505,280.31
รวม	30,453,817.28	79,620,481.11	120,188,545.77	192,505,953.46
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(11,856,309.12)	(22,081,683.08)	(97,139,854.60)	(114,437,274.07)
ประมาณการรับคืนสินค้า	(2,053,788.04)	(7,181,115.57)	-	(7,157,162.30)
สุทธิ	16,543,720.12	50,357,682.46	23,048,691.17	70,911,517.09
ลูกหนี้อื่น	168,427,860.45	228,453,365.15	94,840,946.42	151,617,079.82
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(1,009,898.62)	-	(11,069,383.57)	(381,092.50)
สุทธิ	167,417,961.83	228,453,365.15	83,771,562.85	151,235,987.32
รวม	183,961,681.95	278,811,047.61	106,820,254.02	222,147,504.41

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ลูกหนี้การค้าและตัวเงินรับแยกตามอายุได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ส่วนที่อยู่ในกำหนดชำระ	6,399,793.93	42,273,921.41	291,680.16	88,191,621.56
ส่วนที่เกินกำหนดชำระ				
1 – 60 วัน	358,037.47	14,718,040.27	1,695,822.52	56,696,574.48
61 – 120 วัน	160,259.00	2,846,183.62	47,778,370.76	17,943,988.01
มากกว่า 120 วัน	23,535,726.88	19,782,335.81	70,422,672.33	29,673,769.41
รวม	30,453,817.28	79,620,481.11	120,188,545.77	192,505,953.46
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(11,856,309.12)	(22,081,683.08)	(97,139,854.60)	(114,437,274.07)
ประมาณการรับคืนสินค้า	(2,053,788.04)	(7,181,115.57)	-	(7,157,162.30)
สุทธิ	16,543,720.12	50,357,682.46	23,048,691.17	70,911,517.09

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ลูกหนี้อื่น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	1,815,090.19	5,142,504.75	542,491.99	2,543,263.75
ภาษีเงินได้ในตีบุคคลจ่ายล่วงหน้า	68,216,057.61	65,434,236.07	59,723,006.06	57,626,718.18
รายได้ค้างรับ	5,288,613.55	71,890,868.41	2,505,287.60	70,989,599.26
ดอกเบี้ยค้างรับ	2,278,356.47	-	12,970,492.70	495,776.28
ลูกหนี้กรมสรรพากร	62,354,900.74	53,931,236.10	1,194,540.00	838,079.68
ใบลดหนี้ของเจ้าหนี้การค้าที่ยังไม่ได้ใช้	22,809,187.27	24,811,292.36	11,149,193.59	14,339,291.36
อื่น ๆ	5,665,654.62	7,243,227.46	6,755,934.48	4,784,351.31
รวม	168,427,860.45	228,453,365.15	94,840,946.42	151,617,079.82
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(1,009,898.62)	-	(11,069,383.57)	(381,092.50)
สุทธิ	167,417,961.83	228,453,365.15	83,771,562.85	151,235,987.32

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญมีรายการเคลื่อนไหวดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
ยอดคงเหลือต้นปี	(22,081,683.08)	(2,270,909.65)	(114,818,366.57)	(1,086,707.00)
ตั้งเพิ่มระหว่างปี	(1,009,898.62)	(19,810,773.43)	(10,688,291.07)	(113,731,659.57)
โอนกลับระหว่างปี	10,225,373.96	-	17,297,419.47	-
ยอดคงเหลือปลายปี	(12,866,207.74)	(22,081,683.08)	(108,209,238.17)	(114,818,366.57)



10. สินค้ำคงเหลือ

ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
โทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์เสริม	10,199,952.47	163,877,134.25	8,739,801.94	117,521,760.25
ต้นทุนโครงการบริการที่ยังไม่ส่งมอบ	26,008,644.10	26,008,644.10	-	-
รวม	36,208,596.57	189,885,778.35	8,739,801.94	117,521,760.25
บวก ประมาณการต้นทุนสินค้ารับคืน	2,053,788.02	6,627,484.23	-	6,604,294.38
หัก ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลง	(35,028,696.48)	(76,341,748.71)	(7,878,840.08)	(63,313,994.00)
สุทธิ	3,233,688.11	120,171,513.87	860,961.86	60,812,060.63

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลงมีรายการเคลื่อนไหวดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
ยอดคงเหลือต้นปี	(76,341,748.71)	(30,966,229.52)	(63,313,994.00)	(24,994,142.59)
ตั้งเพิ่มระหว่างปี	(26,008,644.10)	(95,786,681.41)	(2,488,144.66)	(85,797,331.47)
โอนกลับระหว่างปี	67,321,696.33	50,411,162.22	57,923,298.58	47,477,480.06
ยอดคงเหลือปลายปี	(35,028,696.48)	(76,341,748.71)	(7,878,840.08)	(63,313,994.00)

11. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

ประกอบด้วย

ชื่อกิจการ	ทุนที่ชำระแล้ว (บาท)	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		สัดส่วนการลงทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		วิธีราคาทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		รายได้เงินปันผลสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
		ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
		ร้อยละ	ร้อยละ	บาท	บาท	บาท	บาท
บริษัท เทลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	30,000,000.00	99.99	99.99	29,999,400.00	29,999,400.00	-	-
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด	10,000,000.00	95.00	95.00	9,500,000.00	9,500,000.00	-	-
บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด	4,000,000.00	99.99	99.99	13,327,468.00	7,327,468.00	-	-
บริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด	20,000,000.00	-	51.00	-	10,200,000.00	-	-
บริษัท เฟอร์รัม แคปิตอล จำกัด	50,000,000.00	99.99	99.99	49,999,700.00	49,999,700.00	-	-
บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด	1,000,000.00	-	99.99	-	99,999,700.00	-	-
บริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวไออาร์ จำกัด	15,000,000.00	60.00	60.00	8,999,800.00	8,999,800.00	-	-
รวม				111,826,368.00	216,026,068.00	-	-
หัก ผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม ของเงินลงทุน				(105,826,368.00)	(66,026,668.00)		
สุทธิ				6,000,000.00	149,999,400.00		

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุนมีรายการเคลื่อนไหว ดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559
	หน่วย : บาท	
ยอดคงเหลือต้นปี	(66,026,668.00)	(19,310,771.41)
ตั้งเพิ่มระหว่างปี	(49,999,700.00)	(46,715,896.59)
โอนกลับระหว่างปี	10,200,000.00	-
ยอดคงเหลือปลายปี	(105,826,368.00)	(66,026,668.00)

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2559 บริษัทฯ ได้มีการขายหุ้นของบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย จำนวน 999,997 หุ้น เป็นจำนวนเงิน 100.00 ล้านบาท ให้กับบริษัท เฟอร์รัม แคปิตอล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยอีกแห่งหนึ่ง

เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 11/2559 ได้มีมติอนุมัติให้ขายหุ้นของบริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด กับบริษัท นิว ไฮ โฮลดิ้ง จำกัด จำนวน 102,000 หุ้น เป็นจำนวนเงิน 1,000.00 บาท ซึ่งได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์หุ้นแล้ว เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2559



ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทย่อยแต่ละรายของกลุ่มบริษัท ที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญแสดงได้ดังนี้

หน่วย : บาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559				
	บริษัท พระแสง กรีน พาวเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อยอื่น ที่ไม่มีสาระสำคัญ	รายการตัดบัญชี	รวม
ร้อยละของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	40.00			
สินทรัพย์หมุนเวียน	17,249,301.76			
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	154,789,264.88			
หนี้สินหมุนเวียน	(55,536,236.87)			
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(66,738,484.44)			
สินทรัพย์สุทธิ	<u>49,763,845.33</u>			
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	19,905,538.13	(6,818,200.53)	(23,422.51)	13,063,915.09
รายได้	20,872,534.89			
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	4,533,004.26			
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	15.00			
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	<u>4,533,019.26</u>			
กำไร(ขาดทุน)ที่แบ่งให้กับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	1,813,201.70	(12,951,846.00)	(5,800,390.76)	(16,939,035.06)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นที่แบ่งให้กับส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	6.00	-	20,765.99	20,771.99
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน	5,759,271.35			
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมลงทุน	(20,247,706.52)			
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมจัดหาเงิน	(239,712.73)			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	<u>(14,728,147.90)</u>			

12. ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุง	เครื่องใช้สำนักงาน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557			
ราคาทุน	67,200,041.43	232,821,241.93	41,677,174.04
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(166,059,112.64)	(29,216,561.74)
มูลค่าตามบัญชี	67,200,041.43	66,762,129.29	12,460,612.30
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558			
ซื้อสินทรัพย์	-	18,189,970.20	2,485,846.35
จำหน่ายสินทรัพย์	-	(9,815,570.00)	(1,376,080.86)
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	(7,665,000.00)	(71,031.34)
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	29,049,958.57	57,083,353.52	-
ค่าเสื่อมราคาที่แสดงในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	-	(14,819,476.39)	(3,681,403.69)
ค่าเสื่อมราคาที่แสดงในกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	(327,003.02)	-
ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	-	(3,282,939.78)	-
ค่าเสื่อมราคาสะสมสำหรับส่วนที่จำหน่าย/ตัดจำหน่าย	-	4,340,364.39	633,465.64
มูลค่าตามบัญชีปลายปี	96,250,000.00	110,465,828.21	10,451,408.40
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558			
ราคาทุน	67,200,041.43	233,530,642.13	42,715,908.19
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	29,049,958.57	57,083,353.52	-
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(176,538,224.64)	(32,264,499.79)
ค่าเสื่อมราคาสะสมส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	-	(327,003.02)	-
ผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสมของสินทรัพย์	-	(3,282,939.78)	-
มูลค่าตามบัญชี	96,250,000.00	110,465,828.21	10,451,408.40



หน่วย : บาท

งบการเงินรวม

เครื่องมือในการซ่อมแซม โทรศัพท์และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง	ยานพาหนะ	เครื่องจักร และอุปกรณ์	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก การก๊าซชีวภาพ	รวม
6,249,458.25	17,868,738.08	19,102,787.85	-	-	384,919,441.58
(5,950,288.73)	(14,761,344.68)	(7,351,857.07)	-	-	(223,339,164.86)
<u>299,169.52</u>	<u>3,107,393.40</u>	<u>11,750,930.78</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>161,580,276.72</u>
-	24,891,355.16	3,369,158.88	-	-	48,936,330.59
-	(947,994.46)	-	-	-	(12,139,645.32)
-	-	-	-	-	(7,736,031.34)
-	-	-	-	-	86,133,312.09
(130,505.88)	(5,403,678.37)	(3,860,234.30)	-	-	(27,895,298.63)
-	-	-	-	-	(327,003.02)
-	(10,901,936.25)	-	-	-	(14,184,876.03)
-	151,403.24	-	-	-	5,125,233.27
<u>168,663.64</u>	<u>10,896,542.72</u>	<u>11,259,855.36</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>239,492,298.33</u>
6,249,458.25	41,812,098.78	22,471,946.73	-	-	413,980,095.51
-	-	-	-	-	86,133,312.09
(6,080,794.61)	(20,013,619.81)	(11,212,091.37)	-	-	(246,109,230.22)
-	-	-	-	-	(327,003.02)
-	(10,901,936.25)	-	-	-	(14,184,876.03)
<u>168,663.64</u>	<u>10,896,542.72</u>	<u>11,259,855.36</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>239,492,298.33</u>

	งบการเงินรวม		
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุง	เครื่องใช้สำนักงาน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558			
ราคาทุน	67,200,041.43	233,530,642.13	42,715,908.19
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	29,049,958.57	57,083,353.52	-
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(176,538,224.64)	(32,264,499.79)
ค่าเสื่อมราคาสะสมส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	-	(327,003.02)	-
ผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสมของสินทรัพย์	-	(3,282,939.78)	-
มูลค่าตามบัญชี	96,250,000.00	110,465,828.21	10,451,408.40
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559			
ซื้อสินทรัพย์	-	2,351,653.34	888,969.14
ได้มาจากการรวมธุรกิจ	10,459,150.00	8,525,400.01	59,450.75
รับโอน	300,000.00	7,911,327.83	235,218.19
จำหน่ายสินทรัพย์	-	(96,254.20)	(2,670,591.52)
โอนออก	-	(6,002,124.48)	-
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	(27,377,467.44)	(5,873,214.97)
ค่าเสื่อมราคาที่แสดงในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	-	(15,590,673.12)	(3,306,381.10)
ค่าเสื่อมราคาที่แสดงในกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	(5,189,395.77)	-
โอนกลับ(ขาดทุน)จากการด้อยค่าของสินทรัพย์	-	3,282,939.78	(29,259.30)
ค่าเสื่อมราคาสะสมสำหรับส่วนที่จำหน่าย/ตัดจำหน่าย	-	13,179,918.34	4,731,795.15
มูลค่าตามบัญชีปีปลายปี	107,009,150.00	91,461,152.50	4,487,394.74
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559			
ราคาทุน	77,959,191.43	218,843,177.19	35,355,739.78
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	29,049,958.57	57,083,353.52	-
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(178,948,979.42)	(30,839,085.74)
ค่าเสื่อมราคาสะสมส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	-	(5,516,398.79)	-
ผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสมของสินทรัพย์	-	-	(29,259.30)
มูลค่าตามบัญชี	107,009,150.00	91,461,152.50	4,487,394.74



หน่วย : บาท

งบการเงินรวม

เครื่องมือในการซ่อมแซม โทรศัพท์และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง	ยานพาหนะ	เครื่องจักร และอุปกรณ์	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก การก๊าซชีวภาพ	รวม
6,249,458.25	41,812,098.78	22,471,946.73	-	-	413,980,095.51
-	-	-	-	-	86,133,312.09
(6,080,794.61)	(20,013,619.81)	(11,212,091.37)	-	-	(246,109,230.22)
-	-	-	-	-	(327,003.02)
-	(10,901,936.25)	-	-	-	(14,184,876.03)
<u>168,663.64</u>	<u>10,896,542.72</u>	<u>11,259,855.36</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>239,492,298.33</u>
-	-	3,793,457.95	-	-	7,034,080.43
-	-	-	32,206,000.00	109,968,999.99	161,219,000.75
-	-	-	-	-	8,446,546.02
-	-	(942,056.08)	-	-	(3,708,901.80)
-	-	-	-	-	(6,002,124.48)
(2,888,070.69)	(32,364,768.60)	-	-	(288,330.84)	(68,791,852.54)
(67,515.20)	(553,011.43)	(4,571,227.86)	(2,323,055.60)	(3,966,094.80)	(30,377,959.11)
-	-	-	-	-	(5,189,395.77)
-	10,901,936.25	-	-	-	14,155,616.73
<u>2,887,989.69</u>	<u>18,169,631.60</u>	<u>942,054.08</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>39,911,388.86</u>
<u>101,067.44</u>	<u>7,050,330.54</u>	<u>10,482,083.45</u>	<u>29,882,944.40</u>	<u>105,714,574.35</u>	<u>356,188,697.42</u>
3,361,387.56	9,447,330.18	25,323,348.60	32,206,000.00	109,680,669.15	512,176,843.89
-	-	-	-	-	86,133,312.09
(3,260,320.12)	(2,396,999.64)	(14,841,265.15)	(2,323,055.60)	(3,966,094.80)	(236,575,800.47)
-	-	-	-	-	(5,516,398.79)
-	-	-	-	-	(29,259.30)
<u>101,067.44</u>	<u>7,050,330.54</u>	<u>10,482,083.45</u>	<u>29,882,944.40</u>	<u>105,714,574.35</u>	<u>356,188,697.42</u>

งบการเงินเฉพาะกิจการ

	ที่ดิน	อาคารและส่วนปรับปรุง
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557		
ราคาทุน	67,200,041.43	232,055,820.44
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(165,293,698.15)
มูลค่าตามบัญชี	67,200,041.43	66,762,122.29
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558		
ซื้อสินทรัพย์	-	111,731.00
จำหน่ายสินทรัพย์	-	(9,815,570.00)
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	29,049,958.57	57,083,353.52
ค่าเสื่อมราคาที่ตั้งในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	-	(13,708,162.64)
ค่าเสื่อมราคาที่ตั้งในกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	(327,003.02)
ค่าเสื่อมราคาสะสมสำหรับส่วนที่จำหน่าย/ตัดจำหน่าย	-	4,340,364.39
มูลค่าตามบัญชีปลายปี	96,250,000.00	104,446,835.54
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558		
ราคาทุน	67,200,041.43	222,351,981.44
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	29,049,958.57	57,083,353.52
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(174,661,496.40)
ค่าเสื่อมราคาสะสมส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	-	(327,003.02)
มูลค่าตามบัญชี	96,250,000.00	104,446,835.54
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
ซื้อสินทรัพย์	-	2,808,475.00
รับโอน	-	-
จำหน่ายสินทรัพย์	-	-
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	(8,544,037.35)
ค่าเสื่อมราคาที่ตั้งในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	-	(13,321,808.61)
ค่าเสื่อมราคาที่ตั้งในกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	(5,189,395.77)
ค่าเสื่อมราคาสะสมสำหรับส่วนที่จำหน่าย/ตัดจำหน่าย	-	10,368,740.40
มูลค่าตามบัญชีปลายปี	96,250,000.00	90,568,809.21
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
ราคาทุน	67,200,041.43	216,616,419.09
ส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	29,049,958.57	57,083,353.52
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(177,614,564.61)
ค่าเสื่อมราคาสะสมส่วนที่ตีราคาเพิ่ม	-	(5,516,398.79)
มูลค่าตามบัญชี	96,250,000.00	90,568,809.21



งบการเงินเฉพาะกิจการ

เครื่องใช้สำนักงาน	เครื่องมือในการซ่อมแซม โทรศัพท์และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง	ยานพาหนะ	รวม
33,799,436.88	6,018,205.00	1,026,148.69	17,601,367.30	357,701,019.74
(23,987,245.00)	(5,732,223.31)	(1,025,446.54)	(6,334,002.58)	(202,372,615.58)
<u>9,812,191.88</u>	<u>285,981.69</u>	<u>702.15</u>	<u>11,267,364.72</u>	<u>155,328,404.16</u>
231,250.00	-	-	3,369,158.88	3,712,139.88
(1,376,080.86)	-	-	-	(11,191,650.86)
-	-	-	-	86,133,312.09
(2,711,610.63)	(119,820.75)	(486.15)	(3,751,417.48)	(20,291,497.65)
-	-	-	-	(327,003.02)
<u>633,465.64</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,973,830.03</u>
<u>6,589,216.03</u>	<u>166,160.94</u>	<u>216.00</u>	<u>10,885,106.12</u>	<u>218,337,534.63</u>
32,654,606.02	6,018,205.00	1,026,148.69	20,970,526.18	350,221,508.76
-	-	-	-	86,133,312.09
(26,065,389.99)	(5,852,044.06)	(1,025,932.69)	(10,085,420.06)	(217,690,283.20)
-	-	-	-	(327,003.02)
<u>6,589,216.03</u>	<u>166,160.94</u>	<u>216.00</u>	<u>10,885,106.12</u>	<u>218,337,534.63</u>
788,385.52	-	-	3,793,457.95	7,390,318.47
135,928.47	-	-	-	135,928.47
(2,429,854.38)	-	-	(942,056.08)	(3,371,910.46)
(954,461.32)	(2,888,070.69)	(1,026,148.69)	-	(13,412,718.05)
(2,503,130.90)	(67,515.20)	-	(4,462,411.04)	(20,354,865.75)
-	-	-	-	(5,189,395.77)
<u>942,416.21</u>	<u>2,887,989.69</u>	<u>1,025,932.69</u>	<u>942,054.08</u>	<u>16,167,133.07</u>
<u>2,568,499.63</u>	<u>98,564.74</u>	<u>-</u>	<u>10,216,151.03</u>	<u>199,702,024.61</u>
30,194,604.31	3,130,134.31	-	23,821,928.05	340,963,127.19
-	-	-	-	86,133,312.09
(27,626,104.68)	(3,031,569.57)	-	(13,605,777.02)	(221,878,015.88)
-	-	-	-	(5,516,398.79)
<u>2,568,499.63</u>	<u>98,564.74</u>	<u>-</u>	<u>10,216,151.03</u>	<u>199,702,024.61</u>

ตามงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักร มูลค่าตามบัญชี จำนวนเงิน 252.92 ล้านบาท และจำนวนเงิน 317.51 ล้านบาท ตามลำดับ บริษัทฯ นำไปเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อกับสถาบันการเงินหลายแห่ง ตามหมายเหตุ 17

ตามงบการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง มูลค่าตามบัญชี จำนวนเงิน 94.54 ล้านบาท เท่ากันทั้งสองปี บริษัทฯ นำไปเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง ตามหมายเหตุ 17

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทฯ มียานพาหนะภายใต้สัญญาเช่าการเงิน มูลค่าตามบัญชี ตามงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ จำนวนเงิน 9.56 ล้านบาท และจำนวนเงิน 12.26 ล้านบาท ตามลำดับ

13. สิทธิการเช่า

ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท
	งบการเงินรวม/ งบการเงินเฉพาะกิจการ
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	
ราคาทุน	16,900,000.00
หัก ค่าตัดจ่ายสะสม	(13,518,982.57)
มูลค่าตามบัญชี	3,381,017.43
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	
ค่าตัดจำหน่ายที่แสดงในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	(868,011.67)
มูลค่าตามบัญชีปลายปี	2,513,005.76
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	
ราคาทุน	16,900,000.00
หัก ค่าตัดจ่ายสะสม	(14,386,994.24)
มูลค่าตามบัญชี	2,513,005.76
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	(4,500,000.00)
ค่าตัดจำหน่ายที่แสดงในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	(641,830.48)
ค่าตัดจำหน่ายสะสมสำหรับส่วนที่ตัดจำหน่าย	4,499,999.00
มูลค่าตามบัญชีปลายปี	1,871,174.28
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	
ราคาทุน	12,400,000.00
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(10,528,375.72)
มูลค่าตามบัญชี	1,871,174.28



14. สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น

ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557		
ราคาทุน	23,620,087.87	19,609,087.87
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(23,357,512.53)	(19,346,512.53)
มูลค่าตามบัญชี	262,575.34	262,575.34
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558		
ค่าตัดจำหน่ายที่แสดงในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	(160,000.00)	(160,000.00)
มูลค่าตามบัญชีปลายปี	102,575.34	102,575.34
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558		
ราคาทุน	23,620,087.87	19,609,087.87
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(23,517,512.53)	(19,506,512.53)
มูลค่าตามบัญชี	102,575.34	102,575.34
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
ซื้อสินทรัพย์	230,000.00	230,000.00
ค่าตัดจำหน่ายที่แสดงในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	(136,761.13)	(136,761.13)
มูลค่าตามบัญชีปลายปี	195,814.21	195,814.21
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
ราคาทุน	23,850,087.87	19,839,087.87
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(23,654,273.66)	(19,643,273.66)
มูลค่าตามบัญชี	195,814.21	195,814.21

15. เงินมัดจำ

15.1 เงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจทั้งจำนวนเป็นการวางเงินมัดจำตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทฯ ดังนี้

- มติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทฯ ครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2559 ซึ่งได้มีมติอนุมัติให้บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด ให้เข้าทำบันทึกข้อตกลงเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ จำนวน 2 แห่ง และอนุมัติให้วางเงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ เป็นจำนวนเงินรวม 130.00 ล้านบาท
- มติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัทฯ ครั้งที่ 13/2559 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559 ซึ่งได้มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ ให้เข้าทำบันทึกข้อตกลงเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ จำนวน 2 แห่ง และอนุมัติให้วางเงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ เป็นจำนวนเงินรวม 50.00 ล้านบาท

ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการตรวจสอบข้อมูลธุรกิจและเงื่อนไขความพึงพอใจในผลของการตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ

15.2 เงินมัดจำค่าหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 เงินมัดจำค่าหุ้นทั้งจำนวนเป็นการวางมัดจำเงินมัดจำค่าหุ้นบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด เป็นจำนวนเงิน 20.00 ล้านบาท ปัจจุบันได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลธุรกิจแล้วเสร็จ และได้มีการลงทุนในบริษัทดังกล่าวแล้วในสัดส่วนร้อยละ 60.00 ของทุนที่ออกและชำระแล้ว ตามหมายเหตุ 3.3.3 ซึ่งได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์หุ้นแล้ว เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2559

16. ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างมูลค่าตามบัญชีและฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทฯ ด้วยวิธีหนี้สินตามงบแสดงฐานะการเงินโดยใช้อัตราภาษีร้อยละ 20 สรุปได้ดังนี้

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม				
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ส่วนที่รับรู้ในกำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	ส่วนที่รับรู้ในกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ประมาณการรับคืนสินค้า	1,431,432.46	(1,431,432.46)	-	-
ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลง	12,662,798.80	(11,087,030.79)	-	1,575,768.01
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	2,142,093.31	(729,374.14)	(665,700.77)	747,018.40
รวม	16,236,324.57	(13,247,837.39)	(665,700.77)	2,322,786.41
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ประมาณการต้นทุนสินค้าคงเหลือลดลง	1,320,858.88	(1,320,858.88)	-	-
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	17,161,261.81	-	(1,037,879.15)	16,123,382.66
รวม	18,482,120.69	(1,320,858.88)	(1,037,879.15)	16,123,382.66

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม				
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	ส่วนที่รับรู้ในกำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	ส่วนที่รับรู้ในกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ประมาณการรับคืนสินค้า	3,947,813.69	(2,516,381.23)	-	1,431,432.46
ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลง	5,592,082.78	7,070,716.02	-	12,662,798.80
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	2,590,830.89	(998,450.33)	549,712.75	2,142,093.31
รวม	12,130,727.36	3,555,884.46	549,712.75	16,236,324.57
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ประมาณการต้นทุนสินค้าคงเหลือลดลง	3,617,827.40	(2,296,968.52)	-	1,320,858.88
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	-	-	17,161,261.81	17,161,261.81
รวม	3,617,827.40	(2,296,968.52)	17,161,261.81	18,482,120.69



หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ส่วนที่รับรู้ในกำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	ส่วนที่รับรู้ในกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม				
ประมาณการรับคืนสินค้า	1,431,432.46	(1,431,432.46)	-	-
ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลง	12,662,798.80	(11,087,030.79)	-	1,575,768.01
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	2,142,093.31	(729,374.14)	(665,700.77)	747,018.40
รวม	<u>16,236,324.57</u>	<u>(13,247,837.39)</u>	<u>(665,700.77)</u>	<u>2,322,786.41</u>
หนี้สินภายใต้การควบคุม				
ประมาณการต้นทุนสินค้าคงเหลือลดลง	1,320,858.88	(1,320,858.88)	-	-
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	17,161,261.81	-	(1,037,879.15)	16,123,382.66
รวม	<u>18,482,120.69</u>	<u>(1,320,858.88)</u>	<u>(1,037,879.15)</u>	<u>16,123,382.66</u>

หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	ส่วนที่รับรู้ในกำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	ส่วนที่รับรู้ในกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม				
ประมาณการรับคืนสินค้า	3,947,813.69	(2,516,381.23)	-	1,431,432.46
ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลง	4,998,828.51	7,663,970.29	-	12,662,798.80
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	2,233,037.69	(640,657.13)	549,712.75	2,142,093.31
รวม	<u>11,179,679.89</u>	<u>4,506,931.93</u>	<u>549,712.75</u>	<u>16,236,324.57</u>
หนี้สินภายใต้การควบคุม				
ประมาณการต้นทุนสินค้าคงเหลือลดลง	3,617,827.40	(2,296,968.52)	-	1,320,858.88
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	-	-	17,161,261.81	17,161,261.81
รวม	<u>3,617,827.40</u>	<u>(2,296,968.52)</u>	<u>17,161,261.81</u>	<u>18,482,120.69</u>

17. สินเชื่อและการค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้รับสินเชื่อในรูปแบบเงินกู้ยืมระยะสั้น และเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินหลายแห่ง ในวงเงินรวม จำนวนเงิน 360.00 ล้านบาท และจำนวนเงิน 450.00 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีที่ดิน อาคาร พร้อมสิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักร ตามหมายเหตุ 12 เป็นหลักประกัน และกรรมการของบริษัทฯ และบริษัทย่อยร่วมค้ำประกัน

18. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินทั้งจำนวนเป็นเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งในรูปแบบตั๋วสัญญาใช้เงิน อายุ 91 วัน มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.30 ต่อปี เท่ากันทั้งสองปี โดยไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

19. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
เจ้าหนี้การค้า	15,744,579.83	42,208,960.06	13,673,650.70	18,932,743.99
เจ้าหนี้อื่น	36,603,592.11	64,561,088.52	25,711,289.97	70,000,406.81
รวม	<u>52,348,171.94</u>	<u>106,770,048.58</u>	<u>39,384,940.67</u>	<u>88,933,150.80</u>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เจ้าหนี้อื่น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	15,476,815.26	31,141,347.19	7,982,055.94	28,413,418.03
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	773,850.97	299,019.52	-	-
เงินรับล่วงหน้า	-	1,776,889.66	150,290.61	785,670.96
ใบลดหนี้ที่ลูกหนี้การค้ายังไม่ได้นำมาใช้	18,199,309.18	6,307,015.75	11,437,867.52	24,272,749.16
เงินชดเชยในการเลิกจ้างค้างจ่าย	-	6,560,694.72	-	5,428,744.58
เจ้าหนี้อื่น	2,153,616.70	18,476,121.68	6,141,075.90	11,099,824.08
รวม	<u>36,603,592.11</u>	<u>64,561,088.52</u>	<u>25,711,289.97</u>	<u>70,000,406.81</u>



20. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

ประกอบด้วย

หน่วย : บาท	
งบการเงินรวม	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	
เงินกู้ยืมระยะยาว	85,578,459.44
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(18,840,000.00)
สุทธิ	66,738,459.44

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินกู้ยืมระยะยาวมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้

หน่วย : บาท	
งบการเงินรวม	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	
ยอดคงเหลือต้นปี	-
เพิ่มขึ้นจากการรวมธุรกิจ	98,868,459.44
กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	-
จ่ายชำระคืนระหว่างปี	(13,290,000.00)
ยอดคงเหลือปลายปี	85,578,459.44

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินกู้ยืมระยะยาวทั้งจำนวนเป็นการกู้ยืมจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งเพื่อใช้หมุนเวียนพัฒนาโครงการ ในวงเงินจำนวนเงินรวม 100.00 ล้านบาท ซึ่งมีเงื่อนไขจ่ายชำระเงินต้นเมื่อครบกำหนดภายใน 72 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา (วันที่ 9 กันยายน 2558) กำหนดจ่ายชำระเงินต้นเดือนที่ 1 ถึงเดือนที่ 8 ปลอดชำระเงินต้น เดือนที่ 9 ถึงเดือนที่ 72 ชำระเงินต้นเดือนละไม่น้อยกว่า จำนวนเงิน 1.57 ล้านบาท และจ่ายชำระดอกเบี้ยทุกสิ้นเดือน โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ต่อปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินกู้ยืมระยะยาวมีที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง ตามหมายเหตุ 13 เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน และกรรมการของบริษัทฯ และบริษัทย่อยร่วมค้ำประกัน

21. หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน

ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่าย ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	3,232,669.37	7,277,724.03	2,809,726.17	6,465,821.78
ภาษีซื้อและดอกเบี้ยเช่าซื้อลดบัญชี	(416,489.86)	(802,098.79)	(372,174.32)	(695,540.82)
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	2,816,179.51	6,475,625.24	2,437,551.85	5,770,280.96
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระในหนึ่งปี	(1,942,302.17)	(4,625,801.70)	(1,642,167.77)	(4,299,085.10)
สุทธิ	873,877.34	1,849,823.54	795,384.08	1,471,195.86

จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าการเงินแยกตามกำหนดชำระได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ไม่เกิน 1 ปี	2,201,390.68	5,246,057.66	1,863,401.08	4,857,098.61
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	1,031,278.69	2,031,666.37	946,325.09	1,608,723.17
รวม	3,232,669.37	7,277,724.03	2,809,726.17	6,465,821.78



22. ภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงานมีรายการเคลื่อนไหวดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		
	ผลประโยชน์พนักงาน หลังออกจากงาน	ผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	รวม
มูลค่าปัจจุบันของภาวะผูกพัน ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	13,546,743.90	-	13,546,743.90
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	548,981.00	12,727.00	561,708.00
ดอกเบี้ยจ่าย	91,870.15	1,432.85	93,303.00
ผลประโยชน์ที่จ่ายระหว่างปี	(5,151,290.58)	-	(5,151,290.58)
(กำไร) ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(2,199,025.32)	(20,481.00)	(2,219,506.32)
มูลค่าปัจจุบันของภาวะผูกพัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	<u>6,837,279.15</u>	<u>(6,321.15)</u>	<u>6,830,958.00</u>

หน่วย : บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ผลประโยชน์พนักงาน หลังออกจากงาน	ผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	รวม
มูลค่าปัจจุบันของภาวะผูกพัน ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	10,710,466.54	-	10,710,466.54
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	246,017.00	8,666.00	254,683.00
ดอกเบี้ยจ่าย	63,132.15	997.85	64,130.00
ผลประโยชน์ที่จ่ายระหว่างปี	(3,965,683.68)	-	(3,965,683.68)
(กำไร)ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(3,322,597.86)	(5,906.00)	(3,328,503.86)
มูลค่าปัจจุบันของภาวะผูกพัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	<u>3,731,334.15</u>	<u>3,757.85</u>	<u>3,735,092.00</u>

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงานมีรายการเคลื่อนไหวดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		
	ผลประโยชน์พนักงาน หลังออกจากงาน	ผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	รวม
มูลค่าปัจจุบันของภาวะผูกพัน ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	14,997,908.92	-	14,997,908.92
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	1,200,972.54	-	1,200,972.54
ดอกเบี้ยจ่าย	886,686.86	-	886,686.86
ผลประโยชน์ที่จ่ายระหว่างปี	(6,505,740.00)	-	(6,505,740.00)
(กำไร)ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	2,966,915.58	-	2,966,915.58
มูลค่าปัจจุบันของภาวะผูกพัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	13,546,743.90	-	13,546,743.90

หน่วย : บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ผลประโยชน์พนักงาน หลังออกจากงาน	ผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	รวม
มูลค่าปัจจุบันของภาวะผูกพัน ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	11,165,188.43	-	11,165,188.43
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	909,038.32	-	909,038.32
ดอกเบี้ยจ่าย	712,126.05	-	712,126.05
ผลประโยชน์ที่จ่ายระหว่างปี	(4,824,450.00)	-	(4,824,450.00)
(กำไร)ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	2,748,563.74	-	2,748,563.74
มูลค่าปัจจุบันของภาวะผูกพัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	10,710,466.54	-	10,710,466.54

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับผลประโยชน์ของพนักงานที่รับรู้ในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปีแสดงได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	561,708.00	1,200,972.54	254,683.00	909,038.32
ดอกเบี้ยจ่าย	93,303.00	886,686.86	64,130.00	712,126.05
รวม	655,011.00	2,087,659.40	318,813.00	1,621,164.37



ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปีข้างต้นแสดงรวมในรายการดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
ค่าใช้จ่ายในการขาย	8,617.00	402,107.53	8,617.00	204,419.27
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	646,394.00	1,685,551.87	310,196.00	1,416,745.10
รวม	655,011.00	2,087,659.40	318,813.00	1,621,164.37

ผล(กำไร)ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยเกิดขึ้นจาก

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559
ข้อสมมติด้านประชากรศาสตร์	(3,947,318.32)	(3,565,796.86)
การปรับปรุงจากประสบการณ์	1,727,812.00	237,293.00
รวม	(2,219,506.32)	(3,328,503.86)

ข้อสมมติหลักจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้ในการคำนวณภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานมีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	2559	2558
อัตราคิดลด	ร้อยละ 2.05 ต่อปี	ร้อยละ 3.45 – 3.95 ต่อปี
อัตราการขึ้นเงินเดือนโดยเฉลี่ย	ร้อยละ 5 ต่อปี	ร้อยละ 5 ต่อปี
อัตราการลาออก	ร้อยละ 32 ต่อปี	ร้อยละ 28.54 ต่อปี
เกษียณอายุ	55 ปี	55 ปี

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
อัตราคิดลด	ร้อยละ 2.05 ต่อปี	ร้อยละ 3.54 ต่อปี
อัตราการขึ้นเงินเดือนโดยเฉลี่ย	ร้อยละ 5 ต่อปี	ร้อยละ 5 ต่อปี
อัตราการลาออก	ร้อยละ 32.00 ต่อปี	ร้อยละ 28.54 ต่อปี
เกษียณอายุ	55 ปี	55 ปี

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้ อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติอื่น ๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาวะผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559
อัตราคิดลด		
เพิ่มขึ้นอัตราร้อยละ 0.50	(47,345.00)	(43,135.00)
ลดลงอัตราร้อยละ 0.50	48,775.00	44,442.00
อัตราการขึ้นเงินเดือนโดยเฉลี่ย		
เพิ่มขึ้นอัตราร้อยละ 0.50	46,952.00	42,905.00
ลดลงอัตราร้อยละ 0.50	(46,047.00)	(42,076.00)
อัตราการลาออก		
เพิ่มขึ้นอัตราร้อยละ 0.50	(58,063.00)	(52,876.00)
ลดลงอัตราร้อยละ 0.50	59,677.00	54,351.00

แม้ว่าการวิเคราะห์นี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหวังภายใต้โครงการดังกล่าว แต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติต่าง ๆ



23. ทุนเรือนหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ทุนจดทะเบียนและทุนที่ออกและชำระแล้วมีรายการเคลื่อนไหว ดังนี้

	มูลค่าหุ้น	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	
	ต่อหุ้น	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญต้นปี	1.00	2,006,000,000	2,006,000,000.00	2,006,000,000	2,006,000,000.00
เพิ่มหุ้นสามัญ	1.00	-	-	-	-
ลดหุ้นสามัญ	1.00	-	-	-	-
หุ้นสามัญปลายปี	1.00	<u>2,006,000,000</u>	<u>2,006,000,000.00</u>	<u>2,006,000,000</u>	<u>2,006,000,000.00</u>
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว					
หุ้นสามัญต้นปี	1.00	1,897,999,952	1,897,999,952.00	540,000,000	540,000,000.00
ออกหุ้นสามัญเพิ่ม	1.00	-	-	1,357,999,952	1,357,999,952.00
หุ้นสามัญปลายปี	1.00	<u>1,897,999,952</u>	<u>1,897,999,952.00</u>	<u>1,897,999,952</u>	<u>1,897,999,952.00</u>

24. ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น

ตามรายงานการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2557 ได้มีมติอนุมัติการออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯ ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนการถือหุ้น (FER-W1) โดยมีรายละเอียดดังนี้

วันที่ออกและเสนอขาย ใบสำคัญแสดงสิทธิ	ราคาใช้สิทธิ (บาทต่อหุ้น)	อัตราการใช้สิทธิ (ใบสำคัญแสดงสิทธิ ต่อหุ้นสามัญ)	จำนวนหุ้นสามัญ ที่ถูกใช้สิทธิ (ล้านหุ้น)	จำนวนหุ้นคงเหลือ เพื่อรองรับการใช้สิทธิ (หุ้น)	วันครบกำหนดอายุ ใบสำคัญแสดงสิทธิ
16 มกราคม 2558	4.00	1:1	-	107,999,952	15 มกราคม 2561

25. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในการบริหารจัดการทุน คือ การดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและการดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 งบการเงินรวมแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเป็น 0.36:1 และ 0.32:1 ตามลำดับ และงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเป็น 0.24:1 และ 0.32:1 ตามลำดับ

26. (ค่าใช้จ่าย)รายได้ภาษีเงินได้

26.1 ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน (ค่าใช้จ่าย)รายได้ภาษีเงินได้ในปัจจุบัน	(512,242.14)	-	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ค่าใช้จ่าย)รายได้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(11,926,978.51)	5,852,852.98	(11,926,978.51)	6,803,900.45
(ค่าใช้จ่าย)รายได้ภาษีเงินได้ ที่รับรู้ในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	<u>(12,439,220.65)</u>	<u>5,852,852.98</u>	<u>(11,926,978.51)</u>	<u>6,803,900.45</u>

ผลต่างระหว่าง(ค่าใช้จ่าย)รายได้ภาษีเงินได้ที่คำนวณจากกำไร(ขาดทุน)ทางบัญชีด้วยอัตราภาษีที่ใช้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ร้อยละ 20 เท่ากันทั้งสองปี แสดงได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้ (ค่าใช้จ่าย)รายได้ภาษีเงินได้	<u>(168,689,951.18)</u>	<u>(376,032,097.74)</u>	<u>(161,107,685.58)</u>	<u>(455,933,550.00)</u>
คำนวณด้วยอัตราร้อยละ 20	33,737,990.24	75,206,419.55	32,221,537.12	91,186,710.00
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ที่ไม่สามารถหักภาษีเงินได้ ขาดทุนทางภาษีในปัจจุบันที่ไม่ได้รับรู้เป็น สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(7,712,432.43)	(14,261,334.78)	(20,151,872.49)	(55,220,998.55)
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ขาดทุนทางภาษีในปีก่อนที่ไม่ได้รับรู้เป็น สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(39,478,434.31)	(55,092,231.79)	(23,996,643.14)	(29,161,811.00)
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ค่าใช้จ่าย)รายได้ภาษีเงินได้	1,013,655.85	-	-	-
ที่รับรู้ในกำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	<u>(12,439,220.65)</u>	<u>5,852,852.98</u>	<u>(11,926,978.51)</u>	<u>6,803,900.45</u>



26.2 ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		
	จำนวนก่อนภาษี	(ค่าใช้จ่าย)รายได้ ภาษีเงินได้	จำนวนสุทธิจากภาษี
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559			
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการตีมูลค่าสินทรัพย์ใหม่	(5,189,395.77)	1,037,879.15	(4,151,516.62)
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการประมาณการ ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	2,219,506.32	(665,700.77)	1,553,805.55
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558			
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการตีมูลค่าสินทรัพย์ใหม่	85,806,309.07	(17,161,261.81)	68,645,047.26
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการประมาณการ ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	(2,966,915.58)	549,712.75	(2,417,202.83)

หน่วย : บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	จำนวนก่อนภาษี	(ค่าใช้จ่าย)รายได้ ภาษีเงินได้	จำนวนสุทธิจากภาษี
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559			
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการตีมูลค่าสินทรัพย์ใหม่	(5,189,395.77)	1,037,879.15	(4,151,516.62)
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการประมาณการ ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	3,328,503.86	(665,700.77)	2,662,803.09
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558			
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการตีมูลค่าสินทรัพย์ใหม่	85,806,309.07	(17,161,261.81)	68,645,047.26
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการประมาณการ ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	(2,748,563.74)	549,712.75	(2,918,850.99)

สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีที่ยังไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ขาดทุนทางภาษี	604,846,650.17	566,381,871.71	558,204,696.10	534,208,052.96

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีสำหรับขาดทุนทางภาษีซึ่งจำนวนเกิดจากขาดทุนสะสมทางภาษี แยกตามปีที่สิ้นสุดประโยชน์ทางภาษีได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ปีที่สิ้นสุดประโยชน์ทางภาษี				
ปี 2560	-	1,000.00	-	-
ปี 2561	471,317,471.62	471,318,471.62	471,317,471.62	471,317,471.62
ปี 2562	38,958,512.45	39,970,168.30	33,728,770.34	33,728,770.34
ปี 2563	55,092,231.79	55,092,231.79	29,161,811.00	29,161,811.00
ปี 2564	39,478,434.31	-	23,996,643.14	-
รวม	<u>604,846,650.17</u>	<u>566,381,871.71</u>	<u>558,204,696.10</u>	<u>534,208,052.96</u>

27. กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณจากกำไร(ขาดทุน)สำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทฯ และจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักระหว่างปี แสดงการคำนวณได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
กำไร(ขาดทุน)ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญ ของบริษัทฯ (บาท)	(164,190,136.77)	(350,733,277.68)	(173,034,664.09)	(449,129,649.55)
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)	1,897,999,952	1,713,112,284	1,897,999,952	1,713,112,284
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	<u>(0.087)</u>	<u>(0.205)</u>	<u>(0.091)</u>	<u>(0.262)</u>



28. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป	158,250,877.99	166,853,812.25	115,386,252.69	167,982,283.74
ซื้อสินค้าและค่าใช้จ่ายอื่น	130,239,020.31	1,440,852,923.40	(10,768,557.69)	1,223,733,774.15
ขาดทุนจากมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลง (โอนกลับ)	(41,313,052.23)	62,948,064.92	(55,435,153.92)	38,319,851.41
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	50,795,628.60	107,203,602.81	30,662,125.42	67,694,697.28
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	22,730,946.07	14,348,474.53	15,867,656.07	14,281,468.23
ค่าส่งเสริมการขาย	6,233,830.35	15,516,245.45	1,051,407.23	4,461,032.53
ค่าเช่าและค่าบริการส่วนกลาง	27,794,520.71	55,180,166.27	1,844,302.03	5,575,257.12
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย หนี้สงสัยจะสูญ	31,156,550.72	28,923,310.30	21,133,457.36	21,319,509.32
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าหลักทรัพย์เพื่อค้า	21,848,463.00	24,500,000.00	21,848,463.00	24,500,000.00
ขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุนใน บริษัทย่อย	-	-	39,799,700.00	46,715,896.59
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	31,531,361.04	-	12,395.11	-
ขาดทุนจากการด้อยค่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์(โอนกลับ)	(14,155,616.73)	14,184,876.03	-	-
ค่าใช้จ่ายโครงการพลังงาน	25,622,028.88	18,714,065.42	-	-
อื่น ๆ	75,040,042.21	45,043,667.17	71,549,815.28	59,829,045.44
รวม	517,534,125.58	2,014,079,981.98	283,504,603.13	1,869,034,075.38

29. การเสนอข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

กลุ่มบริษัทฯ นำเสนอข้อมูลตามส่วนงานโดยแสดงส่วนงานธุรกิจเป็นรูปแบบหลักในการรายงาน และพิจารณาจากกลุ่มผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทฯ เป็นเกณฑ์ในการกำหนดส่วนงาน ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ เสนอส่วนงานธุรกิจที่สำคัญเป็น 5 ส่วนงาน คือ ส่วนงานจำหน่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ส่วนงานบริการติดตั้งระบบสื่อสารและจัดหาอุปกรณ์ ส่วนงานพัฒนาและให้บริการด้านคอมพิวเตอร์ ส่วนงานพลังงาน และส่วนงานอื่น ๆ ดังนั้น รายได้ กำไรหรือขาดทุน และสินทรัพย์และหนี้สินทั้งหมดที่แสดงในรายงานทางการเงินจึงเกี่ยวกับส่วนงานธุรกิจตามที่กล่าวไว้

ตามงบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานตามประเภทส่วนงานทางธุรกิจมีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	
	ส่วนงานจำหน่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	ส่วนงานบริการติดตั้งระบบสื่อสารและจัดหาอุปกรณ์
รายได้จากการขายและบริการ		
บุคคลภายนอก	215,314,418.28	37,992,408.50
ระหว่างส่วนงาน	47,803,223.65	9,600,000.00
รวม	<u>263,117,641.93</u>	<u>47,592,408.50</u>
กำไร(ขาดทุน)ขั้นต้น	35,743,240.06	17,144,035.55
ดอกเบี้ยรับ		
รายได้อื่น		
ค่าใช้จ่ายในการขาย		
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		
ต้นทุนทางการเงิน		
(ค่าใช้จ่าย)รายได้ภาษีเงินได้		
(กำไร)ขาดทุนของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		
กำไร(ขาดทุน)ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย		
สินทรัพย์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	1,115,272,668.36	11,156,643.45
หนี้สิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	457,914,508.81	4,354,112.03



หน่วย : บาท

งบการเงินรวม

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ส่วนงานพัฒนาและให้ บริการด้านคอมพิวเตอร์	ส่วนงาน พลังงาน	ส่วนงานอื่น ๆ	รายการตัดบัญชี	รวม
-	19,630,939.42	-	-	272,937,766.20
-	-	-	(57,403,223.65)	-
-	19,630,939.42	-	(57,403,223.65)	272,937,766.20
-	8,200,032.14	(26,008,644.10)	(9,317,743.52)	25,760,920.13
				22,592,799.64
				65,256,212.35
				(22,403,660.39)
				(247,953,619.12)
				(11,942,603.79)
				(12,439,220.65)
				16,939,035.06
				<u>(164,190,136.77)</u>
				31,156,550.72
-	378,826,582.66	215,455.86	(266,435,341.04)	1,239,036,009.29
-	349,983,797.70	13,513,087.17	(495,370,998.96)	330,394,506.75

งบการเงินรวม		
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
	ส่วนงานจำหน่าย โทรศัพท์เคลื่อนที่	ส่วนงานบริการติดตั้งระบบ สื่อสารและจัดหาอุปกรณ์
รายได้จากการขายและบริการ		
บุคคลภายนอก	1,572,695,210.27	35,470,407.52
ระหว่างส่วนงาน	<u>203,173,398.03</u>	<u>32,082,904.15</u>
รวม	<u>1,775,868,608.30</u>	<u>67,553,311.67</u>
กำไร(ขาดทุน)ขั้นต้น	(28,826,981.00)	10,429,313.77
ดอกเบี้ยรับ		
รายได้อื่น		
ค่าใช้จ่ายในการขาย		
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		
ต้นทุนทางการเงิน		
(ค่าใช้จ่าย)รายได้ภาษีเงินได้		
(กำไร)ขาดทุนของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		
กำไร(ขาดทุน)ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย		
สินทรัพย์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	1,430,967,986.13	77,521,480.78
หนี้สิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	501,479,335.86	108,002,536.30



งบการเงินรวม

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ส่วนงานพัฒนาและให้บริการด้านคอมพิวเตอร์	ส่วนงานพลังงาน	ส่วนงานอื่น ๆ	รายการตัดบัญชี	รวม
5,256,141.19	-	-	-	1,613,421,758.98
-	-	-	(235,256,302.18)	-
5,256,141.19	-	-	(235,256,302.18)	1,613,421,758.98
(8,538,882.61)	-	-	(12,727,479.66)	(39,664,029.50)
				12,307,324.84
				27,423,852.76
				(92,856,641.07)
				(268,137,552.43)
				(15,105,052.34)
				5,852,852.98
				19,445,967.08
				(350,733,277.68)
				28,923,310.30
4,122,948.73	142,266,970.68	26,637,253.30	(254,941,104.24)	1,426,575,535.38
24,008,728.63	1,402,506.63	13,029,215.77	(298,139,925.64)	349,782,397.55

30. เครื่องมือทางการเงิน

30.1 นโยบายการบริหารความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนในตลาดและจากการที่คู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามสัญญาซึ่งกลุ่มบริษัทฯ จะพิจารณาใช้เครื่องมือทางการเงินที่เหมาะสมเพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ ไม่มีนโยบายที่จะถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินเพื่อการเก็งกำไรหรือเพื่อการค้า

30.2 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยในอนาคต ซึ่งจะมีผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท ความเสี่ยงของกลุ่มบริษัท เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย ทั้งนี้ กลุ่มบริษัท ไม่ได้ใช้เครื่องมือทางการเงินใด ๆ เพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวโดยกลุ่มบริษัท มีสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็ดต่อความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยดังนี้

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559					
	มีอัตราดอกเบี้ย ลอยตัว	มีอัตราดอกเบี้ย คงที่	ไม่มีดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละต่อปี
สินทรัพย์ทางการเงิน					
เงินฝากออมทรัพย์	67,783,550.57	-	-	67,783,550.57	0.125 – 0.75
เงินฝากประจำและตั๋วแลกเงินที่มี วันครบกำหนดไม่เกิน 3 เดือน	-	360,699,064.56	-	360,699,064.56	0.55 – 7.00
หนี้สินทางการเงิน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	129,759,847.31	-	129,759,847.31	4.30
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคล และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	21,608,492.00	-	21,608,492.00	4.50
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	85,578,459.44	-	85,578,459.44	MLR
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	2,816,179.51	-	2,816,179.51	4.85 – 8.69

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558					
	มีอัตราดอกเบี้ย ลอยตัว	มีอัตราดอกเบี้ย คงที่	ไม่มีดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละต่อปี
สินทรัพย์ทางการเงิน					
เงินฝากออมทรัพย์	437,894,670.31	-	-	437,894,670.31	0.125 – 0.75
เงินฝากประจำและตั๋วแลกเงินที่มี วันครบกำหนดไม่เกิน 3 เดือน	-	258,035,802.14	-	258,035,802.14	0.75 – 7.00
หนี้สินทางการเงิน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	189,557,077.14	-	189,557,077.14	4.30
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคล และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	13,875,532.00	-	13,875,532.00	4.50
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	6,475,625.24	-	6,475,625.24	4.85 – 8.69



หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559					
	มีอัตราดอกเบี้ย ลอยตัว	มีอัตราดอกเบี้ย คงที่	ไม่มีดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละต่อปี
สินทรัพย์ทางการเงิน					
เงินฝากออมทรัพย์	28,092,970.90	-	-	28,092,970.90	0.125 – 0.75
ตัวแลกเปลี่ยนที่มีวันครบกำหนด ไม่เกิน 3 เดือน	-	360,269,801.34	-	360,269,801.34	6.00 – 7.00
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	211,411,879.05	-	211,411,879.05	4.50
หนี้สินทางการเงิน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	129,759,847.31	-	129,759,847.31	4.30
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	2,437,551.85	-	2,437,551.85	4.85 – 8.69

หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558					
	มีอัตราดอกเบี้ย ลอยตัว	มีอัตราดอกเบี้ย คงที่	ไม่มีดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละต่อปี
สินทรัพย์ทางการเงิน					
เงินฝากออมทรัพย์	299,837,778.81	-	-	299,837,778.81	0.125 – 0.75
ตัวแลกเปลี่ยนที่มีวันครบกำหนด ไม่เกิน 3 เดือน	-	257,622,657.47	-	257,622,657.47	6.00 – 7.00
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	21,454,293.00	-	21,454,293.00	4.50
ลูกหนี้ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	154,971.19	-	154,971.19	4.85
หนี้สินทางการเงิน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	189,557,077.14	-	189,557,077.14	4.30
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	5,770,280.96	-	5,770,280.96	4.85 – 8.69

30.3 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ มีรายได้ค้างรับเงิน ทดรองจ่ายค่าสินค้า และเจ้าหนี้การค้าที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศซึ่งมิได้ทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงไว้ อย่างไรก็ตาม ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เชื่อว่าจะไม่มีผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัทฯ ดังนี้

สกุลเงิน :	งบการเงินรวม			
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	
	สินทรัพย์	หนี้สิน	สินทรัพย์	หนี้สิน
ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	210,000.00	209,530.50	-	140,000.00

สกุลเงิน :	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	
	สินทรัพย์	หนี้สิน	สินทรัพย์	หนี้สิน
ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	210,000.00	69,530.50	210,000.00	-

30.4 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อจากการไม่ได้รับชำระหนี้จากลูกหนี้การค้า อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีการพิจารณาความสามารถในการจ่ายชำระหนี้ของลูกหนี้การค้าแต่ละรายในการพิจารณาให้สินเชื่อ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้ลูกหนี้การค้าจัดทำหนังสือค้ำประกันจากธนาคาร เพื่อเป็นการค้ำประกันสินเชื่อ และพิจารณาค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้การค้า และประมาณการค่าเผื่อการลดหนี้ที่เกิดจากการรับคืนสินค้าตามนโยบายการบัญชี ซึ่งฝ่ายบริหารเชื่อว่าเพียงพอแล้ว

30.5 มูลค่ายุติธรรม

เนื่องจากสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่จัดอยู่ในประเภทระยะสั้นและเงินกู้ยืมบางวงเงินมีอัตราดอกเบี้ยใกล้เคียงกับอัตราในตลาด บริษัทฯ จึงเชื่อว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินดังกล่าวแสดงมูลค่าไม่แตกต่างจากมูลค่ายุติธรรมอย่างมีสาระสำคัญ

30.6 ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 บริษัทฯ มีสินทรัพย์ทางการเงินที่รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมแยกแสดงตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ดังนี้



หน่วย : บาท

งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ				
มูลค่ายุติธรรม				
มูลค่าตามบัญชี	ข้อมูล ระดับ 1	ข้อมูล ระดับ 2	ข้อมูล ระดับ 3	รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559				
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียน				
เงินลงทุนชั่วคราว – ตราสาร ทุนที่อยู่ในความต้องการ ของตลาด	15,200,000.00	15,200,000.00	-	15,200,000.00
เงินลงทุนชั่วคราว – หลักทรัพย์ เพื่อค้าในกองทุนเปิด	7,707,483.00	7,707,483.00	-	7,707,483.00
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558				
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียน				
เงินลงทุนชั่วคราว – ตราสารทุน ที่อยู่ในความต้องการ ของตลาด	30,500,000.00	30,500,000.00	-	30,500,000.00

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 บริษัทฯ มีสินทรัพย์ทางการเงินที่เปิดเผยมูลค่ายุติธรรมแยกแสดงตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม				
มูลค่ายุติธรรม				
มูลค่าตามบัญชี	ข้อมูล ระดับ 1	ข้อมูล ระดับ 2	ข้อมูล ระดับ 3	รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559				
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	435,603,152.05	-	435,603,152.05	435,603,152.05
เงินลงทุนชั่วคราว	22,907,483.00	-	22,907,483.00	22,907,483.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	183,961,681.95	-	183,961,681.95	183,961,681.95

งบการเงินรวม					
มูลค่ายุติธรรม					
มูลค่าตามบัญชี	ข้อมูล ระดับ 1	ข้อมูล ระดับ 2	ข้อมูล ระดับ 3	รวม	
หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	129,759,847.31	-	129,759,847.31	-	129,759,847.31
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	52,348,171.94	-	52,348,171.94	-	52,348,171.94
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	18,840,000.00	-	18,840,000.00	-	18,840,000.00
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,942,302.17	-	1,942,302.17	-	1,942,302.17
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	21,608,492.00	-	21,608,492.00	-	21,608,492.00
หนี้สินทางการเงินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน กำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	66,738,459.44	-	66,738,459.44	-	66,738,459.44
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน กำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	873,877.34	-	873,877.34	-	873,877.34
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558					
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	693,111,404.87	-	693,111,404.87	-	693,111,404.87
เงินลงทุนชั่วคราว	30,500,000.00	-	30,500,000.00	-	30,500,000.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	278,811,047.61	-	278,811,047.61	-	278,811,047.61
หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	189,557,077.14	-	189,557,077.14	-	189,557,077.14
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	106,770,048.58	-	106,770,048.58	-	106,770,048.58
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	4,625,801.70	-	4,625,801.70	-	4,625,801.70
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	13,875,532.00	-	13,875,532.00	-	13,875,532.00
หนี้สินทางการเงินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน กำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	1,849,823.54	-	1,849,823.54	-	1,849,823.54



งบการเงินเฉพาะกิจการ					
มูลค่ายุติธรรม					
มูลค่าตามบัญชี	ข้อมูล ระดับ 1	ข้อมูล ระดับ 2	ข้อมูล ระดับ 3	รวม	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559					
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	388,100,413.08	-	388,100,413.08	-	388,100,413.08
เงินลงทุนชั่วคราว	22,907,483.00	-	22,907,483.00	-	22,907,483.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	106,820,254.02	-	106,820,254.02	-	106,820,254.02
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	211,411,879.05	-	211,411,879.05	-	211,411,879.05
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559					
หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	129,759,847.31	-	129,759,847.31	-	129,759,847.31
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	39,384,940.67	-	39,384,940.67	-	39,384,940.67
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,642,167.77	-	1,642,167.77	-	1,642,167.77
หนี้สินทางการเงินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน กำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	795,384.08	-	795,384.08	-	795,384.08
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558					
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	556,769,307.42	-	556,769,307.42	-	556,769,307.42
เงินลงทุนชั่วคราว	30,500,000.00	-	30,500,000.00	-	30,500,000.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	222,147,504.41	-	222,147,504.41	-	222,147,504.41
ลูกหนี้ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	119,366.22	-	119,366.22	-	119,366.22
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	21,454,293.00	-	21,454,293.00	-	21,454,293.00
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียน					
ลูกหนี้ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน กำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	35,604.97	-	35,604.97	-	35,604.97

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	มูลค่ายุติธรรม				
	มูลค่าตามบัญชี	ข้อมูล ระดับ 1	ข้อมูล ระดับ 2	ข้อมูล ระดับ 3	รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558					
หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	189,557,077.14	-	189,557,077.14	-	189,557,077.14
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	88,933,150.80	-	88,933,150.80	-	88,933,150.80
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	4,299,085.10	-	4,299,085.10	-	4,299,085.10
หนี้สินทางการเงินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน					
กำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	1,471,195.86	-	1,471,195.86	-	1,471,195.86

31. รายการธุรกิจกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัท มีรายการธุรกิจที่สำคัญกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายการธุรกิจดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้า และเกณฑ์ตามที่ตกลงร่วมกันระหว่างบริษัท กับบุคคลและกิจการเหล่านั้นซึ่งเป็นไปตามปกติธุรกิจ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

31.1 ลักษณะความสัมพันธ์ของบริษัท

รายชื่อบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด
 บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด
 บริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด
 บริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวโออาร์ จำกัด
 บริษัท เฟอร์รัม แคปิตอล จำกัด
 บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทูปาเวอร์ จำกัด
 บริษัท สามารถ โซลาร์ทูปาเวอร์ จำกัด
 บริษัท มัลติโซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
 บริษัท โซลาร์ พาวเวอร์ พลัส จำกัด

ลักษณะความสัมพันธ์

บริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางตรง
 บริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางตรง
 บริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางตรง
 บริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางตรง (ถึงวันที่ 27 ธันวาคม 2559)
 บริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางตรง
 บริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางตรง
 บริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางอ้อมผ่านบริษัท เฟอร์รัม แคปิตอล จำกัด (ก่อนวันที่ 28 มีนาคม 2559 เป็นบริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางตรง)
 บริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางอ้อมผ่านบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 บริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางอ้อมผ่านบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 บริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางอ้อมผ่านบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 บริษัท ย่อยโดยการถือหุ้นทางอ้อมผ่านบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 (จดทะเบียนเลิกและเสร็จการชำระบัญชี
 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 และเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2559)



รายชื่อบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัท เพาเวอร์ พลัส เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท พีเอส โซลาร์ จำกัด

บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด

บริษัท เฟอร์รัม เอเชีย เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท สามารถ ไอ-โมบาย จำกัด (มหาชน)

บริษัท แม็กซ์ ลิงค์ อินเทอร์เน็ต จำกัด

บริษัท นิว ไฮ โซลดิ้ง จำกัด

บริษัท ควอนตัม ไออาร์ เทคโนโลยีส์ จำกัด

บริษัท สามารถ เวสต์ทูปาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ปาล์มทองคำ จำกัด

บริษัท การจัดการสิ่งแวดล้อมขนาดใหญ่ จำกัด

นายไพโรจน์ คล้ายทองคำ

นายสุชาติ ตั้งละแม

ลักษณะความสัมพันธ์

บริษัทย่อยโดยการถือหุ้นทางอ้อมผ่านบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด (จดทะเบียนเล็กและเสรีการชำระบัญชี

เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 และเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2559)

บริษัทย่อยโดยการถือหุ้นทางอ้อมผ่านบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด (จดทะเบียนเล็กและเสรีการชำระบัญชี

เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 และเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2559)

บริษัทย่อยโดยการถือหุ้นทางอ้อมผ่านบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด (ตั้งแต่วันที่ 12 เมษายน 2559)

บริษัทย่อยโดยการถือหุ้นทางอ้อมผ่านบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด (จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2559)

กิจการที่เกี่ยวข้องกันโดยเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ

กิจการที่เกี่ยวข้องกันโดยมีกรรมการร่วมกัน

กิจการที่เกี่ยวข้องกันโดยการถือหุ้นในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

ผู้ร่วมทุนกับบริษัทฯโดยการถือหุ้นในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

ผู้ร่วมทุนกับบริษัทฯโดยการถือหุ้นในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

กิจการที่เกี่ยวข้องกันโดยการถือหุ้นและมีกรรมการร่วมกัน

ในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

กิจการที่เกี่ยวข้องกันโดยการถือหุ้นและมีกรรมการร่วมกัน

ในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

บุคคลที่เกี่ยวข้องกันโดยเป็นกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

บุคคลที่เกี่ยวข้องกันโดยเป็นกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

31.2 รายการค้าระหว่างกัน

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
รายการธุรกิจกับบริษัทย่อย (ตัดรายการออกจากงบการเงินรวมแล้ว)				
รายได้จากการขาย	-	-	28,654,529.05	168,888,407.75
ดอกเบี้ยรับ	-	-	11,013,811.78	4,420,337.69
รายได้อื่น	-	-	2,844,411.45	4,553,857.20
มูลค่าการขายสินทรัพย์	-	-	11,123.36	-
ซื้อสินค้า	-	-	3,328,925.71	35,601,755.21
ค่าที่ปรึกษา	-	-	9,600,000.00	14,400,000.00
ค่าบริหารงาน	-	-	341,304.06	1,108,275.06
มูลค่าการซื้อสินทรัพย์	-	-	2,715,317.90	-

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
รายการธุรกิจกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
รายได้จากการขาย	73,700.94	2,673,271.55	-	2,647,477.16
รายได้อื่น	4,949,567.84	3,205,043.32	9,645.80	3,114,214.42
ซื้อสินค้า	(414,024.64)	18,378,984.26	(313,859.82)	(589,553.55)
ค่าบริหารงาน	90,378.08	-	-	-
ดอกเบี้ยจ่าย	671,868.09	414,235.53	-	-

รายการระหว่างบริษัท และกิจการที่เกี่ยวข้องกันมีนโยบายการคิดราคา ดังนี้

- รายการซื้อและขายสินค้าระหว่างบริษัท กับบริษัทย่อย และกิจการที่เกี่ยวข้องกันคิดราคาโดยใช้ราคาตลาดเทียบเคียงกับบุคคลภายนอก
- รายได้อื่นและค่าใช้จ่ายอื่นระหว่างบริษัท กับบริษัทย่อย และกิจการที่เกี่ยวข้องกันคิดราคาโดยใช้ราคาตามเกณฑ์ที่ตกลงร่วมกัน
- ดอกเบี้ยรับและดอกเบี้ยจ่ายระหว่างบริษัท กับบริษัทย่อย และกิจการที่เกี่ยวข้องกันคิดราคาโดยใช้อัตราตามสัญญา

31.3 ยอดคงค้างระหว่างกัน

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
สินทรัพย์				
ลูกหนี้การค้า				
บริษัทย่อย				
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	117,157,297.07	129,217,522.58
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด	-	-	489,552.01	6,750,371.22
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท สามารถ ไอ-โมบาย จำกัด (มหาชน)	181,260.01	100,260.00	-	-
บริษัท แม็กซ์ ลิ่งค์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	372,593.46	-	4,521.00	-
รวม	553,853.47	100,260.00	117,651,370.08	135,967,893.80
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	(95,945,970.85)	(111,595,519.14)
สุทธิ	553,853.47	100,260.00	21,705,399.23	24,372,374.66



หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ลูกหนี้อื่น				
บริษัทย่อย				
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	54,248.85	138,625.75
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด	-	-	3,147,986.97	112,190.15
บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด	-	-	32,571.70	32,581.82
บริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด	-	-	-	337,390.15
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท สามารถ ไอ-โมบาย จำกัด (มหาชน)	396,140.00	383,640.00	383,640.00	383,640.00
บริษัท แม็กซ์ ลิ่งค์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	1,282,891.86	6,880.73	-	6,880.73
บริษัท ควอนตัม ไออาร์ เทคโนโลยี จำกัด	311,896.25	311,896.25	-	-
รวม	1,990,928.11	702,416.98	3,618,447.52	1,011,308.60
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(383,640.00)	-	(383,640.00)	-
รวม	1,607,288.11	702,416.98	3,234,807.52	1,011,308.60
ลูกหนี้ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน				
บริษัทย่อย				
บริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด	-	-	-	154,971.19
รายได้ค้างรับ				
บริษัทย่อย				
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	-	13,238.20
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด	-	-	421.00	-
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท สามารถ ไอ-โมบาย จำกัด (มหาชน)	1,801,665.73	1,790,723.68	1,801,665.73	1,771,825.00
บริษัท แม็กซ์ ลิ่งค์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	1,685,003.18	8,044.13	-	8,044.13
รวม	3,486,668.91	1,798,767.81	1,801,086.73	1,793,107.33
ดอกเบี้ยค้างรับ				
บริษัทย่อย				
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	1,495,450.82	-
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด	-	-	2,741,330.03	-
บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด	-	-	-	114,657.54
บริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด	-	-	-	192,020.59
บริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวไออาร์ จำกัด	-	-	527,158.66	189,071.91
บริษัท เฟอร์รัม แคปิตอล จำกัด	-	-	2,058,196.72	-
บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี จำกัด	-	-	3,870,000.00	-
รวม	-	-	10,692,136.23	495,750.04
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	-	(10,685,743.57)	(381,092.50)
สุทธิ	-	-	6,392.66	114,657.54

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ใบลดหนี้ของเจ้าหนี้การค้าที่ยังไม่ได้ใช้				
บริษัทย่อย				
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	956,627.51	22,070.00
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด	-	-	211,603.58	41,321.50
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท สามารถ โอ-โมบาย จำกัด (มหาชน)	15,216,133.39	11,523,060.06	3,678,325.00	1,281,465.04
บริษัท แม็กซ์ ลิ่งค์ อินเตอร์เทรด จำกัด	432,758.30	364,904.37	72,068.89	72,066.89
รวม	15,648,891.69	11,887,964.43	4,918,624.98	1,416,923.43
เงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท การจัดการสิ่งแวดล้อมขนาดใหญ่ จำกัด	90,000,000.00	-	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น				
บริษัทย่อย				
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	38,000,000.00	-
ให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	-	-	-	38,000,000.00
รับชำระคืนระหว่างปี	-	-	(5,000,000.00)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	33,000,000.00	38,000,000.00
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	42,000,000.00	45,000,000.00
ให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	-	-	25,000,000.00	-
รับชำระคืนระหว่างปี	-	-	-	(3,000,000.00)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	67,000,000.00	42,000,000.00
บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	6,000,000.00	2,100,000.00
ให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	-	-	300,000.00	8,000,000.00
รับชำระคืนระหว่างปี	-	-	(6,300,000.00)	(4,100,000.00)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	-	6,000,000.00
บริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	8,800,000.00	1,500,000.00
ให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	-	-	-	8,500,000.00
รับชำระคืนระหว่างปี	-	-	(8,800,000.00)	(1,200,000.00)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	-	8,800,000.00



หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น (ต่อ)				
บริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวไออาร์ จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	7,543,893.00	-
ให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	-	-	-	7,090,000.00
รับชำระคืนระหว่างปี	-	-	-	-
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน ที่ยังไม่เกิดขึ้น	-	-	(55,545.00)	453,893.00
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	7,488,348.00	7,543,893.00
บริษัท เพอร์ริ่ม แคปิตอล จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	-	-
ให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	-	-	60,000,000.00	-
รับชำระคืนระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	60,000,000.00	-
บริษัท เพอร์ริ่ม เอ็นเนอร์ยี จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	-	-
ให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	-	-	161,000,000.00	200,000.00
รับชำระคืนระหว่างปี	-	-	-	(200,000.00)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	161,000,000.00	-
รวม	-	-	328,488,348.00	102,343,893.00
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	(117,076,468.95)	(80,889,600.00)
สุทธิ	-	-	211,411,879.05	21,454,293.00
หนี้สิน				
เจ้าหนี้การค้า				
บริษัทย่อย				
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	680,952.27	71,972.29
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด	-	-	1,163,846.78	4,562,141.68
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท สามารถ ไอ-โมบาย จำกัด (มหาชน)	5,411,645.98	5,413,135.98	3,572,500.00	1,511,470.00
บริษัท แม็กซ์ ลิ่งค์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	78,803.03	5,029,462.59	78,803.03	78,803.03
บริษัท ปาล์มทองคำ จำกัด	163,863.00	-	-	-
บริษัท การจัดการสิ่งแวดล้อมขนาดใหญ่ จำกัด	1,247,271.00	-	-	-
รวม	6,901,583.01	10,442,598.57	5,496,102.08	6,224,387.00
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย				
บริษัทย่อย				
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	1,961.00	-

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (ต่อ)				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท ควอนตัม ไออาร์ เทคโนโลยีส์ จำกัด	354,205.42	-	-	-
บริษัท ปาล์มทองคำ จำกัด	20,268.49	-	-	-
บริษัท การจัดการสิ่งแวดล้อมขนาดใหญ่ จำกัด	26,630.15	-	-	-
รวม	401,104.06	-	-	-
ใบลดหนี้ที่ลูกหนี้การค้ายังไม่ได้ใช้				
บริษัทย่อย				
บริษัท เทลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	10,077,257.11	17,285,657.67
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด	-	-	256,710.13	1,093,539.08
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท แม็กซ์ ลิงค์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	380,672.48	36,679.52	36,679.52	36,679.52
รวม	380,672.48	36,679.52	10,370,646.76	18,415,876.27
เจ้าหนี้อื่น				
บริษัทย่อย				
บริษัท เทลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	2,810.87	36,166.18
บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด	-	-	872,050.00	872,050.00
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซ็อบ จำกัด	-	-	2,568,000.00	-
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท แม็กซ์ ลิงค์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	-	17,401.01	-	-
รวม	-	17,401.01	3,442,860.87	908,216.18
เงินกู้ยืมระยะสั้น				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท นิว ไฮ โฮลดิ้ง จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	8,800,000.00	1,500,000.00	-	-
กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	8,800,000.00	8,500,000.00	-	-
จ่ายชำระคืนระหว่างปี	-	(1,200,000.00)	-	-
ลดลงจากการจำหน่ายบริษัทย่อย	(17,600,000.00)	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	8,800,000.00	-	-
บริษัท ควอนตัม ไออาร์ เทคโนโลยีส์ จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	5,075,532.00	-	-	-
กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	-	-4,734,800.00	-	-
จ่ายชำระคืนระหว่างปี	-	-	-	-
(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน ที่ยังไม่เกิดขึ้น	(35,182.00)	340,732.00	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	5,040,350.00	5,075,532.00	-	-



หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
เงินกู้ยืมระยะสั้น (ต่อ)				
บริษัท ปาล์มทองคำ จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	-	-
กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	1,000,000.00	-	-	-
จ่ายชำระคืนระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	1,000,000.00	-	-	-
บริษัท การจัดการสิ่งแวดล้อมขนาดใหญ่ จำกัด				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	-	-
กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	1,000,000.00	-	-	-
จ่ายชำระคืนระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	1,000,000.00	-	-	-
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน				
นายไพโรจน์ คล้ายทองคำ				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	-	-
เพิ่มขึ้นจากการรวมธุรกิจ	5,417,121.00	-	-	-
กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	3,258,000.00	-	-	-
จ่ายชำระคืนระหว่างปี	(3,174,100.00)	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	5,501,021.00	-	-	-
นายสุชาติ ตั้งละม				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	-	-
เพิ่มขึ้นจากการรวมธุรกิจ	5,417,121.00	-	-	-
กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	3,358,000.00	-	-	-
จ่ายชำระคืนระหว่างปี	(2,708,000.00)	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	6,067,121.00	-	-	-
รวม	18,608,492.00	13,875,532.00	-	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยทั้งจำนวนเป็นการให้กู้ยืมในรูปแบบ
ตัวสัญญาใช้เงินชนิดจ่ายคืนเมื่อทวงถาม โดยมีการคิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 4.50 ต่อปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันทั้งจำนวนเป็นการกู้ยืมในรูปแบบ
ตัวสัญญาใช้เงินชนิดจ่ายคืนเมื่อทวงถาม โดยมีการคิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 4.50 ต่อปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกันทั้งจำนวนเป็นการกู้ยืมในรูปแบบ
ตัวสัญญาใช้เงินชนิดจ่ายคืนเมื่อทวงถาม โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน

31.4 การค้าประกันระหว่างกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 บริษัทฯ ได้ค้าประกันการซื้อสินค้าให้กับบริษัทย่อย จำนวนเงิน 1.89 ล้านบาท และจำนวนเงิน 5.39 ล้านบาท ตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กรรมการของบริษัทฯ และบริษัทย่อยร่วมค้าประกันวงเงินสินเชื่อของบริษัทย่อยกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง จำนวนเงิน 100.00 ล้านบาท เท่ากันทั้งสองปี

31.5 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
ผลประโยชน์ระยะสั้น	22,303,144.07	14,000,200.10	15,762,961.07	14,000,200.10
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	427,802.00	348,274.43	104,695.00	281,268.13
รวม	<u>22,730,946.07</u>	<u>14,348,474.53</u>	<u>15,867,656.07</u>	<u>14,281,468.23</u>

ค่าตอบแทนผู้บริหารนี้เป็นผลประโยชน์ที่จ่ายให้แก่ผู้บริหารและกรรมการของบริษัทฯ ประกอบด้วย ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน ได้แก่ เงินเดือน ผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้อง และค่าตอบแทนกรรมการ รวมไปถึงผลประโยชน์ตอบแทนในรูปแบบอื่น ทั้งนี้ ผู้บริหารของบริษัทฯ หมายถึง บุคคลที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์





32. รายการที่ไม่กระทบกระแสเงินสด

ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการตีมูลค่าสินทรัพย์ใหม่	(5,189,395.77)	85,806,309.07	(5,189,395.77)	85,806,309.07
ผลกำไร(ขาดทุน)จากการประมาณการ ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	398,987.26	(2,966,915.58)	1,600,037.03	(2,748,563.74)
เงินมัดจำค่าหุ้นลดลงจากการโอน เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย	20,000,000.00	-	-	-
โอนลูกหนี้ภายใต้สัญญาเช่าการเงินเป็นลูกหนี้อื่น ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์เพิ่มขึ้นจาก	-	-	34,589.56	-
- การซื้อสินทรัพย์ถาวรเป็นเงินเชื่อ	26,729.65	-	2,400,000.00	-
- ได้มาภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	1,391,588.79	562,500.00	1,391,588.79	-
- การรับโอนลูกหนี้อื่น	435,928.47	-	135,928.47	-
- การรับโอนเงินทดรองจ่าย	-	4,500.00	-	-
- การรับโอนสินค้าคงเหลือ	4,289.72	-	-	-
- การรับโอนสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	2,004,203.35	1,873,173.20	-	1,869,158.88

33. ภาวะผูกพัน

นอกจากหนี้สินที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยยังมีภาวะผูกพัน ดังนี้

33.1 ภาวะผูกพันกับสถาบันการเงิน

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
หนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคาร	6.53	11.83	6.37	11.83

33.2 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 บริษัทฯ มีภาระผูกพันตามสัญญาต่าง ๆ ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ไม่เกิน 1 ปี	781.41	255.85	521.97	10.81
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	92.00	72.11	0.91	0.07
เกิน 5 ปีขึ้นไป	78.50	93.50	-	-
รวม	951.91	421.46	522.88	10.88

33.3 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 บริษัทฯ ย่อยมีภาระผูกพันจากการซื้อสินค้าและสินทรัพย์ จำนวนเงิน 524.26 ล้านบาท และจำนวนเงิน 533.01 ล้านบาท ตามลำดับ

34. การจัดประเภทรายการใหม่

บริษัทฯ ได้มีการจัดประเภทรายการบัญชีบางรายการในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทรายการบัญชีในงวดปัจจุบัน ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อกำไร(ขาดทุน)สำหรับปีหรือส่วนของผู้ถือหุ้นตามที่ได้รายงานไปแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		
	ตามที่รายงานไว้เดิม	รายการจัดประเภท	ตามที่รายงานใหม่
งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	431,566,455.75	261,544,949.12	693,111,404.87
เงินลงทุนชั่วคราว	290,500,000.00	(260,000,000.00)	30,500,000.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	326,148,734.45	(47,337,686.84)	278,811,047.61
สินค้าคงเหลือ	94,163,869.77	26,008,644.10	120,172,513.87
ต้นทุนสินค้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบ	26,008,644.10	(26,008,644.10)	-
เงินมัดจำค่าหุ้น	-	20,000,000.00	20,000,000.00
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	46,050,509.70	(20,413,144.67)	25,637,365.03
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	152,975,930.97	(46,205,882.39)	106,770,048.58



	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ตามที่รายงานไว้เดิม	รายการจัดประเภท	ตามที่รายงานใหม่
งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	295,637,502.57	261,131,804.45	556,769,307.42
เงินลงทุนชั่วคราว	290,500,000.00	(260,000,000.00)	30,500,000.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	269,485,191.25	(47,337,686.84)	222,147,504.41
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	135,139,033.19	(46,205,882.39)	88,933,150.80

35. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

- 35.1 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2560 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2560 ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ ลดทุนจดทะเบียนของ บริษัทฯ จากเดิม จำนวนเงิน 2,006,000,000.00 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่ จำนวนเงิน 2,005,999,904.00 บาท และได้ดำเนินการจดทะเบียนต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2560 และได้มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ เพิ่มทุนจดทะเบียนของ บริษัทฯ เพื่อรองรับการออกและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนและ ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของ บริษัทฯ ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม จำนวน 1,438,799,970 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้ หุ้นละ 1.00 บาท รวมเป็นทุนจดทะเบียน จำนวนเงิน 3,444,799,874 บาท และได้ดำเนินการจดทะเบียนต่อ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2560 ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560 บริษัทฯ ได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนที่ชำระแล้ว เป็นจำนวนเงิน 114,860,365.00 บาท เป็นทุนที่ออกและชำระแล้ว จำนวนเงิน 2,012,860,317.00 บาท
- 35.2 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2560 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2560 ได้มีมติอนุมัติการออกและเสนอขายใบสำคัญ แสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของ บริษัทฯ ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนการถือหุ้น (FER-W2) จำนวน 379,599,990 หน่วย และเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560 มีจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่จัดสรรแล้ว จำนวน 57,430,182 หน่วย
- 35.3 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของ บริษัทฯ ครั้งที่ 2/2560 ได้มีมติอนุมัติให้ดำเนินการเลิก บริษัทย่อย จำนวน 2 แห่ง และบริษัทย่อยได้ดำเนินการจดทะเบียนเลิกต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2560 ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการชำระบัญชี ดังนี้
- บริษัท สามารถ โซลาร์ทูเพาเวอร์ จำกัด
 - บริษัท มัลติโซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

36. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการบริษัทของ บริษัทฯ แล้วเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2560



FERRUM

Ferrum Public Company Limited



- 
- ✓ *Key Milestones*
 - ✓ *General Information*
 - ✓ *Nature of Business*
 - ✓ *Industry Overview*
 - ✓ *Risk Factors*
 - ✓ *Shareholding Structure and Management*
 - ✓ *Dividend Payout Policy*
 - ✓ *Corporate Governance*
 - ✓ *Social Responsibility*
 - ✓ *Internal Control*
 - ✓ *Related Transaction*
 - ✓ *Important Financial Information*
 - ✓ *Management's Discussion and Analysis*



On the 23rd of March 2016, the Board of Directors has the resolution to approve Ferrum Energy Company Limited (subsidiary) to enter into the purchase of 60% shares in Phra Sang Green Power Company Limited (PhraSaeng) from Bioenergy Management Company Limited. PhraSaeng operates a 2 MW Biogas power plant using liquid waste from palm oil factory. The purchase was completed on the commencement of operations and sales of electricity date on the 12th of April 2016.



Ferrum Energy Company Limited (Subsidiary) sets up Ferrum Asia Energy holding 99.97% shares on the 17th of August 2016 with a registered capital of 100,000 Baht with the objectives of investing or co-investing in the shares of alternative energy power plants.



Ferrum Energy Company Limited (Subsidiary) purchases an additional 50% shares of Chiang Mai Waste to Power Company Limited ("CW2P") bringing the ownership of CW2P by Ferrum Energy Company Limited to 99.99% of total shares.

The 13/2016 board of directors meeting held on the 18th November 2016 has the resolution to include the following agendas into the 1/2017 Extraordinary General Meeting (EGM) of the shareholders held on the 8th January 2017 and the resolution of the AGM has approved the following agendas:



- 1.) Approved the investment in the operation as the selling agent in distributing LPG gas and related businesses by purchasing 100% shares of Star Gas Company Limited with the agreed price of not more than 550,000,000 Baht. The purchase was completed on the 31st January 2017.
- 2.) Approved the capital increase to 3,444,799,874 Baht by issuing new shares of the amount no more than 1,438,799,970 shares with par value of 1 Baht divided into:
 - 2.1 An amount no more than 759,199,980 shares offered to existing shareholders proportional to their current shares (Right Offering)
 - 2.2 An amount no more than 379,599,980 shares to accommodate the exercise of FER-W2 which is the warrant giving the right to buy shares series 2.
 - 2.3 An amount no more than 300,000,000 shares to be offered to specific individuals (private placement)

Remarks: The issuing of shares and capital increase has been completed with registered shares not issued according to 2.1 and shares not used by the exercise of FER-W2 according to 2.2 totaling 968,609,424 shares. The capital decrease corresponding to the shares not purchased will be proposed in the next Annual General Meeting.

On the 27th of December 2016, the Company has sold its ownership in M Seed Asia Company Limited (M Seed) which is a total of 51% of the total shares of M Seed to New High Holding Company Limited causing M Seed to cease being the Subsidiary of the Company.

2015



The Company changed its name to Ferrum Public Company Limited (from M Link Asia Corporation Public Company Limited) on the 1st of May 2015 with the change of trading Symbol to FER from MLINK.



Set up a subsidiary to develop alternative energy with the name of M Link Energy with the Company holding 99.99% of shares of the subsidiary on the 17th March 2015 with a registered capital of 10 million Baht. On the 25th of August 2015, the name has been changed from M Link Energy Company Limited to Ferrum Energy Company Limited and an increase of capital from 10 million baht to 100 million baht to accommodate the expansion of the alternative energy business.



Set up a subsidiary named Ferrum Capital Company Limited, with the Company holding 99.99% shares on the 26th October 2015 with a registered capital of 50 million Baht to branch out the Company's revenue streams.



FERRUM

Ferrum Public Company Limited

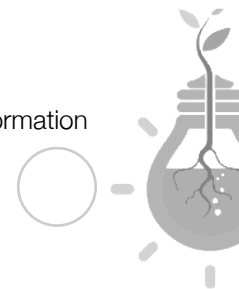
General Information as of 31 March 2017 are as follows;

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED



Listed Company

Listed Company's Name	Ferrum Public Company Limited
Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower 1st Floor, Sukhumvit Rd., Bangjak, Prakanong, Bangkok 10260
Type of Business	Distributor of Mobile-phones and Telecommunication Equipment
Registration Number	0107545000021
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-6878
Homepage	www.ferrum.co.th
Registered Capital	Baht 3,444,799,874.00 Consists of 3,444,799,874 shares at par value Baht 1 per share
Paid-up Capital	Baht 2,312,860,317 Consists of 2,312,860,317 shares at par value Baht 1 per share



Juristic Entity, which the Company held more than 10 percent

1) Telex Asia Corporation Company Limited

Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower 4th Floor, Sukhumvit Rd., Bangjak, Prakanong, Bangkok 10260
Type of Business	Distributor of Mobile-phones and Telecommunication Equipment
Registration Number	0105541027747
Telephone	0-274 1-5700
Facsimile	0-274 1-6878
Registered Capital	Baht 30,000,000
Paid-up Capital	Baht 30,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	99.99%

2) M Link Shop Company Limited (Formerly M Shop Mobile Co., Ltd)

Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower 5th Floor, Sukhumvit Rd., Bangjak, Prakanong, Bangkok 10260
Type of Business	Distributor of Mobile-phones and Telecommunication Equipment
Registration Number	0105546032170
Telephone	0-274 1-5700
Facsimile	0-274 1-4894-5
Registered Capital	Baht 10,000,000
Paid-up Capital	Baht 10,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	95.00%

3) M Solution Company Limited

Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower 1th Floor, Sukhumvit Rd., Bangjak, Prakanong, Bangkok 10260
Type of Business	Distributor of Trunked mobile radio
Registration Number	0105545082131
Telephone	0-274 1-5700
Facsimile	0-274 1-4897
Registered Capital	Baht 10,000,000
Paid-up Capital	Baht 10,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	99.99%

4) M Link QIR Company Limited

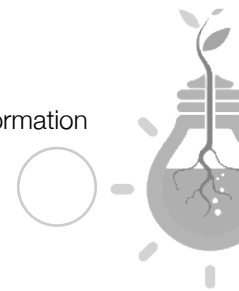
Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower, Sukhumvit Rd., Bangjak, Prakanong, Bangkok 10260
Type of Business	Provide solution for Oil leakage detection system and selling of related equipment.
Registration Number	0105557059791
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-5724
Registered Capital	Baht 15,000,000
Paid-up Capital	Baht 15,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	60.00%

5) Ferrum Capital Company Limited

Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower 1st Floor, Sukhumvit Rd., Bangjak, Prakanong, Bangkok 10260
Type of Business	Provide micro finance for personal credit service (After permitted from related authorities) / shareholder of renewable energy company
Registration Number	0105558171293
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-5724
Registered Capital	Baht 50,000,000
Paid-up Capital	Baht 50,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	99.99%

6) Ferrum Energy Limited

Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower, Sukhumvit Rd., Bangjak, Prakanong, Bangkok 10260
Type of Business	Develop and invest in alternative energy projects, including construction of power plant, and selling electricity generated
Registration Number	0105558047835
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-5724
Registered Capital	Baht 100,000,000
Paid-up Capital	Baht 100,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	99.99%



7) Chiang Mai Waste 2 Power Company Limited

Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower, Sukhumvit Rd., Bangjak, Prakanong, Bangkok 10260
Type of Business	Develop and invest in waste energy projects, including construction of power plant, and selling electricity generated
Registration Number	0105558074964
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-5724
Registered Capital	Baht 20,000,000
Paid-up Capital	Baht 20,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	100.00%

8) Prasaeng Green Power Company Limited

Head Office	111/1 Moo 4 Sinpun, Prasaeng, Suratthani
Type of Business	Biogas Power Plant
Registration Number	0845555003881
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-5724
Registered Capital	Baht 77,000,000
Paid-up Capital	Baht 77,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	60.00%

9) Star Gas Company Limited

Head Office	115/1, 115/2, 115/3, 3th Floor, Sukhothai Grand Building, Sukhothai Road, Dusit Sub-district, Dusit District, Bangkok Metropolis 10300
Type of Business	Dealership / distributorship of LPG gas, LPG Gas stations
Registration Number	0105553111519
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-5724
Registered Capital	Baht 60,000,000
Paid-up Capital	Baht 60,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	99.99%

10) RA Logistic Company Limited

Head Office	115/1, 115/2, 115/3, 3th Floor, Sukhothai Grand Building, Sukhothai Road, Dusit Sub-district, Dusit District, Bangkok Metropolis 10300
Type of Business	LPG gas transportation business between partners Section 7 and affiliated gas stations
Registration Number	0105553087014
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-5724
Registered Capital	Baht 1,000,000
Paid-up Capital	Baht 1,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	99.99%

11) Tawatpinyo Company Limited

Head Office	115/1, 115/2, 115/3, 3th Floor, Sukhothai Grand Building, Sukhothai Road, Dusit Sub-district, Dusit District, Bangkok Metropolis 10300
Type of Business	NGV gas stations for vehicles
Registration Number	0755551000161
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-5724
Registered Capital	Baht 4,200,000
Paid-up Capital	Baht 4,200,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	99.99%



References

Registrar Service Thailand Securities Depository Co., Ltd

Head Office	The Stock Exchange of Thailand Building 93 Ratchadaphisek Road, Dindaeng, Dindaeng, Bangkok 10400
Telephone	0-2009-9000
Facsimile	0-2009 -999 1

Account Auditor CWWP Company Limited

Head Office	128/180-181 Phayathai Plaza Building 17th Floor, Phayathai Rd., Tung Phayathai, Rachatewee, Bangkok 10400
Telephone	0-2216-2265, 0-2216-2268-9, 0-2216-2279
Facsimile	0-2216-2286





Nature of Business

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Nature of Business

Ferrum public company limited, formerly MLink Asia Corporation public company limited (The company changed its name on May 1, 2015) , had registered as a company limited with the Ministry of Commerce on September 18, 1995 with a registered capital of 30.00 million baht. Then later performed a registering for transformation to public company limited on February 11, 2002 and had been listed in the Stock Exchange of Thailand on April 3, 2002. The company had undergone capital raising to support business expansion and increase competitiveness of the company with a current total registered capital of 3,444,799,874.00 baht and fully paid registered capital of 2,312,860,317.00 baht.

Currently, the company and its subsidiaries operate in the business of Telecommunication and Internet of Things (IoT) (Includes bidding in both public and private sector projects and installation of radio telecommunication infrastructure) and continue to explore business expansion opportunities. During the year 2015 – 2016, the company set its expansion policy toward investment and development of alternative energy and or projects with promising prospect. This resulted in the company expansion into the business of providing LPG gas station which has more than 30 branches by March of 2017.

The company and its subsidiaries had ceased its distribution of communication equipment and mobile phone and discontinued its contract of authorized distributor of Nokia / Microsoft mobile phone that ended in 2016. However, the company had also expanded its business into alternative energy and LPG retail / wholesale in 2016 and beginning 2017 accordingly. Thus, the current main businesses of the company can be divided into 3 types as follow:

1. LPG distribution broker business
2. Alternative energy business
3. Telecommunication and Internet of Things (IoT) business

1. LPG Distribution Broker Business

LPG distribution broker business is a very profitable business. The company believed that its stepping into LPG distribution broker business will, in the long-term, generate very good return on investment. The company's board meeting of 13/2016 on November 18, 2016 concluded for a call to approve the investment in LPG distribution broker and other relevant businesses by acquiring Star Gas company limited at no more than 550,000,000.00 baht in the extra ordinary shareholders meeting of 1/2017 on January 6, 2017. The acquisition was completed on March 3, 2017.



Star Gas company limited, a subsidiary of Ferrum public company limited, operates the business of LPG and NGV distribution broker and other related businesses including:

1. LPG gas station business; operated by Star Gas company limited
2. LPG logistic between section 7 trading partner business; operated by RA Logistics (a subsidiary of Star Gas company limited)
3. NGV gas station business; operated by Thawat Pinyo company limited (“TPY”) (a subsidiary of Star Gas company limited)



LPG Gas Station Business

Star Gas company limited operates a retail business providing LPG to automobile in its own LPG gas station or “COCO” (Company Own – Company Operate). There are a total of 30 branches in Ayutthaya and Bangkok and vicinity. Each station is located on the major route and in populated community. All of which have an average of 10 – 15 years of right to rent the land. This stimulates into a stable long-term business and consistent ability to meet the demand of LPG by the consumers.

Province	Stations
Ayutthaya	11
Bangkok	10
Pathumthani	4
Nonthaburi	3
Samut Sakhon	2

Two main target customers of Star Gas are residents in the servicing area of the gas stations that have vehicles that use gas and taxi drivers. Star Gas focuses on building brand recognition by its customers. Such as, Star Gas ensures it provide good quality gas and customer service to its customers in an affordable and competitive price. Marketing and promotion that interest and benefit customers such as drinking water give away and co-promotion with drinks from Ichitan group.

Other than that, Star Gas also gives importance to leasing area within the gas stations by cooperating with shops such as car wash, coffee shop, and convenient store. Star Gas also ensures adequate security in its gas stations and cleanliness of the restrooms so that Star Gas LPG gas stations are the place that meets customers expectation as well as please them.

Star Gas consistently seeks opportunities to expand its gas station network to provide a better coverage and meet consumer's needs. New quality station's locations are being selected by Star Gas through these criterion: Located on major route in Bangkok and vicinity, located in populated community, and long-term right to rent.

Name List of all 30 LPG Gas Stations

No.	LPG Station Name	Location	Province
1	Sunshine	28/3 Mu 8 Chieng Rak Noi, Bang Pa In, Ayutthaya	Ayutthaya
2	Mungkorn Siam	65/1 Mu 4 Lum Sai, Wang Noi, Ayutthaya	Ayutthaya
3	Lim Bang Ban	41/2 Mu 3 Phra Khao, Bang Ban, Ayutthaya	Ayutthaya
4	Lim Bang Pa Han	75 Mu 4 Han Sang, Bang Pa Han, Ayutthaya	Ayutthaya
5	Lim Ma Mai	37 Mu 3 Baan Koh Rd, Baan Koh, Ayutthaya	Ayutthaya
6	Lim Wang Noi	18 Mu 2 Chamab, Wang Noi, Ayutthaya	Ayutthaya
7	Lim Sena	43 Mu 3 Phra Khao, Bang Ban, Ayutthaya	Ayutthaya
8	Lim Ayothaya	45 Mu 3 Ta Nim, Bang Pa Han, Ayutthaya	Ayutthaya
9	Lim Asia	74 Mu 5 Han Sang, Bang Pa Han, Ayutthaya	Ayutthaya
10	Siam Sap Rung Rueng	69/1 Mu 3 Khayay, Bang Pa Han, Ayutthaya	Ayutthaya
11	Siam Asia	170/2 Mu 2 Bo Phong, Nakorn Luang, Ayutthaya	Ayutthaya
12	Thupatemi	315/3 Mu 6 Phahon Yothin Rd, Sai Mai, Sai Mai, Bangkok	Bangkok
13	J.R.Gas Corporation Co.,Ltd.	691/5 Luang Phang Rd, Thap Yao, Lat Krabang, Bangkok	Bangkok
14	Na Siammedee Co.,Ltd.	101 Seri Thai Rd, Kan Na Yao, Kan Na Yao, Bangkok	Bangkok
15	Thep Nimit Gas Co.,Ltd.	306/4 Rat Uthit Rd, San Saab, Min Buri, Bangkok	Bangkok
16	Fah Nampha Co.,Ltd.	79/2 Mu 9 Lum Pak Chee, Nong Chok, Bangkok	Bangkok
17	Rung Rueng Rum Ruay Rung Roj Co.,Ltd.	56/4 Mu 6 Lum Pak Chee, Nong Chok, Bangkok	Bangkok
18	Lim Suvintawong Co.,Ltd.	340 Suvintawong Rd, San Saab, Min Buri, Bangkok	Bangkok
19	Siam Sirivanich Co.,Ltd.	123/1 Ramkhamhaeng Rd, Min Buri, Min Buri, Bangkok	Bangkok
20	Infinity Gas Co.,Ltd.	655/1 Phet Kasem 69, Lak Song, Bang Kae, Bangkok	Bangkok
21	Sap Paisan Watcharapol Gas Ltd.	19/9 Mu 2 O Ngoen, Sai Mai, Bangkok	Bangkok
22	Klong Luang	18/9 Mu 6 Klong Si, Klong Luang, Pathum Thani	Pathum Thani
23	Nam Pa Ruay Co.,Ltd.	88/88 Mu 5 Baan Kiang, Mueng Pathum Thani, Pathum Thani	Pathum Thani
24	Lim 347	59/5 Mu 4 Chieng Rak Noi, Sam Kok, Pathum Thani	Pathum Thani
25	Wutthichai Fahkram Service Ltd.	29/15 Mu 6 Ku Kot, Lam Lukka, Pathum Thani	Pathum Thani
26	Nakorn Non Petrogas Co.,Ltd.	24/78 Mu 6 Krungthep-Nonthaburi Rd, Bang Khen, Mueng Nonthaburi	Nonthaburi
27	Pibulsongkram Pa Ruay Co.,Ltd.	9/9 Mu 8 Pibulsongkram Rd, Suan Yai, Mueng Nonthaburi	Nonthaburi
28	Lim Phraram 5	8/1 Mu 1 Bang Pai, Mueng Nonthaburi, Nonthaburi	Nonthaburi
29	Gas Sure Sure Phraram 2 Co.,Ltd.	106/2 Mu 1 Bang Nam Jeud, Mueng Samut Sakhon	Samut Sakhon
30	Siam Big Gas	39/8 Mu 2 Setthakit Rd, Na Dee, Mueng Samut Sakhon	Samut Sakhon



Example of Star Gas LPG Gas Stations



LPG Logistic Business

RA Logistics operates a LPG logistic business. It transports LPG from storage of fuel dealer or trading partners according to section 7 to Star Gas LPG gas stations, other stations, and industrial factories. RA Logistics focuses on efficiently manage logistic routes and keep tight monitoring through GPS Tracking System. Currently, RA Logistics has a fleet of 18 8 tons LPG transporting vehicles operating on the transportation routes. To maximize efficiency, RA Logistics tries to expand its business by increasing the number of destinations within the same logistic routes.

NGV Gas Station Business

TPY operates NGV gas stations business under the management contract type 3 with PTT public company limited, where PTT invests in the stations and is responsible for all products' cost. TPY will receive revenue from PTT in terms of stations management and beneficial use of the land. Currently, TPY manages two stations, Rama 2 inbound and Rama 2 outbound.

2. Alternative Energy Business

The company has identified business and investment opportunities in the alternative energy business that can generate a stable revenue for the company in the long run. Thus, in the year 2015 – 2016, the company had form a new subsidiary to study, invest in, and develop projects in alternative energy and or renewable energy with a goal of expanding business opportunities.

In 2016, the company had acquired an ownership of 60% in stock of Phrasaeng Green Power company limited from Bioengineering Management company limited. Phrasaeng Green Power operates a Biogas power plant with production capacity of 2 megawatts. The material used for producing biogas is a sewage from palm oil factories. The power plant started power distribution commercially on April 12, 2016.

The company had formed a subsidiary to operate an alternative energy business which the company deem as a business that can generate stable revenue for the company in the long run. The revenue is from producing and distributing electricity to the public sector such as Provincial Electricity Authority. The companies ongoing projects include:

Biogas Power Plant Project In 2016, Ferrum Energy Company Limited, the subsidiary of the company, had invested in a 2 megawatts biogas power plant through the buying of common stocks of Phrasaeng Green Power company limited in the amount equal to 60% of total fully paid issued-common stock



Phrasaeng Green Power company limited is located at 111/1 mu 4, Sin Pun, Phrasaeng, Surat Thani. Phrasaeng Green power was founded on June 26, 2012 and it currently has a fully paid registered capital of 77,000,000.00 baht. It operates an electricity generation and distribution business that uses sewage from palm oil factory to generate electricity, where Provincial Electricity Authority is the buyer under the power purchase agreement (PPA) that will purchase no more than 2 megawatts. The construction of the biogas power plant had finished and started its commercial operation (Commercial Operation Date: COD) in April of 2016. The power plant had receive an increase in its electricity distribution price (Adder) for very small power producer (VSPP) in the rate of 0.30 baht per kilowatt-hour for a period of 7 years starting from its commercial operation date. The power plant had also received investment support from The Board of Investment of Thailand (BOI) through the waiving of corporate income tax for a period of 8 years and 50% corporate income tax reduction for another 5 years after that.

The company is in the process of evaluating investment possibility in community waste power plant that is located at Ban Tan, Hot, Chiang Mai by Chiang Mai Waste to Power company limited, a subsidiary company of Ferrum Energy company limited, This project is currently in the process of commercial operation preparation, where it declares the area to be suitable for participation in the community waste power plant project as well as performing study of possibility in setting up Refuse-derived fuel (RDF) facility as a means of preparation while waiting for the public sector to start purchase power from community waste in the future.

In addition, the company is also in the process of studying, investing, and developing projects of different types of alternative energy including but not limited to biofuel power plant and biomass power plant as well as a vision to develop a source of materials for supplying alternative energy power plants operated by the company.



3. Telecommunication and Internet of Things (IoT) Business

The company and its subsidiaries had been in the business of telecommunication for a very long time. Its products includes Two Way Radio, Dispatch Console for Two Way Radio, Antenna, Test and Measurements Equipment, Radio Monitoring System, as well as radio telecommunication equipment “Trunked Radio”. Trunked Radio is a specialized radio telecommunication system for a specific group of users that enable them to communicate with each other on the same radio frequency. The company had been trusted by both public and private sectors throughout the country. For the Trunk Radio communication system, the company focuses mainly on the development of digital system, where it uses Motorola technology. This will help ensures customer’s trust in the company services as Motorola is considered to be the world market’s leader with a market share world wide of more than 95%.

In addition, the company also provides services that covers Internet of Things (IoT). IoT is the new trend and is increasingly involves and influences our lives. The company has a range of IoT solutions that will connect everything in our lives and let the users control the operation of each device through the Internet. The company aims to provide devices of higher quality and performance than other commonly available IoT solutions. The solutions include but not limited to Infrared Surveillance Systems, Video Conferencing Solutions, Video Surveillance Network Solutions, Analytic Software Intellivision, Drone, Security Scanner, and GPS Tracking System.

The company’s products include new energy technologies that are expected to be widely adopted in the future such as EV Charger Solution, Solar Inverter, and Solar Tracking System.

Company’s and its subsidiaries’s revenue structure categories by business type

Business Type	Company	% share-holding	2014		2015		2016	
			Amount (Mil Baht)	%	Amount (Mil Baht)	%	Amount (Mil Baht)	%
1. Distribution of Mobile Phones and Accessories	Ferrum Plc.		1,824.98	69.90	1,197.07	72.41	44.30	12.28
	Telexmax Asia Corporation Co., Ltd	99.99	418.74	16.04	348.24	21.07	91.97	25.49
	M Link Shop Co., Ltd	95.00	104.19	3.99	27.38	1.66	79.05	21.91
2.Trunk Mobile radio	Ferrum PLC							
	M-Solution Co.,Ltd.	99.97	241.07	9.23	35.47	2.15	37.99	10.53
3. Games and Application Development	M Seed Asia Co.,Ltd.	51.00	0.41	0.02	5.26	0.32	-	-
4. Energy Unit	Phraseang Green Power Co.,Ltd.	60.00	-	-	-	-	19.63	5.44
Total Revenue from Products and Services			2,589.39	99.17	1,613.42	97.60	272.94	75.65
5. Others								
5.1 Service Revenue	Ferrum Plc. & Subsidiaries		6.56	0.25	6.78	0.41	5.09	1.41
5.2 Sales Promotion Revenue	Ferrum Plc. & Subsidiaries		7.03	0.27	4.59	0.28	6.02	1.67
5.3 Interesst Revenue	Ferrum Plc. & Subsidiaries		0.33	0.01	12.31	0.74	22.60	6.26
5.4 Reconciliation Gain	Ferrum Plc. & Subsidiaries		-	-	-	-	17.52	4.86
5.5 Investment Gain	Ferrum Plc.		-	-	-	-	10.92	3.03
5.6 OthersRevenue	Ferrum Plc. & Subsidiaries		7.70	0.29	16.05	0.97	25.70	7.12
Total Others Revenue			21.62	0.83	39.73	2.40	87.85	24.35
Total Revenue			2,611.01	100.00	1,653.15	100.00	360.79	100.00



Industry Overview

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

The condition in LPG industry

1.) LPG service station business

a. The overall of LPG industry

Nowadays, liquefied petroleum gas or LPG plays an important role in many industries such as households, restaurants, petrochemicals, commercial and transportation sectors of the country. The fluctuations of crude oil prices have great an impact on the demand for LPG, especially in the transportation sector since consumers may switch to use fuel oil instead when crude prices falls. In 2015, crude oil prices had fallen as the Organization of Petroleum Exporting Countries or OPEC had maintained their production capacity. The discovery of the new renewable energy sources extracting from shale oil, the intervention of problem in Ukraine and Iran combining with the economic embargo between Russia and Iran are the major factors that pressured crude oil prices.

The decline in global crude oil prices in the past year may have an impact on the demand for LPG in the transportation and industrial sectors, however; the consumption of LPG in the transportation sector which has more saving gap is still more economical than using fuel oil. This saving gap will become higher following to the increase in crude oil prices

LPG service station is relatively convenient and can be found in any places even in provincial or district level. Besides, it is cheaper and more economical than using benzene and diesel. These two factors make LPG very popular in the transport sector. According to the Department of Land Transport, Planning Division, Transportation Statistics Group, the data shows that the number of LPG-installed vehicles greatly increased due to the rising of crude oil prices where it is slowing down during the global crude oil price crisis in 2014-2015. In our opinion, we believe that crude oil prices have already passed the lowest point which results in the recovery of LPG demand as well.

The table shows an accumulated number of vehicles separated by the type of fuel consumption

Accumulated number of vehicle (as of)	Benzene	Diesel	LPG and other type of fuels
31 Dec 2016	25,520,553	9,887,129	1,197,528
31 Dec 2015	25,248,828	9,507,337	1,248,675
31 Dec 2014	24,792,556	9,103,527	1,233,954
31 Dec 2013	24,189,984	8,639,255	1,132,809
31 Dec 2012	22,910,601	8,001,288	1,001,422

Source: the Department of Land Transport, Planning Division, Transportation Statistics Group.



LPG demand of industries within the country

Production site and procurement of LPG

According to the data from the Department of Energy Business, In 2016 The Ministry of Energy has found that liquefied petroleum gas produced within the country mainly came from the natural gas separation plant, at 53%, followed by received as a by-product from the crude oil refinery plant at 28% and imports at 17%, respectively. Liquid petroleum has been used as a raw material in numerous industries including households, petrochemicals, transportation and industrial sectors with the following percentage: Households (2,110.22 million kilograms, 35%), petrochemical industries (1,810.33 million kilograms, 30%), transportation sector (1,466.37 million kilograms, 24%) and other industries respectively. Although the government may float LPG prices to reflect the real production costs, the demand for LPG still increase continuously due to the economic expansion.

Since 2011 to 2013, domestic LPG production from all sites has increased according to the increase of demand from the domestic market which led to higher amount of LPG were needed to import from foreign countries. However, the demand for LPG started to decline as some producers were turning to cheaper alternative energy after the global crude oil crisis occurred during 2014 to 2015. Nevertheless, we expect that crude oil prices have already passed the lowest point which will make LPG become an interesting choice again because the saving gap for LPG is still significantly cheaper than fuel oil.

The table shows sourcing and distributing of LPG yearly

Year (Unit: million kilograms)	2013	2014	2015	2016
Production (Total)	6536.0	6507.5	5701.3	5104.4
Import	1949.2	2032.2	1200.3	430.8
Domestic distribution	8485.2	8539.6	6901.5	5535.2
Export	6.1	10.0	35.6	82.1

Source: Department of Energy business, Ministry of Energy

The table the consumption of LPG in each industry

Year (Unit: million kilograms)	2013	2014	2015	2016
Household	2408.72	2188.08	2093.70	2110.22
Industry	601.26	576.62	593.68	610.09
Transportation	1774.51	1974.02	1731.33	1466.37
Petrochemical resource	2641.24	2674.93	2123.72	1810.33
Total	7425.72	7413.64	6542.42	5997.01

Source: Department of Energy business, Ministry of Energy

The table shows amount of LPG production from each site and source

Year (Unit: million kilograms)	2013	2014	2015
Natural gas separation plant	3523.20	3651.45	3592.98
Crude oil refinery plant	1923.49	1854.73	1919.60
Import	1994.98	2018.44	1204.33
Total	7441.68	7524.63	6716.93

Source: Department of Energy business, Ministry of Energy

Pricing

The price structure of LPG consists of two parts which are wholesale price from a refinery plant and retail price at a LPG service station.

- Wholesale price from a refinery plant comes from the price at a refinery plant or the price at the gas separation plant /import price, excise tax, municipal tax, oil fund and VAT.
- Retail price includes wholesale price from a refinery plant, marketing margins, and VAT.

The energy price formula calculated by the Energy Policy and Planning office (EPPO) refers to the world market price or Contractual Price (CP) which is announced by the Petromin Corporation in Saudi Arabia in that month. It is a proportion between propane and butane at 60 to 40 proportions and will be reviewed from the gas production site once every three months according to the following criteria.

1. Natural gas separation Plant calculates from the cost of raw material, plant and gas storage investment costs and operating costs
2. Oil refinery plant calculates from Contractual Price (CP) deducting by \$20 per ton. The \$20 is referred to the difference in transportation cost. For example, the transportation cost from Thailand to China is higher when compared to China's import price. Therefore, the difference must be deducted to make the transportation price competitive.
3. Imports calculate from CP plus \$85 per ton. The \$85 is the transportation cost and expenditure for importing (CP + \$85 per ton). Nonetheless, now there is a policy setting the price of CP+X to order to reflect the real procurement cost, the price is still fixed when importing costs are more than \$85 per ton.

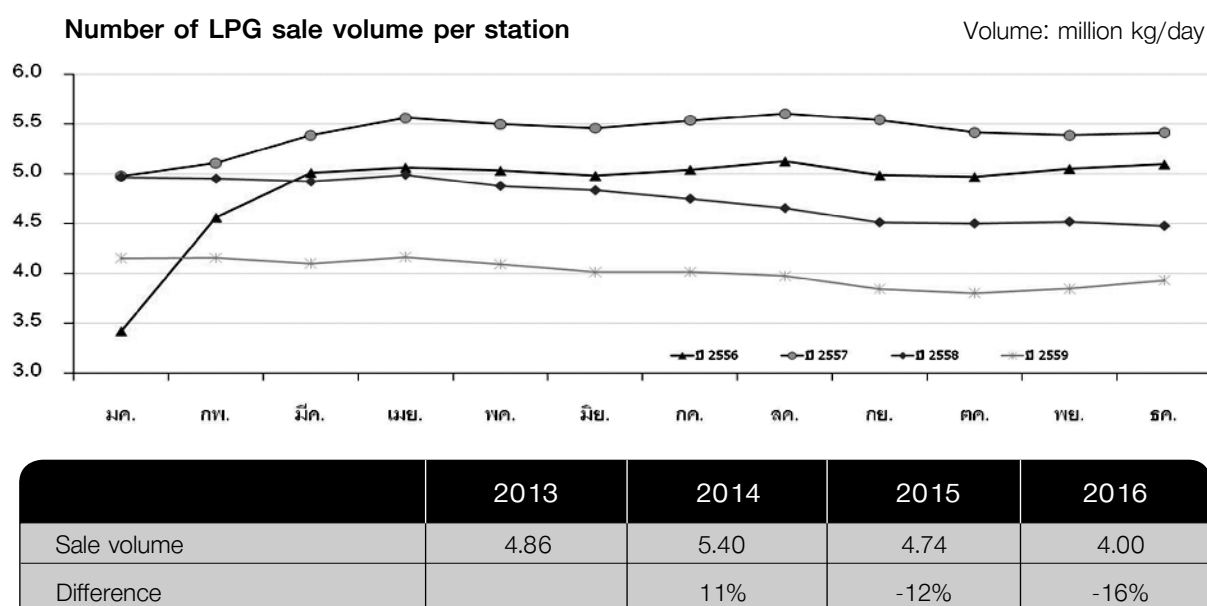
After that the price from three sources are weight-averaged to obtain the base selling price which reflects the procurement cost then use the oil fund as a management mechanism. If any source of LPG gas (refinery, gas separation plant, or import) has a lower procurement cost than the weighted average cost, the difference must be moved the oil fund. But if any source has higher cost than the weighted average cost, the difference will be compensated from the oil fund. The excise tax, municipal tax, marketing tax and VAT will later be added to become the retail price.

The government has set the wholesale price at the gas storage plant of PTT to be the same price across the country which equals to the wholesale price from a refinery or gas separation plant. The government uses funds from the Oil Fund to compensate for the cost of gas transportation to the main gas storage plant at Nakhonsawan, Lampang, Khon Kaen, Songkhla and Surat Thani. But, the retail prices at provinces located around the gas storage plant is vary from a transportation cost, set by the Department of Internal Trade, from a gas storage plant to a certain province. The cost of production and procurement will change every month whereas the base prices will be revised from sourcing site and supplier every three months.



2.) The competition in LPG station industry

The Company expects that the demand for LPG in the country will increase due to 2 factors; the continuous rise of crude oil price in the world market and the increase in the capacity of the natural gas separation plant in the country that also supports the already expansion of domestic demand. At this present time, the number of LPG service stations in Thailand as of March 31st, 2015 is 1,869 stations; 305 stations are located in Bangkok. The proportion of service stations under “Chang Brand” from Star Gas Company is 30 stations which accounted for 1.6%. In the near future, we projects that the number of new prospects for LPG station is likely to decline. According to the lower of global crude oil price and the policy to release LPG price, its price tend to increase whereas its sale conversely start to decrease. LPG sale volume from service stations in the past year was 4.00 million kilograms per day in average which decreased from 4.74 million kilograms per day in 2015 (-16%YoY).



Source: Department of Energy business, Ministry of Energy

LPG station market is quite fragmented where LPG station dealer mostly operate in form of dealership which named as Deal Own Dealer Operate (DODO) such as PTT, Siam Gas and Petrochemicals, and World Gas which usually open their stations on highways where have high number of traffic. They compete against each other on the same road or in the same neighborhood which most consumers choose the station where they regularly fill their car.

Comparing to the whole market, Star Gas seems to have a relatively small market share. On the other hand, if we focus on each province where Star Gas's LPG stations are located, it conquers a pretty high market share. Star Gas is very well known and has the highest market share in Ayutthaya province. While the competition in Bangkok is quite restricted since there is no license granted to new dealers. Most stations are operated by company which is called as Company Own Company Operate (COCO). This grants Star Gas the economies of scale comparing to other competitors. We believe and project that only the company having the economies of scale can survive under this aggressive competition. Star Gas receives that benefit by expanding our network of LPG stations as we plan to acquire small service stations nearby that have few branches and cannot afford high rate of fixed costs. Moreover, we also implement marketing strategies in order to attract new customers and maintain our existing customer base including fill gas - free water campaigns, clean toilet and various non-oil services such as coffee shop, mini mart, or tire fixing shop.

The competition of LPG transportation business and its overall industry

In order to operate LPG transportation business, operator must receive the license under Section 12 of the Fuel Trade Act, BE 2543 as well as the transporting license for each truck. It also requires a lot of funds to invest in heavy vehicles and sign a contract partners with each of the Section 7 traders, who usually have their own transportation services for cost management, warehouse management and on-time delivery purposes so that it is difficult for small entrepreneurs to get into this business.

Our RA Logistics company, the subsidiary company has run a LPG transportation business for a long time and received trust from various partners resulting in a strengthening of the brand. Mostly, it is hard to differentiate the quality of product in LPG industry, so the company strongly concentrates on marketing and service strategies.

There are 8 operators of LPG transport trucks and trains including;

First Gas Co.,Ltd.	Orchid Gas (Thailand) Co.,Ltd.
G Gas Logistics Co.,Ltd.	Lanna Gas and Oil Co.,Ltd.
PAP Solution Co.,Ltd.	Premier Carrier Co.,Ltd
Nwa Cares Engineering Co.,Ltd	R A Logistics Co.,Ltd.

The competition of NGV transportation business and its overall industry

The use of NGV in the domestic transportation sector is still less popular than LPG because it needs relatively high installation costs and the time required to queue up and fill gas in a gas station are many times longer than filling in LPG station. The cost for installing NGV equipment is around 32,000-60,000 Baht per car comparing to LPG which is only 22,000-40,000 baht. The average time for NGV filling is 10-15 minutes whereas LPG needs only 5-7 minutes. These reasons result in low number of NGV stations (only 476 stations which mainly are located in Bangkok) so that NGV vehicle users find it is difficult to find a service station. In addition, the Ministry of Energy has mandated NGV service stations not to operate close to the community area as well as require large amounts of space to construct compressor buildings and to allow NGV vehicles to enter and exit the station easily. This makes the construction cost of NGV station is about 2 times higher than LPG.

However, our subsidiary company, TPY, has no investment risk involving construction as it has sign an the third fee management agreement with PTT which the company will receive management and rental fees without having to invest in the construction of service station.

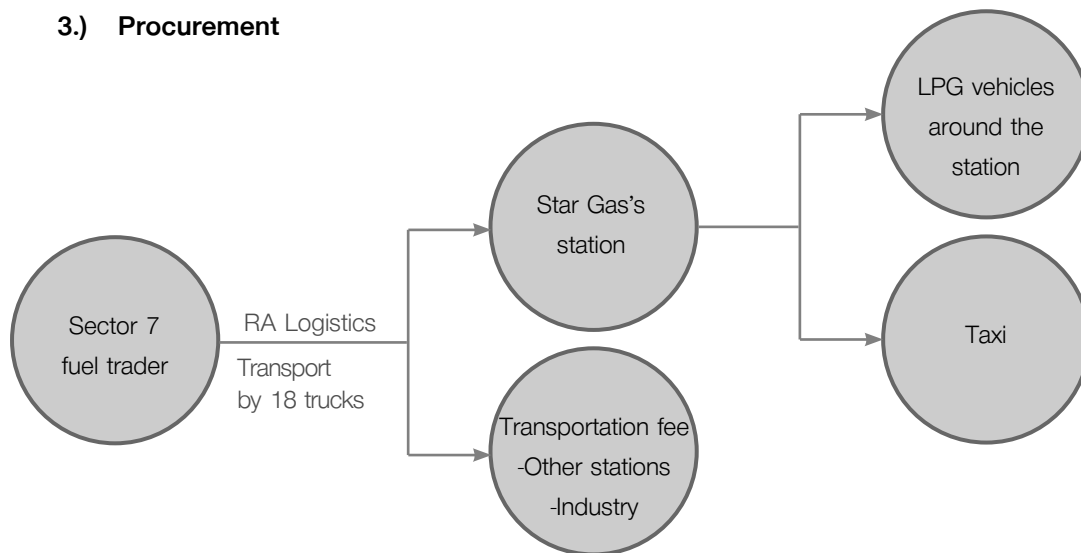
Average NGV Sale Volume

	NGV Sale Volume (ton per day)
2012	7719.70
2013	8540.35
2014	8806.95
2015	8452.26
2016	7682.61

Source: The Energy Policy and Planning office (EPPO), Ministry of Energy



3.) Procurement



Star Gas supplies LPG from sector 7 fuel traders such as WP Energy Public Company Limited and Orchard Gas Company Limited. LPG will be transported by RA Logistics to our network LPG station, other service stations and industrial factory with modern inventory management and route planning system resulting in a punctuality of transportation and effective cost management.

Furthermore, the Hall Effect is also installed in order to measure gas level, track the number and status empty gas tank in the system which will be used for planning transportation and quantity of order to meet customer needs and expectations. We also directly send a reminder to our customers' e-mail informing when they have to order or when LPG will be delivered to their stations so that customers are able to order LPG from section 7 trader effectively by the time the stock reaches at the minimum stock point.

2.) Renewable energy sector

Competition and market condition

In the era of the Internet of Thing (IoT), the telecommunications sector has grown consistently due to economic growth and government support. In 2016, Thai economy expanded by 3.2 percent which was higher than the growth of 2.81% in 2558 as an outcome from the economic growth of international trading partners and government expenditure. Thai economy in 2017 is projected to grow at a rate of 3.1-4.1 % from an increased spending and investment by the public sector alone with transportation infrastructure project including dual gauge trains, sky trains, intercity highway constructions and airport development projects. While the investment and consumption rate of private sector will expand by 2.7% and 3.0% respectively. (Reference: Thailand's Economic Report from 2016 and 2017, Fiscal Policy Office, Ministry of Finance, http://www.fpo.go.th/FPO/member_profile/it-admin/upload/file/7-2560.pdf)

For the information and communications technology (ICT) market in 2016, the Office of The National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC) estimated the total value of a communication market at 597,584 million Baht which increased from 2015 by 11.5%. The market can be divided into two parts; communication services at 341,850 million Baht and communication equipment at 255,734 million. The market of communication equipment consists of 4 parts; core network equipment and infrastructure cabling at 78,780 million Baht, wireline equipment at 17,980 million Baht, wireless communication devices at 50,860 million Baht and Handset at 108,114 million Baht (Reference: Value of communication market in 2015 and a forecast for 2559, the Office of The National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC), <http://webstats.nbtc.go.th/netnbt/DL.php?act=SUNUbWFya2V0NThfRmluYWwucGRm&public=true>).

Industry trends

The trend for the telecommunication market in 2017, Kasikom Research Center Co.,Ltd predicts that the growth from the communication services focusing on generating extra income from online entertainment businesses and information technology solutions will be 4.63%. This will occur due to the growth of Mobile Internet Broadband which causes private sector to massively invest in 4G and fiber optic network expansion, big data storage services, cloud computing services, IT infrastructure and software development services. (Reference: Wireless Telecommunications Market in 2017, Kasikom Research Center, <https://www.kasikomresearch.com/TH/K-EconAnalysis/Pages/ViewSummary.aspx?docid=35838>)

Both Thailand 4.0 policy and national broadband policy will promote the use of ICT to enhance digital economy which lead to the growth of the overall ICT market in 2017. At the same time, competition in the market will also grow from the competition to create value-added products and services. Service providers will need to be well-prepared for changes of new technologies, especially in the Internet of Things (IoT) era where electronic devices can be used for communicating with each other through internet network. The higher the competition, the higher the growth of market. While there is high chance that price war may happen, all entrepreneurs in this business need to closely analyze every risk factors that can affect the industry.

Procurement

Our company strictly concentrates on providing high-quality and modern products and service which always deal at a fair price in order to meet the needs of our both government and private sector clients. Our products are carefully manufactured from the factories which are certified with international standards. We are a direct importer and distributor of the world's leading brands, for instant Motorola which we are appointed as a dealer and service center of Motorola Inc. for Trunk Radio since 2003, as well as other leading brands such as IntelliVision, ZETRON, HUAWEI, VERTEX STANDARD, TELTONIKA, LINYANG, J-SOLAR.

In addition, we also emphasize on enhancing skills for our engineers in order to meet international standards. The education programs include internal staff training to transfer new knowledge about upcoming information technology as well as the expansion of knowledge by the study of new oversea technologies continuously to enhance expertise of our personnel which will lead to a creation of new value-added product and customers' trust in long term



3.) Energy Sector

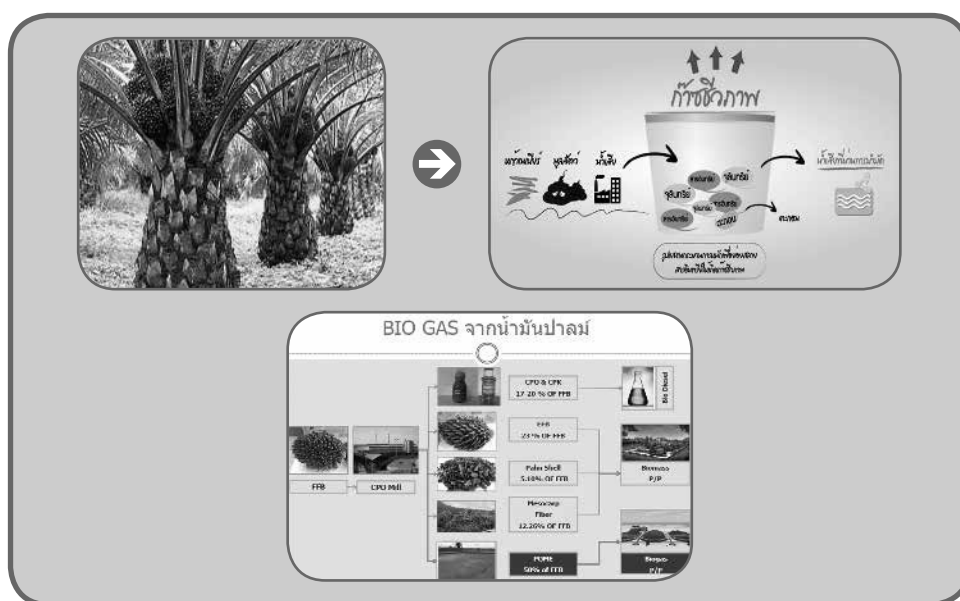
Competition and market condition

The business of producing and distributing electricity from renewable energy is a business that has no competition with other business players because electricity generating from the power plant will be sold to only specific customers which are Metropolitan Electricity Authority, Provincial Electricity Authority and Electricity Generating Authority of Thailand. In the 2 megawatts biogas electricity plant of Phrasaeng Green Power Company Limited, our subsidiary company that is located in Surat Thani province, its only one customer is the Provincial Electricity Authority according to a Power Purchase Agreement (PPA). The company concentrates on three competitive strategies that are raw material security, efficiency improvement in production process and effective control of production costs.

Soon, there will be a government's planned alternative power purchases, such as the project to purchase electricity in the form of FIT Bidding for electricity generating from renewable energy from waste water/bio waste and biomass from crops. Apart from preparation in many areas to comply with government procurement procedures, applicants must compete in the project bidding. The entrepreneurs who pass all criteria according to the purchase regulations and offer the lowest price to the government will be considered for signing an agreement with the government.

Procurement Procedure

The subsidiary company receives raw materials to generate electricity in biomass plant from waste water and palm oil sludge derived from the production of crude palm oil to produce biogas for generating electricity. It has signed a wastewater procurement agreement with a crude palm oil producing plant located near the power plant. Those plants have to supply waste water throughout the duration of the power purchase agreement for minimizing raw material transportation cost. In addition, our subsidiary company is also aware of the way to maximize benefit by enhancing the efficiency in production and the use of raw materials since the power plants have been appropriately designed to fit with various processing lines in the power plant.





Risk Factors

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

4.1 Risk from global volatility in oil and LPG prices

Global oil price has declined dramatically since late 2014, and hit rock bottom in the beginning of 2016. This has put pressure on LPG demand in several sectors, i.e. industrial, transportation, and private vehicles. However, industry experts are in view that oil price has already passed rock bottom and is on the uptrend. Although oil price has decreased in these past years, LPG demand from certain groups is still intact such as public transportation, and taxi. Besides, LPG stations are located in prime areas with high traffic, making it less vulnerable to this impact.

STARGAS has policy to manage risk occurring from buying and selling price from its partners by targeting appropriate criteria on price, volume, as well as time of transport. The Company also manages its own inventories efficiently to lessen the impact as well.

4.2 Risk from LPG subsidized abandonment

In the near future, government intends to cease subsidizing LPG price from national oil fund and float LPG price in the market freely. This will cause domestic selling price to swing in tandem with global price. However, the Company has only a minor impact as it pursue cost-plus pricing strategy by passing on its cost into selling price to end-users, controlling gross margin at manageable level. On a contrary, a reduction in cost will open up opportunity to LPG gas as a direct substitute to oil. Besides, the Company has several initiatives to control expense such as its own fleet to transport gas to stations, a long-term relationship with traders and efficient supply chain management.

4.3 Risk of sourcing LPG gas

The Company can only source LPG gas from fuel traders under Section 7, so it plans to diversify this risk by engaging with more than one trader. WP Energy and Orchid Gas Ltd are two alliances with a mutual relationship with STARGAS. This ensures that sufficient gas will be supplied to stations in time. For past record, the Company never gets rejection in ordering LPG gas from any suppliers before.



4.4 Risk of land lease renewal

Currently STARGAS has an average 10-15 year leasehold contract to operate LPG gas stations. If the landlords refuse to renew the contract, this can result in business disruptions. However, the Company has acquainted relationship with landlords by paying rental fees in time and regularly. This built trust to them and the less chance the Company will get contract cancellation. Moreover, most of the contracts are signed on a long-term basis, giving an opportunity for the Company to find new location to operate business.

4.5 Risk of safety

STARGAS has its own fleet to distribute LPG to its own and third-party stations. There may be an accident occurring during transportation. However, GPS was set up in each and every truck of the fleet, so it is easier to pinpoint location. Engines are regularly checked. Drivers are well-trained and owned license in accordance with government regulation. Moreover, the Company signed an insurance program to cover injuries to drivers and its own properties to Bangkok Insurance Company. Moreover, staffs are educated on a daily basis to enhance their understandings in operation.



Shareholding Structure and Management

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED



Shareholding Structure and Management

The Company's registered capital is Baht 2,006,000,000, comprising 2,006,000,000 million ordinary shares at a par value of Baht 1.00 per share. Issued and Paid up Share Capital is Baht 1,897,999,952.00, 1,897,999,952.00 ordinary shares at a par value of Baht 1.00 per share.

And increased the registered capital by the resolution of the Extraordinary General Meeting of Shareholders No. 1/2017 held on January 6, 2017 from the existing registered capital of Baht 3,444,799,874, divided into 3,444,799,874 ordinary shares at a par value of Baht 1.00 per share, to Issued and Paid up Share Capital is Baht 2,312,860,317, divided into 2,312,860,317 ordinary shares at a par value of Baht 1.00 per share.

List of Shareholders

The top 10 shareholders as appeared in the share register of the Company as of March 24, 2017 are as shown below:

List of shareholders	Number of shares	% Shareholding
1 Mr.Rachata Pumpanmuang	233,000,000	10.07
2 Miss Tipa Nawawattanasub	120,000,000	5.19
3 Mr. Tharatip Tarathamrat	100,000,000	4.32
4 Ms. Napatsanan Wongthaninya	100,000,000	4.32
5 Mr. Chaowarat Wespinyo	100,000,000	4.32
6 Mr. Pathompop Chuenpanichgit	70,000,000	3.03
7 Thai NVDR Company Limited	68,016,515	2.94
8 Mr. Surapong Triamchanchai	49,462,800	2.14
9 M Capital Holding Company Limited	45,190,000	1.95
10 Mr. Wanthana Jareonnawarat	44,000,000	1.90
Total	929,699,315	40.18



Board of Directors

As of December 31, 2016 Board of Directors consist of

Name		Position
1. Mr. kriasorn	Barameeauychai	Chairman
2. Dr. Prasit	Srisuwan	Director
3. Miss Chinnicha	Wongsawat	Director
4. Mr. Pathrlap	Davivongsa	Director
5. Miss Duenpun	Lilavivat	Director
6. Mrs.Chutinun	Kitsamret	Director
7. Mr. Somchai	Aphiwattanaporn	Chairman of Audit Committee and Independent Director
8. Mr. Amnuaysak	Thoonsiri	Audit Committee and Independent Director
9. Dr. Arichai	Ractham	Audit Committee and Independent Director

1) Authorized Directors

Directors who authorized to sign on behalf of the Company are Mr. Prasit Srisuwan or Miss Duenpun Lilavivat to sign jointly with Mr. Pathrlap Davivongsa or Mrs.Chutinun Kitsamret with the Company's seal affixed.

2) Authority and Responsibility of the Board of Directors

The Board of Directors is responsible for managing the Company's business and affairs according to the goals and directions in the best interest of shareholders and all stakeholders, without seeking to benefit him/herself or any individual or party. The Board shall not do anything that is contradictory or competing with the Company and its subsidiaries' interest and shall perform their duty with cautions, integrity based on business ethics. In addition, the Board will ensure that the business operation is in compliance with the Company's objectives, regulations, Board's resolutions, shareholders' resolutions as well as applicable laws, guidelines, regulations stipulated by the Stock Exchange of Thailand and the Securities and Exchange Commission.

The Company has defined the authority and responsibilities of the directors as follows:

- (1) Perform duties with cautions, accountability and integrity in accordance with applicable laws, Company's objectives and regulations as well as the Board's and shareholders' resolutions.
- (2) Set up operation policies and directions for the Company as well as ensure that the operations are performed effectively and efficiently according to the policies.
- (3) Consider and appoint new board directors and audit committee directors to replace those retired by rotation as well as to consider their remuneration and propose to the shareholders' meeting for approval.
- (4) Consider and appoint the Executive Committee and the Audit Committee to be responsible for ensuring that the management and internal control systems are in compliance with the defined policies.

- (5) Consider and appoint the Company's executives and secretary as well as to fix their remuneration.
- (6) Ensure that the balance sheet (Statement of Financial Position) and the profit and loss statements are prepared at the end of any fiscal year and sign to certify those financial statements before proposing to shareholders for approval at the annual general meeting.
- (7) Consider and appoint the certified public accountant and consider his/her remuneration submitted by the Audit Committee prior to proposing to shareholders for approval at the annual general meeting.

3) Meeting of the Board of Directors

The Board of Directors requires that at least 4 board meetings are held annually. The meeting must be held according to the Company's regulations, the Public Company Act B.E. 2535, rules and regulations of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand and chaired by Chairman of the Board. Directors must be given opportunities to carefully consider each matter and sufficient time must be allotted for the management team to present their proposals and for the Board to discuss the issues. It is also required that meeting minutes be prepared for every meeting so directors and involved parties can review. Meeting attendance is considered an important duty of each director.

In 2016, the Board held 14 meeting sessions. Meeting agenda and relevant information was sent to directors for review about 7 days prior to each meeting. During each meeting, directors were offered equal opportunity to discuss key issues. Each meeting was attended by the Company Secretary and the management team. Meeting minutes, questions and suggestions from directors were recorded so the directors and involved parties can perform follow-up and review. The meeting attendance of each director is presented below:

List of Members of the Board		Attendance / Number of Meetings (Times)
1. Mr. kriasorn	Barameeauychai	14/14
2. Dr. Prasit	Srisuwan	11/14
3. Miss Chinnicha	Wongsawat	11/14
4. Mr. Pathrlap	Davivongsa	14/14
5. Miss Duenpun	Lilavivat	5/5
6. Mrs.Chutinun	Kitsamret	11/11
7. Mr. Somchai	Aphiwattanaporn	14/14
8. Dr. Arichai	Ractham	14/14
9. Mr. Amnuaysak	Thoonsiri	14/14

Remarks 1) Miss Duenpun Lilavivat was appointed Directors at the Board of Directors' meeting No. 9/2016, held on August 11, 2016

2) Mrs. Chutinun Kitsamret was appointed Directors at the Board of Directors' meeting No. 3/2016, held on March 3, 2016



Company's Management

As of December 31, 2016, The Management consists of 6 executives and change appointed by the Board of Directors No.14/2016 with the effective on January 1, 2017, as follows:

Name		Position
1. Dr. Prasit	Srisuwan	Chief of the Executive Officer
2. Miss Duenpun	Lilavivat ¹	President and Acting Managing Director of Business Development
5. Mrs.Patira	Wongsumran ²	Deputy Managing Director of Compliance and Internal Audit
4. Mr. Anuwat	Sae-Tang ³	Acting Managing Director of Accounting & Finance
5. Miss Sineenat	Na Phatthalung ⁴	Director of Accounting
6. Miss Panit	Wongnat	Director Of Finance
7. Mr. Jirapat	Tanachodkirati ⁵	Vice President of Operation

Remarks

- 1) Miss Duenpun Lilavivat was appointed President and Acting Managing Director of Business Development with the effective on January 1, 2017
- 2) Mrs. Patira Wongsumran was appointed Deputy Managing Director of Compliance and Internal Audit with the effective on January 1, 2017
- 3) Mrs. Anuwat Sae-Tang was appointed Acting Managing Director of Accounting & Finance with the effective on January 1, 2017
- 4) Miss Sineenat Na Phatthalung has resigned from the position of Director of Accounting with the effective on April 1, 2017
- 5) Mr. Jirapat Tanachodkirati was appointed Vice President of Operation with the effective on November 17, 2017

Authority, duties and responsibilities of the Chief Executive Officer

1. Advise on policies on operational strategy, business plan, and company budget for proposing to the Board of Directors for approval.
2. Order, formulate plans and administer the Company's operations according to the policy set forth by the Board.
3. Perform any tasks as assigned by the Board of Directors.
4. Act according to the resolutions of the shareholders' meeting and the meeting of the Board of Directors and in accordance with the law with honesty, transparency, and caution, upholding the benefits of the Company and complying with the law and the restrictions of the Company.
5. Manage the organizational structure of the Company to support and develop the skills of employees and managers and to encourage synergy and harmony within the organization.
6. Support and develop good corporate governance for mutual benefit within the company.
7. Make important decisions, direct aims, objectives, and direction of the Company's policies including the overall operations, relationship with customer and responsible to the Board of Directors.

8. Authorized to employ, appoint, demote, fire, set remunerations scheme and compensation packages for employees of the Company.
9. Authorized to approve or proxy the right to approve the purchase of assets and services for the good of the Company in which the right to approve is only for normal business activity with no significant effect to the Company. Approval of purchase of asset or services with greater significance will be according to the rights of the Board of Directors.
10. Authorized to issue rules, regulations, announcement, and memorandums to ensure that business operations are conducted with accordance to the policies and for the benefit of the company and to preserve the order within the organization.
11. Authorized to represent the Company to external parties for the benefit of the Company.

The delegation of authority and responsibilities to the Executive Committee shall not be in such a manner that allows the Executive Committee or the authorized person to authorize transactions which he/she has vested interest in, or may be in conflict with the Company or subsidiaries unless the transactions are authorized in accordance with the policies and guidelines approved by the Board of Directors. In addition, such approval must be proposed to the meeting of the Board of Directors and/or meeting of the shareholders for approval according to the regulations of the Stock Exchange of Thailand, the Securities and Exchange Commission and applicable legal requirements.

Authority, duties and responsibilities of the President

Duties and responsibility of the president is to delegate the management to the executive committee and managing directors. The duties of the managing directors are set forth as follows:

1. To explain and set out the operational policies received from the executive committee so that managers downstream may understand the goals and directions of the Company.
2. To manage and control the operations of the company in accordance with the policies and directions of the executive committee.
3. Propose business plan to the executive committee for approval.
4. To act according to the resolutions of the meeting of the Shareholders, resolutions of the Board of Directors, and the CEO while complying with the law and to act with honesty, transparency and caution, upholding the benefits of the company and in accordance with the law and restrictions of the Company.
5. Perform other tasks as assigned by the Board of Directors.

The delegation of authority and responsibilities to the Managing Directors shall not be in such a manner that allows the Managing Director or the authorized person to authorize transactions which he/she has vested interest in, or may be in conflict with the Company or subsidiaries unless the transactions are authorized in accordance with the policies and guidelines approved by the Board of Directors. In addition, such approval must be proposed to the meeting of the Board of Directors and/or meeting of the shareholders for approval according to the regulations of the Stock Exchange of Thailand, the Securities and Exchange Commission and applicable legal requirements.



Dividend Payout Policy

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

The Company has the policy to distribute no less than 50% of net income after deductions of all allowances as stated in the Company's restrictions and in accordance with the law. However, the payout of dividend depends on investment plans, necessities, and other appropriate uses of funds in the future. The resolution regarding payout of dividend from the Board of Directors must be proposed for approval from the Shareholders' Meeting except for interim dividend payment which can be approved solely by the Board of Director and such payment must be reported to the Shareholders in the next Shareholders' Meeting. Dividend Payment by subsidiaries depend on the financial status of the subsidiaries.



Corporate Governance

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

1. Corporate Governance Policy

The Company realizes the importance of good corporate governance according to the policy of the Stock Exchange Thailand. To ensure good corporate governance, the executive committee and the Company's executive have the vision and the responsibility to maintain a mechanism for checks and balances within the Company to ensure transparency.

The Board of Directors realizes the importance of corporate governance which is vital to the operational success to bring about maximum benefit to the shareholders. Its policy on this issue covers the following principles:

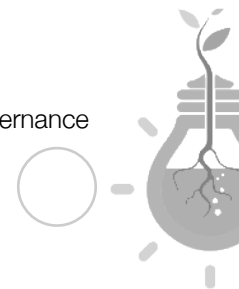
- Equitable rights and treatment of the shareholders and all other stakeholders.
- Structure, role, duties and independence of Board members.
- Disclosure of information and transparency.
- Consideration of the interest of stakeholders.
- Structure, roles, duties, responsibilities and the independence of directors
- Information Disclosure and Transparency
- Risk control and management.
- Business ethics.

Management of Subsidiaries

Management mechanism of Subsidiaries' operations

The Company has the mechanism to oversee and be responsible for the operations of its subsidiaries with the following details:

- 1) The Board of Directors approve of investment in subsidiaries and assign personnel from the Company to act as directors and management executive in subsidiaries in proportion to the shares of the subsidiary held by the Company. The personnel to be sent as representative is chosen by the CEO or the Board of Directors.
- 2) Regulate the subsidiary so that it complies with the standards and regulations set out by the SET concerning transaction with related entity, gain or write off of assets or other significant transactions. Policies on disclosure of information are based on that of the Company.
- 3) Ensuring that the subsidiaries prepare records and financial statements so that the Company may prepare consolidated statements that report financial status and operating results



2. Company Committees

The Company Committees consists of the following committees:

- 1) Executive Committee
- 2) Audit/Independent Committee and
- 3) Nomination and Compensation Committee

1) Executive Committee

As of December 31st 2016, the Executive Committee consists of:

Name	Position	Attendance/No. of Meetings
1. Dr. Prasit Srisuwan	Chief Executive Officer	18/18
5. Mr.Pathrlap Davivongsa	Executive Director	18/18
3. Miss Duenpun Lilavivat ¹	Managing Director of Accounting & Finance	6/6
4. Mrs. Chutinun Kitsamret ¹	Executive Director	6/6
5. Mrs. Patira Wongsamran ¹	Acting Managing Director of Business Development	6/6

Remark : 1) Miss Duenpun Lilavivat, Mrs. Chutinun Kitsamret and Mrs. Patira Wongsamran have been assigned Executive Director since the meeting of 13/2016 (Received the position from the board of the director in the meeting of 9/2016 on August 11, 2016)

Authority, Duties and Responsibilities of the Executive Committee

The Executive Committee has the following authority and responsibilities:

- 1) Order, formulate plans and administer the Company's operations according to the policy set forth by the Board.
- 2) Appoint and oversee the performance of supporting committees for effective and transparent operation and for the benefit of the Company.
- 3) The signatures of any two executive committee members when affixed with the seal of the Company shall be binding on the Company to the extent stipulated by the Company's policies and procedures with regard to authorized authority.
- 4) Consider and establish the remuneration policy and employees' salary structure before proposing to the Board of Directors for further approval.
- 5) Requirements concerning approval of credit limit for normal business transactions or transactions that bind the Company are as follows:

	Approval amount
Executive Committee	Up to Baht 20 million
Board of Director	No limit

- 6) Perform any tasks as assigned by the Board of Directors.

The delegation of authority and responsibilities to the Executive Committee shall not be in such a manner that allows the Executive Committee or the authorized person to authorize transactions which he/she has vested interest in, or may be in conflict with the Company or subsidiaries unless the transactions are authorized in accordance with the policies and guidelines approved by the Board of Directors. In addition, such approval must be proposed to the meeting of the Board of Directors and/or meeting of the shareholders for approval according to the regulations of the Stock Exchange of Thailand, the Securities and Exchange Commission and applicable legal requirements.

2) Audit Committee/Independent Committee

As of December 31st 2016, the Audit Committee consists of 3 people who do not hold managing positions and are independent directors:

Name	Position	Attendance
1. Mr. Somchai Aphiwattanaporn	Chairman of the Audit Committee / Independent Director	4/4
2. Dr. Arichai Raktham	Audit Committee Member / Independent Director	4/4
3. Mr. Amnuaysak Thoosiri	Audit Committee Member / Independent Director	4/4

Remark: Mr. Somchai Aphiwattanaporn is an audit committee member who is experienced in financial statement auditing.

The scope of duties and responsibilities of the audit committee with the following details:

1. To ensure that the Company's financial reporting is accurate and adequate.
2. To ensure that the Company's internal control and internal audit systems are appropriate and effective, to consider the independence of the Internal Audit department and to give its opinion on the appointment, transfer or dismissal of the Head of the Internal Audit Department or such other department as has responsibility for internal audit.
3. To ensure that the Company operates in accordance with the law relating to securities and the stock exchange and with regulations of the Stock Exchange and laws relating to the Company's business.
4. To consider the selection and nomination of independent individuals to perform duties as the Company's auditors, and to propose their remuneration; to attend meetings with the auditors, without management departments being present, at least once a year.
5. To consider related party transactions and transactions likely to give rise to a conflict of interest so as to ensure that they are conducted in accordance with the law and with regulations of the Stock Exchange of Thailand so as to provide confidence that such transactions are fitting and proper and in the Company's best interests.
6. To deliver a report on the Audit Committee's activities for publication in the Company's Annual Report, such report to be signed by the Chairman of the Audit Committee and must contain at least the following information :
 - Its opinion on the accuracy, completeness and reliability of the Company's financial statements.
 - Its opinion on the adequacy of the Company's internal control system
 - Its opinion on the Company's compliance with the law relating to securities and the stock exchange and with regulations of the Stock Exchange and laws relating to the Company's business.
 - Its opinion on the suitability of the auditors.
 - Its opinion on likely to give rise to a conflict of interest.



- The number of times the Audit Committee has met, together with individual attendance details.
 - Its opinion or general observations based on the performance of its duties as per its charter.
 - Any other matters that it considers shareholders and investors generally should know within the scope of action, duties and responsibilities assigned to it by the Company's Board of Directors.
7. To carry out any other duties assigned to it by the Company's Board of Directors with the agreement of the Audit Committee

3) Nomination and Remuneration Committee

As of December 31st 2016, the Nomination and Remuneration Committee consists of 4 members the majority of which are independent members to promote transparency and independence in performing their duties:

Name	Position	Attendance
1. Mr. Somchai Aphiwattnaporn	Chairman of the Audit Committee / Independent Director / Chairman of the Nomination Committee	3/3
2. Dr. Arichai Ractham	Audit Committee Member / Independent Director / Nomination Committee Member	3/3
3. Mr. Amnuaysak Thoosiri	Audit Committee Member / Independent Director / Nomination Committee Member	3/3
4. Dr. Prasit Srisuwan	Chief Executive Officer / Nomination Committee Member	3/3

Duties and Responsibilities of the Nomination and Remuneration Committee

1. Set up regulations and policies
 - Set up policies in nomination of directors, committee members or executives from senior managers onwards by considering the appropriateness to the organizational structure, knowledge and experience, and specialization to propose to the Board of Directors or to the Shareholders
 - Set up remuneration policies for directors, committee members, and executives from senior managers onwards to propose to the Board of Directors or to the Shareholders.
2. Identify, select, and nominate candidates who qualify and comply to take the position in the following cases
 - Director, in the case that the previous director has reached the end of his term or there is a new seat available due to increase of directors
 - Senior Executives from the position of Chairman onwards
3. Perform other tasks relating to nomination and remuneration as assigned by the Board of Directors.

Nomination and Appointment of Directors and Senior Executives

1) Independent Directors

An Independent Director is a director who does not manage the Company or its subsidiaries. He/she is independent from the Board of Directors and major shareholders and does not have any business relationship with the Company which may have negative impact on the interest of the Company and/or shareholders.

The selection of candidates to take the position of independent director of the company has chosen candidates based on the qualifications according to Section 225 of the Securities and Exchange Act B.E. 2535 and according to the regulations of the Stock Exchange Thailand and Securities Exchange Commission. The selection process also considers the skills and experience of each candidate. The independent directors of the company must have the following qualities:

Qualification of Independent Director

- (1) Not holding shares exceeding 0.5 percent of the total shares with voting rights.
- (2) Not being nor having been an executive director, employee, staff, salaried consultant (e.g. audit consultant, legal consultant), controlling person in the Company, subsidiaries and associated companies, nor a person with potential conflict of interest unless the foregoing status ended at least 2 years prior to the date of appointment.
- (3) Not having business relationship (i.e. not being a customer, trade creditor/debtor, loan creditor/debtor), including no vested benefits or interests, whether directly or indirectly, in the financial or operational management of the Company, subsidiaries or third-party juristic persons with potential conflict of interest in a manner which may interfere with his/or independent judgment.
- (4) Not being a close relative nor being related, in a manner which may interfere with his/her independent judgment, to any executives or major shareholders of the Company, subsidiaries, affiliates or third-party juristic persons which may have conflict of interest and not being appointed as a representative to protect the interest of any directors of major shareholders.
- (5) Not being appointed as a representative specifically to protect the interest of the Company's directors or major shareholders.
- (6) Being able to perform, provide feedback or report the performance as delegated by the Board of Directors without being under the influence of the Company's directors or major shareholders including related persons or close relatives of those persons. Where necessary, the independent directors may be assigned by the Board of Directors to make decision on issues concerning operations of the Company, parent company, subsidiaries, affiliates, same-level affiliates or other juristic parties which may have conflict of interest on the condition that such decision must be a collective one.

2) Audit Committee

The Audit Committee must consist of experienced individuals with qualifications as stipulated by the Securities and Exchange Act and comprise a minimum of three members, one of which must be competent in accounting.

Qualifications of Audit Committee

1. Audit Committee member must be appointed by the Board of Directors and/or shareholders.
2. Audit Committee member must be an independent director.
3. Not being a director who has been appointed by the Board of Directors to make decision on the business operations of the Company, its subsidiaries or juristic persons with potential conflict of interest.
4. Not being a director of the Company or its subsidiaries.



5. At least one director must have sufficient knowledge and experience to review the creditability of the financial statements. The Company must report the name of the audit committee member with such qualifications in Form 56-1 and 56-2. In addition, the director must include his/her qualifications in the Audit Committee Member Background Certification Letter submitted to SET.

Selection of Directors and Executives

1) Nomination of Directors

In the selection of directors, the Nominating Committee which consists of 3 independent directors from the 4 nominating committee members has the responsibility to nominate candidates who have the qualities appropriate to the business of the company. Candidates must have the skills, knowledge, and professional experience complying with the law and do not have any of the prohibited qualities as stated by law. The responsible nominating committee must then propose the nominated candidates to the Shareholders' Meeting for approval according to the standards and method written in the company's restrictions.

The Company has set out the standards in the selection of directors as follows:

1. The selection must be based on experience relating to the business of the Company, skills and credibility of the candidates.
2. Each shareholder has voting rights equal to the number of shares held.
3. The candidates receiving the highest number of votes in descending order will be appointed the directors up to the number of seats to be filled in that Shareholders' meeting. In the case that candidates receive equal number of votes for the last seat available, the chairman of the meeting shall have the final decision on the candidate to be chosen to fill the last available seat.
4. In each annual general meeting, the company's restrictions states that at least one third (1/3) of the directors must resign from his position as a director. Reappointment of resigned directors must be approved by the Shareholders' Meeting. Details and biographies of candidates must be provided at the Shareholders' Meeting for consideration, so that the voting shareholders may have information with which to make their decision.

In the case that a director's seat become available due to circumstances other than the mandatory resignation required by the company's restrictions, the nomination committee will nominate a qualified person with no qualities prohibited by the law, except in the case that the previous director have less than 2 months remaining on his term, in which case the newly appointed director will have a term equal to the remaining term of the previous director. Decisions made in meetings in which a director nominated with less than two months term must have at least three fourth of the votes in that meeting.

Rights of Minority Shareholders in the Selection of Directors

The Company provides the procedures and channel in which minority shareholders may nominate qualified candidates in advance for the coming annual general meeting. The Company discloses the required procedure and standards on www.ferrum.co.th and advance notice is given on SET website. Nomination forms may be submitted by post within the limited time frame.

2) Selection of Executives

The Board of Directors is responsible for the selection and appointment of Chairman of the Board, board directors, chief executive officer and executive directors as well as fixing their remuneration based on individual's roles and responsibilities. The candidates for directorship will be proposed for approval in the meeting of shareholders. Selection of other executive positions will be subject to the Company's regulations in accordance with rules and regulations stipulated by SET and SEC.

3. The Practices of Good Corporate Governance

The Board of Directors realizes the importance of corporate governance which is vital to the operational success to bring about maximum benefit to the shareholders. Its policy on this issue covers the following principles:

1) Shareholders : Equitable rights

At each shareholders' meeting, all shareholders have equitable rights to access information, give opinions or raise questions and exercise their voting rights, as well as voting through proxies in the event that they cannot attend the meeting. The chairman of the meeting has to properly appropriate the meeting time and encourage the shareholders to give opinions and raise questions.

2) Rights of stakeholders

The Board is aware of and gives importance to the rights of all stakeholders as prescribed by the law and ensures that they are safeguarded and well treated, as follows:

- Shareholders

The Company is committed to representing the shareholders in business operations for the optimum shareholders' satisfaction with transparent and reliable disclosure of information and for the long-run business growth.

- Customers

The Company is committed to creating customers' satisfaction through offering quality products and services at reasonable prices and with complete, accurate and straightforward disclosure of information on the products and services.

- Employees

The Company is committed to developing human resources through creation of good working environment and promotion of team working to allow for consistent employee potential development, and appropriate remuneration to ensure optimization of human resources.

- Trade counterparts

The Company treats its trade partners fairly and equitably and ensures that its transactions with them will not impair the Company's reputation nor contradict the relevant laws.

- Society

The Company recognizes its being part of the society thus implementing policy to support social activities especially those benefiting the communities.

- Competitors

The Company adheres to the rules of fair competition with codes of conduct and within the purview of the relevant laws.



3) Shareholders' meeting

The 2016 ordinary general meeting of shareholders was held once. Before the meeting, an invitation letter was sent together with meeting documents around seven days in advance. Meeting minutes were taken completely and accurately allowing for inspection.

Eight out of the total nine directors joined the meeting including Audit Committee and independent directors as well as the external auditor. The chairman gave the shareholders equal opportunity to examine the business operations, ask questions, and give opinions and suggestions.

4) Leadership and vision

The Board takes part in mapping out corporate vision, mission, strategy and targets, and monitors and supervises to ensure the management's efficient implementation according to the business plan and budget, as well as availability of the assessment of internal control and audit, financial report and risk management.

5) Conflicts of interest

To prevent the occurrence of conflicts of interest, the Board and the Audit Committee have taken good care of the transactions that may cause conflicts of interest and formulated policy and measures that can ensure no use of internal information for personal interests by executives and related persons.

- **Transactions that may cause conflicts of interest**

The Board have been aware of transactions with conflicts of interest and connected transactions and taken action cautiously with due consideration of the maximum benefit of the Company. It has had the details of the transactions regarding the value, contract party, rationale and necessity disclosed in the annual report and form 56-1.

- **Measure on use of internal information for personal interests**

- a) New directors and executives' holding of securities and changes in holding of securities must be reported to the SEC pursuant to the Securities and Exchange Act, B.E. 2535 (1992). It is also clearly prescribed in the statement of duties and responsibilities for the executives, or the persons with access to internal information, not to disclose such information to outside persons or those having no duties involved, except for the case of disclosure to the general public as required by the stock exchange. Any violation of this will result in their being subject to the disciplinary penal provisions.
- b) Ensure that the executives report the changes in their securities holding to the SEC pursuant to Section 59 of the Securities and Exchange Act, B.E. 2535 (1992) and on the same day submit a copy of which to the Company.
- c) Ensure that the directors and executives of all departments are aware of their duty to report the securities holding by themselves, spouses and minor children, and the penal provisions under the Securities and Exchange Act, B.E. 2535 (1992) and as prescribed by the SET.
- d) Send a circulation letter to the executives for them to learn that those who access significant internal information that can affect the Company's securities price must avoid trading the securities one month before the disclosure of financial statements or internal information to the public and may not disclose the information of material aspects to any outside person.

6) Business ethics

The Company has worked out the codes of conduct for business operations, and handbooks on operations and disciplinary penal provisions for directors, committee members, executives and employees to follow in their duty performance with integrity and fairness. Follow-up of the performance under such guidelines will be made on a strict and consistent basis.

7) Balance of power by non-executive directors

There are at present nine Board members, three of whom are independent directors representing 33.30% of the entire members.

8) Delegation of power and duties

The Board Chairman has no relationship with the management and no representation of any major shareholders as well as not being the same person as any director. This is to ensure balance of power and delegation of duties between those who determine the policy and those who administer the normal business.

9) Remuneration for directors and executives

- Remuneration for directors

The Company has set out clear and transparent director remuneration policy being on a par with the industry. The remuneration is classified into two portions. One is meeting allowance which has been set at a constant rate. The other is bonus payment which is made based on the Company's performance. There is also self-assessment among the Board members once a year. The remuneration was duly approved by the shareholders' meeting. The total remuneration paid in monetary to the twelve directors in 2016 amounted to Baht 3.15 million as meeting allowance

- Remuneration for executives

The Board of Director and/or The Nomination and Remuneration Committee are in charge of determining policy and principles, which are associated with the Company's operating results and evaluate the performance of the executives to figure out appropriate remuneration.

The total remuneration paid to the eight executives in 2016 comprising salary, bonus, provident fund and others in monetary amounted to Baht 12.62 million.

10) Remuneration for account auditing

In 2016, the Company and its subsidiaries pay Baht 2.51 million to the Auditing firm. The remuneration consists of:

- Auditing of the Company's account Baht 1.1 million
- Auditing of the Company's subsidiaries' accounts Baht 1.41 million

11) ระบบการควบคุมและการตรวจสอบภายใน

11) Internal control and audit system

The Company places importance to internal control system considering it a convincing mechanism for the management in the relief of business risks. It can help ensure efficient business operations with allocation of resources for maximum benefit and achievement of target. It can also help protect the investment capital of the shareholders, contribute to the reliability of the Company's financial and operational reports, and prevent damage to or loss of its assets. The directors, executives and employees are prescribed to be in charge of the institution of the effective internal control system and their strict adherence thereto.



12) The Board of Directors' report

The Board is responsible for the consolidated financial statements of the Company and its subsidiaries as well as the financial information exhibited in the annual report. The financial statements have been prepared in accordance with the generally accepted accounting standards, with adoption of appropriate policy for regular practice and adequate disclosure of key information in the notes to financial statements.

The Board has instituted an effective internal control system to ensure accuracy, completeness and adequacy in the report and record of accounting information and hence prevention of fraud or damage to the Company.

In addition, to enhance shareholders' confidence, the Board has assigned the Audit Committee, composed of independent directors, to review the financial reports and internal control and audit system. The opinions of the Audit Committee appear in its report exhibited in this annual report.

13) Relationship with investors

The Board gives importance to disclosure of financial and general information that will affect the Company's securities price. The information so disseminated through the channels and media of the stock exchange and website of the Company on a regular basis is accurate, complete and timely.

The task of investor relations has been entrusted to certain work units for them to launch public relations so that useful information can be accessed by shareholders, investors and analysts. It has held press conference joined by the Executive Committee members to report its quarterly and annual operating results to investors, analysts and fund managers as well as other interested parties and allow for their raising of questions.

Interested persons may contact our investor relations staff at telephone no. 02-741-5700 ext. 860 or access us at www.ferrum.co.th.

14) Company Secretary

The Board of Directors is responsible for selecting and appointing a qualified and experienced individual the Company Secretary. The roles and responsibilities of the Secretary include:

- Perform his/her duties in a cautious, careful and honest manner according to the applicable laws and regulations.
- Oversee the activities of the Board of Directors as well as provide recommendations to directors concerning Company's regulations and rules stipulated by relevant parties.
- Organize and coordinate board meetings and shareholder meetings ensuring that they are in compliance with the Company's objectives, regulations, resolutions of the Board/shareholders as well as applicable laws and regulations.
- Prepare and keep filing of relevant documents such as director registration books, meeting invitation letters, Board and shareholders meeting minutes, annual reports etc.
- Keep filing of the reports on interest submitted by directors or executives of the Company and provide the duplicate of such reports to Chairman of the Board and Chairman of the Audit Committee within 7 days from the date the Company receives the report.
- Performing other tasks as required

In the event the Company Secretary resigns or is not able to perform his/her duties, the Board of Directors will be responsible for selecting a replacement within 90 days from the date the secretary resigns or is not able to perform the duties. The Board is responsible for appointing one of the directors to temporarily fill up the position during that period.



Social Responsibility

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Policy and Overview

The Company realizes the importance of social responsibility in all aspects in order to benefit society including customers, shareholders, and employees. The company supports and encourages activities that provides continuous development to society and sets aside a suitable budget for social activities for the maintenance and development of the environment especially in the local areas where the company conducts its businesses. The Company also acts in compliance to the laws and regulations of the Stock Exchange Thailand as follow:

- 1) To engage in just business activity
- 2) To act against corruption
- 3) To respect human rights
- 4) To treat employees with fairness
- 5) To be responsible to consumers
- 6) To preserve the environment
- 7) To develop society
- 8) To develop innovations and share innovations that are the result of a social responsible business activity

Social and Environmental Activities

In 2016, the company supported the project of Mahidol's Brain-Computer Interface Center of the Mahidol's Science Faculty by sending team MAHIDOL BCL LAB to join in the CYBATHLON CHAMPIONSHIP 2016 held during 6-10 October 2016 at Zurich, Switzerland. The objective of the event is to encourage the development of technology that will be beneficial to the disabled persons. The activity will help improve the lives of the disabled and the elderly because the competition has allowed technology from six fields to compete including 1) The development of artificial legs in which the efficacy of each competitor is test by stairs laid with pebbles 2) The development of support device for the disabled with no arms and legs 3) Intelligent artificial hands capable of picking, lifting and typing 4) The development of automated wheel chairs which was tested on uneven roads and sloped roads 5) Functional Electrical Stimulation Bike Race and 6) Brain-Computer Interface Race

Support of development of societies

In 2016, the company invested in biogas power plant at Phra Sang district in Surat Thani province which has a capacity of 2.00 Megawatts and the company has contributed to the fund which helps improve the societies and the environment in the vicinity of the power plant. The fund helped in improving the quality of life of societies



and helped maintained the natural environment of the area around the power plant. The company has complied to and has been awarded ISO for controlling and minimizing adverse effects on the environment and developed efficient waste management systems to ensure that the people around the power plants are not affected.

Anti-corruption activities

The company realizes the importance of conducting business with honesty and transparency, withholding the principles of good corporate governance and complying strictly with the laws and regulations. The company also realizes the importance of conducting business with truthfulness and responsibility, hence the board of the directors have the resolution to enact policies that the businesses of the company will have to relation to any kind of corruption including the demanding, accepting, or offering of bribery to prevent the company and its subsidiaries from being involved with corruption.

The company has also signed the joining of Collective Anti-Corruption (CAC)

In addition, the company provides channels for all stake holders to report any sightings of activities suspicious of corruption and has establish policies to protect reporters of such acts as follow:

1) Channels for accepting reports of corruption

The board of directors has appointed the audit committee as the contact point for accepting reports of corruptive activities or other activities suspicious of corruption including those activities directly related to or indirectly related to the company and its businesses through the channels provided. Reporters must specify the details of the acts or leads and also provide sufficient evidence for the investigation of the reported activities. The reported must also provide his or her contact information including name, address and mobile phone number to the channels provided as follow:

1. Send to the email of the audit committee at audit.committee@ferrum.co.th or
2. Send to the email of the internal audit at ca.ferrum@ferrum.co.th or
3. Call the direct line with number 02-74 1-5700 ext. 34 1, 860, 866 (internal audit/management/company secretary)
4. By post to the chairman of the audit committee or the internal audit department or the office of the company secretary address:

Ferrum Public Company Limited

No. 73 M Link building, sukhumvit 62, sukhumvit road, Bang Chak, Phra Kanong 10260

2) Protection of reporters of corruptive activities

- 2.1) The company has no policy to demote, punish, or cause any negative consequences to employees who refuses to engage in corruption even if such rejection will cause the company to lose its business opportunity.
- 2.2) The company will provide protection and fairness to employees who report or refuse acts of corruption in relation to the company by following the procedures of protecting those who report or cooperates with the reporting of acts of corruption as stated by the company.



Internal Control

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

The Company has assessed the adequacy of its internal control system as can be concluded below:

Organization and environment: the Board of Directors has agreed that the Company has set out clear and measurable business targets. Its organization structure has contributed to the efficient operations by the management thus allowing for the fulfillment of the internal control objective.

Risk management: The Board of Directors has agreed that the Company has properly evaluated and analyzed possible risks, and determined the roles and authority of all departmental management in managing and monitoring relevant risks in order to diminish the corporate risks.

Supervision of management's performance: The Board of Directors has agreed that the Company has clearly imposed authority and responsibilities of the management, with delegation of duties to ensure check and balance. In the case where the Company enters into transactions with the major shareholders, directors or related parties thereof, it will have to take strict and cautious measures to monitor the transactions to prevent the use of such opportunities for personal interests.

Access to information and communication: The Board of Directors has agreed that the Company's access to information has been proper, punctual and adequate for the decision-making by the Board. It has undertaken systematic accounting filing as recommended by the auditor. The Board's comments and resolutions at the Board meetings have been recorded so that actions in response with which can be taken by the management and reported to the Board accordingly.

Monitoring: The Board of Directors has agreed that the Company has monitored and followed up the operation results as compared with the targets. It has also set out a policy for the management to forthwith report to the Board in the event of misconduct, violation of law, or any irregularities that may materially affect the reputation and financial status of the Company.



The efficiency assessment of the internal control system by the Audit Committee aims at evaluating the appropriateness and adequacy of the system and the Company's work process based on such system. The Audit Committee has not found any weakness of material aspect in the Company's internal control system that can impact its management and operations.

The Head of the Internal Audit Department and Corporate Compliance

Regarding to the business expansion into new industry, the company has considered the continuity in complete auditing all areas of internal control system of all businesses. Therefore, the Audit Committee of the Meeting No.5/2015 held on 24 December 2015 has passed a resolution to employ P&L Internal Audit Company Limited to perform the duty of independent internal auditor of the Company for year 2016. The Audit Committee has considered the qualification of P&L Internal Audit Company Limited, and deemed that it has been appropriate enough for such function due to independence and working experience in internal audit for listed company.

In addition, the Board of Directors' Meeting No.14/2016 held on 22 December 2016 has passed a resolution to appoint Mrs.Patira Wongsamran as the Deputy Managing Director of Compliance and Internal Audit with effective January 1st 2017. The Board of Directors has considered the qualification of Mrs. Patira Wongsamran, and deemed that it has been appropriate enough for such function due to internal audit's experience, knowledge and understanding of company's business operation including internal audit system.





Related Transaction

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Related party/Relation with the Company	Nature of transaction	Related transaction value (Baht million)	
		2015	2016
Telex Asia Corporation Co.,Ltd. with 99.99% shareholding by Ferrum	Net sales	155.77	26.00
	Purchase	28.41	(0.31)
	Other income - rental and fee	1.45	0.66
	Interest received	1.59	1.49
Mlink Shop Co.,Ltd with 95.00% shareholding by Ferrum	Net sales	5.10	2.53
	Purchase	15.02	3.63
	Other income - rental and fee	0.91	1.80
	Interest received	2.14	2.74
M Solution Co.,Ltd with 99.97% shareholding by Ferrum	Net sales	8.01	0.05
	Purchase	0.39	0.37
	Other income - rental and fee	0.20	0.12
	Interest received	14.40	9.60
Mseed Asia Co.,Ltd with 51.00% shareholding by Ferrum	Other income - rental and fee	0.97	-
	Interest received	0.32	0.39
Ferrum Energy Co.,Ltd with 99.99% shareholding by Ferrum	Interest received	0.001	3.87
Mlink Qir Co.,Ltd with 60.00% shareholding by Ferrum	Interest received	0.19	0.33
Ferrum Capital Co.,Ltd with 99.99% shareholding by Ferrum	Interest received	-	2.06



Rationale and necessity of transaction

Based on general trading practice comparable to outside parties
 The market price, which was nearly comparable to the selling prices to the others
 Rental and fee as other income arising from lease of space
 Interest received from short-term loan provided to subsidiary via at-call promissory note

Based on general trading practice comparable to outside parties
 The market price, which was nearly comparable to the selling prices to the others
 Rental and fee as other income arising from lease of space
 Interest received from short-term loan provided to subsidiary via at-call promissory note

Based on general trading practice comparable to outside parties
 Rental and fee as other income arising from lease of space
 Interest received from short-term loan provided to subsidiary via at-call promissory note
 By contract

Rental and fee as other income arising from lease of space
 Interest received from long-term loan provided to subsidiary via at-call promissory note

Interest received from short-term loan provided to subsidiary via at-call promissory note

Interest received from short-term loan provided to subsidiary via at-call promissory note

Interest received from short-term loan provided to subsidiary via at-call promissory note



Important Financial Information

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Ratios	Unit	2014	2015 (Restated)	2016
Liquidity Ratio				
Quick Ratio	Times	0.48	3.18	2.68
Account Receivable Turnover	Times	24.78	20.81	8.16
Day's Receivables	Days	14.73	17.59	44.16
Inventory Turnover	Times	8.21	17.56	76.44
Day's Inventory	Days	44.48	26.53	4.79
Profitability Ratio				
Gross Profit Margin	%	2.90	(2.46)	9.44
Operating Profit Margin	%	(6.59)	(21.83)	(43.45)
Net Profit Margin	%	(8.40)	(21.74)	(60.16)
Return on Equity	%	(200.99)	(69.67)	(32.65)
Efficiency Ratio				
Return on Assets	%	(19.82)	(29.53)	(12.32)
Asset Turnover	Times	2.75	1.16	0.29
Financial Policy Ratio				
Debt to Equity Ratio	Times	953.49	0.33	0.37
Interest Coverage Ratio	Times	(3.16)	(23.89)	(13.13)
Growth Rate				
Sales Revenue	%	(45.30)	(37.69)	(83.08)
Cost of Goods Sold	%	(41.54)	(34.25)	(85.05)
Selling & Administrative Expense	%	(22.16)	34.21	(25.11)
Net Profit	%	(470.05)	(61.30)	53.19



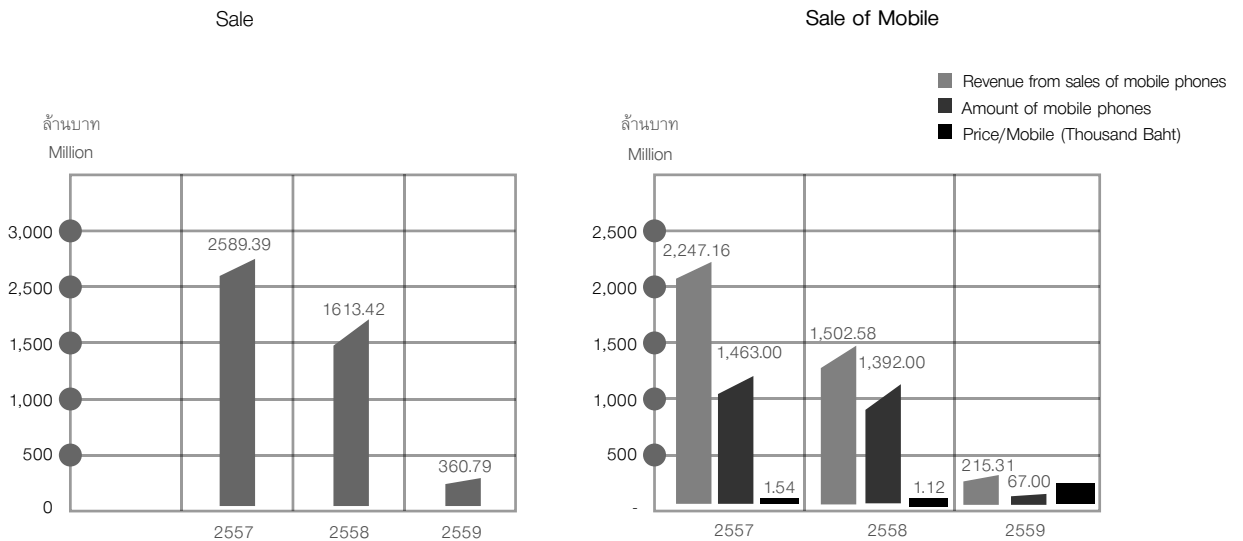
Management's Discussion and Analysis

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Analysis of Financial Status and Operation Results

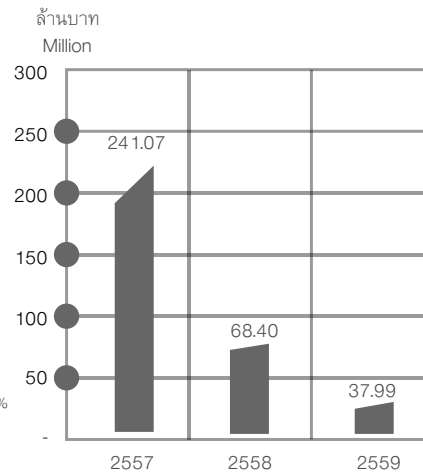
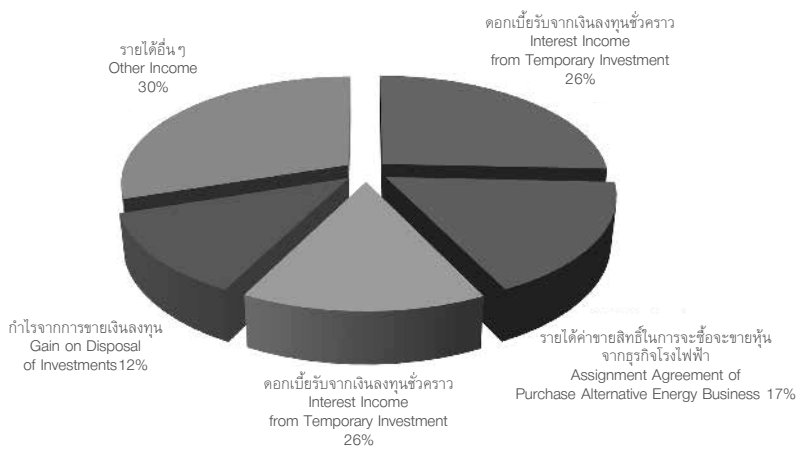
Revenue

For the year 2016, the Company and its subsidiaries had total sales of Baht 360.79 million, consisting of Revenue from Sale of Goods of Baht 272.94 million, and Other Income of Baht 87.85 million with details as follow:



- Revenue from Mobile Phone and Accessory Business of Baht 205.32 million in 2016, a decrease of Baht 1,367.38 million or 86.95%. The main reasons of decreasing in sales were the impact from a slowdown of economy, highly competitive environment, and more new players in the market. Additionally, the mobile network operators have introduced the house brand with attractive package and promotion.
- Trunk Mobile Business generated Baht 37.99 million, a decrease of Baht 2.52 million or 7.10 % from 2015.
- The Company sold Mobile Games and Application Development Business in 2016. Thus, there was no revenue for this business. However, revenue was generated Baht 5.26 million in 2015.

วิทยุสื่อสาร



- Alternative Energy Business generated Baht 19.63 million in 2016.
- Other income in 2016 was Baht 87.85 million equivalent to around 24.35% of total revenue which mainly comprised of revenue from interest income from temporary investment of Baht 22.60 million, assignment agreement of purchase alternative energy business of Baht 15 million, adjustment of the unused selling support expense from Microsoft of Baht 12.90 million, profit realized from short-term investment of Baht 10.92 million, sales support income of Baht 6.02 million, service income of Baht 5.09 million, adjustment of unrealized Trunk project of Baht 4.62 million, revenue from the remuneration of rights to purchase of shares in the amount of Baht 2.80 million Baht and other revenue of Baht 7.90 million Baht respectively.

Cost

Cost of goods sold shown in financial statement for 2016 was Baht 247.18 million while last year the cost of goods sold to sales was Baht 1,653.09 million as shown below:

Description	2016 (Million Baht)	2015 (Million Baht)
Cost of Goods Sold	314.51	1,607.07
Addition Allowance for Obsolete Inventories	31.64	78.58
Reverse Allowance for Obsolete Inventories	98.97	32.56
Net Cost of Goods Sold	247.18	1,653.09



For the year 2016, the Company had the cost of goods sold (excluding effect from reversal of allowance for obsolete inventories) of Baht 314.51 million or 115.23%, while last year the cost of goods sold (excluding effect from reversal of allowance for obsolete inventories) was Baht 1,607.07 million or 99.61%.

Cost of goods sold to sale (excluding effect from reversal of allowance for obsolete inventories) increased as the Company attempted to sell slow-moving and out-of-date products such as Nokia at a lower-than-cost price and held many clearance events in order to compete with other players in the market.

Selling and Administration Expense

For 2016, the Company had selling and administrative expenses of Baht 270.36 million while last year, selling and administrative expenses was Baht 360.99 million, decrease of Baht 90.64 million with details as follow:

For 2016, the Company had selling expense of Baht 22.40 million while last year, the Company had selling expense of Baht 92.86 million. The main reason for the decrement of selling expense of Baht 70.45 million was the reduction in rental expense, salary expense, commission fee, transportation cost, and promotion expense as a result of shutting unprofitable stores and cost reduction policy.

For the year 2016, the Company had administrative expense of Baht 247.95 million while last year, the Company had administrative expenses of Baht 268.14 million. The main reasons for the decrement of administrative expenses of Baht 20.18 million was a decline in expenses from discontinuing mobile business, including disposal of online games business of Baht 30.07 million, reversal loss on impairment of Property, Plant and Equipment of Baht 28.34 million, reversal loss on doubtful debt of Baht 28.04 million, and a decrease in personnel expense of Baht 24.81 million

However, the Company incurred higher expenses from new projects and a loss of closing unprofitable stores, including loss of obsolete products of Baht 26.01 million, loss from disposal of assets of Baht 31.53 million, loss on non-refundable deposit of Baht 7.33 million, increment in accounting and legal fees of Baht 8.52 million, loss on debt instrument of Baht 6.55 million, and increment of expense from energy segment of Baht 6.91 million accordingly.

Profitability

For the year 2016, the Company had loss from operation of Baht 164.19 million, a decrease in gross loss of Baht 133.29 or 61.30%. The main reason for the decrement was due to a reduction of cost of goods sold as aforementioned, a reversal from impairment of obsolete products and a decline in expenses as a result of a closure in unprofitable stores.

Financial Status in 2016

Asset

The Company's total assets in 2016 equals to Baht 1,239.04 million, decreasing by Baht 187.53 million or 13.15% from 2015, comprising of current assets 52.11% and Non-current assets 47.89%. Details of key assets are shown below:

Current assets in 2016 amounted to Baht 645.71 million, decreasing by Baht 476.89 million or 42.48% from 2015. Main items comprised of Cash and Cash Equivalents 67.46%, Trade and Other Receivables-Net 28.49%, Short-Term Investments 3.55%, and Inventories 0.50%. Details on some items are noted here:

- Cash and cash equivalents in 2016 amounted to Baht 435.60 million, a decrease of Baht 257.51 million or 37.15% from 2015.
- Short-Term Investment amounted to Baht 22.91 million in 2016, a decrease of Baht 7.59 million or 42.89% from 2015.
- Trade and Other Receivables-Net in 2016 amounted to Baht 183.96 million, a decrease of Baht 94.85 million or 34.02% from 2015. Consist of :
 1. Trade and Notes Receivables-Net in 2016 amounted to Baht 16.54 million, a decrease of Baht 33.81 million or 67.15% from 2015. This is a result of customers paying on time.
 2. Prepaid Expense amounted to Baht 1.82 million decrease of Baht 3.33 million or 64.70%. Prepaid expenses include rent, service, employee health insurance and property insurance.
 3. Accrued Income amounted to Baht 5.29 million, a decrease of Baht 66.60 million or 92.64%. This is consistent with the drop in sales revenue.
 4. Prepaid Income Tax and Revenue Department Receivable amounted to Baht 130.57 million, an increase of Baht 11.21 million or 9.39%. This is a result of the Company being in the process of filing Withholding Tax and VAT refunds from Revenue Office.
 5. Unused Credit Notes in 2016 amounted to Baht 22.81 million, a decrease of Baht 2.00 million or 8.07% from 2015.
 6. Other assets amounted to Baht 7.94 million increased by Baht 0.70 million or 9.68% from 2015.



- Net inventories in 2016 accounted for Baht 3.23 million, a decrease of Baht 90.93 million or 96.57% from the previous year. The Company wanted to lower the exposure to fluctuating price of mobile phones and to reduce the size of its inventory.
- Project in progress in 2016 amounted to Baht 26.01 million. The entire amount is costs in sourcing equipments and software which is still in progress since 2015.

Non-current assets in 2016 amounted to Baht 593.33 million, an increase of Baht 289.36 million or 95.19% from 2015. The major contributions are noted here:

- Rise in value of land and premises amounted to Baht 116.70 million due to alternative energy investment in 2016.
- Increment in deposit from business's due diligence of Baht 180 million
- Increase in goodwill from investment of Baht 49.86 million due to the investment in Phrasaeng Green Power in April 2016.

Liabilities and Shareholders' Equity

Liabilities

In 2016, the Company's total liabilities amounted to Baht 330.39 million, a decrease of Baht 19.39 million or 5.54% from 2015. Liabilities are comprised of current liabilities 72.53% and Non-current liabilities 27.47%. Details of key liabilities are shown below:

Current liabilities in 2016 amounted to Baht 239.62 million, decreasing by Baht 75.20 million or 23.89% from 2015. Details on main items are noted here

- Short-Term Borrowings from Financial Institutions totaled Baht 129.76 million in 2016, a decrease of Baht 59.80 million or 31.55% from 2015. The reduction is due to the Company paying off outstanding debt.
- Trade and Other Payables amounted to Baht 52.35 million in 2016, a decrease of Baht 54.42 million or 50.97%
- Current Portion of Long-Term Borrowings from Financial Institutions totaled Baht 18.84 million in 2016, an increase of Baht 18.84 million.

Non-current liabilities in 2016 amounted to Baht 90.78 million, increasing by Baht 55.82 million or 159.70% from 2015. Main item comprised of Long-Term Borrowings from Financial Institutions of Baht 66.74 million.

Shareholders' Equity

Shareholders' Equity Shareholder's equity in 2015 amounted to Baht 908.64 million, decreasing by Baht 168.15 million or 15.62% from 2015. The main reason for the decrease is loss from operation.

With the above liabilities and shareholder's equity, the Company had debt to equity ratio of 0.36 in 2016 and 0.32 in 2015.

Liquidity

Description	Consolidated Financial Statements	
	For the year ended 31 December	
	2016 (Baht million)	2015 (Baht million)
Net Cash Provided (Used) from Operating Activities	64.79	(103.26)
Net Cash Provided (Used) from Investing Activities	(246.96)	(50.45)
Net Cash Provided (Used) from Financing Activities	(75.33)	769.78
Effect from Changes in Exchange Rate of Cash and Cash Equivalents	-	0.15
Cash and Cash Equivalents Increase (Decrease)-Net	<u>(257.51)</u>	<u>616.22</u>
Cash and Cash Equivalents at Beginning of the period	<u>693.11</u>	<u>76.89</u>
Cash and Cash Equivalents at Ending of the period	<u>435.60</u>	<u>693.11</u>

In 2016, the Company recorded Net Cash Provided (Used) from Operating Activities of Baht 64.79 million, a result of decrease in Inventories of Baht 153.56 million, reduction of Trade and Other Receivables-Net of Baht 102.83 million, increase in other non-current asset of Baht 19.88 million, sale of trading securities by cash of Baht 9.27 million, Profit (loss) from operating activities before Changes in Operating Assets and Liabilities of Baht (148.36) million, decrease in Trade and Other Payables Baht 63.67 million, and cash paid for Income Tax of Baht 7.86 million.

Net Cash Provided (Used) from investing activities amounted to Baht (246.96) million, which consist of Cash Paid for deposit of Investment in Projects of Baht 180.00 million, Cash Paid for Acquisition of Business in Subsidiaries of Baht 55.20 million, Cash Paid for Held-to Maturity Debt Instrument of Baht 26.05 million, Cash Paid for Property, Plant and Equipment of Baht 5.62 million, and Cash Received from Interest Income of Baht 20.31 million.

Net Cash Provided (Used) from Financing activities amounted to Baht 75.33 million, consisting of Cash Paid for Short-Term Borrowings from Financial Institutions of Baht 80.68 million, Cash Paid for Liabilities under Financial Lease Agreements of Baht 5.33 million, Cash Paid for Interest Expenses of Baht 3.85 million, and Cash Received from Short-Term Borrowings from Related Parties of Baht 14.53 million.



Audit and accounting remuneration

1) Audit fee

Auditing of The Company's and its subsidiaries' accounts is done by Mr. Cherdsakul Aonmongkhol Certified Public Accountant No.7195 from CWWP Co., Ltd. Audit fee a total of Baht 2.51 million was paid to the auditor for the past fiscal year.

Unit: Million Baht	
Name	Audit Fee
1. Ferrum Public Company Limited	1.10
2. Telemax Asia Corporation Company Limited	0.18
3. M Link Shop Company Limited	0.22
4. Chiang Mai Waste to Power Company Limited	0.12
5. M Solution Company Limited	0.10
6. M Seed Asia Company Limited	0.06
7. M Link QIR Company Limited	0.10
8. Ferrum Energy Company Limited	0.10
9. Multisolar Energy Company Limited	0.045
10. Samart Solar to Power Company Limited	0.045
11. Ferrum Capital Company Limited	0.045
12. Phrasaeng Green Power Company Limited	0.39
Total	2.51

2) Non-audit fee

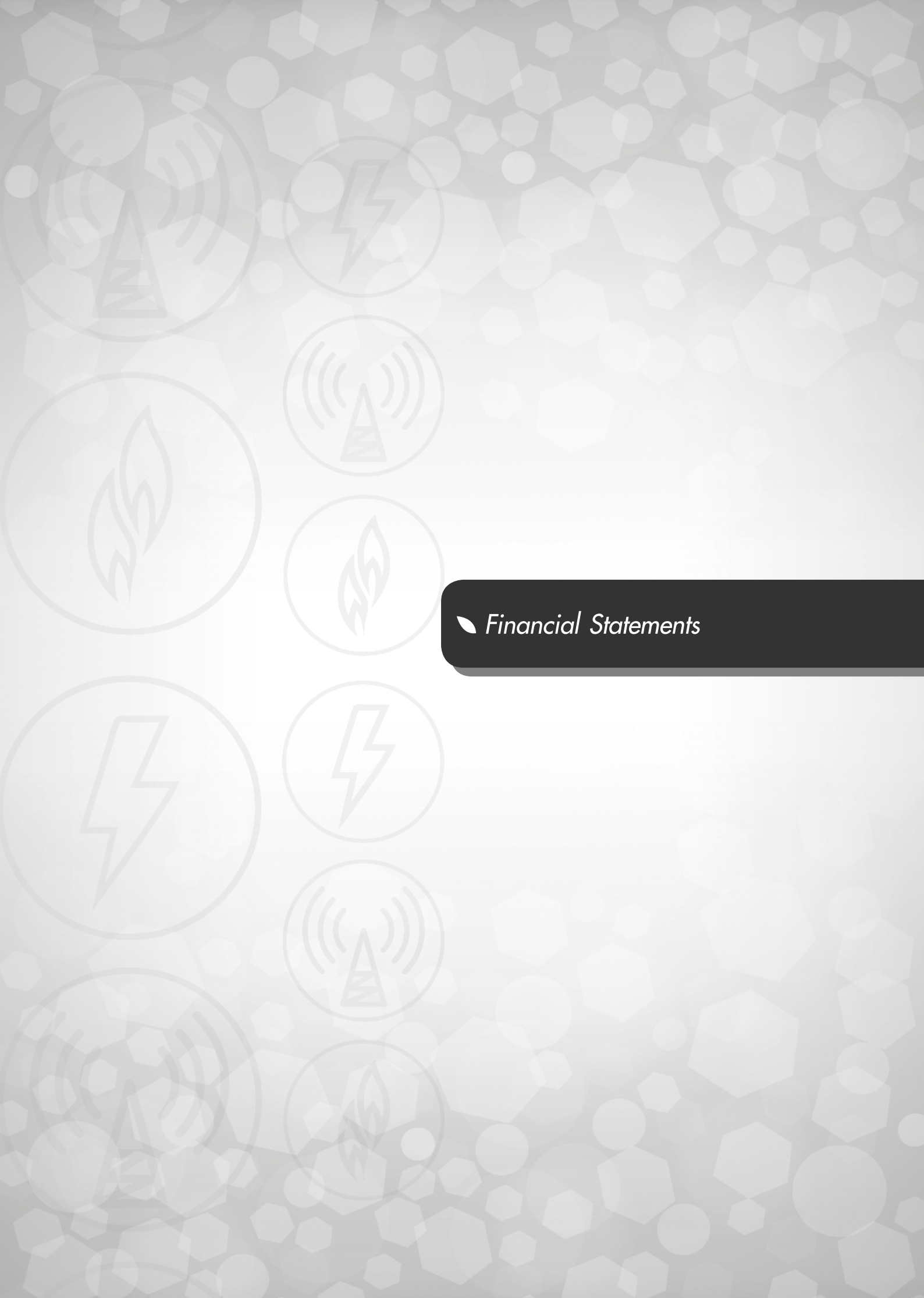
- None -



FERRUM

Ferrum Public Company Limited





 *Financial Statements*

Statements Of Financial Position As at 31 December 2016

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED



Unit: Baht

	Notes	Consolidated Financial Statements			Separate Financial Statements		
		31 December 2016	31 December 2015	1 January 2015	31 December 2016	31 December 2015	1 January 2015
ASSETS							
CURRENT ASSETS							
Cash and Cash Equivalents	7	435,603,152.05	693,111,404.87	76,886,887.15	388,100,413.08	556,769,307.42	55,578,388.52
Temporary Investments	8	22,907,483.00	30,500,000.00	-	22,907,483.00	30,500,000.00	-
Trade and Other Receivables	9	183,961,681.95	278,811,047.61	367,305,148.55	106,820,254.02	222,147,504.41	329,681,598.17
Current Portion of Receivables under							
Finance Lease Agreements	31.2	-	-	-	-	119,366.22	94,002.31
Short-Term Loans	31.2	-	-	-	211,411,879.05	21,454,293.00	48,600,000.00
Inventories	10	3,233,688.11	120,171,513.87	306,395,734.85	860,961.86	60,812,060.63	267,114,195.78
Total Current Assets		<u>645,706,005.11</u>	<u>1,122,593,966.35</u>	<u>750,587,770.55</u>	<u>730,100,991.01</u>	<u>891,802,531.68</u>	<u>701,068,184.78</u>



Unit: Baht

	Notes	Consolidated Financial Statements			Separate Financial Statements		
		31 December 2016	31 December 2015	1 January 2015	31 December 2016	31 December 2015	1 January 2015
Non-Current Assets							
Investments In Subsidiaries	11	-	-	-	6,000,000.00	149,999,400.00	37,716,096.59
Investments In Projects		-	-	6,466,766.41	-	-	-
Receivables Under Finance Lease Agreements	31.2	-	-	-	-	35,604.97	136,939.18
Property, Plant And Equipment	12	356,188,697.42	239,492,298.33	161,580,276.72	199,702,024.61	218,337,534.63	155,328,404.16
Leasehold Rights	13	1,871,174.28	2,513,005.76	3,381,017.43	1,871,174.28	2,513,005.76	3,381,017.43
Goodwill	3.3.3	49,861,504.36	-	-	-	-	-
Other Intangible Assets	14	195,814.21	102,575.34	262,576.34	195,814.21	102,575.34	262,575.34
Deposit For Business Due Diligence	15.1	180,000,000.00	-	-	50,000,000.00	-	-
Deposit For Shares	15.2	-	20,000,000.00	-	-	-	-
Deferred Tax Assets	16	2,322,786.41	16,236,324.57	12,130,727.36	2,322,786.41	16,236,324.57	11,179,679.89
Other Non-Current Assets		2,890,027.50	25,637,365.03	14,292,201.98	658,886.99	8,360,359.82	11,776,515.18
Total Non-Current Assets		<u>593,330,004.18</u>	<u>303,981,569.03</u>	<u>198,113,566.24</u>	<u>260,750,686.50</u>	<u>395,584,805.09</u>	<u>219,781,227.77</u>
Total Assets		<u>1,239,036,009.29</u>	<u>1,426,575,535.38</u>	<u>948,701,336.79</u>	<u>990,851,677.51</u>	<u>1,287,387,336.77</u>	<u>920,849,412.55</u>

Unit: Baht

	Notes	Consolidated Financial Statements			Separate Financial Statements		
		31 December 2016	31 December 2015	1 January 2015	31 December 2016	31 December 2015	1 January 2015
Liabilities And Shareholders' Equity							
Current Liabilities							
Short-Term Borrowings From Financial Institutions	18	129,759,847.31	189,557,077.14	787,389,485.79	129,759,847.31	189,557,077.14	787,389,485.79
Trade And Other Payables	19	52,348,171.94	106,770,048.58	123,415,686.22	39,384,940.67	88,933,150.80	108,158,227.77
Current Portion Of Liabilities Under Finance							
Long-Term Borrowings From							
Financial Institutions	20	18,840,000.00	-	-	-	-	-
Lease Agreements	21	1,942,302.17	4,625,801.70	6,093,560.14	1,642,167.77	4,299,085.10	5,944,228.22
Short-Term Borrowings	31.2	21,608,492.00	13,875,532.00	1,500,000.00	-	-	-
Other Current Liabilities		15,120,025.89	-	-	-	-	-
Total Current Liabilities		<u>239,618,839.31</u>	<u>314,828,459.42</u>	<u>918,398,732.15</u>	<u>170,786,955.75</u>	<u>282,789,313.04</u>	<u>901,491,941.78</u>
Non-Current Liabilities							
Long-Term Borrowings From Financial Institutions	20	66,738,459.44	-	-	-	-	-
Liabilities Under Finance Lease Agreements	21	873,877.34	1,849,823.54	6,243,632.16	795,384.08	1,471,195.86	5,956,713.02
Deferred Tax Liabilities	16	16,123,382.66	18,482,120.69	3,617,827.40	16,123,382.66	18,482,120.69	3,617,827.40
Employee Benefits Obligation	22	6,830,958.00	13,546,743.90	14,997,908.92	3,735,092.00	10,710,466.54	11,165,188.43
Other Non-Current Liabilities		208,990.00	1,075,250.00	703,650.00	-	-	-
Total Non-Current Liabilities		<u>90,775,667.44</u>	<u>34,953,938.13</u>	<u>25,563,018.48</u>	<u>20,653,858.74</u>	<u>30,663,783.09</u>	<u>20,739,728.85</u>
Total Liabilities		<u>330,394,506.75</u>	<u>349,782,397.55</u>	<u>943,961,750.63</u>	<u>191,440,814.49</u>	<u>313,453,096.13</u>	<u>922,231,670.63</u>



Unit: Baht

	Notes	Consolidated Financial Statements			Separate Financial Statements		
		31 December 2016	31 December 2015	1 January 2015	31 December 2016	31 December 2015	1 January 2015
Shareholders' Equity							
Share Capital	23						
Authorized Share Capital							
2,006,000,000 Ordinary Shares							
@ Baht 1.00		2,006,000,000.00	2,006,000,000.00	2,006,000,000.00	2,006,000,000.00	2,006,000,000.00	2,006,000,000.00
Issued And Paid-Up Share Capital							
1,897,999,952 Ordinary Shares							
@ Baht 1.00		1,897,999,952.00	1,897,999,952.00	-	1,897,999,952.00	1,897,999,952.00	-
540,000,000 Ordinary Shares							
@ Baht 1.00		-	-	540,000,000.00	-	-	540,000,000.00
Other Surplus (Discount)	3.3.4	(12,167,710.85)	-	-	-	-	-
Retained Earnings (Deficits)		(1,054,748,184.34)	(892,091,081.13)	(539,012,849.21)	(1,163,082,619.62)	(992,710,758.62)	(541,382,258.08)
Other Components Of Equity		64,493,530.64	68,645,047.26	-	64,493,530.64	68,645,047.26	-
Equity Attributable To Owners Of The Company		895,577,587.45	1,074,553,918.13	987,150.79	799,410,863.02	973,934,240.64	(1,382,258.08)
Non-Controlling Interests		13,063,915.09	2,239,219.70	3,752,435.37	-	-	-
Total Shareholders' Equity		908,641,502.54	1,076,793,137.83	4,739,586.16	799,410,863.02	973,934,240.64	(1,382,258.08)
Total Liabilities And Shareholders' Equity		1,239,036,009.29	1,426,575,535.38	948,701,336.79	990,851,677.51	1,287,387,336.77	920,849,412.55

Statements Of Comprehensive Income For the year ended 31 December 2016

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED



	Notes
Revenue from Sale and Service	
Cost of Sale and Service	
Gross (Loss) Profit	
Other Income	
Selling Expenses	
Administrative Expenses	
Finance Costs	
Profit (Loss) Before Income Tax	
Income Tax (Expense) Revenue	26.1
Profit (Loss) For The Year	
Other Comprehensive Income (Expense)	26.2
Items that will not be subsequently reclassified to profit or loss	
Gain (Loss) on Assets Revaluation - Net of Tax	
Gain (Loss) from Changes in Actuarial Gain (Loss) - Net of Tax	
Total items that will not be subsequently reclassified to profit or loss - Net of Tax	
Other Comprehensive Income (Expense) for the year- Net of Tax	
Total Comprehensive Income (Expense) for the year	
Profit (Loss) attributable to:	
Shareholders of the Company	
Non-Controlling Interests	
Total Comprehensive Income (Expense) attributable to:	
Shareholders of the Company	
Non-Controlling Interests	
Basic Earnings (Loss) per Share	
Shareholders of the Company	27

Notes to the financial statements are an integral part of these statements.



Unit: Baht

Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
31 December 2016	31 December 2015	31 December 2016	31 December 2015
272,937,766.20	1,613,421,758.98	72,558,629.65	1,393,343,225.28
(247,176,846.07)	(1,653,085,788.48)	(49,182,541.08)	(1,430,035,909.30)
<u>25,760,920.13</u>	<u>(39,664,029.50)</u>	<u>23,376,088.57</u>	<u>(36,692,684.02)</u>
87,849,011.99	39,731,177.60	57,679,747.39	34,397,826.53
(22,403,660.39)	(92,856,641.07)	(2,841,516.21)	(27,418,622.33)
(247,953,619.12)	(268,137,552.43)	(231,480,545.84)	(411,579,543.75)
(11,942,603.79)	(15,105,052.34)	(7,841,459.49)	(14,640,526.43)
<u>(168,689,951.18)</u>	<u>(376,032,097.74)</u>	<u>(161,107,685.58)</u>	<u>(455,933,550.00)</u>
(12,439,220.65)	5,852,852.98	(11,926,978.51)	6,803,900.45
<u>(181,129,171.83)</u>	<u>(370,179,244.76)</u>	<u>(173,034,664.09)</u>	<u>(449,129,649.55)</u>
(4,151,516.62)	68,645,047.26	(4,151,516.62)	68,645,047.26
<u>1,553,805.55</u>	<u>(2,417,202.83)</u>	<u>2,662,803.09</u>	<u>(2,198,850.99)</u>
(2,597,711.07)	66,227,844.43	(1,488,713.53)	66,446,196.27
<u>(2,597,711.07)</u>	<u>66,227,844.43</u>	<u>(1,488,713.53)</u>	<u>66,446,196.27</u>
<u>(183,726,882.90)</u>	<u>(303,951,400.33)</u>	<u>(174,523,377.62)</u>	<u>(382,683,453.28)</u>
(164,190,136.77)	(350,733,277.68)		
(16,939,035.06)	(19,445,967.08)		
<u>(181,129,171.83)</u>	<u>(370,179,244.76)</u>		
(166,808,619.83)	(284,433,184.66)		
(16,918,263.07)	(19,518,215.67)		
<u>(183,726,882.90)</u>	<u>(303,951,400.33)</u>		
(0.087)	(0.205)	(0.091)	(0.262)

Statements Of Changes In Shareholders' Equity For the year ended 31 December 2016

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED



Consolidated Financial Statements

Consolidated Financial Statements			
Equity attributable to Owners of the Company			
Notes	Issued and Paid-up Share Capital	Other Surplus (Discount)	Retained Earnings (Deficits)
	540,000,000.00	-	(539,012,849.21)
Total Comprehensive Income (Expense) for the year			
Profit (Loss) for the year	-	-	(350,733,277.68)
Other Comprehensive Income (Expense) for the year	-	-	(2,344,954.24)
Total Comprehensive Income (Expense) for the year	-	-	(353,078,231.92)
Transactions with Owners			
Contributions by and Distributions to Owners of the Company			
Issue Additional Ordinary Shares	23 1,357,999,952.00	-	-
Increase (Decrease) in Non-Controlling Interests from the establishment of subsidiaries	-	-	-
Increase (Decrease) in Non-Controlling Interests on Acquisition	-	-	-
Total Contributions by and Distributions to Owners of the Company	1,357,999,952.00	-	-
Total Transactions with Owners	1,357,999,952.00	-	-
Ending Balance as at 31 December 2015	1,897,999,952.00	-	(892,091,081.13)
Total Comprehensive Income (Expense) for the year			
Profit (Loss) for the year	-	-	(164,190,136.77)
Other Comprehensive Income (Expense) for the year	-	-	1,533,033.56
Total Comprehensive Income (Expense) for the year	-	-	(162,657,103.21)

Notes to the financial statements are an integral part of these statements.



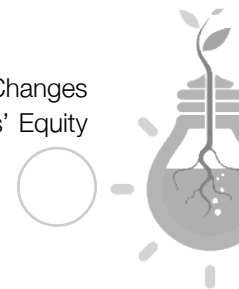
Unit: Baht

Consolidated Financial Statements

Equity attributable to Owners of the Company			Non-Controlling Interests	Total	
Other Components of Equity		Total Other Components of Equity			Total Equity attributable to Owners of the Company
Other Comprehensive Income (Expense)					
Surplus on Assets Revaluation - Net of Tax	Total Other Comprehensive Income (Expense)				
-	-	-	987,150.79	3,752,435.37	4,739,586.16
-	-	-	(350,733,277.68)	(19,445,967.08)	(370,179,244.76)
68,645,047.26	68,645,047.26	68,645,047.26	66,300,093.02	(72,248.59)	66,227,844.43
<u>68,645,047.26</u>	<u>68,645,047.26</u>	<u>68,645,047.26</u>	<u>(284,433,184.66)</u>	<u>(19,518,215.67)</u>	<u>(303,951,400.33)</u>
-	-	-	1,357,999,952.00	-	1,357,999,952.00
-	-	-	-	16,000,800.00	16,000,800.00
-	-	-	-	2,004,200.00	2,004,200.00
-	-	-	<u>1,357,999,952.00</u>	<u>18,005,000.00</u>	<u>1,376,004,952.00</u>
-	-	-	<u>1,357,999,952.00</u>	<u>18,005,000.00</u>	<u>1,376,004,952.00</u>
68,645,047.26	68,645,047.26	68,645,047.26	1,074,553,918.13	2,239,219.70	1,076,793,137.83
-	-	-	(164,190,136.77)	(16,939,035.06)	(181,129,171.83)
(4,151,516.62)	(4,151,516.62)	(4,151,516.62)	(2,618,483.06)	20,771.99	(2,597,711.07)
<u>(4,151,516.62)</u>	<u>(4,151,516.62)</u>	<u>(4,151,516.62)</u>	<u>(166,808,619.83)</u>	<u>(16,918,263.07)</u>	<u>(183,726,882.90)</u>

Consolidated Financial Statements			
Equity attributable to Owners of the Company			
Notes	Issued and Paid-up Share Capital	Other Surplus (Discount)	Retained Earnings (Deficits)
Transactions with Owners			
Contributions by and Distributions to Owners of the Company			
Increase (Decrease) in Non-Controlling Interests			
from dissolution and liquidation of subsidiary	3.3.2	-	-
Increase (Decrease) in Non-Controlling Interests on Acquisition	3.3.3	-	-
Increase (Decrease) in Non-Controlling Interests on Disposition	3.3.6	-	-
Total Contributions by and Distributions to Owners of the Company		-	-
Changes in Ownership of Non-Controlling Interests in Subsidiaries without a change in Control			
Increase (Decrease) Non-Controlling Interests under Common Control	3.3.4	-	(12,167,710.85)
Total Changes in ownership of Non-Controlling Interests in Subsidiaries without a change in Control		-	(12,167,710.85)
Total Transactions with Owners		-	(12,167,710.85)
Ending Balance as at 31 December 2016		1,897,999,952.00	(1,054,748,184.34)

Notes to the financial statements are an integral part of these statements.



Unit: Baht

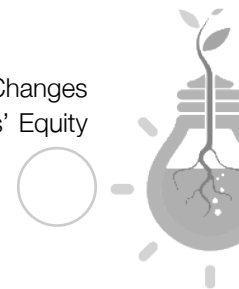
Consolidated Financial Statements

Equity attributable to Owners of the Company				Non-Controlling Interests	Total
Other Components of Equity		Total Other Components of Equity	Total Equity attributable to Owners of the Company		
Other Comprehensive Income (Expense)					
Surplus on Assets Revaluation - Net of Tax	Total Other Comprehensive Income (Expense)				
-	-	-	-	(2,143.24)	(2,143.24)
-	-	-	-	18,092,330.43	18,092,330.43
-	-	-	-	10,484,800.42	10,484,800.42
-	-	-	-	28,574,987.61	28,574,987.61
-	-	-	(12,167,710.85)	(832,029.15)	(12,999,740.00)
-	-	-	(12,167,710.85)	(832,029.15)	(12,999,740.00)
-	-	-	(12,167,710.85)	27,742,958.46	15,575,247.61
64,493,530.64	64,493,530.64	64,493,530.64	895,577,587.45	13,063,915.09	908,641,502.54

Separate Financial Statements

	Notes	Issued and Paid-up Share Capital	Retained Earnings (Deficits)
Beginning Balance as at 1 January 2015		540,000,000.00	(541,382,258.08)
Total Comprehensive Income (Expense) for the year			
Profit (Loss) for the year		-	(449,129,649.55)
Other Comprehensive Income (Expense) for the year		-	(2,198,850.99)
Total Comprehensive Income (Expense) for the year		-	<u>(451,328,500.54)</u>
Transactions with Owners			
Contributions by and Distributions to Owners of the Company			
Issue Additional Ordinary Shares	23	1,357,999,952.00	-
Total Contributions by and Distributions to Owners of the Company		<u>1,357,999,952.00</u>	-
Total Transactions with Owners		<u>1,357,999,952.00</u>	-
Ending Balance as at 31 December 2015		1,897,999,952.00	(992,710,758.62)
Total Comprehensive Income (Expense) for the year			
Profit (Loss) for the year		-	(173,034,664.09)
Other Comprehensive Income (Expense) for the year		-	2,662,803.09
Total Comprehensive Income (Expense) for the year		-	<u>(170,371,861.00)</u>
Ending Balance as at 31 December 2016		<u>1,897,999,952.00</u>	<u>(1,163,082,619.62)</u>

Notes to the financial statements are an integral part of these statements.



Unit: Baht

Separate Financial Statements

Other Components of Equity			Total
Other Comprehensive Income (Loss)		Total Other Components of Equity	
Surplus on Assets Revaluation - Net of Tax	Total Other Comprehensive Income (Expense)		
-	-	-	(1,382,258.08)
-	-	-	(449,129,649.55)
68,645,047.26	68,645,047.26	68,645,047.26	66,446,196.27
<u>68,645,047.26</u>	<u>68,645,047.26</u>	<u>68,645,047.26</u>	<u>(382,683,453.28)</u>
-	-	-	1,357,999,952.00
-	-	-	1,357,999,952.00
-	-	-	1,357,999,952.00
68,645,047.26	68,645,047.26	68,645,047.26	973,934,240.64
-	-	-	(173,034,664.09)
(4,151,516.62)	(4,151,516.62)	(4,151,516.62)	(1,488,713.53)
<u>(4,151,516.62)</u>	<u>(4,151,516.62)</u>	<u>(4,151,516.62)</u>	<u>(174,523,377.62)</u>
<u>64,493,530.64</u>	<u>64,493,530.64</u>	<u>64,493,530.64</u>	<u>799,410,863.02</u>



Statements Of Cash Flows

For the year ended 31 December 2016

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Notes

Cash Flows From Operating Activities

- Profit (Loss) Before Incometax
- Adjustments To Profit (Loss) Before Income Tax For Cash Received (Paid) From Operations
 - Depreciation
 - Amortization - Leasehold Rights
 - Amortization - Intangible Assets
 - Amortization - Expenses
 - Bad Debts
 - Doubtful Debts - Trade And Other Receivables
 - Doubtful Debts - Short-Term Loans To Subsidiaries
 - Doubtful Debts - Other Non-Current Assets
 - Estimated Returned Goods
 - Estimated Cost Of Returned Goods
 - Loss On Remeasuring Trading Investments
 - Loss On Decline In Value Of Inventories (Reversal)
 - Loss On Written-Off Of Inventories
 - Loss On Written-Off Of Withholding Tax
 - Loss On Written-Off Of Leasehold Rights
 - Loss On Written-Off Of Property, Plant And Equipment
 - Loss On Impairment Of Investments In Subsidiaries
 - Loss On Impairment Of Property, Plant And Equipment (Reversal)
 - (Gain) Loss On Disposal Of Temporary Investments
 - (Gain) Loss On Disposal Of Investments In Subsidiaries
 - (Gain) Loss On Disposal Of Property, Plant And Equipment
 - Grant Income
 - Unrealized (Gain) Loss On Exchange Rate
 - (Gain) Loss On Dissolution And Liquidation Of Subsidiaries
 - Estimated Repair Expenses
 - Employee Benefit Expenses
 - Estimated Severance Pay
 - Interest Income
 - Interest Expenses
- Profit (Loss) From Operating Activities Before Changes In Operating Assets And Liabilities

Notes to the financial statements are an integral part of these statements.



Unit: Baht

Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
31 December 2016	31 December 2015	31 December 2016	31 December 2015
(168,689,951.18)	(376,032,097.74)	(161,107,685.58)	(455,933,550.00)
30,377,959.11	27,895,298.63	20,354,865.75	20,291,497.65
641,830.48	868,011.67	641,830.48	868,011.67
136,761.13	160,000.00	136,761.13	160,000.00
18,442,405.17	929,487.19	14,714,761.47	929,487.19
46,721.79	-	9,416,286.61	-
(9,215,475.34)	19,810,773.43	(6,609,128.40)	113,731,659.57
-	-	36,186,868.95	80,889,600.00
975,000.00	-	975,000.00	-
(5,127,327.53)	(12,747,566.30)	(7,157,162.30)	(12,581,906.15)
4,573,696.21	11,647,900.56	6,604,294.38	11,484,842.63
21,848,463.00	24,500,000.00	21,848,463.00	24,500,000.00
(41,313,052.23)	62,948,064.92	(55,435,153.92)	38,319,851.41
115,133.62	2,358.88	43,372.74	-
234.24	-	-	-
1.00	-	1.00	-
31,531,361.04	-	12,395.11	-
-	-	39,799,700.00	46,715,896.59
(14,155,616.73)	14,184,876.03	-	-
2,516,197.00	-	2,516,197.00	-
(10,913,751.46)	-	10,198,700.00	-
322,772.44	(94,701.90)	213,800.67	(94,701.90)
(542,465.76)	-	-	-
87,935.03	677,047.97	166,358.50	479,442.01
(14,779.04)	-	-	-
-	(214,014.51)	-	-
655,011.00	2,087,659.40	318,813.00	1,621,164.37
-	6,560,694.72	-	6,560,694.72
(22,592,799.64)	(12,307,324.84)	(33,318,300.97)	(16,567,648.82)
11,935,785.35	12,893,684.47	7,841,459.49	13,711,039.24
<u>(148,357,951.30)</u>	<u>(216,229,847.42)</u>	<u>(91,637,501.89)</u>	<u>(124,914,619.82)</u>

Cash Flows From Operating Activities (Continue)
(Increase) Decrease In Operation Assets
Cash Paid For Purchase Of Trading Securities
Cash Received From Disposal Of Trading Securities
Trade And Other Receivables
Inventories
Other Non-Current Assets
Increase (Decrease) In Operation Liabilities
Trade And Other Payables
Employee Benefits Obligation
Other Non-Current Liabilities
Cash Received (Paid) From Operating Activities
Cash Received From (Paid For) Income Tax
Net Cash Provided From (Used In) Operating Activities
Cash Flows From Investing Activities
Cash Paid For Held-To-Maturity Debt Instruments
Cash Paid For Short-Term Loans To Subsidiaries
Cash Received From Short-Term Loans To Subsidiaries
Cash Received From Receivable Under Finance Lease Agreements
Cash Paid For Investments In Subsidiaries
Cash Received From Disposal Of Investments In Subsidiaries
Cash Paid For Acquisition Of Business In Subsidiaries
Cash Paid For Disposal Of Subsidiaries
Cash Paid For Dissolution And Liquidation Of Subsidiaries
Cash Paid For Investments In Project
Cash Paid For Purchase Of Property, Plant And Equipment
Cash Received From Disposal Of Property, Plant And Equipment
Cash Paid For Purchase Of Other Intangible Assets
Cash Paid For Deposit For Business Due Diligence
Cash Paid For Deposit For Shares
Cash Received From Interest Incomes
Net Cash Provided From (Used In) Investing Activities

Notes to the financial statements are an integral part of these statements.



Unit: Baht

Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
31 December 2016	31 December 2015	31 December 2016	31 December 2015
-	(55,000,000.00)	-	(55,000,000.00)
9,273,857.00	-	9,273,857.00	-
102,832,573.54	90,935,378.28	128,374,479.54	(3,501,061.52)
153,557,758.44	129,194,908.71	108,738,585.57	156,497,441.11
19,884,342.38	(13,214,320.93)	6,726,472.83	1,546,996.47
(63,674,112.85)	(23,773,265.68)	(52,074,150.18)	(25,885,761.64)
(5,151,290.58)	(6,505,740.00)	(3,965,683.68)	(4,824,450.00)
(866,260.00)	371,600.00	-	-
67,498,916.63	(94,221,287.04)	105,436,059.19	(56,081,455.40)
(2,713,898.51)	(9,036,517.05)	(2,096,287.88)	10,766,680.32
64,785,018.12	(103,257,804.09)	103,339,771.31	(45,314,775.08)
(26,046,000.00)	-	(26,046,000.00)	-
-	-	11,300,000.00	(62,243,893.00)
-	-	(246,300,000.00)	8,500,000.00
-	-	-	96,471.20
-	-	(6,000,000.00)	(158,999,200.00)
-	-	100,001,000.00	-
(55,202,219.77)	-	-	-
(828,795.42)	-	-	-
(91,862.57)	-	-	-
-	(11,031,214.34)	-	-
(5,615,761.99)	(38,831,157.39)	(3,598,729.68)	(1,842,981.00)
735,232.00	7,109,113.95	391,299.66	6,312,522.73
(230,000.00)	-	(230,000.00)	-
(180,000,000.00)	-	(50,000,000.00)	-
-	(20,000,000.00)	-	-
20,314,443.17	12,307,325.14	20,836,771.59	16,137,850.85
(246,964,964.58)	(50,445,932.64)	(199,645,658.43)	(192,039,229.22)

Cash Flows From Financing Activities

Cash Received From Short-Term Borrowings From Financial Institutions

Cash Paid For Short-Term Borrowings From Financial Institutions

Cash Received From Short-Term Borrowings From Related Parties

Cash Paid For Short-Term Borrowings From Related Parties

Cash Paid For Long-Term Borrowings From Financial Institutions

Cash Paid For Liabilities Under Finance Lease Agreements

Cash Received From Issue Of Ordinary Shares

Cash Received From Non-Controlling Interests

Cash Paid For Interest Expenses

Net Cash Provided From (Used In) Financing Activities

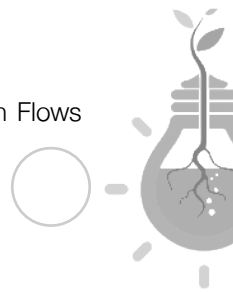
Effect From Changes In Exchange Rate Of Cash And Cash Equivalents

Net Increase (Decrease) In Cash And Cash Equivalents

Cash And Cash Equivalents At The Beginning Of The Year

Cash And Cash Equivalents At The End Of The Year

Notes to the financial statements are an integral part of these statements.



Unit: Baht

Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
31 December 2016	31 December 2015	31 December 2016	31 December 2015
692,404,760.66	1,165,784,012.25	692,404,760.66	1,165,784,012.25
(759,797,229.83)	(1,764,545,908.09)	(759,797,229.83)	(1,764,545,908.09)
20,416,000.00	13,234,800.00	-	-
(5,882,100.00)	(1,200,000.00)	-	-
(13,290,000.00)	-	-	-
(5,334,051.21)	(7,551,351.56)	(4,970,538.05)	(7,204,333.50)
-	1,357,999,952.00	-	1,357,999,952.00
-	18,005,000.00	-	-
(3,845,685.98)	(11,945,637.30)	-	(13,488,799.46)
<u>(75,328,306.36)</u>	<u>769,780,867.30</u>	<u>(72,363,007.22)</u>	<u>738,544,923.20</u>
-	147,387.15	-	-
<u>(257,508,252.82)</u>	<u>616,224,517.72</u>	<u>(168,668,894.34)</u>	<u>501,190,918.90</u>
693,111,404.87	76,886,887.15	556,769,307.42	55,578,388.52
<u>435,603,152.05</u>	<u>693,111,404.87</u>	<u>388,100,413.08</u>	<u>556,769,307.42</u>

NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS For the year ended 31 December 2016

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED



1. General Information

The Company was registered under the Civil and Commercial Code on 18 September 1995, and registered the conversion to be public company limited on 11 February 2002, the registration number 0107545000021. The head office is located at 73 Soi Sukhumvit 62, 1st Floor M-LINK Building, Sukhumvit Road, Bangjak, Prakhnong, Bangkok, Thailand.

The Company operates business of distribution of mobile phones with accessories. In addition, the subsidiaries operate business of representative to distribute mobile phones with accessories and repairing service, distribution centers, commission, tender in the governmental and private sectors, development and provide computer software in mobile service to mobile manufacturers and mobile system operators, computer development and consultant, future energy projects and goods and service distributions.

2. Basis of the Preparation of Financial Statements

- 2.1 The financial statements have been prepared in accordance with Thai Financial Reporting Standards including related interpretations and guidances promulgated by the Federation of Accounting Professions, applicable rules, regulations of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand.
- 2.2 The financial statements were presented in compliance with the notification of Department of Business Development regarding “Brief particulars must be contained in financial statements B.E. 2554” dated on 28 September 2011, notified according to Accounting Act B.E. 2543.
- 2.3 In order to prepare the financial statements to comply with financial reporting standards, the Company’s management had to make some estimates and assumptions which may have an effect on the amount shown for revenues, expenses, assets and liabilities and also on the disclosures concerning assets and contingent liabilities, therefore the actual result may differ from the estimated amount.
- 2.4 The financial report in Thai language are the official statutory financial report of the Company. The financial report in English language have been translated from the Thai language financial report.



3. Basis of the Preparation of Consolidation Financial Statements

3.1 In preparation of the consolidated financial statements, the Company will only take its subsidiaries which is under the control of Ferrum Public Co., Ltd into account, after having eliminated the remaining balances and transactions among themselves, as at 31 December 2016 and 2015, The Company holds shares in subsidiaries with the investment ratio in subsidiaries as follows:

3.1.1 Direct Shareholding in Subsidiaries

Entities' name	Country of Incorporation	Business Categories	Investments ratio As at 31 December	
			2016 %	2015 %
Telex Asia Corporation Co., Ltd.	Thailand	Mobile phone distribution plus accessory equipment and repairing service to distributor.	99.99	99.99
M Solution Co., Ltd.	Thailand	Development and service rendered of computer program in the form of service mobile to producer, mobile phones and the service rendered of mobile phones system.	99.97	99.97
Mlink Shop Co., Ltd.	Thailand	Representative business to distribute mobile phone plus accessory equipment and representative of the franchise.	95.00	95.00
M Seed Asia Co., Ltd. (until 27 December 2016)	Thailand	Program design for computers, mobile phones, and e-commerce internet system.	-	51.00
Ferrum Energy Co., Ltd. (ended 28 March 2016)	Thailand	Conducting the business activities for investments, joint investments or business development for energy related business or future energy project.	-	99.99
Mlink QIR Co., Ltd.	Thailand	Conducting the business in distribution and installation of infrared system including spare parts for various equipment and infrared cameras for domestic and overseas clients.	60.00	60.00
Chiang Mai Waste 2 Power Co., Ltd.	Thailand	Conducting the business activities for energy	100.00	50.00
Ferrum Capital Co., Ltd.	Thailand	Conducting the business activities for granting credit facilities.	99.99	99.99

3.1.2 Indirect Shareholding via Subsidiaries

Entities' name	Country of Incorporation	Business Categories	Investments ratio As at 31 December	
			2016 %	2015 %
Indirect Subsidiaries Shareholding by Ferrum Capital Co., Ltd.				
Ferrum Energy Co., Ltd. (since 28 March 2016)	Thailand	Conducting the business activities for investment, joint investment or business development for energy related business or future energy project.	99.99	-
Indirect Subsidiaries Shareholding by Ferrum Energy Co., Ltd.				
Samart Solar 2 Power Co., Ltd.	Thailand	Produce and selling electricity to the Provincial Electricity Authority, Metropolitan Electricity Authority.	80.00	80.00
Multi Solar Energy Co., Ltd.	Thailand	Produce and selling electricity to the Provincial Electricity Authority, Metropolitan Electricity Authority.	80.00	80.00
Prasaeng Green Power Co., Ltd. (since 12 April 2016)	Thailand	Produce and selling electricity from biogas and selling carbon credits	60.00	-
Ferrum Asia Energy Co., Ltd. (established on 17 August 2016)	Thailand	Conducting the business activities for energy or future energy project.	100.00	-
Solar Power Plus Co., Ltd. (registered the dissolution and the completeness of liquidation on 31 March 2016 and 6 September 2016)	Thailand	Produce and selling electricity to the Provincial Electricity Authority, Metropolitan Electricity Authority.	-	80.00
Power Plus Energy Co., Ltd. (registered the dissolution and the completeness of liquidation on 31 March 2016 and 6 September 2016)	Thailand	Produce and selling electricity to the Provincial Electricity Authority, Metropolitan Electricity Authority.	-	80.00
PS Solar Co., Ltd. (registered the dissolution and the completeness of liquidation on 31 March 2016 and 6 September 2016)	Thailand	Produce and selling electricity to the Provincial Electricity Authority, Metropolitan Electricity Authority.	-	80.00



3.2 The accounting period ended of the above subsidiaries is the same as Ferrum Public Co., Ltd. The investments preparation of ratio at and more than 99.97% in the subsidiaries, the Company treats as holding of 100.00% in the preparation of consolidated financial statements.

3.3 The consolidated financial statements include the financial statements of Ferrum Public Co., Ltd. and its subsidiaries, and have been prepared on the same basis as applied for the consolidated financial statements for the year ended 31 December 2015. There are the changes in structure of the Group during the current period as follows:

3.3.1 Disposal of Subsidiaries under Common Control

On 28 March 2016, the Company had disposed 999,997 shares of Ferrum Energy Co., Ltd., which is a subsidiary, in amount of Baht 100.00 million to Ferrum Capital Co., Ltd., which is another subsidiary as in Note 12.



3.3.2 Dissolution and Liquidation of Indirect Subsidiaries

During the period, three indirect subsidiaries have registered the dissolution and the completeness of liquidation with the Department of Business Development, Ministry of Commerce on 31 March 2016 and 6 September 2016 respectively.

The detail of three indirect subsidiaries as at the dissolution and liquidation date are as follows:

	Unit: Baht			
	Solar Power Plus Co., Ltd.	Power Plus Energy Co., Ltd.	PS Solar Co., Ltd.	Total
Carrying Amount of Assets as at the dissolution date				
Cash and Cash Equivalents	2,419,335.40	2,416,613.10	2,412,672.49	7,248,620.99
Trade and Other Receivables	263.89	263.88	263.86	791.63
Total Assets	<u>2,419,599.29</u>	<u>2,416,876.98</u>	<u>2,412,936.35</u>	<u>7,249,412.62</u>
Carrying Amount of Liabilities as at the dissolution date				
Other Payables	<u>(35,430.00)</u>	<u>(34,930.00)</u>	<u>(34,930.00)</u>	<u>(105,290.00)</u>
Total Liabilities	<u>(35,430.00)</u>	<u>(34,930.00)</u>	<u>(34,930.00)</u>	<u>(105,290.00)</u>
The Carrying Amount of Net Assets as at the dissolution date	2,384,169.29	2,381,946.98	2,378,006.35	7,144,122.62
Less Non-Controlling Interests (0.03%)	<u>(715.25)</u>	<u>(714.59)</u>	<u>(713.40)</u>	<u>(2,143.24)</u>
The Carrying Amount of Net Assets as at the dissolution date by Investments Ratio (99.97%)	<u>2,383,454.04</u>	<u>2,381,232.39</u>	<u>2,377,292.95</u>	<u>7,141,979.38</u>
Cash Payback from Dissolution and Liquidation of Subsidiaries	2,387,988.41	2,386,369.19	2,382,400.82	7,156,758.42
Less Carrying Amount of Net Assets as at the dissolution date by Investments Ratio (99.97%)	<u>(2,383,454.04)</u>	<u>(2,381,232.39)</u>	<u>(2,377,292.95)</u>	<u>(7,141,979.38)</u>
Gain on Dissolution and Liquidation of Subsidiaries	<u>4,534.37</u>	<u>5,136.80</u>	<u>5,107.87</u>	<u>14,779.04</u>
Cash Payback from Dissolution and Liquidation of Subsidiaries	2,387,988.41	2,386,369.19	2,382,400.82	7,156,758.42
Less Cash and Cash Equivalents in Subsidiaries	<u>(2,419,335.40)</u>	<u>(2,416,613.10)</u>	<u>(2,412,672.49)</u>	<u>(7,248,620.99)</u>
Cash Paid for Dissolution and Liquidation of Subsidiaries	<u>(31,346.99)</u>	<u>(30,243.91)</u>	<u>(30,271.67)</u>	<u>(91,862.57)</u>



3.3.3 Acquisition of Business in Subsidiary

On 12 April 2016, Ferrum Energy Co., Ltd., which is a subsidiary, has acquired 462,000 shares of Prasaeng Green Power Co., Ltd. determined in 60.00% of the issued and paid-up share capital, totaling in amount of Baht 77.00 million, together with entering into the shareholder agreement dated 12 April 2016, pursuant to the terms of the share purchase and sale agreement dated 6 November 2015, which was approved by the Board of Directors Meeting of the Company No. 4/2016 on 23 March 2016, which it already has performed the share transferring on 12 April 2016.

The detail of Prasaeng Green Power Co., Ltd. as at the acquisition of shares in subsidiary date is as follows:

	Baht
Fair Value of Assets	
Cash and Cash Equivalents	1,797,780.23
Other Receivables	8,796,048.62
Property, Plant and Equipment	161,219,000.75
Other Non-Current Assets	160,000.00
Total Assets	<u>171,972,829.60</u>
Fair Value of Liabilities	
Other Payables	(2,034,801.65)
Short-Term Borrowings	(10,834,242.00)
Current Portion of Long-Term Liabilities	(18,840,000.00)
Other Current Liabilities	(15,000,000.00)
Long-Term Borrowings	(80,028,459.44)
Employee Benefits Obligation	(4,500.44)
Total Liabilities	<u>(126,742,003.53)</u>
Fair Value of Net Assets	45,230,826.07
Less Non-Controlling Interests (40.00%)	(18,092,330.43)
Fair Value of Net Assets by Investments Ratio (60.00%)	27,138,495.64
Less Acquisition Cost	(77,000,000.00)
Goodwill	<u>(49,861,504.36)</u>
Acquisition Cost	77,000,000.00
Less Cash and Cash Equivalents in Prasaeng Green Power Co., Ltd.	(1,797,780.23)
Deposit for Shares	(20,000,000.00)
Cash Paid for Acquisition of Business in Subsidiary	<u>(55,202,219.77)</u>

3.3.4 Acquisition of Interests in Subsidiary

On 12 May 2016, the Board of Directors Meeting of the Company No. 6/2016 has passed the resolution to approve Ferrum Energy Co., Ltd. to acquire 99,998 shares of Chiang Mai Waste 2 Power Co., Ltd. from Samart Waste 2 Power Co., Ltd. at the price of Baht 130.00 per share, in amount of Baht 13.00 million, which it already has performed the share transferring on 16 June 2016.

The detail of Chiang Mai Waste 2 Power Co., Ltd. as at the acquisition of interests in subsidiary date is as follows:

	Baht
Carrying Amount of Assets	
Cash and Cash Equivalents	556,626.71
Other Receivables	1,242,620.10
Total Assets	<u>1,799,246.81</u>
Carrying Amount of Liabilities	
Other Payables	(135,188.50)
Total Liabilities	<u>(135,188.50)</u>
Carrying Amount of Net Assets	<u>1,664,058.31</u>
Carrying Amount of Additional Acquired Interests (50.00%)	832,029.15
Less Payables of Shares	(12,999,740.00)
Surplus (Discount) from Changes of Shareholding in Subsidiaries	<u>(12,167,710.85)</u>

The above surplus (discount) from changes of shareholding in subsidiaries is presented as other surplus (discount) under the shareholders of the Parent Company in the consolidated statement of financial position.

3.3.5 Establishment of Indirect Subsidiary

On 16 August 2016, the Board of Directors Meeting of the Company No. 10/2016 has passed the resolution to approve Ferrum Energy Co., Ltd., which is a subsidiary, so as to establish Ferrum Asia Energy Co., Ltd. with 99.97% shareholding. It already was registered with the Department of Business Development, Ministry of Commerce on 17 August 2016.



3.3.6 Disposal of Subsidiary

On 21 October 2016, the Board of Directors Meeting of the Company No. 11/2016 has passed the resolution to approve Ferrum Public Co., Ltd. to disposal 102,000 shares of M Seed Asia Co., Ltd. to New High Holding Co., Ltd. in amount of 1,000.00 Baht which it already has performed the share transferring and registered with the Department of Business Development, Ministry of Commerce on 27 December 2016.

The detail of M Seed Asia Co., Ltd. as at the disposition date is as follows:

	Baht
Fair Value of Assets	
Cash and Cash Equivalents	829,795.42
Other Receivables	753,366.94
Total Assets	<u>1,583,162.36</u>
Fair Value of Liabilities	
Other Payables	(5,380,714.24)
Short-term Borrowings	(17,600,000.00)
Total Liabilities	<u>(22,980,714.24)</u>
Fair Value of Net Liabilities	(21,397,551.88)
Less Non-Controlling Interests (49.00%)	(10,484,800.42)
Fair Value of Net Liabilities by Investment Ratio (51.00%)	(10,912,751.46)
Cash Received from Disposal of Investments in Subsidiary	1,000.00
Plus Fair Value of Net Liabilities by Investment Ratio (51.00%)	<u>10,912,751.46</u>
Gain on Disposal of Investments in Subsidiary	<u>10,913,751.46</u>
Cash Received from Disposal of Investments in Subsidiary	1,000.00
Less Cash and Cash Equivalents in M Seed Asia Co., Ltd.	(829,795.42)
Cash Paid for Disposal of Subsidiary	<u>(828,795.42)</u>

- 3.4 The consolidated financial statements are prepared by using the same accounting policies for similar accounting items or events.
- 3.5 Significant inter-outstanding balances and transactions between the Company and its subsidiaries including investments in the subsidiaring and shares capital of the subsidiaries have been eliminated from the consolidated financial statements.

4. Adoption of New Financial Reporting Standards

The Company adopted the new conceptual framework for financial reporting, accounting standards, financial reporting standards, interpretations accounting standards, financial reporting standards interpretations and accounting guidances, which are effective for the accounting periods beginning on or after 1 January 2016, with no impact to the current financial statements.

5. New Financial Reporting Standards Not Yet Effective

New accounting standards, financial reporting standards, accounting standard interpretations, financial reporting standards interpretations and accounting guidances, which are not yet effective for the current accounting periods and the Company has not early adopted, are as follows:

Effective for the accounting period beginning on or after 1 January 2017

TAS 1 (revised 2016)	Presentation of Financial Statements
TAS 2 (revised 2016)	Inventories
TAS 7 (revised 2016)	Statement of Cash Flows
TAS 8 (revised 2016)	Accounting Policies, Changes in Accounting Estimate and Errors
TAS 10 (revised 2016)	Events After the Reporting Period
TAS 11 (revised 2016)	Construction Contracts
TAS 12 (revised 2016)	Income Taxes
TAS 16 (revised 2016)	Property, Plant and Equipment
TAS 17 (revised 2016)	Leases
TAS 18 (revised 2016)	Revenue
TAS 19 (revised 2016)	Employee Benefits
TAS 20 (revised 2016)	Accounting for Government Grants and Disclosure of Government Assistance
TAS 21 (revised 2016)	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rates
TAS 23 (revised 2016)	Borrowing Costs
TAS 24 (revised 2016)	Related Party Disclosures
TAS 26 (revised 2016)	Accounting and Reporting by Retirement Benefit Plans
TAS 27 (revised 2016)	Separate Financial Statements
TAS 28 (revised 2016)	Investments in Associates and Joint Ventures
TAS 29 (revised 2016)	Financial Reporting in Hyperinflationary Economies



TAS 33 (revised 2016)	Earnings per Share
TAS 34 (revised 2016)	Interim Financial Reporting
TAS 36 (revised 2016)	Impairment of Assets
TAS 37 (revised 2016)	Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets
TAS 38 (revised 2016)	Intangible Assets
TAS 40 (revised 2016)	Investment Property
TAS 41 (revised 2016)	Agriculture
TFRS 2 (revised 2016)	Share-based Payment
TFRS 3 (revised 2016)	Business Combinations
TFRS 4 (revised 2016)	Insurance Contract
TFRS 5 (revised 2016)	Non-current Assets Held for Sale and Discounted Operations
TFRS 6 (revised 2016)	Exploration for and Evaluation of Mineral Resources
TFRS 8 (revised 2016)	Operating Segments
TFRS 10 (revised 2016)	Consolidated Financial Statements
TFRS 11(revised 2016)	Joint Arrangements
TFRS 12(revised 2016)	Disclosure of Interests in Other Entities
TFRS 13(revised 2016)	Fair Value Measurement
SIC 10 (revised 2016)	Government Assistance-No Specific Relation to Operating Activities
SIC 15 (revised 2016)	Operating Leases-Incentives
SIC 25 (revised 2016)	Income Taxes-Changes in the Tax Status of an Enterprise or its Shareholders
SIC 27 (revised 2016)	Evaluating the Substance of Transactions in the Legal Form of a Lease
SIC 29 (revised 2016)	Service Concession Arrangements: Disclosures
SIC 31 (revised 2016)	Revenue-Barter Transactions involving Advertising Services
SIC 32 (revised 2016)	Intangible Assets-Web Site Costs
TFRIC 1 (revised 2016)	Changes in Existing Decommissioning, Restoration and Similar Liabilities
TFRIC 4 (revised 2016)	Determining Whether an Arrangement Contains a Lease
TFRIC 5 (revised 2016)	Rights to Interests Arising from Decommissioning, Restoration and Environmental Rehabilitation Funds
TFRIC 7 (revised 2016)	Applying the Restatement Approach under IAS 29 Financial Reporting in Hyperinflationary Economies
TFRIC 10 (revised 2016)	Interim Financial Reporting and Impairment
TFRIC 12 (revised 2016)	Service Concession Arrangements
TFRIC 13 (revised 2016)	Customer Loyalty Programmes

TFRIC 14(revised 2016)	IAS19 (revised 2015)-The Limit on a Defined Benefit Asset, Minimum Funding Requirement and their Interaction
TFRIC 15 (revised 2016)	Agreements for the Construction of Real Estate
TFRIC 17 (revised 2016)	Distributions of Non-cash Assets to Owners
TFRIC 18 (revised 2016)	Transfers of Assets from Customers
TFRIC 20 (revised 2016)	Stripping Costs in the Production Phase of a Surface Mine
TFRIC 21 (revised 2016)	Levies
TAS 104 (revised 2016)	Accounting for Troubled Debt Restructuring
TAS 105 (revised 2016)	Accounting for Investments in Debt and Equity Securities
TAS 107 (revised 2016)	Financial Instruments Disclosure and Presentation

Accounting Guidance for Derecognition of Financial Assets and Liabilities

The management of the Company believes that above financial reporting standards will not have any significant impact on the financial statements when they are applied.



6. Summary of Significant Accounting Policies

6.1 Measurements bases used in the Preparation of Financial Statements

Measurement bases used in the preparation of financial statements are historical cost measurement basis and combination of variety measurement bases used. Some assets and liabilities that use other measurement bases have been disclosed the measurement bases used in the particular accounting policies.

6.2 Items denominated in Foreign Currencies

Items denominated in foreign currencies are recorded in Baht at the exchange rates ruling on the day that the transactions occur, while the outstanding balances of assets and liabilities denominated in foreign currencies at the period end are translated into Baht at the Bank of Thailand's exchange rates on that date. Gain or loss from such translation is recoded as revenue or expense in profit or loss.

6.3 Financial Instruments

Financial assets and financial liabilities carried on the statement of financial position include cash and cash equivalents, investment, trade receivables and payables, other receivables and payables, receivables and liabilities under finance lease agreements, and loans and borrowings. The significant accounting policies and measurement of these items are disclosed in the respective accounting policies for related items.

6.4 Cash and Cash Equivalents

Cash and cash equivalents include bank deposits in type of current accounts, savings accounts and not over than 3 months fixed accounts without guarantee obligation.

6.5 Investments

Marketable debt and equity securities held for trading are classified as current assets and are stated at fair value, with any resultant gain or loss recognized in profit or loss.

Investments in debt instruments that the Company has the intention and ability to hold to maturity are classified as held-to-maturity investments and stated at amortized cost deducted by the accumulated impairment loss (if any). The difference between the acquisition cost and redemption value of debt instruments will be amortized using the effective interest rate method over the remaining term to maturity of debt instruments.

Investments in marketable debt instruments and equity securities, other than those securities held for trading or intended to be held to maturity, are classified as available-for-sale investments. Available-for-sale investments are, subsequent to initial recognition, stated at fair value, and changes therein, other than impairment loss will be recognized in other comprehensive income (expense). Impairment loss will be recognized in profit or loss.

Investment in equity securities which are not marketable are stated at cost deducted by the accumulated impairment loss (if any).

On the disposal of investments, the difference between net proceeds and the carrying amount together with the associated cumulative gain or loss previously recognized in other comprehensive income (expense) will be recognized in profit or loss.

Cost of the disposal of investments is determined using the weighted average method.

6.6 Trade and other receivables

Trade and other receivables are stated at the net realizable value.

6.7 Inventories

Inventories are stated at the cost by the moving average method or net realizable value whichever is lower.

6.8 Investments in Subsidiaries

As in the separate financial statements, investments in subsidiaries are stated at cost method deducted by the accumulated impairment loss (if any).

6.9 Property, Plant and Equipment

Land, building and improvement of building are stated at revaluation method deducted by the accumulated depreciation and the accumulated impairment loss (if any). Equipment are stated at initial cost deducted by the accumulated depreciation and the accumulated impairment loss (if any). Depreciation is calculated on a straight-line basis over the approximate useful-life as follows:

• Building and Improvement of Building	31	Years
• Equipment of computer	3	Years
• Equipment, Tools, Furniture and Fittings	5	Years
• Vehicles	5	Years
• Machinery and Equipment	10	Years
• Biogas Electricity Generating System	20	Years

The Company did not carry depreciation for land and assets under construction.

Replacement cost will be capitalized as a part of carrying amount of assets when it is probable that the Company will obtain the future economic benefits from that transaction and able to measure the cost of that transaction reliably. Replacement cost will be depreciated by the basis of approximate useful-life. Repair and maintenance expenses are recognized as expense in profit or loss for the period that they are incurred.

The Company has the policy to appraise the land, building and improvement which stated at revaluation on every 3 – 5 years and during this period if there is any factor has significant impact to the assets value, the Company will appraise in that period. The increase of revaluation will be recognized as gain in profit or loss of that period not exceed loss on assets revaluation of the same asset previously recognized in profit or loss and recognized the remaining in other comprehensive income (expense) and presented the cumulative amount as surplus on assets revaluation in other components of equity, for the decrease of revaluation will be recognized in other comprehensive income (expense) not exceed cumulated amount of surplus on assets revaluation of the same asset in other components of equity and recognized the remaining as loss on assets revaluation in profit or loss of that period.

Gain or loss on disposal of property, plant and equipment is computed from difference between net proceeds and the carrying amount and recognized as other revenue or other expense in profit or loss.

6.10 Intangible Assets

Intangible assets such as package software are stated at initial cost deducted by the accumulated amortization and the accumulated impairment loss (if any). Amortization is calculated by the straight-line method over the approximate useful-life of 5 years.



The Group makes amortization of intangible assets with certain useful-life systematically throughout the useful-life of such assets and will review the period and method for amortization of intangible assets with certainty in useful-life at least at the end of every year. Amortization will be recognized in profit or loss.

6.11 Leasehold Rights

Leasehold rights are stated at initial cost deducted by the accumulated amortization and the accumulated impairment loss (if any). Amortization is calculated over the term of the lease contract.

6.12 Impairment

The carrying amounts of assets are assessed at the end of each reporting period to determine whether there is any indication of impairment. If any such indication exists, the assets' recoverable amounts are estimated of asset or its cash-generating unit to which the asset is included in the recognition of an impairment loss when the recoverable amount less than the carrying amount of the asset or its cash-generating unit.

Impairment loss is recognized as expense in profit or loss immediately.

Calculation of Recoverable Amount

- The recoverable amount is the higher of the asset's fair value less cost to sell asset or the cash-generating unit or its value in use.
- In assessing value in use of an asset by estimating the present value of expected future cash flows generated by the asset, discounted using a pre-tax discount rate which reflects current market assessments of the time value of money and the risks specific to the asset.
- The asset that does not generate cash inflows largely independent of those from other assets, the recoverable amount is determined for the cash-generating unit to which the asset belongs.

Reversal of Impairment Loss

- The impairment loss of assets which is not goodwill recognized in the prior period will be reversed if the estimation for indicated net realizable value changes since the last impairment loss was recognized just to be the carrying amount not exceed the carrying amount that would have been (net of depreciation or accumulated amortization), if no impairment loss had been recognized.
- Reversal of impairment loss will be recognized as income in profit or loss immediately, Except where the asset is represented by the new entities will be considered reversed losses from the impairment of assets is revalued revaluation increase.

6.13 Trade and Other Payables

Trade and other payables are stated at cost value.

6.14 Long-Term Leases

Where the Group is the lessee

Long-term leases which substantially transferred all the risks and rewards of ownership are classified as finance leases. Finance leases are capitalized at the inception of the lease at the lower of the fair value of the leased property or the present value of the minimum lease payments. Each lease payment is allocated to the principal and to the finance charges so as to achieve a constant rate on the finance balance outstanding. The outstanding rental obligations, net of finance charges, are included in non-current liabilities. The interest element of the finance cost is charged to profit or loss over the lease period so as to achieve a constant periodic rate of interest on the remaining balance of the liabilities for each period. The assets acquired under finance leases will be depreciated throughout the useful-life of leased asset. However,

if there is uncertainty in the right of ownership when the contract is terminated, depreciation is carried according to useful-life of leased assets or life of leased contract whichever the period is lower.

Long-term leases not transferring a significant portion of the risks and rewards of ownership to the lessee reclassified as operating leases. Payments made under operating leases (net of any incentives received from the lessor) are charged to profit or loss on a straight-line basis over the lease term.

When an operating lease is terminated before the lease period has expired, any payment required to be made to the lessor by way of penalty is recognized as expense in the period in which termination takes place.

6.15 Employee Benefit

Short-term Employee Benefits

- The Group is recognized salary, wage, bonus, social security fund and provident fund are expense on date when the transactions occurs.

Long-term Employee Benefits

- The Group provides post-employment or retirement benefits to employees under the labor laws applicable in Thailand and other long-term benefits set by the Group which are defined benefit plans. The Group recognizes the employee benefits obligation which are calculated by an actuary in accordance with the actuarial technique, and discounted using the projected unit credit method which is the present value of expected future cash flows discounted by yields on the government bonds which have terms to maturity similar to the terms of related liability. The expected future cash flows shall reflect employee salaries, turnover rate, mortality rate, length of service and others. The Group presents employee benefits obligation as non-current liabilities. Hereby, the costs associated with providing these benefits are charged to the statements of comprehensive income so as to spread the cost over the employment period.

6.16 Provisions

Provisions will be recognized when the Group has a present legal or constructive obligation as a result of past events which it is probable that an outflow of resources will be required to settle the obligation, and a reliable estimate of the amount can be made. Reimbursement is recognized as a separate asset, when, and only when it is virtually certain that reimbursement will be received if the Group settles the obligation, but not exceed the amount of related provision.

6.17 Recognition of Revenues

- Revenue from sale is recognized when the significant risk and rewards of ownership have been transferred to the buyer.
- Revenue from service is recognized when the service has been rendered.
- Revenue from sale subsidy is recognized as the date on credit note.
- Revenue from consultation is recognized when the service is rendered.
- Interest income is recognized by effective interest rate method.

6.18 Recognition of Expenses

Expenses are recognized on an accrual basis.



6.19 Income Tax

Income tax comprises current tax and deferred tax. Income tax is recognized in profit or loss except to the extent that related to items recognized in other comprehensive income (expense) or recognized directly in equity which will recognize in other comprehensive income (expense) or recognized directly in equity as same as that items.

Current Tax

Current tax is provided in the accounts at the amount expected to be paid to the taxation authorities, based on taxable profits determined in accordance with tax legislation, using the tax rates enacted at the end of reporting period.

Deferred Tax

Deferred tax is provided on temporary differences between the tax bases of assets and liabilities and their carrying amounts at the end of each reporting period, using the tax rates enacted at the end of reporting period.

A deferred tax asset is recognized only to the extent that it is probable that future taxable profit will be available against which the asset can be utilized. Deferred tax assets are reduced to the extent that the related tax benefit will be realized.

6.20 Earnings (Loss) per Share

Basic earnings (loss) per share is calculated by dividing profit (loss) for the period with weighted average the number of issued and paid-up shares during the period. The Company does not calculate the fully diluted earnings (loss) per share since it has no ordinary share equivalent.

6.21 Fair Value Measurement

Fair value is the price that would be received to sell an asset or paid to transfer a liability in an orderly transaction between market participants at the measurement date. The Company applies a quoted market price in an active market to measure the assets and liabilities that are required to be measured at fair value by relevant financial reporting standards. Except in case of no active market of an identical asset or liability or when a quoted market price is not available, the Company will measure fair value using valuation technique that are appropriate in the circumstances and maximizes the use of relevant observable inputs related to assets and liabilities that are required to be measured at fair value.

All assets and liabilities for which fair value is measured or disclosed in the financial statements are categorized within the fair value hierarchy into three levels based on categories of input to be used in fair value measurement as follows:

Level 1 inputs are quoted prices in active market for identical assets or liabilities that the Company can access at the measurement date.

Level 2 inputs are other observable inputs either directly or indirectly, for the assets or liabilities other than quoted price included within Level 1 inputs.

Level 3 inputs are unobservable inputs for the assets and liabilities.

At the end of each reporting period, the Company will determine the necessary of any transfers between levels within the fair value hierarchy for assets and liabilities held at the end of the reporting period that are measured at fair value on a recurring basis.

6.22 Significant Accounting Judgments and Estimates

In order to prepare the financial statements to comply with financial reporting standards, the Company's management had to make some judgment and estimates which may have an effect on the amount shown in financial statements and the information shown in notes to the financial statements, therefore the actual result may differ from the estimated amount. Significant judgment and estimates are as follows:

Lease

In determining whether a lease is to be classified as an operating lease or finance lease, the management is required to use judgment regarding whether significant risk and rewards of ownership of the leased asset have been transferred, taking into consideration terms and conditions of the arrangement.

Allowance for Doubtful Accounts–Trade and Other Receivables

In determining an allowance for doubtful accounts – trade and other receivables, the management needs to make judgment and estimates based upon, among other things, past collection history, aging profile of outstanding debts and the prevailing economic condition.

Estimated Returned Goods

Estimated returned goods are estimated from sales which customers can return.

Write-Down of Inventories to Net Realizable Value

In the written-down of inventories to net realizable value, the management uses the discretion in estimating the net realizable value of inventories. The sum of money expected to receive from inventories is considered from the change in sale price or cost directly related to the events occurring after of report period.

Allowances for Declining in Value of Dilapidated Inventories and Non-Movement Inventories

Allowances for declining in value of dilapidated inventories and non-movement inventories are estimated from inventories which are subject to dilapidation and non-movement.

Estimated Cost of Returned Goods

Estimated cost of returned goods calculated by multiplying the average rate of cost of goods sold to sales which customers can return.

Investments in Subsidiaries

The management is required to review investments in the subsidiaries for impairment. The impairment loss is recorded when it is determined that the recoverable amount is lower than the carrying amount of investment and the use of discretion is for considering that such value of investment significantly reduces and is permanent or not.

Property, Plant and Equipment

In determining depreciation of plant and equipment, the management is required to make estimates of the useful lives and residual values of the Company's plant and equipment and to review estimate useful lives and residual values when there are any changes.

In addition, the management is required to review property, plant and equipment for impairment on a periodical basis and record impairment losses in the period when it is determined that their recoverable amount is lower than the carrying amount. This requires judgments regarding forecast of future revenues and expenses relating to the assets subject to the review.



Goodwill

Goodwill is part of fair value of the consideration transferred is greater than fair value of the interests of the Group on identifiable assets and liabilities, and contingent liabilities of subsidiary as at acquisition date. The Company's management had to make relevant judgments to determine the assumptions used in determine acquisition price and identifying fair value of assets and liabilities in a business combination. Furthermore, In considering expected recoverable amount of goodwill which is entity assets, consider by calculate discounted value in use of cash-generating unit, which the management had to make judgments to determine the value in use by estimated future cash flows are discounted to their present value, according to the financial projections over the period of electricity purchase contract with the Provincial Electricity Authority.

Post Employment Benefits

The obligation under defined benefit plan is determined based on actuarial valuations. Inherent within these calculations are assumptions as to discount rates, future salary increases and other demographic factors. In determining the appropriate discount rate, management selects an interest rate that reflects the current economic situation, the mortality rates using mortality tables that reveal the country. Actual post-retirement costs may ultimately differ from these estimates.

Fair Value

In determining the fair value of financial instruments which are recognised in the statement of financial position that are not actively traded and for which quoted prices are not readily available in active market, the management has to exercise judgment, using a variety of valuation techniques and models. The input to these models is taken from observable markets, and includes consideration of credit risk, liquidity, correlation and long-term volatility of financial instruments. Changes in assumptions about these factors may affect the fair value recognised in the statement of financial position and disclosures of fair value hierarchy.

7. Cash and Cash Equivalents

Consist of:

	Unit: Baht			
	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Cash	179,024.51	1,767,877.46	17,851.75	1,083.75
Cheque on Hand	370.76	-	370.76	-
Deposit – Current Account	6,941,141.65	(4,586,945.04)	(280,581.67)	(692,212.61)
Deposit – Savings Account	67,783,550.57	437,894,670.31	28,092,970.90	299,837,778.81
Deposit – Fixed Account and Bills of Exchange not over 3 months	360,699,064.56	258,035,802.14	360,269,801.34	257,622,657.47
Total	435,603,152.05	693,111,404.87	388,100,413.08	556,769,307.42

8. Temporary Investments

Consist of:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Marketable Equity Securities	55,000,000.00	15,200,000.00	55,000,000.00	30,500,000.00
Trading Securities – Opened-End Fund	14,255,946.00	7,707,483.00	-	-
Total	69,255,946.00	22,907,483.00	55,000,000.00	30,500,000.00
Investments Remeasuring at Fair Value	(46,348,463.00)		(24,500,000.00)	
Net	22,907,483.00		30,500,000.00	

For the year ended 31 December 2016 and 2015, temporary investments have the movements as follows:

	Unit: Baht	
	Consolidated Financial Statements	Separate Financial Statements
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2016
Beginning Carrying Amount	30,500,000.00	-
Purchase during the year	26,046,000.00	55,000,000.00
Disposal during the year	(9,273,857.00)	-
Changes in Fair Value		
Realized	(2,516,197.00)	-
Unrealized	(21,848,463.00)	(24,500,000.00)
Ending Carrying Amount	22,907,483.00	30,500,000.00

Fair value measurement of marketable equity securities which is unquoted in active market has used the expected selling price from market approach method by comparative with price to earnings ratio of identical securities. The information is level 3 inputs.



9. Trade and Other Receivables

Consist of:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Notes Receivables	-	673.15	-	673.15
Trade Receivables	30,453,817.28	79,619,807.96	120,188,545.77	192,505,280.31
Total	30,453,817.28	79,620,481.11	120,188,545.77	192,505,953.46
<u>Less</u> Allowance for Doubtful Debts	(11,856,309.12)	(22,081,683.08)	(97,139,854.60)	(114,437,274.07)
Allowance for Returned Goods	(2,053,788.04)	(7,181,115.57)	-	(7,157,162.30)
Net	16,543,720.12	50,357,682.46	23,048,691.17	70,911,517.09
Other Receivables	168,427,860.45	228,453,365.15	94,840,946.42	151,617,079.82
<u>Less</u> Allowance for Doubtful Debts	(1,009,898.62)	-	(11,069,383.57)	(381,092.50)
Net	167,417,961.83	228,453,365.15	83,771,562.85	151,235,987.32
Total	183,961,681.95	278,811,047.61	106,820,254.02	222,147,504.41

As at 31 December 2016 and 2015, trade and notes receivables are classified by aging as follows:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Within due period	6,399,793.93	42,273,921.41	291,680.16	88,191,621.56
Over due period:				
1 – 60 Days	358,037.47	14,718,040.27	1,695,822.52	56,696,574.48
61 – 120 Days	160,259.00	2,846,183.62	47,778,370.76	17,943,988.01
Over 120 Days	23,535,726.88	19,782,335.81	70,422,672.33	29,673,769.41
Total	30,453,817.28	79,620,481.11	120,188,545.77	192,505,953.46
<u>Less</u> Allowance for Doubtful Debts	(11,856,309.12)	(22,081,683.08)	(97,139,854.60)	(114,437,274.07)
Allowance for Returned Goods	(2,053,788.04)	(7,181,115.57)	-	(7,157,162.30)
Net	16,543,720.12	50,357,682.46	23,048,691.17	70,911,517.09

As at 31 December 2016 and 2015, other receivables consist of:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Prepaid Expenses	1,815,090.19	5,142,504.75	542,491.99	2,543,263.75
Prepaid Income Tax	68,216,057.61	65,434,236.07	59,723,006.06	57,626,718.18
Accrued Incomes	5,288,613.55	71,890,868.41	2,505,287.60	70,989,599.26
Accrued Interest Incomes	2,278,356.47	-	12,970,492.70	495,776.28
Revenue Department Receivable	62,354,900.74	53,931,236.10	1,194,540.00	838,079.68
Credit Note from Creditors not been used	22,809,187.27	24,811,292.36	11,149,193.59	14,339,291.36
Others	5,665,654.62	7,243,227.46	6,755,934.48	4,784,351.31
Total	168,427,860.45	228,453,365.15	94,840,946.42	151,617,079.82
Less Allowance for Doubtful Debts	(1,009,898.62)	-	(11,069,383.57)	(381,092.50)
Net	167,417,961.83	228,453,365.15	83,771,562.85	151,235,987.32

For the year ended 31 December 2016 and 2015, allowance for doubtful debts has the movement as follows:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Beginning Balance	(22,081,683.08)	(2,270,909.65)	(114,818,366.57)	(1,086,707.00)
Increase during the year	(1,009,898.62)	(19,810,773.43)	(10,688,291.07)	(113,731,659.57)
Reverse during the year	10,225,373.96	-	17,297,419.47	-
Ending Balance	(12,866,207.74)	(22,081,683.08)	(108,209,238.17)	(114,818,366.57)



10. Inventories

Consist of:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Mobile Phones and Accessories	10,199,952.47	163,877,134.25	8,739,801.94	117,521,760.25
Project Costs not yet to be Delivered	26,008,644.10	26,008,644.10	-	-
Total	36,208,596.57	189,885,778.35	8,739,801.94	117,521,760.25
Add Allowance for Cost of Returned Goods	2,053,788.02	6,627,484.23	-	6,604,294.38
Less Allowance for Declining in Value of Inventories	(35,028,696.48)	(76,341,748.71)	(7,878,840.08)	(63,313,994.00)
Net	3,233,688.11	120,171,513.87	860,961.86	60,812,060.63

For the year ended 31 December 2016 and 2015, allowance for declining in value of inventories has the movement as follows:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Beginning Balance	(76,341,748.71)	(30,966,229.52)	(63,313,994.00)	(24,994,142.59)
Increase during the year	(26,008,644.10)	(95,786,681.41)	(2,488,144.66)	(85,797,331.47)
Reverse during the year	67,321,696.33	50,411,162.22	57,923,298.58	47,477,480.06
Ending Balance	(35,028,696.48)	(76,341,748.71)	(7,878,840.08)	(63,313,994.00)

11. Investments in Subsidiaries

Consist of:

Name of Entities	Paid-up Share Capital	Investments ratio		Separate Financial Statements			
				Cost Method		Dividend Income For the year ended	
				As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
%	%	Baht	Baht	Baht	Baht		
Telex Asia Corporation Co., Ltd.	30,000,000.00	99.99	99.99	29,999,400.00	29,999,400.00	-	-
Mlink Shop Co., Ltd.	10,000,000.00	95.00	95.00	9,500,000.00	9,500,000.00	-	-
M Solution Co., Ltd.	4,000,000.00	99.99	99.99	13,327,468.00	7,327,468.00	-	-
M Seed Asia Co., Ltd.	20,000,000.00	-	51.00	-	10,200,000.00	-	-
Ferrum Capital Co., Ltd.	50,000,000.00	99.99	99.99	49,999,700.00	49,999,700.00	-	-
Ferrum Energy Co., Ltd.	1,000,000.00	-	99.99	-	99,999,700.00	-	-
Mlink QIR Co., Ltd.	15,000,000.00	60.00	60.00	8,999,800.00	8,999,800.00	-	-
Total				111,826,368.00	216,026,068.00	-	-
<u>Less</u> Accumulated Impairment							
Loss of Investments				(105,826,368.00)	(66,026,668.00)		
Net				6,000,000.00	149,999,400.00		

For the year ended 31 December 2016 and 2015, accumulated impairment loss of investments have the movement as follows:

Unit: Baht

	Separate Financial Statement	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Beginning Balance	(66,026,668.00)	(19,310,771.41)
Increase during the year	(49,999,700.00)	(46,715,896.59)
Reverse during the year	10,200,000.00	-
Ending Balance	(105,826,368.00)	(66,026,668.00)

On 28 March 2016, the Company had disposed the subsidiaries 999,997 shares of Ferrum Energy Co., Ltd., which is a subsidiary, in amount of Baht 100.00 million to Ferrum Capital Co., Ltd., which is another subsidiary.

On 21 October 2016, the Board of Directors Meeting of the Company No. 11/2016 has passed the resolution to approve to disposal 102,000 shares of M Seed Asia Co., Ltd. to New High Holding Co., Ltd. in amount of Baht 1,000.00 which it already has performed the share transferring on 27 December 2016.



Information about each subsidiary of the Group that has material non-controlling interests is as follows:

Unit: Baht

	As at 31 December 2016			
	Prasaeng Green Power Co., Ltd.	Other Immaterial Subsidiaries	Eliminated	Total
% of Non-Controlling Interests	40.00%			
Current Assets	17,249,301.76			
Non-Current Assets	154,789,264.88			
Current Liabilities	(55,536,236.87)			
Non-Current Liabilities	(66,738,484.44)			
Net Assets	<u>49,763,845.33</u>			
The Carrying Amount of Non-Controlling Interests	19,905,538.13	(6,818,200.53)	(23,422.51)	13,063,915.09
Revenue	20,872,534.89			
Profit (Loss) for the year	4,533,004.26			
Other Comprehensive Income (Expense) for the year	<u>15.00</u>			
Total Comprehensive Income (Expense) for the year	<u>4,533,019.26</u>			
Profit (Loss) Attributable to Non-Controlling Interests	1,813,201.70	(12,951,846.00)	(5,800,390.76)	(16,939,035.06)
Other Comprehensive Income (Expense) Attributable to Non-Controlling Interests	6.00	-	20,765.99	20,771.99
Net Cash Provided from (Used in) Operating Activities	5,759,271.35			
Net Cash Provided from (Used in) Investing Activities	(20,247,706.52)			
Net Cash Provided from (Used in) Financing Activities	<u>(239,712.73)</u>			
Net Increase (Decrease) in Cash and Cash Equivalents	<u>(14,728,147.90)</u>			

12. Property, Plant and Equipment

Consist of:

Consolidated Financial Statements

	Land	Building and Building Improvement	Office Equipment
As at 31 December 2014			
Cost	67,200,041.43	232,821,241.93	41,677,174.04
Less Accumulated Depreciation	-	(166,059,112.64)	(29,216,561.74)
Carrying Amount	<u>67,200,041.43</u>	<u>66,762,129.29</u>	<u>12,460,612.30</u>
Transactions during the year ended 31 December 2015			
Purchase of Assets	-	18,189,970.20	2,485,846.35
Disposal of Assets	-	(9,815,570.00)	(1,376,080.86)
Written-off of Assets	-	(7,665,000.00)	(71,031.34)
Surplus on Assets Revaluation	29,049,958.57	57,083,353.52	-
Depreciation charged in Profit (Loss) for the year	-	(14,819,476.39)	(3,681,403.69)
Depreciation charged in Other Comprehensive Income (Expense) for the year	-	(327,003.02)	-
Loss on Impairment of Assets	-	(3,282,939.78)	-
Accumulated Depreciation for Disposal/Written-off of Assets	-	4,340,364.39	633,465.64
Ending Carrying Amount As at 31 December 2015	<u>96,250,000.00</u>	<u>110,465,828.21</u>	<u>10,451,408.40</u>
Cost			
Surplus on Assets Revaluation	67,200,041.43	233,530,642.13	42,715,908.19
Less Accumulated Depreciation	29,049,958.57	57,083,353.52	-
Accumulated Depreciation for Surplus on Assets Revaluation	-	(176,538,224.64)	(32,264,499.79)
Accumulated Impairment Loss of Assets	-	(3,282,939.78)	-
Carrying Amount	<u>96,250,000.00</u>	<u>110,465,828.21</u>	<u>10,451,408.40</u>



Unit: Baht

Consolidated Financial Statements

Tools and Equipment to Repair Mobile Phone	Furniture and Fittings	Vehicles	Machinery and Equipment	Biogas Electricity Generating System	Total
6,249,458.25	17,868,738.08	19,102,787.85	-	-	384,919,441.58
(5,950,288.73)	(14,761,344.68)	(7,351,857.07)	-	-	(223,339,164.86)
<u>299,169.52</u>	<u>3,107,393.40</u>	<u>11,750,930.78</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>161,580,276.72</u>
-	24,891,355.16	3,369,158.88	-	-	48,936,330.59
-	(947,994.46)	-	-	-	(12,139,645.32)
-	-	-	-	-	(7,736,031.34)
-	-	-	-	-	86,133,312.09
(130,505.88)	(5,403,678.37)	(3,860,234.30)	-	-	(27,895,298.63)
-	-	-	-	-	(327,003.02)
-	(10,901,936.25)	-	-	-	(14,184,876.03)
-	151,403.24	-	-	-	5,125,233.27
<u>168,663.64</u>	<u>10,896,542.72</u>	<u>11,259,855.36</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>239,492,298.33</u>
6,249,458.25	41,812,098.78	22,471,946.73	-	-	413,980,095.51
-	-	-	-	-	86,133,312.09
(6,080,794.61)	(20,013,619.81)	(11,212,091.37)	-	-	(246,109,230.22)
-	-	-	-	-	(327,003.02)
-	(10,901,936.25)	-	-	-	(14,184,876.03)
<u>168,663.64</u>	<u>10,896,542.72</u>	<u>11,259,855.36</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>239,492,298.33</u>

Consolidated Financial Statements

	Land	Building and Building Improvement	Office Equipment
As at 31 December 2015			
Cost	67,200,041.43	233,530,642.13	42,715,908.19
Surplus on Assets Revaluation	29,049,958.57	57,083,353.52	-
<u>Less</u> Accumulated Depreciation	-	(176,538,224.64)	(32,264,499.79)
Accumulated Depreciation for Surplus on Assets Revaluation	-	(327,003.02)	-
Accumulated Impairment Loss of Assets	-	(3,282,939.78)	-
Carrying Amount	96,250,000.00	110,465,828.21	10,451,408.40
Transactions during the year ended 31 December 2016			
Purchase of Assets	-	2,351,653.34	888,969.14
Acquisition from Business Combination	10,459,150.00	8,525,400.01	59,450.75
Transfer in	300,000.00	7,911,327.83	235,218.19
Disposal of Assets	-	(96,254.20)	(2,670,591.52)
Transfer out	-	(6,002,124.48)	-
Written-off of Assets	-	(27,377,467.44)	(5,873,214.97)
Depreciation charged in Profit (Loss) for the year	-	(15,590,673.12)	(3,306,381.10)
Depreciation charged in Other Comprehensive Income (Expense) for the year	-	(5,189,395.77)	-
Reversal (Loss) on Impairment of Assets	-	3,282,939.78	(29,259.30)
Accumulated Depreciation for Disposal/Written-off Assets	-	13,179,918.34	4,731,795.15
Ending Carrying Amount	107,009,150.00	91,461,152.50	4,487,394.74
As at 31 December 2016			
Cost	77,959,191.43	218,843,177.19	35,355,739.78
Surplus on Assets Revaluation	29,049,958.57	57,083,353.52	-
<u>Less</u> Accumulated Depreciation	-	(178,948,979.42)	(30,839,085.74)
Accumulated Depreciation for Surplus on Assets Revaluation	-	(5,516,398.79)	-
Accumulated Impairment Loss of Assets	-	-	(29,259.30)
Carrying Amount	107,009,150.00	91,461,152.50	4,487,394.74



Unit: Baht

Consolidated Financial Statements

Tools and Equipment to Repair Mobile Phone	Furniture and Fittings	Vehicles	Machinery and Equipment	Biogas Electricity Generating System	Total
6,249,458.25	41,812,098.78	22,471,946.73	-	-	413,980,095.51
-	-	-	-	-	86,133,312.09
(6,080,794.61)	(20,013,619.81)	(11,212,091.37)	-	-	(246,109,230.22)
-	-	-	-	-	(327,003.02)
-	(10,901,936.25)	-	-	-	(14,184,876.03)
<u>168,663.64</u>	<u>10,896,542.72</u>	<u>11,259,855.36</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>239,492,298.33</u>
-	-	3,793,457.95	-	-	7,034,080.43
-	-	-	32,206,000.00	109,968,999.99	161,219,000.75
-	-	-	-	-	8,446,546.02
-	-	(942,056.08)	-	-	(3,708,901.80)
-	-	-	-	-	(6,002,124.48)
(2,888,070.69)	(32,364,768.60)	-	-	(288,330.84)	(68,791,852.54)
(67,515.20)	(553,011.43)	(4,571,227.86)	(2,323,055.60)	(3,966,094.80)	(30,377,959.11)
-	-	-	-	-	(5,189,395.77)
-	10,901,936.25	-	-	-	14,155,616.73
<u>2,887,989.69</u>	<u>18,169,631.60</u>	<u>942,054.08</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>39,911,388.86</u>
<u>101,067.44</u>	<u>7,050,330.54</u>	<u>10,482,083.45</u>	<u>29,882,944.40</u>	<u>105,714,574.35</u>	<u>356,188,697.42</u>
3,361,387.56	9,447,330.18	25,323,348.60	32,206,000.00	109,680,669.15	512,176,843.89
-	-	-	-	-	86,133,312.09
(3,260,320.12)	(2,396,999.64)	(14,841,265.15)	(2,323,055.60)	(3,966,094.80)	(236,575,800.47)
-	-	-	-	-	(5,516,398.79)
-	-	-	-	-	(29,259.30)
<u>101,067.44</u>	<u>7,050,330.54</u>	<u>10,482,083.45</u>	<u>29,882,944.40</u>	<u>105,714,574.35</u>	<u>356,188,697.42</u>

Separate Financial Statements

	Land	Building and Building Improvement
As at 31 December 2014		
Cost	67,200,041.43	232,055,820.44
Less Accumulated Depreciation	-	(165,293,698.15)
Carrying Amount	67,200,041.43	66,762,122.29
Transactions during the year ended 31 December 2015		
Purchase of Assets	-	111,731.00
Disposal of Assets	-	(9,815,570.00)
Surplus on Assets Revaluation	29,049,958.57	57,083,353.52
Depreciation charged in Profit (Loss) for the year	-	(13,708,162.64)
Depreciation charged in Other Comprehensive Income (Expense) for the year	-	(327,003.02)
Accumulated Depreciation for Disposal/Written-off of Assets	-	4,340,364.39
Ending Carrying Amount	96,250,000.00	104,446,835.54
As at 31 December 2015		
Cost	67,200,041.43	222,351,981.44
Surplus on Assets Revaluation	29,049,958.57	57,083,353.52
Less Accumulated Depreciation	-	(174,661,496.40)
Accumulated Depreciation for Surplus on Assets Revaluation	-	(327,003.02)
Carrying Amount	96,250,000.00	104,446,835.54
Transactions during the year ended 31 December 2016		
Purchase of Assets	-	2,808,475.00
Transfer in	-	-
Disposal of Assets	-	-
Written-off Assets	-	(8,544,037.35)
Depreciation charged in Profit (Loss) for the year	-	(13,321,808.61)
Depreciation charged in Other Comprehensive Income (Expense) for the year	-	(5,189,395.77)
Accumulated Depreciation for Disposal/Written-off of Assets	-	10,368,740.40
Ending Carrying Amount	96,250,000.00	90,568,809.21
As at 31 December 2016		
Cost	67,200,041.43	216,616,419.09
Surplus on Assets Revaluation	29,049,958.57	57,083,353.52
Less Accumulated Depreciation	-	(177,614,564.61)
Accumulated Depreciation for Surplus on Assets Revaluation	-	(5,516,398.79)
Carrying Amount	96,250,000.00	90,568,809.21



Unit: Baht

Separate Financial Statements

Office Equipment	Tools and Equipment to Repair Mobile Phone	Furniture and Fittings	Vehicles	Total
33,799,436.88	6,018,205.00	1,026,148.69	17,601,367.30	357,701,019.74
(23,987,245.00)	(5,732,223.31)	(1,025,446.54)	(6,334,002.58)	(202,372,615.58)
<u>9,812,191.88</u>	<u>285,981.69</u>	<u>702.15</u>	<u>11,267,364.72</u>	<u>155,328,404.16</u>
231,250.00	-	-	3,369,158.88	3,712,139.88
(1,376,080.86)	-	-	-	(11,191,650.86)
-	-	-	-	86,133,312.09
(2,711,610.63)	(119,820.75)	(486.15)	(3,751,417.48)	(20,291,497.65)
-	-	-	-	(327,003.02)
633,465.64	-	-	-	4,973,830.03
<u>6,589,216.03</u>	<u>166,160.94</u>	<u>216.00</u>	<u>10,885,106.12</u>	<u>218,337,534.63</u>
32,654,606.02	6,018,205.00	1,026,148.69	20,970,526.18	350,221,508.76
-	-	-	-	86,133,312.09
(26,065,389.99)	(5,852,044.06)	(1,025,932.69)	(10,085,420.06)	(217,690,283.20)
-	-	-	-	(327,003.02)
<u>6,589,216.03</u>	<u>166,160.94</u>	<u>216.00</u>	<u>10,885,106.12</u>	<u>218,337,534.63</u>
788,385.52	-	-	3,793,457.95	7,390,318.47
135,928.47	-	-	-	135,928.47
(2,429,854.38)	-	-	(942,056.08)	(3,371,910.46)
(954,461.32)	(2,888,070.69)	(1,026,148.69)	-	(13,412,718.05)
(2,503,130.90)	(67,515.20)	-	(4,462,411.04)	(20,354,865.75)
-	-	-	-	(5,189,395.77)
942,416.21	2,887,989.69	1,025,932.69	942,054.08	16,167,133.07
<u>2,568,499.63</u>	<u>98,564.74</u>	<u>-</u>	<u>10,216,151.03</u>	<u>199,702,024.61</u>
30,194,604.31	3,130,134.31	-	23,821,928.05	340,963,127.19
-	-	-	-	86,133,312.09
(27,626,104.68)	(3,031,569.57)	-	(13,605,777.02)	(221,878,015.88)
-	-	-	-	(5,516,398.79)
<u>2,568,499.63</u>	<u>98,564.74</u>	<u>-</u>	<u>10,216,151.03</u>	<u>199,702,024.61</u>

The consolidated financial statements as at 31 December 2016 and 2015, land and buildings and machinery which have the carrying amount in amount of Baht 252.92 million and Baht 317.51 million respectively, the Company has used as collateral against the credit lines with financial institution as in Note 17.

The separate financial statements as at 31 December 2016 and 2015, land and buildings which have the carrying amount in amount of Baht 94.54 million equally for both years, the Company has used as collateral against the credit lines with a financial institution as in Note 17.

As at 31 December 2016 and 2015, the Group has vehicles under the finance lease agreements at the carrying amount in the consolidated financial statements and the separate financial statements in amount of Baht 9.56 million and Baht 12.26 million respectively.

13. Leasehold Rights

Consist of:

	Unit: Baht
	Consolidated/Separate Financial Statements
As at 31 December 2014	
Cost	16,900,000.00
Less Accumulated Amortization	(13,518,982.57)
Carrying Amount	<u>3,381,017.43</u>
Transactions during the year ended 31 December 2015	
Amortization charged in Profit (Loss) for the year	(868,011.67)
Ending Carrying Amount	<u>2,513,005.76</u>
As at 31 December 2015	
Cost	16,900,000.00
Less Accumulated Amortization	(14,386,994.24)
Carrying Amount	<u>2,513,005.76</u>
Transactions during the year ended 31 December 2016	
Written-off of Assets	(4,500,000.00)
Amortization charged in Profit (Loss) for the year	(641,830.48)
Accumulated Amortization for written-off of Assets	4,499,999.00
Ending Carrying Amount	<u>1,871,174.28</u>
As at 31 December 2016	
Cost	12,400,000.00
Less Accumulated Amortization	(10,528,375.72)
Carrying Amount	<u>1,871,174.28</u>



14. Intangible Assets

Consist of:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements	Separate Financial Statements
As at 31 December 2014		
Cost	23,620,087.87	19,609,087.87
Less Accumulated Amortization	(23,357,512.53)	(19,346,512.53)
Carrying Amount	262,575.34	262,575.34
Transactions during the year ended 31 December 2015		
Amortization charged in Profit (Loss) for the year	(160,000.00)	(160,000.00)
Ending Carrying Amount	102,575.34	102,575.34
As of 31 December 2015		
Cost	23,620,087.87	19,609,087.87
Less Accumulated Amortization	(23,517,512.53)	(19,506,512.53)
Carrying Amount	102,575.34	102,575.34
Transactions during the year ended 31 December 2016		
Purchase of Assets	230,000.00	230,000.00
Amortization charged in Profit (Loss) for the year	(136,761.13)	(136,761.13)
Ending Carrying Amount	195,814.21	195,814.21
As at 31 December 2016		
Cost	23,850,087.87	19,839,087.87
Less Accumulated Amortization	(23,654,273.66)	(19,643,273.66)
Carrying Amount	195,814.21	195,814.21

15. Deposit

15.1 Deposit for Business Due Diligence

As at 31 December 2016, the whole amount of deposit for Business Due Diligence is made in accordance with the resolution of the Board of Director Meeting of the Company as follows:

- The resolution of the Board of Director Meeting of the Company No. 5/2016 on 10 May 2016, which has passed the resolution to approve Ferrum Energy Co., Ltd. entering into agreement to perform the business due diligence of 2 entities, and approved to make the deposit of business due diligence in amount of Baht 130.00 million.
- The resolution of the Board of Director Meeting of the Company No. 13/2016 on 18 November 2016, which has passed the resolution to approve the Company entering into agreement to perform the business due diligence of 2 entities, and approved to make the deposit of business due diligence in amount of Baht 50.00 million.

Currently, it is under the business due diligence and the conditions of satisfaction in the result of the business due diligence.

15.2 Deposit for Shares

As at 31 December 2015, the whole amount of deposit for shares is deposit for shares of Prasaeng Green Power Co., Ltd. in amount of Baht 20.00 million. Currently, the process of business due diligence has been completed and has invested in such company in proportion of 60% of issued and paid-up share capital as in Note 3.3.3, which it already has performed the share transferring on 12 April 2016.

16. Deferred Tax

Deferred income taxes are calculated on temporary differences between the carrying amounts and the tax bases of assets and liabilities of the Company, using the liability method and applying a principal tax rate of 20%, summarized below:

Unit: Baht

Consolidated Financial Statements				
	As at 31 December 2015	Recognized in Profit (Loss) for the year	Recognized in Other Comprehensive Income (Expense)	As at 31 December 2016
Deferred Tax Assets				
Allowance for Returned Goods	1,431,432.46	(1,431,432.46)	-	-
Allowance for Declining in Value of Inventories	12,662,798.80	(11,087,030.79)	-	1,575,768.01
Employee Benefits Obligation	2,142,093.31	(729,374.14)	(665,700.77)	747,018.40
Total	16,236,324.57	(13,247,837.39)	(665,700.77)	2,322,786.41
Deferred Tax Liabilities				
Allowance for Cost of Returned Goods	1,320,858.88	(1,320,858.88)	-	-
Surplus on Assets Revaluation	17,161,261.81	-	(1,037,879.15)	16,123,382.66
Total	18,482,120.69	(1,320,858.88)	(1,037,879.15)	16,123,382.66

Unit: Baht

Consolidated Financial Statements				
	As at 31 December 2015	Recognized in Profit (Loss) for the year	Recognized in Other Comprehensive Income (Expense)	As at 31 December 2016
Deferred Tax Assets				
Allowance for Returned Goods	3,947,813.69	(2,516,381.23)	-	1,431,432.46
Allowance for Declining in Value of Inventories	5,592,082.78	7,070,716.02	-	12,662,798.80
Employee Benefits Obligation	2,590,830.89	(998,450.33)	549,712.75	2,142,093.31
Total	12,130,727.36	3,555,884.46	549,712.75	16,236,324.57
Deferred Tax Liabilities				
Allowance for Cost of Returned Goods	3,617,827.40	(2,296,968.52)	-	1,320,858.88
Surplus on Assets Revaluation	-	-	17,161,261.81	17,161,261.81
Total	3,617,827.40	(2,296,968.52)	17,161,261.81	18,482,120.69



Unit: Baht

Separate Financial Statements				
	As at 31 December 2015	Recognized in Profit (Loss) for the year	Recognized in Other Comprehensive Income (Expense)	As at 31 December 2016
Deferred Tax Assets				
Allowance for Returned Goods	1,431,432.46	(1,431,432.46)	-	-
Allowance for Declining in Value of Inventories	12,662,798.80	(11,087,030.79)	-	1,575,768.01
Employee Benefits Obligation	2,142,093.31	(729,374.14)	(665,700.77)	747,018.40
Total	16,236,324.57	(13,247,837.39)	(665,700.77)	2,322,786.41
Deferred Tax Liabilities				
Allowance for Cost of Returned Goods	1,320,858.88	(1,320,858.88)	-	-
Surplus on Assets Revaluation	17,161,261.81	-	(1,037,879.15)	16,123,382.66
Total	18,482,120.69	(1,320,858.88)	(1,037,879.15)	16,123,382.66

Unit: Baht

Separate Financial Statements				
	As at 31 December 2015	Recognized in Profit (Loss) for the year	Recognized in Other Comprehensive Income (Expense)	As at 31 December 2016
Deferred Tax Assets				
Allowance for Returned Goods	3,947,813.69	(2,516,381.23)	-	1,431,432.46
Allowance for Declining in Value of Inventories	4,998,828.51	7,663,970.29	-	12,662,798.80
Employee Benefits Obligation	2,233,037.69	(640,657.13)	549,712.75	2,142,093.31
Total	11,179,679.89	4,506,931.93	549,712.75	16,236,324.57
Deferred Tax Liabilities				
Allowance for Cost of Returned Goods	3,617,827.40	(2,296,968.52)	-	1,320,858.88
Surplus on Assets Revaluation	-	-	17,161,261.81	17,161,261.81
Total	3,617,827.40	(2,296,968.52)	17,161,261.81	18,482,120.69

17. Credit and Guarantees

As at 31 December 2016 and 2015, the Company and its subsidiaries have obtained the credit facilities in form of short-term borrowings and long-term borrowings from several financial institutions with total credit line in amount of Baht 360.00 million and Baht 450.00 million respectively, which have land, buildings and equipment as in Note 12 as collateral, and guaranteed by the directors of the Company and the subsidiaries.

18. Short-term Borrowings from Financial Institution

As at 31 December 2016 and 2015, the whole amount of short-term borrowings from financial institutions are borrowings from a financial institution in form of bill of exchange, 91 days duration, with carried the interest rate at 4.30% per annum equally for both period, without any collateral.

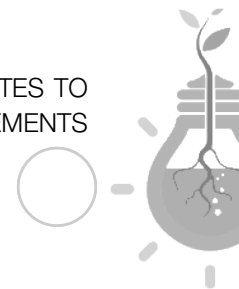
19. Trade and Other Payables

Consist of:

	Unit: Baht			
	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Trade Payables	15,744,579.83	42,208,960.06	13,673,650.70	18,932,743.99
Other Payables	36,603,592.11	64,561,088.52	25,711,289.97	70,000,406.81
Total	<u>52,348,171.94</u>	<u>106,770,048.58</u>	<u>39,384,940.67</u>	<u>88,933,150.80</u>

As at 31 December 2016 and 2015, other payables consist of:

	Unit: Baht			
	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Accrued Expenses	15,476,815.26	31,141,347.19	7,982,055.94	28,413,418.03
Accrued Interest Expenses	773,850.97	299,019.52	-	-
Advance Receive	-	1,776,889.66	150,290.61	785,670.96
Credit Note not been used by Customers	18,199,309.18	6,307,015.75	11,437,867.52	24,272,749.16
Accrued Severance Pay	-	6,560,694.72	-	5,428,744.58
Other Payables	2,153,616.70	18,476,121.68	6,141,075.90	11,099,824.08
Total	<u>36,603,592.11</u>	<u>64,561,088.52</u>	<u>25,711,289.97</u>	<u>70,000,406.81</u>



20. Long-Term Borrowings from Financial Institutions

Consist of:

	Unit: Baht
	Consolidated Financial Statements
	As at 31 December 2016
Long-Term Borrowings	85,578,459.44
Less Current Portion	(18,840,000.00)
Net	66,738,459.44

For the year ended 31 December 2016, long-term borrowings have the movement as follows:

	Unit: Baht
	Consolidated Financial Statements
	As at 31 December 2016
Beginning Balance	-
Acquisition from Business Combination	98,868,459.44
Additional Borrowing during in the year	-
Repayment during the year	(13,290,000.00)
Ending Balance	85,578,459.44

As at 31 December 2016, the whole amount of long-term borrowings are borrowings from a financial institution for working capital in project development with total credit line in amount of Baht 100.00 million, which is the term of principal repayment due within 72 months since the contract signing date (9 September 2015). The principal repayment for month 1st – 8th are grace period and month 9th – 72nd are not less than in amount of Baht 1.57 million per month and interest should be paid on every month-end, carried the interest rate at MLR per annum.

As at 31 December 2016, long-term borrowings have mortgaged land and buildings as in Note 13 as collateral, and guaranteed by the directors of the Company and the subsidiaries.

21. Liabilities under Finance Lease Agreements

Consist of:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Minimum Payment under Finance Lease Agreements	3,232,669.37	7,277,724.03	2,809,726.17	6,465,821.78
Input Tax and Deferred Interest Expense	(416,489.86)	(802,098.79)	(372,174.32)	(695,540.82)
Liabilities under Financial Lease Agreements	2,816,179.51	6,475,625.24	2,437,551.85	5,770,280.96
<u>Less</u> Current Portion	<u>(1,942,302.17)</u>	<u>(4,625,801.70)</u>	<u>(1,642,167.77)</u>	<u>(4,299,085.10)</u>
Net	873,877.34	1,849,823.54	795,384.08	1,471,195.86

Minimum payment under finance lease agreements are classified by due date as follows:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Not over 1 year	2,201,390.68	5,246,057.66	1,863,401.08	4,857,098.61
Over 1 year but not over 5 years	1,031,278.69	2,031,666.37	946,325.09	1,608,723.17
Total	3,232,669.37	7,277,724.03	2,809,726.17	6,465,821.78



22. Employee Benefits Obligation

For the year ended 31 December 2016, employee benefits obligation has the movement as follows:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		
	Post-Employment Benefits	Other Long-Term Benefits	Total
Present Value of Obligation as at 1 January 2016	13,546,743.90	-	13,546,743.90
Current Service Cost	548,981.00	12,727.00	561,708.00
Interest Cost	91,870.15	1,432.85	93,303.00
Benefits Paid during the year	(5,151,290.58)	-	(5,151,290.58)
Actuarial (Gain) Loss	(2,199,025.32)	(20,481.00)	(2,219,506.32)
Present Value of Obligation as at 31 December 2016	6,837,279.15	(6,321.15)	6,830,958.00

Unit: Baht

	Separate Financial Statements		
	Post-Employment Benefits	Other Long-Term Benefits	Total
Present Value of Obligation as at 1 January 2016	10,710,466.54	-	10,710,466.54
Current Service Cost	246,017.00	8,666.00	254,683.00
Interest Cost	63,132.15	997.85	64,130.00
Benefits Paid during the year	(3,965,683.68)	-	(3,965,683.68)
Actuarial (Gain) Loss	(3,322,597.86)	(5,906.00)	(3,328,503.86)
Present Value of Obligation as at 31 December 2016	3,731,334.15	3,757.85	3,735,092.00

For the year ended 31 December 2015, employee benefits obligation has the movement as follows:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		
	Post-Employment Benefits	Other Long-Term Benefits	Total
Present Value of Obligation as at 1 January 2015	14,997,908.92	-	14,997,908.92
Current Service Cost	1,200,972.54	-	1,200,972.54
Interest Cost	886,686.86	-	886,686.86
Benefits Paid during the year	(6,505,740.00)	-	(6,505,740.00)
Actuarial (Gain) Loss	2,966,915.58	-	2,966,915.58
Present Value of Obligation as at 31 December 2015	<u>13,546,743.90</u>	<u>-</u>	<u>13,546,743.90</u>

Unit: Baht

	Separate Financial Statements		
	Post-Employment Benefits	Other Long-Term Benefits	Total
Present Value of Obligation as at 1 January 2015	11,165,188.43	-	11,165,188.43
Current Service Cost	909,038.32	-	909,038.32
Interest Cost	712,126.05	-	712,126.05
Benefits Paid during the year	(4,824,450.00)	-	(4,824,450.00)
Actuarial (Gain) Loss	2,748,563.74	-	2,748,563.74
Present Value of Obligation as at 31 December 2015	<u>10,710,466.54</u>	<u>-</u>	<u>10,710,466.54</u>

Employee benefit expenses which included in profit (loss) for the year consist of:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Current Service Cost	561,708.00	1,200,972.54	254,683.00	909,038.32
Interest Cost	93,303.00	886,686.86	64,130.00	712,126.05
Total	<u>655,011.00</u>	<u>2,087,659.40</u>	<u>318,813.00</u>	<u>1,621,164.37</u>



The above expenses are included in the items as follows:

	Unit: Baht			
	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Selling Expenses	8,617.00	402,107.53	8,617.00	204,419.27
Administrative Expenses	646,394.00	1,685,551.87	310,196.00	1,416,745.10
Total	655,011.00	2,087,659.40	318,813.00	1,621,164.37

Actuarial (gain) loss recognized as at the end of the reporting period arising from:

	Unit: Baht	
	Consolidated Financial Statements	Separate Financial Statements
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2016
Demographic Assumptions	(3,947,318.32)	(3,565,796.86)
Experience Adjustment	1,727,812.00	237,293.00
Total	(2,219,506.32)	(3,328,503.86)

The key assumptions used for the purposes of the actuarial valuation are as follows:

	Consolidated Financial Statements	
	2016	2015
Discount Rate	ร้อยละ 2.05 ต่อปี	ร้อยละ 3.45 – 3.95 ต่อปี
Average Salary Increase Rate	ร้อยละ 5 ต่อปี	ร้อยละ 5 ต่อปี
Turnover Rate	ร้อยละ 32 ต่อปี	ร้อยละ 28.54 ต่อปี
Retirement Age	55 ปี	55 ปี

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2016	2015
Discount Rate	ร้อยละ 2.05 ต่อปี	ร้อยละ 3.54 ต่อปี
Average Salary Increase Rate	ร้อยละ 5 ต่อปี	ร้อยละ 5 ต่อปี
Turnover Rate	ร้อยละ 32.00 ต่อปี	ร้อยละ 28.54 ต่อปี
Retirement Age	55 ปี	55 ปี

Sensitivity Analysis

Reasonably possible changes at the reporting date to one of the relevant actuarial assumptions, holding other assumptions constant, would have affected the defined benefit obligation by the amounts shown as follows:

	Unit: Baht	
	Consolidated Financial Statements	Separate Financial Statements
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2016
Discount Rate		
Increase 0.50%	(47,345.00)	(43,135.00)
Decrease 0.50%	48,775.00	44,442.00
Average Salary Increase Rate		
Increase 0.50%	46,952.00	42,905.00
Decrease 0.50%	(46,047.00)	(42,076.00)
Turnover Rate		
Increase 0.50%	(58,063.00)	(52,876.00)
Decrease 0.50%	59,677.00	54,351.00

Although the analysis does not take account of the full distribution of expected cash flows under the plan, it does provide an approximation of the sensitivity of the assumptions shown.



23. Share Capital

For the year ended 31 December 2016 and 2015, authorized share capital and issued and paid-up share capital have the movement as follows:

	Par Value per share	For the year ended 31 December 2016		For the year ended 31 December 2015	
	Baht	Shares	Baht	Shares	Baht
Authorized Share Capital					
Beginning Ordinary Shares	1.00	2,006,000,000	2,006,000,000.00	2,006,000,000	2,006,000,000.00
Increase Ordinary Shares	1.00	-	-	-	-
Decrease Ordinary Shares	1.00	-	-	-	-
Ending Ordinary Shares	1.00	<u>2,006,000,000</u>	<u>2,006,000,000.00</u>	<u>2,006,000,000</u>	<u>2,006,000,000.00</u>
Issued and Paid-up Share Capital					
Beginning Ordinary Shares	1.00	1,897,999,952	1,897,999,952.00	540,000,000	540,000,000.00
Issuing New Shares	1.00	-	-	1,357,999,952	1,357,999,952.00
Ending Ordinary Share	1.00	<u>1,897,999,952</u>	<u>1,897,999,952.00</u>	<u>1,897,999,952</u>	<u>1,897,999,952.00</u>

24. Warrants

In accordance with the minute of Extraordinary General Meeting of Shareholders of the Company No. 1/2014 on 11 December 2014, it had approved the issuance and offering of warrants to purchase the ordinary shares of the Company to the existing shareholders by right offering (FER-W1), which the detail is as follows:

Issue and Offer Date of Warrants	Exercise Price (Baht per Share)	Exercise Ratio (Warrant per Ordinary Share)	Exercised Ordinary Share (Million shares)	Remaining Reserve Ordinary Share (Shares)	Expire Date of Warrants
16 January 2015	4.00	1:1	-	107,999,952	15 January 2018

25. Capital Management

The primary objectives of the Company and its subsidiaries capital management are to maintain their abilities to continue as a going concern and to maintain an appropriate capital structure.

As at 31 December 2016 and 2015, the consolidated financial statements have shown the debt to equity ratio in 0.36:1 and 0.32:1 respectively, and the separate financial statements have shown the debt to equity ratio in 0.24:1 and 0.32:1 respectively.

26. Income Tax (Expense) Revenue

26.1 Income tax which is recognized in profit (loss) for the year consist of:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Current Income Tax Income Tax (Expense) Revenue for current year	(512,242.14)	-	-	-
Deferred Income Tax Deferred Income Tax (Expense) Revenue	(11,926,978.51)	5,852,852.98	(11,926,978.51)	6,803,900.45
Income Tax (Expense) Revenue recognized in Profit (Loss) for the year	<u>(12,439,220.65)</u>	<u>5,852,852.98</u>	<u>(11,926,978.51)</u>	<u>6,803,900.45</u>

Income tax (expense) revenue which are calculated from the accounting profit (loss) for the year ended 31 December 2016 and 2015 at the tax rate of 20%, are as follows:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Profit (Loss) Before Income Tax	<u>(168,689,951.18)</u>	<u>(376,032,097.74)</u>	<u>(161,107,685.58)</u>	<u>(455,933,550.00)</u>
Income Tax (Expense) Revenue calculated at the tax rate of 20%	33,737,990.24	75,206,419.55	32,221,537.12	91,186,710.00
Revenues (Expenses) that are not deductible for Income Tax	(7,712,432.43)	(14,261,334.78)	(20,151,872.49)	(55,220,998.55)
Tax losses for the year that are not recognized as Deferred Tax Assets	(39,478,434.31)	(55,092,231.79)	(23,996,643.14)	(29,161,811.00)
Tax losses for prior year that are not recognized as Deferred Tax Assets	1,013,655.85	-	-	-
Income Tax (Expense) Revenue recognized in Profit (Loss) for the year	<u>(12,439,220.65)</u>	<u>5,852,852.98</u>	<u>(11,926,978.51)</u>	<u>6,803,900.45</u>



26.2 Income tax which is recognized in other comprehensive income (expense) for the year consist of:

Unit: Baht

Consolidated Financial Statements		
Amount Before Tax	Income tax (Expense) Revenue	Net of Tax
For the year ended 31 December 2016		
Gain (Loss) on Assets Revaluation	1,037,879.15	(4,151,516.62)
Actuarial Gain (Loss) for Employee Defined Benefit Plans	(665,700.77)	1,553,805.55
For the year ended 31 December 2015		
Gain (Loss) on Assets Revaluation	(17,161,261.81)	68,645,047.26
Actuarial Gain (Loss) for Employee Defined Benefit Plans	549,712.75	(2,417,202.83)

Unit: Baht

Separate Financial Statements		
Amount Before Tax	Income tax (Expense) Revenue	Net of Tax
For the year ended 31 December 2016		
Gain (Loss) on Assets Revaluation	1,037,879.15	(4,151,516.62)
Actuarial Gain (Loss) for Employee Defined Benefit Plans	(665,700.77)	2,662,803.09
For the year ended 31 December 2015		
Gain (Loss) on Assets Revaluation	(17,161,261.81)	68,645,047.26
Actuarial Gain (Loss) for Employee Defined Benefit Plans	549,712.75	(2,918,850.99)

Deferred tax assets which are not recognized in the financial statements consist of:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Tax Losses	604,846,650.17	566,381,871.71	558,204,696.10	534,208,052.96

As at 31 December 2016 and 2015, the whole amount of deferred tax assets for tax losses are derived from accumulated tax losses which are classified by expiring year of tax benefits as follows:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Expiring year of Tax Benefits				
2017	-	1,000.00	-	-
2018	471,317,471.62	471,318,471.62	471,317,471.62	471,317,471.62
2019	38,958,512.45	39,970,168.30	33,728,770.34	33,728,770.34
2020	55,092,231.79	55,092,231.79	29,161,811.00	29,161,811.00
2021	39,478,434.31	-	23,996,643.14	-
Total	604,846,650.17	566,381,871.71	558,204,696.10	534,208,052.96

27. Basic Earnings (Loss) per Share

For the year ended 31 December 2016 and 2015, the basic earnings (loss) per share are calculated from profit (loss) for the year attributable to ordinary shareholders of the Company and the weighted average number of ordinary share outstanding during the year as follows:

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Profit (loss) attributable to Ordinary Shareholders of the Company (Baht)	(164,190,136.77)	(350,733,277.68)	(173,034,664.09)	(449,129,649.55)
Weighted Average Number of Ordinary Shares	1,897,999,952	1,713,112,284	1,897,999,952	1,713,112,284
Basic Earnings (Loss) per Share (Baht)	(0.087)	(0.205)	(0.091)	(0.262)



28. Expenses by Nature

Consist of:

Unit: Baht

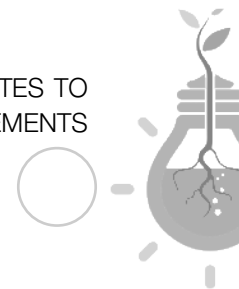
	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Change in Finished Goods	158,250,877.99	166,853,812.25	115,386,252.69	167,982,283.74
Purchase of Inventories and Other Expenses	130,239,020.31	1,440,852,923.40	(10,768,557.69)	1,223,733,774.15
Loss on Declining Value of Inventories (Reversal)				
Employee Expenses	(41,313,052.23)	62,948,064.92	(55,435,153.92)	38,319,851.41
Management Expenses	50,795,628.60	107,203,602.81	30,662,125.42	67,694,697.28
Sale Promotion Expenses	22,730,946.07	14,348,474.53	15,867,656.07	14,281,468.23
Rental Expenses and Common Service Expenses	6,233,830.35	15,516,245.45	1,051,407.23	4,461,032.53
Depreciation and Amortization	27,794,520.71	55,180,166.27	1,844,302.03	5,575,257.12
Doubtful Debts	31,156,550.72	28,923,310.30	21,133,457.36	21,319,509.32
Loss on Remeasuring Trading Investments	(8,240,475.34)	19,810,773.43	30,552,740.55	194,621,259.57
Loss on Impairment of Investments in Subsidiaries	21,848,463.00	24,500,000.00	21,848,463.00	24,500,000.00
Loss on Written-off of Property, Plant and Equipment	-	-	39,799,700.00	46,715,896.59
Loss on Impairment of Property, Plant and Equipment (Reversal)	31,531,361.04	-	12,395.11	-
Costs on Energy Projects	(14,155,616.73)	14,184,876.03	-	-
Other Expenses	25,622,028.88	18,714,065.42	-	-
	75,040,042.21	45,043,667.17	71,549,815.28	59,829,045.44
Total	517,534,125.58	2,014,079,981.98	283,504,603.13	1,869,034,075.38

29. Segment Information Reporting

The Group presents segment information by business segments as primary reporting and considering from the product portfolio of the Group as the criteria for determining the segment, which the Group presents the key business segments into 5 segments that are segment of distribution of mobile phones, segment of equipment installation and procurement service, segment of computer development and service, segment of energy and segments of others. Thus, the revenues, profit or loss and assets and liabilities which presented in the financial report are related to the said business segments.

In accordance with the consolidated financial statements for the year ended 31 December 2016 and 2015, the operating segment information are as follows:

	Consolidated Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	
	Distribution of Mobile Phones	Equipment Installation and Procurement
Revenue from Sale and Service		
External Customers	215,314,418.28	37,992,408.50
Inter-Segment	47,803,223.65	9,600,000.00
Total	<u>263,117,641.93</u>	<u>47,592,408.50</u>
Gross Profit (Loss)	35,743,240.06	17,144,035.55
Interest Incomes		
Other Incomes		
Selling Expenses		
Administrative Expenses		
Finance Costs		
Income Tax (Expense) Revenue		
(Profit) Loss attributable to Non-Controlling Interests		
Profit (Loss) attributable to Shareholders of the Company		
Depreciation and Amortization		
Assets as at 31 December 2016	1,115,272,668.36	11,156,643.45
Liabilities as at 31 December 2016	457,914,508.81	4,354,112.03



Unit: Baht

Consolidated Financial Statements

For the year ended 31 December 2016

Computer Development and Service	Segment of Energy	Segment of Others	Eliminated Items	Total
-	19,630,939.42	-	-	272,937,766.20
-	-	-	(57,403,223.65)	-
-	19,630,939.42	-	(57,403,223.65)	272,937,766.20
-	8,200,032.14	(26,008,644.10)	(9,317,743.52)	25,760,920.13
				22,592,799.64
				65,256,212.35
				(22,403,660.39)
				(247,953,619.12)
				(11,942,603.79)
				(12,439,220.65)
				16,939,035.06
				(164,190,136.77)
				31,156,550.72
-	378,826,582.66	215,455.86	(266,435,341.04)	1,239,036,009.29
-	349,983,797.70	13,513,087.17	(495,370,998.96)	330,394,506.75

Consolidated Financial Statements

For the year ended 31 December 2016

	Distribution of Mobile Phones	Equipment Installation and Procurement
Revenue from Sale and Service		
External Customers	1,572,695,210.27	35,470,407.52
Inter-Segment	203,173,398.03	32,082,904.15
Total	<u>1,775,868,608.30</u>	<u>67,553,311.67</u>
Gross Profit (Loss)	(28,826,981.00)	10,429,313.77
Interest Incomes		
Other Incomes		
Selling Expenses		
Administrative Expenses		
Finance Costs		
Income Tax (Expense) Revenue		
(Profit) Loss attributable to Non-Controlling Interests		
Profit (Loss) attributable to Shareholders of the Company		
Depreciation and Amortization		
Assets as at 31 December 2015	1,430,967,986.13	77,521,480.78
Liabilities as at 31 December 2015	501,479,335.86	108,002,536.30



Unit: Baht

Consolidated Financial Statements

For the year ended 31 December 2016

Computer Development and Service	Segment of Energy	Segment of Others	Eliminated Items	Total
5,256,141.19	-	-	-	1,613,421,758.98
-	-	-	(235,256,302.18)	-
<u>5,256,141.19</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(235,256,302.18)</u>	<u>1,613,421,758.98</u>
(8,538,882.61)	-	-	(12,727,479.66)	(39,664,029.50)
				12,307,324.84
				27,423,852.76
				(92,856,641.07)
				(268,137,552.43)
				(15,105,052.34)
				5,852,852.98
				<u>19,445,967.08</u>
				<u>(350,733,277.68)</u>
				28,923,310.30
4,122,948.73	142,266,970.68	26,637,253.30	(254,941,104.24)	1,426,575,535.38
24,008,728.63	1,402,506.63	13,029,215.77	(298,139,925.64)	349,782,397.55

30. Financial Instruments

30.1 Policy on Financial Risk Management

The Group holds the risks regarding to the change of market interest rate and currency exchange rate and from nonperformance of contractual obligations by counter parties. The Group will consider to using the appropriate financial instruments when it considers necessary to hedge against such risks. However, the Group does not have any policy to hold or issue any financial instrument for speculation or for trading.

30.2 Risk from Interest Rates

Risk from interest rate arises from the change of interest rates in the future which affects the financial performance and cash flows of the Group. The risk of the Group is concerning to the change of interest rates. However, the Group does not utilize any financial instrument to hedge against such risk while the Group has assets and liabilities which expose to the risk from interest rate as follows:

Unit: Baht

Consolidated Financial Statements					
As at 31 December 2016					
	Floating Interest Rate	Fixed Interest Rate	Non-Interest Bearing	Total	Interest Rate % per annum
Financial Assets					
Deposit – Savings Account	67,783,550.57	-	-	67,783,550.57	0.125 – 0.75
Deposit – Fixed Account and Bills of Exchange not over 3 months	-	360,699,064.56	-	360,699,064.56	0.55 – 7.00
Financial Liabilities					
Short-Term Borrowings from Financial Institution	-	129,759,847.31	-	129,759,847.31	4.30
Short-Term Borrowings from Related Parties	-	21,608,492.00	-	21,608,492.00	4.50
Long-Term Borrowings from Financial Institution	-	85,578,459.44	-	85,578,459.44	MLR
Liabilities under Finance Lease Agreements	-	2,816,179.51	-	2,816,179.51	4.85 – 8.69

Unit: Baht

Consolidated Financial Statements					
As at 31 December 2016					
	Floating Interest Rate	Fixed Interest Rate	Non-Interest Bearing	Total	Interest Rate % per annum
Financial Assets					
Deposit – Savings Account	437,894,670.31	-	-	437,894,670.31	0.125 – 0.75
Deposit – Fixed Account and Bills of Exchange not over 3 months	-	258,035,802.14	-	258,035,802.14	0.75 – 7.00
Financial Liabilities					
Short-Term Borrowings from Financial Institution	-	189,557,077.14	-	189,557,077.14	4.30
Short-Term Borrowings from Related Parties	-	13,875,532.00	-	13,875,532.00	4.50
Liabilities under Finance Lease Agreements	-	6,475,625.24	-	6,475,625.24	4.85 – 8.69



Unit: Baht

Separate Financial Statements					
As at 31 December 2016					
	Floating Interest Rate	Fixed Interest Rate	Non-Interest Bearing	Total	Interest Rate % per annum
Financial Assets					
Deposit – Savings Account	28,092,970.90	-	-	28,092,970.90	0.125 – 0.75
Bills of Exchange not over 3 months					
Short-Term Loans to Related Parties	-	360,269,801.34	-	360,269,801.34	6.00 – 7.00
Financial Liabilities					
Short-Term Borrowings from Financial Institution	-	211,411,879.05	-	211,411,879.05	4.50
Liabilities under Finance Lease Agreements	-	129,759,847.31	-	129,759,847.31	4.30
	-	2,437,551.85	-	2,437,551.85	4.85 – 8.69

Unit: Baht

Separate Financial Statements					
As at 31 December 2016					
	Floating Interest Rate	Fixed Interest Rate	Non-Interest Bearing	Total	Interest Rate % per annum
Financial Assets					
Deposit – Savings Account	299,837,778.81	-	-	299,837,778.81	0.125 – 0.75
Bills of Exchange not over 3 months					
Short-Term Loans to Related Parties					
Receivables under Finance Lease Agreements	-	257,622,657.47	-	257,622,657.47	6.00 – 7.00
Financial Liabilities					
Short-Term Borrowings from Financial Institution	-	21,454,293.00	-	21,454,293.00	4.50
	-	154,971.19	-	154,971.19	4.85
Liabilities under Finance Lease Agreements	-	189,557,077.14	-	189,557,077.14	4.30
	-	5,770,280.96	-	5,770,280.96	4.85 – 8.69

30.3 Risks on Exchange Rate

The Group exposure to foreign currency risk relates to its accrued income, advance for inventories and trade payables which are not hedged by any derivative financial instruments, the management of the Group believes that does not effect significantly to the financial statements are as follows:

Currencies	Consolidated Financial Statements			
	As at 31 December 2016		As at 31 December 2015	
	Assets	Liabilities	Assets	Liabilities
US Dollar	210,000.00	209,530.50	-	140,000.00

Currencies	Separate Financial Statements			
	As at 31 December 2016		As at 31 December 2015	
	Assets	Liabilities	Assets	Liabilities
US Dollar	210,000.00	69,530.50	210,000.00	-

30.4 Credit Risks

The Group faces risk from extending credit to customers who default on payment however they both evaluate each client's ability to pay before giving credit. Apart from this, the Company requested trade debtor prepare the letter of guarantee from a bank (Bank Guarantee) so as to guarantee against credit facility and make a sufficient allowance for doubtful debts in accordance with accounting policy and estimated returned good which the management believes that sufficient.

30.5 Fair Value

Due to the fact that financial assets and financial liabilities are mainly short-term type and long-term type have an interest rate at nearby the rate in the market rate. The Group believes that the carrying amount of assets and liabilities do not significantly differ from their fair values.

30.6 Fair Value Hierarchy

As at 31 December 2016 and 2015, the Company has financial assets which are recognized at fair value are categorized by the fair value hierarchy as follows:



Unit: Baht

Consolidated /Separate Financial Statements					
Fair Value					
	Carrying Amount	Level 1 Inputs	Level 2 Inputs	Level 3 Inputs	Total
As at 31 December 2016					
Current Financial Assets					
Temporary Investments –					
Marketable Equity Securities	15,200,000.00	15,200,000.00	-	-	15,200,000.00
Temporary Investments –					
Trading Securities –	7,707,483.00	7,707,483.00	-	-	7,707,483.00
Opened-End Fund					
As at 31 December 2015					
Current Financial Assets					
Temporary Investments –					
Marketable Equity Securities	30,500,000.00	30,500,000.00	-	-	30,500,000.00

As at 31 December 2016 and 2015, the Company has financial assets which have fair value disclosures are categorized by the fair value hierarchy as follows:

Consolidated Financial Statements					
Fair Value					
	Carrying Amount	Level 1 Inputs	Level 2 Inputs	Level 3 Inputs	Total
As at 31 December 2016					
Current Financial Assets					
Cash and Cash Equivalents	435,603,152.05	-	435,603,152.05	-	435,603,152.05
Temporary Investments	22,907,483.00	-	22,907,483.00	-	22,907,483.00
Trade and Other Receivables	183,961,681.95	-	183,961,681.95	-	183,961,681.95

Consolidated Financial Statements					
Fair Value					
	Carrying Amount	Level 1 Inputs	Level 2 Inputs	Level 3 Inputs	Total
Current Financial Liabilities					
Short-Term Borrowings from Financial Institutions	129,759,847.31	-	129,759,847.31	-	129,759,847.31
Trade and Other Payables	52,348,171.94	-	52,348,171.94	-	52,348,171.94
Current Portion of Long-Term Borrowings	18,840,000.00	-	18,840,000.00	-	18,840,000.00
Current Portion of Liabilities under Finance Lease Agreements	1,942,302.17	-	1,942,302.17	-	1,942,302.17
Short-Term Borrowings from Related Parties	21,608,492.00	-	21,608,492.00	-	21,608,492.00
Non-Current Financial Liabilities					
Long-Term Borrowings from Financial Institutions Over 1 year but not over 5 years	66,738,459.44	-	66,738,459.44	-	66,738,459.44
Liabilities under Finance Lease Agreements Over 1 year but not over 5 years	873,877.34	-	873,877.34	-	873,877.34
As at 31 December 2015					
Current Financial Assets					
Cash and Cash Equivalents	693,111,404.87	-	693,111,404.87	-	693,111,404.87
Temporary Investments	30,500,000.00	-	30,500,000.00	-	30,500,000.00
Trade and Other Receivables	278,811,047.61	-	278,811,047.61	-	278,811,047.61
Current Financial Liabilities					
Short-Term Borrowings from Financial Institutions	189,557,077.14	-	189,557,077.14	-	189,557,077.14
Trade and Other Payables	106,770,048.58	-	106,770,048.58	-	106,770,048.58
Current Portion of Liabilities under Finance Lease Agreements	4,625,801.70	-	4,625,801.70	-	4,625,801.70
Short-Term Borrowings from Related Parties	13,875,532.00	-	13,875,532.00	-	13,875,532.00
Non-Current Financial Liabilities					
Liabilities under Finance Lease Agreements Over 1 year but not over 5 years	1,849,823.54	-	1,849,823.54	-	1,849,823.54



Unit: Baht

Separate Financial Statements					
Fair Value					
	Carrying Amount	Level 1 Inputs	Level 2 Inputs	Level 3 Inputs	Total
As at 31 December 2016					
Current Financial Assets					
Cash and Cash Equivalents	388,100,413.08	-	388,100,413.08	-	388,100,413.08
Temporary Investments	22,907,483.00	-	22,907,483.00	-	22,907,483.00
Trade and Other Receivables	106,820,254.02	-	106,820,254.02	-	106,820,254.02
Short-Term Loan to Related Parties	211,411,879.05	-	211,411,879.05	-	211,411,879.05
Current Financial Liabilities					
Short-Term Borrowings from Financial Institutions					
Institutions	129,759,847.31	-	129,759,847.31	-	129,759,847.31
Trade and Other Payables	39,384,940.67	-	39,384,940.67	-	39,384,940.67
Current Portion of Liabilities under Finance Lease Agreements					
Finance Lease Agreements	1,642,167.77	-	1,642,167.77	-	1,642,167.77
Non-Current Financial Liabilities					
Liabilities under Finance Lease Agreements Over 1 year but not over 5 years					
Agreements Over 1 year but not over 5 years	795,384.08	-	795,384.08	-	795,384.08
As at 31 December 2015					
Current Financial Assets					
Cash and Cash Equivalents	556,769,307.42	-	556,769,307.42	-	556,769,307.42
Temporary Investments	30,500,000.00	-	30,500,000.00	-	30,500,000.00
Trade and Other Receivables	222,147,504.41	-	222,147,504.41	-	222,147,504.41
Current Portion of Receivables under Finance Lease Agreements					
Finance Lease Agreements	119,366.22	-	119,366.22	-	119,366.22
Short-Term Loan to Related Parties	21,454,293.00	-	21,454,293.00	-	21,454,293.00
Non-Current Financial Liabilities					
Liabilities under Finance Lease Agreements Over 1 year but not over 5 years					
Agreements Over 1 year but not over 5 years	35,604.97	-	35,604.97	-	35,604.97

Separate Financial Statements					
Fair Value					
	Carrying Amount	Level 1 Inputs	Level 2 Inputs	Level 3 Inputs	Total
Current Financial Liabilities					
Short-Term Borrowings from Financial Institutions	189,557,077.14	-	189,557,077.14	-	189,557,077.14
Trade and Other Payables	88,933,150.80	-	88,933,150.80	-	88,933,150.80
Current Portion of Liabilities under Finance Lease Agreements	4,299,085.10	-	4,299,085.10	-	4,299,085.10
Non-Current Financial Liabilities					
Liabilities under Finance Lease Agreements Over 1 year but not over 5 years	1,471,195.86	-	1,471,195.86	-	1,471,195.86

31. Related Party Transactions

The Company had significant business transactions with the related parties. Such transactions, which have been concluded on commercial terms and bases agreed upon between the Company and those related parties are in ordinary course of business, which are summarized as follows:

31.1 Relationship with the Company

<u>Name of Related Parties</u>	<u>Nature of Relationship</u>
Telex Asia Corporation Co., Ltd.	Subsidiary by direct shareholding
Mlink Shop Co., Ltd	Subsidiary by direct shareholding
M Solution Co., Ltd.	Subsidiary by direct shareholding
M Seed Asia Co., Ltd.	Subsidiary by direct shareholding (Until 27 December 2016)
Mlink QIR Co., Ltd.	Subsidiary by direct shareholding
Ferrum Capital Co., Ltd.	Subsidiary by direct shareholding
Ferrum Energy Co., Ltd.	Subsidiary by indirect shareholding via Ferrum Capital Co., Ltd. (before 28 March 2016 is subsidiary by direct shareholding)
Chiang Mai Waste 2 Power Co., Ltd.	Subsidiary by indirect shareholding via Ferrum Energy Co., Ltd.
Samart Solar 2 Power Co., Ltd.	Subsidiary by indirect shareholding via Ferrum Energy Co., Ltd.
Multi Solar Energy Co., Ltd	Subsidiary by indirect shareholding via Ferrum Energy Co., Ltd.
Solar Power Plus Co., Ltd.	Subsidiary by indirect shareholding via Ferrum Energy Co., Ltd. (registered the dissolution and the completeness of liquidation on 31 March 2016 and 6 September 2016)



Power Plus Energy Co., Ltd.	Subsidiary by indirect shareholding via Ferrum Energy Co., Ltd. (registered the dissolution and the completeness of liquidation on 31 March 2016 and 6 September 2016)
PS Solar Co., Ltd.	Subsidiary by indirect shareholding via Ferrum Energy Co., Ltd. (registered the dissolution and the completeness of liquidation on 31 March 2016 and 6 September 2016)
Prasaeng Green Power Co., Ltd.	Subsidiary by indirect shareholding via Ferrum Energy Co., Ltd. (since 12 April 2016)
Ferrum Asia Energy Co., Ltd.	Subsidiary by indirect shareholding via Ferrum Energy Co., Ltd. (Established on 17 August 2016)
Smart I-Mobile Public Co., Ltd.	Related Entity by being the shareholder of the Company
Max Link Intertrade Co., Ltd.	Related Entity by common director
New High Holding Co., Ltd.	Related Entity by shareholding in subsidiary of the Company
Quantum IR Technologies Co.,Ltd.	Related Entity by shareholding in subsidiary of the Company
Smart Waste 2 Power Co., Ltd.	Related Entity by shareholding in subsidiary of the Company
Palmtongkum Co., Ltd.	Related Entity by shareholding and common director in subsidiary of the Company
Hatyai Environmental Management Co., Ltd.	Related Entity by shareholding and common director in subsidiary of the Company
Mr. Phairoch Klaytongkum	Related Person by being the director in subsidiary of the Company
Mr. Suchart Tunglamare	Related Person by being the director in subsidiary of the Company

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Inter-Transactions with Subsidiaries (Eliminated from Consolidated Financial Statements)				
Revenue from Sale	-	-	28,654,529.05	168,888,407.75
Interest Income	-	-	11,013,811.78	4,420,337.69
Other Income	-	-	2,844,411.45	4,553,857.20
Disposal of Assets	-	-	11,123.36	-
Purchase of Goods	-	-	3,328,925.71	35,601,755.21
Consulting Fee	-	-	9,600,000.00	14,400,000.00
Management Fee	-	-	341,304.06	1,108,275.06
Purchase of Assets	-	-	2,715,317.90	-

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Inter-Transactions with Related Entities				
Revenue from Sale	73,700.94	2,673,271.55	-	2,647,477.16
Other Income	4,949,567.84	3,205,043.32	9,645.80	3,114,214.42
Purchase of Goods	(414,024.64)	18,378,984.26	(313,859.82)	(589,553.55)
Management Fee	90,378.08	-	-	-
Interest Expense	671,868.09	414,235.53	-	-

Inter-transactions between the Company and related parties were made on the pricing policy as follows:

- Inter-purchase and sale of goods between the Company with subsidiaries and related entities were made at market price, which was comparable to the selling prices to outsiders.
- Other income and other expense between the Company with subsidiaries and related entities were made at mutual agreed price.
- Interest income and interest expenses between the Company with subsidiaries and related entities were made at contract rate.

31.3 Inter-outstanding balances

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Assets				
Trade Receivables				
Subsidiaries				
Telex Asia Corporation Co., Ltd.	-	-	117,157,297.07	129,217,522.58
Mlink Shop Co., Ltd.	-	-	489,552.01	6,750,371.22
Related Entities				
Samart I-Mobile Public Co., Ltd	181,260.01	100,260.00	-	-
Max Link Intertrade Co., Ltd.	372,593.46	-	4,521.00	-
Total	553,853.47	100,260.00	117,651,370.08	135,967,893.80
Less Allowance for Doubtful Debts	-	-	(95,945,970.85)	(111,595,519.14)
Net	553,853.47	100,260.00	21,705,399.23	24,372,374.66



Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Other Receivables				
Subsidiaries				
Telemax Asia Corporation Co., Ltd.	-	-	54,248.85	138,625.75
Mlink Shop Co., Ltd.	-	-	3,147,986.97	112,190.15
M Solution Co., Ltd.	-	-	32,571.70	32,581.82
M Seed Asia Co., Ltd.	-	-	-	337,390.15
Related Entities				
Samart iMobile Public Co., Ltd.	396,140.00	383,640.00	383,640.00	383,640.00
Max Link Intertrade Co., Ltd.	1,282,891.86	6,880.73	-	6,880.73
Quantum IR Technologies Co., Ltd.	311,896.25	311,896.25	-	-
Total	1,990,928.11	702,416.98	3,618,447.52	1,011,308.60
Less Allowance for Doubtful Debts	(383,640.00)	-	(383,640.00)	-
Net	1,607,288.11	702,416.98	3,234,807.52	1,011,308.60
Receivables under Finance Lease Agreements				
Subsidiaries				
M Seed Asia Co., Ltd.	-	-	-	154,971.19
Accrued Incomes				
Subsidiaries				
Telemax Asia Corporation Co., Ltd.	-	-	-	13,238.20
M Seed Asia Co., Ltd.	-	-	421.00	-
Related Entities				
Samart iMobile Public Co., Ltd.	1,801,665.73	1,790,723.68	1,801,665.73	1,771,825.00
MaxLink Intertrade Co., Ltd.	1,685,003.18	8,044.13	-	8,044.13
Total	3,486,668.91	1,798,767.81	1,801,086.73	1,793,107.33
Accrued Interest Incomes				
Subsidiaries				
Telemax Asia Corporation Co., Ltd.	-	-	1,495,450.82	-
Mlink Shop Co., Ltd.	-	-	2,741,330.03	-
M Solution Co., Ltd.	-	-	-	114,657.54
M Seed Asia Co., Ltd.	-	-	-	192,020.59
Mlink QIR Co., Ltd.	-	-	527,158.66	189,071.91
Ferrum Capital Co., Ltd.	-	-	2,058,196.72	-
Ferrum Energy Co., Ltd.	-	-	3,870,000.00	-
Total	-	-	10,692,136.23	495,750.04
Less Allowance for Doubtful Debts	-	-	(10,685,743.57)	(381,092.50)
Net	-	-	6,392.66	114,657.54

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Credit Note from Creditors not been used				
Subsidiaries				
Telex Asia Corporation Co., Ltd.	-	-	956,627.51	22,070.00
Mlink Shop Co., Ltd.	-	-	211,603.58	41,321.50
Related Entities				
Samart I-Mobile Public Co., Ltd.	15,216,133.39	11,523,060.06	3,678,325.00	1,281,465.04
Max Link Intertrade Co., Ltd.	432,758.30	364,904.37	72,068.89	72,066.89
Total	15,648,891.69	11,887,964.43	4,918,624.98	1,416,923.43
Deposit for Business Due Diligence				
Related Entities				
Hatyai Environmental Management Co., Ltd.	90,000,000.00	-	-	-
Short-Term Loans				
Subsidiaries				
Telex Asia Corporation Co., Ltd.				
Beginning Balance	-	-	38,000,000.00	-
Additional Loan during the year	-	-	-	38,000,000.00
Repayment during the year	-	-	(5,000,000.00)	-
Ending Balance	-	-	33,000,000.00	38,000,000.00
Mlink Shop Co., Ltd.				
Beginning Balance	-	-	42,000,000.00	45,000,000.00
Additional Loan during the year	-	-	25,000,000.00	-
Repayment during the year	-	-	-	(3,000,000.00)
Ending Balance	-	-	67,000,000.00	42,000,000.00
Short-Term Loans (Con.)				
M Solution Co., Ltd.				
Beginning Balance	-	-	6,000,000.00	2,100,000.00
Additional Loan during the year	-	-	300,000.00	8,000,000.00
Repayment during the year	-	-	(6,300,000.00)	(4,100,000.00)
Ending Balance	-	-	-	6,000,000.00
M Seed Asia Co., Ltd.				
Beginning Balance	-	-	8,800,000.00	1,500,000.00
Additional Loan during the year	-	-	-	8,500,000.00
Repayment during the year	-	-	(8,800,000.00)	(1,200,000.00)
Ending Balance	-	-	-	8,800,000.00



Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Mlink QIR Co., Ltd.				
Beginning Balance	-	-	7,543,893.00	-
Additional Loan during the year	-	-	-	7,090,000.00
Repayment during the year	-	-	-	-
Unrealized Gain (Loss) on Exchange Rate	-	-	(55,545.00)	453,893.00
Ending Balance	-	-	7,488,348.00	7,543,893.00
Ferrum Capital Co., Ltd.				
Beginning Balance	-	-	-	-
Additional Loan during the year	-	-	60,000,000.00	-
Repayment during the year	-	-	-	-
Ending Balance	-	-	60,000,000.00	-
Ferrum Energy Co., Ltd.				
Beginning Balance	-	-	-	-
Additional Loan during the year	-	-	161,000,000.00	200,000.00
Repayment during the year	-	-	-	(200,000.00)
Ending Balance	-	-	161,000,000.00	-
Total	-	-	328,488,348.00	102,343,893.00
Less Allowance for Doubtful Debts	-	-	(117,076,468.95)	(80,889,600.00)
Net	-	-	211,411,879.05	21,454,293.00
Liabilities				
Trade Payables				
Subsidiaries				
Telex Asia Corporation Co., Ltd.	-	-	680,952.27	71,972.29
Mlink Shop Co., Ltd.	-	-	1,163,846.78	4,562,141.68
Related Entities				
Samart I-Mobile Public Co., Ltd.	5,411,645.98	5,413,135.98	3,572,500.00	1,511,470.00
Max Link Intertrade Co., Ltd.	78,803.03	5,029,462.59	78,803.03	78,803.03
Palmtongkum Co., Ltd.	163,863.00	-	-	-
Hatyai Environmental Management Co., Ltd.	1,247,271.00	-	-	-
Total	6,901,583.01	10,442,598.57	5,496,102.08	6,224,387.00
Accrued Expenses				
Subsidiaries				
Telex Asia Corporation Co., Ltd.	-	-	1,961.00	-

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Related Entities				
Quantum IR Technologies Co., Ltd.	354,205.42	-	-	-
Palmtongkum Co., Ltd.	20,268.49	-	-	-
Hatyai Environmental Management Co., Ltd.	26,630.15	-	-	-
Total	<u>401,104.06</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Credit Note not been used by Customers				
Subsidiaries				
Telex Asia Corporation Co., Ltd.	-	-	10,077,257.11	17,285,657.67
Mlink Shop Co., Ltd.	-	-	256,710.13	1,093,539.08
Related Entities				
Max Link Intertrade Co., Ltd.	380,672.48	36,679.52	36,679.52	36,679.52
Total	<u>380,672.48</u>	<u>36,679.52</u>	<u>10,370,646.76</u>	<u>18,415,876.27</u>
Other Payables				
Subsidiaries				
Telex Asia Corporation Co., Ltd.	-	-	2,810.87	36,166.18
M Solution Co., Ltd.	-	-	872,050.00	872,050.00
M Seed Asia Co., Ltd.	-	-	2,568,000.00	-
Related Entities				
Max Link Intertrade Co., Ltd.	-	17,401.01	-	-
Total	<u>-</u>	<u>17,401.01</u>	<u>3,442,860.87</u>	<u>908,216.18</u>
Short-Term Borrowings				
Related Entities				
New High Holding Co., Ltd.	8,800,000.00	1,500,000.00	-	-
Beginning Balance	8,800,000.00	8,500,000.00	-	-
Additional Borrowing during the year	-	(1,200,000.00)	-	-
Repayment during the year	(17,600,000.00)	-	-	-
Decrease from Disposal of Subsidiary	-	8,800,000.00	-	-
Ending Balance	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Quantum IR Technologies Co., Ltd.	5,075,532.00	-	-	-
Beginning Balance	-	-4,734,800.00	-	-
Additional Borrowing during the year	-	-	-	-
Repayment during the year	-	-	-	-
Unrealized (Gain) Loss on Exchange rate	(35,182.00)	340,732.00	-	-
Ending Balance	<u>5,040,350.00</u>	<u>5,075,532.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>



Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Palmtongkum Co., Ltd.				
Beginning Balance	-	-	-	-
Additional Borrowing during the year	1,000,000.00	-	-	-
Repayment during the year	-	-	-	-
Ending Balance	1,000,000.00	-	-	-
Hatyai Environmental Management Co., Ltd.				
Beginning Balance	-	-	-	-
Additional Borrowing during the year	1,000,000.00	-	-	-
Repayment during the year	-	-	-	-
Ending Balance	1,000,000.00	-	-	-
Related Persons				
Mr. Phairoch Klaytongkum				
Beginning Balance	-	-	-	-
Acquisition from Business Combination	5,417,121.00	-	-	-
Additional Borrowing during the year	3,258,000.00	-	-	-
Repayment during the year	(3,174,100.00)	-	-	-
Ending Balance	5,501,021.00	-	-	-
Mr. Suchart Tunglamare				
Beginning Balance	-	-	-	-
Acquisition from Business Combination	5,417,121.00	-	-	-
Additional Borrowing during the year	3,358,000.00	-	-	-
Repayment during the year	(2,708,000.00)	-	-	-
Ending Balance	6,067,121.00	-	-	-
Total	18,608,492.00	13,875,532.00	-	-

As at 31 December 2016 and 2015, the whole amount of short-term loans to subsidiaries are in form of at call promissory notes, with carried the interest rate at 4.50% per annum.

As at 31 December 2016 and 2015, the whole amount of short-term borrowings from related entities are in form of at call promissory notes, with carried the interest rate at 4.50% per annum.

As at 31 December 2016, the whole amount of short-term borrowings from related persons are in form of at call promissory notes, with no carried the interest.

31.4 Inter-guarantees

As at 31 December 2016 and 2015, the Company has guaranteed the purchase of goods for the subsidiaries in amount of Baht 1.89 million and Baht 5.39 million respectively.

As at 31 December 2016 and 2015, the directors of the Company and the subsidiaries has guaranteed the credit lines of the subsidiaries with a financial institution in amount of Baht 100.00 million equally for both years.

31.5 Key Management's Remuneration

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Short-Term Employee Benefits	22,303,144.07	14,000,200.10	15,762,961.07	14,000,200.10
Post-Employee Benefits	427,802.00	348,274.43	104,695.00	281,268.13
Total	22,730,946.07	14,348,474.53	15,867,656.07	14,281,468.23

These key management's remunerations represent the benefits paid to the Company's management and directors such as salaries, related benefits and directors' remuneration, including the benefits paid by other means. The Company's management are the persons who are defined under the Securities and Exchange Act.





Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015	For the year ended 31 December 2016	For the year ended 31 December 2015
Gain (Loss) on Assets Revaluation	(5,189,395.77)	85,806,309.07	(5,189,395.77)	85,806,309.07
Actuarial Gain (Loss)	398,987.26	(2,966,915.58)	1,600,037.03	(2,748,563.74)
Deposit for Shares decrease from transfer to Investments in Subsidiaries	20,000,000.00	-	-	-
Transfer Receivables under Finance Lease Agreements to Other Receivables	-	-	34,589.56	-
Property, Plant and Equipment increase from				
- Purchase on Credit	26,729.65	-	2,400,000.00	-
- Finance Lease Agreements	1,391,588.79	562,500.00	1,391,588.79	-
- Transfer from Other Receivables	435,928.47	-	135,928.47	-
- Transfer from Advance Payment	-	4,500.00	-	-
- Transfer from Inventories	4,289.72	-	-	-
- Transfer from Other Non-Current Assets	2,004,203.35	1,873,173.20	-	1,869,158.88

33. Obligation

In addition to the liabilities shown on the consolidated and separate statements of financial position, as at 31 December 2016 and 31 December 2015, the Company and its subsidiaries still have obligations as follows:

33.1 Obligations with the Financial Institutions

Unit: Baht

	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Letters of Guarantee issued by Banks	6.53	11.83	6.37	11.83

33.2 As at 31 December 2016 and 2015, the Company have obligation under several contracts as follows:

	Unit: Baht			
	Consolidated Financial Statements		Separate Financial Statements	
	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015	As at 31 December 2016	As at 31 December 2015
Within 1 year	781.41	255.85	521.97	10.81
Over 1 year but not over 5 years	92.00	72.11	0.91	0.07
over 5 years	78.50	93.50	-	-
Total	951.91	421.46	522.88	10.88

33.3 As at 31 December 2016 and 2015 the subsidiaries have obligations from the purchase of goods and assets in amount of Baht 524.26 million and Baht 533.01 million respectively.

34. Reclassification of Accounts

The Company had reclassified some items in the consolidated and separate statements of financial position as at 31 December 2015, so as to comply with the classification for the current period, which does not have any effects on profit (loss) for the year or shareholders' equity already reported. The details of reclassification are as follows:

	Unit: Baht		
	Consolidated Financial Statements		
	As Previously Reported	Reclassification	As Currently Reported
Statement of Financial Position as at 31 December 2015			
Cash and Cash Equivalents	431,566,455.75	261,544,949.12	693,111,404.87
Temporary Investments	290,500,000.00	(260,000,000.00)	30,500,000.00
Trade and Other Receivables	326,148,734.45	(47,337,686.84)	278,811,047.61
Inventories	94,163,869.77	26,008,644.10	120,172,513.87
Project Costs are yet to be Delivered	26,008,644.10	(26,008,644.10)	-
Deposit for Shares	-	20,000,000.00	20,000,000.00
Other Non-Current Assets	46,050,509.70	(20,413,144.67)	25,637,365.03
Trade and Other Payables	152,975,930.97	(46,205,882.39)	106,770,048.58



Unit: Baht

	Separate Financial Statements		
	As Previously Reported	Reclassification	As Currently Reported
Statement of Financial Position as at 31 December 2015			
Cash and Cash Equivalents	295,637,502.57	261,131,804.45	556,769,307.42
Temporary Investments	290,500,000.00	(260,000,000.00)	30,500,000.00
Trade and Other Receivables	269,485,191.25	(47,337,686.84)	222,147,504.41
Trade and Other Payables	135,139,033.19	(46,205,882.39)	88,933,150.80

35. Events After Reporting Period

35.1 On 6 January 2017, the Extraordinary General Meeting of Shareholders No. 1/2017 has passed the resolution to approve the Company to decrease of the authorized share capital from Baht 2,006,000,000.00 to Baht 2,005,999,904.00, which it has registered with the Department of Business Development, Ministry of Commerce on 19 January 2017, and approve the Company to increase of the authorized share capital to accommodate the issue and offer of the increase share capital and warrants to purchase the Company's ordinary shares to the existing shareholders by issuing 1,438,799,970 newly issued ordinary shares with a par value of Baht 1.00 per share, total authorized share capital is Baht 3,444,799,874, which it has registered with the Department of Business Development, Ministry of Commerce on 20 January 2017. Hereby, on 14 February 2017, the Company has registered to change of its paid-up capital in amount Baht 114,860,365.00 to Baht 2,012,860,317.00.

35.2 On 6 January 2017, the Extraordinary General Meeting of Shareholders No. 1/2017 has passed the resolution to approve the issuance of the warrants to purchase the Company's ordinary shares (FER-W2) to be allocated to the existing shareholders of the Company who subscribe for and are allocated with newly issued shares offered to them in proportion to their shareholdings (Rights Offering) in amount 379,599,990 units, and on 14 February 2017, the number of allotted warrants is 57,430,182 units.

35.3 On 20 January 2017, the Board of Directors Meeting of the Company No. 2/2017 has passed the resolution to approve the Company to dissolution 2 subsidiaries, and it had already registered the dissolution to the Department of Business Development, Ministry of Commerce on 30 January 2017. Currently, it is in the process of liquidation as follows:

- Samart Solar 2 Power Co., Ltd.
- Multi Solar Energy Co., Ltd.

36. Approval of the Financial Statements

These financial statements have been approved for issue by the Company's Board of Directors on 27 February 2017.

FERRUM





FERRUM

Ferrum Public Company Limited



FERRUM

Ferrum Public Company Limited

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)

73 อาคาร เอ็มลิงค์ ชั้น 1 ซอยสุขุมวิท 62
ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทร.(662) 741-5700
โทรสาร (662) 741-6878

Ferrum Public Co.,Ltd.

73 M Link Building 1st Sukhumvit 62,
Sukhumvit Road, Bangjak,
Phrakanong, Bangkok 10260
Tel.(662) 741-5700
Fax (662) 741-6878