

FERRUM

Ferrum Public Company Limited



Annual Report 2017

รายงานประจำปี 2560



สารบัญ

>> CONTENTS



01	ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป	01	Financial Highlight
02	สารบัญจากประธานกรรมการ	02	Message from the Chairman
04	รายงานจากกรรมการตรวจสอบ	04	Audit Committee's Report
06	คณะกรรมการบริษัทและคณะผู้บริหารบริษัท	06	Board of Director and Management team
18	โครงสร้างการจัดการ	18	Organization Structure
19	โครงสร้างการถือหุ้นในกลุ่มบริษัท	19	Company Shareholding Structure
20	ผลการดำเนินงานของบริษัทในปี 2558 2559 และ 2560	20	Company's operation in the year 2015 2016 and 2017
22	การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ	196	Key Milestones
24	ข้อมูลทั่วไป	198	General Information
30	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	204	Nature of Business
38	ภาวะอุตสาหกรรม	212	Industry Overview
48	ปัจจัยความเสี่ยง	222	Risk factors
50	โครงสร้างการถือหุ้น และการจัดการ	224	Shareholding Structure and Management
55	นโยบายการจ่ายเงินปันผล	229	Dividend payout policy
56	การกำกับดูแลกิจการ	230	Corporate Governance
68	ความรับผิดชอบต่อสังคม	242	Social Responsibility
70	การควบคุมภายใน	244	Internal Control
72	รายการระหว่างกัน	246	Related Transaction
74	ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	248	Important Financial Information
75	การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	249	Management's Discussion and Analysis
81	งบการเงิน	255	Financial Statement

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป



Financial Highlight

ผลการดำเนินงานของบริษัท และบริษัทย่อย | Operation Result

รายการ Description	2558 2015 (ปรับปรุงใหม่)	2559 2016 (ปรับปรุงใหม่)	2560 2017
หน่วย : ล้านบาท Unit : Million Baht			
รายได้จากการขายและบริการ Revenue from Sale Service	1,613.42	272.94	563.84
ต้นทุนขายและบริการ Cost of Sale and Service	(1,653.09)	(250.01)	(423.52)
กำไร(ขาดทุน)ขั้นต้น Gross (loss) Profit	(39.67)	22.93	140.32
รายได้อื่น Other Income	39.92	87.93	62.51
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร Selling and Administrative Expense	(366.52)	(251.90)	(393.58)
ขาดทุนก่อนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า กำไรใช้จ่ายทางการเงิน และกำไรจ่ายภาษีเงินได้ Loss before share of profit from investment in joint venture, finance cost and income tax expenses	(366.27)	(141.04)	(190.75)
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนในการร่วมค้า Share of profit (loss) from investment in joint venture	(0.64)	(15.81)	0.65
ขาดทุนก่อนกำไรใช้จ่ายทางการเงินและกำไรจ่ายภาษีเงินได้ Loss before finance cost and income tax expenses	(366.91)	(156.85)	(190.10)
กำไรใช้จ่ายทางการเงิน Finance Costs	(14.98)	(11.72)	(15.76)
ขาดทุนก่อนกำไรจ่ายภาษีเงินได้ Loss before income tax expenses	(381.89)	(168.57)	(205.86)
รายได้ (กำไร/จ่าย) ภาษีเงินได้ Income tax (expenses) revenue	5.85	(12.44)	(2.06)
ขาดทุนสำหรับปี Loss for the year	(376.04)	(181.01)	(207.92)
กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม Profit (loss) attributable to Non-Controlling Interests	(18.89)	(7.31)	3.27
กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่ Profit (loss) attributable to Shareholders of the Company	(357.15)	(173.70)	(211.19)
การเปลี่ยนแปลงในส่วนเกินจากการตราสารหนี้-สุทธิจากภาษีเงินได้ Changes in revaluation of assets-net of income tax	68.65	(4.15)	34.98
ผลกำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย Actuarial gain-net of income tax	(2.42)	1.55	1.55
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี (สุทธิจากภาษี) Other comprehensive income (loss) for the year, net of income tax	66.23	(2.60)	36.53
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี Total Comprehensive Income (Expense) for the year	(309.81)	(183.61)	(171.39)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม ส่วนของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย Total Comprehensive Income (Expense) attributable to Non-Controlling Interests	(18.96)	(7.29)	3.59
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม ส่วนที่เป็นผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่ Total Comprehensive Income (Expense) attributable to Shareholders of the Company	(290.85)	(176.32)	(174.98)

ฐานะทางการเงิน | Financial Status

รายการ Description	2558 2015	2559 2016 (ปรับปรุงใหม่)	2560 2017
หน่วย : ล้านบาท Unit : Million Baht			
สินทรัพย์รวม Total Assets	1,400.03	1,274.52	1,736.66
หนี้สินรวม Total Liabilities	335.11	344.38	611.40
ส่วนของผู้ถือหุ้น Total Shareholders' Equity	1,064.94	930.15	1,125.26

นาวาอากาศตรีศิริ ทิวารี

Squadron Leader Sita Divari

สาส์นจากประธานกรรมการ

Message from the Chairman of the Board of Directors

ในปี 2560 ที่ผ่านมา นับว่าเป็นปีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างก้าวกระโดดสำหรับบริษัทในหลายๆ ด้าน ทั้งการปรับโครงสร้างองค์กรและโครงสร้างผู้บริหาร การลดค่าใช้จ่ายต่างๆ และการรุดหน้าขยายโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ เพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงมากขึ้น ซึ่ง ณ ปัจจุบันบริษัทแบ่งโครงสร้างในการประกอบธุรกิจหลักดังต่อไปนี้ (1) ธุรกิจตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG และ NGV (2) ธุรกิจพลังงานทางเลือก และ (3) ธุรกิจวิทยุสื่อสารโทรคมนาคม และ Internet of Things (IoT)

2017 was a remarkable year for FERRUM as it takes a big leap into restructuring organization, cutting down unnecessary expenses and embarking into high-potential new businesses to strengthen revenue stream and ensure a strong performance. 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).

ตลอดระยะเวลากว่า 20 ปีที่ผ่านมา บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) ยังคงมุ่งมั่นการดำเนินธุรกิจโดยยึดหลักบริหารองค์กรด้วยธรรมาภิบาลและสร้างมาตรฐานในการดำเนินงานอย่างมีระบบและโปร่งใสควบคู่ไปกับการตอบแทนสังคมอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทุกๆ ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ด้วยประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการทำงานอย่างมีระบบ จนทำให้ธุรกิจสามารถขยายตัวและสร้างรายได้ที่มั่นคงพลิกกลับมาเป็นกำไรในไตรมาสที่ 4 ปี 2560

สุดท้ายนี้ ในนามคณะกรรมการบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) ขอขอบพระคุณผู้ถือหุ้นที่มีความเชื่อมั่นในบริษัทมาโดยตลอด รวมทั้งคู่ค้าพันธมิตรและพนักงาน ผู้บริหารทุกท่านที่ได้ทุ่มเทให้กับบริษัท เป็นแรงผลักดันที่สำคัญในการสร้างการเติบโตให้บริษัทต่อไป ความสำเร็จของเราเกิดขึ้นจากความเป็นอันหนึ่งอันเดียวของทีมผู้บริหารและพนักงานของเราทุกคน



นาวาอากาศตรี ศิธา ทิวารี
ประธานกรรมการ

During the past 20 years, FERRUM has operated its business with good corporate governance and uplifted into international standard. It also committed to helping build a more sustainable society via CSR campaigns. With its strong expertise and experiences, FERRUM has eventually turned profitable in 4Q17.

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.



Squadron Leader Sita Divari
Chairman
of the Board of Directors



นายนิติพัฒน์ อำนาจเกลิงศักดิ์

Mr. Nitipat Amnatthaloengsak

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

Report of Audit Committee

เรียน ท่านผู้ถือหุ้นบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย กรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน โดยมีนายนิติพัฒน์ อำนาจเกลิงศักดิ์ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ นายเอกทิพย์ ทิพย์ภวัง และนายไชยยศ รุ่งเจริญชัย เป็น กรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบทุกท่าน มีคุณสมบัติครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อีกทั้งยังมีความเป็นอิสระในการให้ความเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทและเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยมีการประชุมทั้งสิ้น 5 ครั้ง ในการประชุมแต่ละครั้งผู้บริหารระดับสูงของบริษัทได้เข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริงในวาระที่เกี่ยวข้องรวมถึงได้เชิญผู้สอบบัญชีรับอนุญาตร่วมชี้แจงข้อเท็จจริงของรายงานการตรวจสอบบัญชี รวมถึงการหารือเกี่ยวกับแผนการสอบบัญชีและแนวทางในการปรับปรุงระบบควบคุมภายในให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการปฏิบัติหน้าที่ตามบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ประกอบด้วยเรื่องต่างๆ สรุปได้ดังนี้

Dear Shareholders of Ferrum Public Limited Company

The Audit Committee consists of 3 independent directors with Mr. Nitipat Amnatthaloengsak as the chairman of the Audit Committee and Mr. Ekatip Tippavang and Mr. Chaiyos Rungcharoenchai 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 2017, the Audit Committee held the total of 5 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. **สอบทานงบการเงิน** ให้มีการรายงานทางการเงินเป็นไปอย่างถูกต้องและเพียงพอทั้งในส่วนเฉพาะบริษัทและงบการเงินรวม นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบยังได้ประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาตของบริษัท จำนวน 4 ครั้ง เพื่อหารือเกี่ยวกับแผนการสอบบัญชี ความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในที่จำเป็นในการจัดทำงบการเงิน รวมทั้งปรึกษาและหาแนวทางในการปรับปรุงระบบควบคุมภายในให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. **การควบคุมภายใน** ได้สอบทานและตรวจสอบให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม และมีประสิทธิผลเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ โดยหน่วยงานตรวจสอบภายในไม่มีความเป็นอิสระ มีการพัฒนาระบบตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่องเพื่อให้องค์กรมีระบบการควบคุมภายในที่ดีและมีประสิทธิภาพ

3. **การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์** ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท ได้ติดตามจากการสอบทานรายงานต่าง ๆ เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทได้ถือปฏิบัติตามกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม

4. **พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชีของบริษัท** คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี โดยอิงจากคุณภาพของงานการสอบบัญชี ความสามารถของคณะผู้สอบบัญชี สำหรับในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้เสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาและขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ให้พิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีจากบริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีประจำปี 2560 ของบริษัทและบริษัทย่อย

5. **การทำรายการเกี่ยวโยงกัน** ได้มีการพิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ เพื่อให้รายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท โดยรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นในปี 2560 เป็นรายการทางการค้าปกติ และเป็นราคาเทียบเคียงกับตลาดภายนอก

6. **การปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ** ได้ประเมินขอบเขตการปฏิบัติงานของตนเองในปี 2560 พบว่า มีความสอดคล้องกับกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ และแนวทางปฏิบัติที่ดี

โดยสรุป ในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า บริษัทได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท รวมทั้งมีการควบคุมภายในอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับการจัดทำรายงานทางการเงิน บริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี และมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอและครบถ้วน



นายนิติพัฒน์ อำนาจเกลิงศักดิ์
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

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 4 meetings with the Company's account auditor 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 2017, the Audit Committee proposed the appointment of an auditor from EY Office 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 2017, 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 2017, 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. Nitipat Amnatthaloengsak
Chairman of the Audit Committee

คณะกรรมการ



Board of Directors



1. นายอากาศตรี ศิธา ทิวารี¹
Squadron Leader Sita Divari
ประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ
Chairman of the Board of Directors /
Independent Director

2. นายชนินทร์ เกียรติทิพย์พงษ์²
Mr. Chanin Kiatthaveepong
กรรมการ / กรรมการบริหาร / รักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
Director / Executive Director / Deputy Chief Executive Officer

3. นางสาวเดือนพรรณ ลีลาวิวัฒน์³
Miss Duenpun Lilavivat
กรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร
Director / Chairman of Executive Director

4. นายวรชัย เทตุทอง²
Mr. Vorachai Katethong
กรรมการ / กรรมการบริหาร
Director / Executive Director

5. นายเฉลิมชัย มหาทึงศิริ³
Mr. Chalermchai Mahagitsiri
กรรมการ
Director



6. นายนิติพัฒน์ อำนาจดิลงคักดี²
Mr. Nitipat Amnatthaloengsak
ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ /
ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
Chairman of the Audit Committee /
Independent Director /
Chairman of Nomination and
Compensation Committee

7. นายเอกทิพย์ ทิพย์ภักดิ์⁴
Mr. Ekatip Tippavang
กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ /
กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
Audit Committee / Independent Director /
Nomination and Compensation Committee

8. นายไชยยศ รุ่งเจริญชัย⁴
Mr. Chaiyos Rungcharoenchai
กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ /
กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
Audit Committee / Independent Director /
Nomination and Compensation Committee

หมายเหตุ : 1. นายอรรถสิทธิ์ ศิลป ทิวารี
ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ
มีผลตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม 2561
2. นายชนันท์ เกียรติทวีพงษ์, นายนิติพัฒน์
อำนาจดิลงคักดี และนายวรชัย เทตฤทอง
ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ มีผลตั้งแต่วันที่
21 สิงหาคม 2560
3. นายเฉลิมชัย นาทกิจศิริ
ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ มีผลตั้งแต่วันที่ 1
กุมภาพันธ์ 2561
4. นายเอกทิพย์ ทิพย์ภักดิ์ และนายไชยยศ รุ่งเจริญชัย
ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ มีผลตั้งแต่วันที่
26 มกราคม 2561

คณะผู้บริหาร

»» Management





นายชนินทร์ เกียรติทวีพงษ์¹
Mr. Chanin Kiatthaveepong

1. รักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
Deputy Chief Executive Officer

นางสาวจุฬาลักษณ์ จุฑอม²
Miss Julalux Chuhom

2. ผู้อำนวยการอาวุโสสายงานบัญชีและการเงิน
Senior Vice President of Accounting & Finance

นางสาวบุษบง พันธุ์สวัสดิ์³
Miss Budsabong Pansawadi

3. ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
Vice President of Accounting

นายสุภณัฐ ปกรณ์กิจวัฒนา⁴
Mr. Suppanutt Pakornkittwattana

4. ผู้อำนวยการสายงานสนับสนุนองค์กร
Vice President of Business Support

หมายเหตุ : 1. นายชนินทร์ เกียรติทวีพงษ์

ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง รักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
มีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561

2. นางสาวจุฬาลักษณ์ จุฑอม

ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการอาวุโสสายงานบัญชีและการเงิน
มีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560

3. นางสาวบุษบง พันธุ์สวัสดิ์

ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2560

4. นายสุภณัฐ ปกรณ์กิจวัฒนา

ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการสายงานสนับสนุนองค์กร
มีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560



**คณะกรรมการ
และคณะผู้บริหารบริษัท** รายละเอียดเกี่ยวกับผู้บริหาร
และผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท





นาวาอากาศตรี ศิธา ทิวารี Squadron Leader Sita Divari

ประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ
Chairman / Independent Director
อายุ : 53
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561

การศึกษา

- โรงเรียนเสนาธิการทหารอากาศ รุ่นที่ 43
- โรงเรียนนายทหารชั้นผู้บังคับฝูง รุ่นที่ 81
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต โรงเรียนนายเรืออากาศ
- โรงเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 24

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

ปัจจุบัน	ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)
มี.ย. 2556 - พ.ย. 2557	ประธานคณะกรรมการ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
ก.พ. 2556 - มี.ย. 2557	ประธานกรรมการ บริษัท การท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
2555 - 2556	ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
2548 - 2549	เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตร และสหกรณ์

การอบรม

- Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 178/2013
- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 16 สถาบันวิทยาการลาดกูน (วตท.)

นายชนินทร์ เกียรติทวีพงษ์ Mr. Chanin Kiatthaveepong

กรรมการ / กรรมการบริหาร / รักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
Director / Executive Director / Deputy Chief Executive Officer
อายุ : 42
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการและประธานกรรมการบริหาร
เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560

การศึกษา

ปริญญาตรี สาขาการเงินและการธนาคาร มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

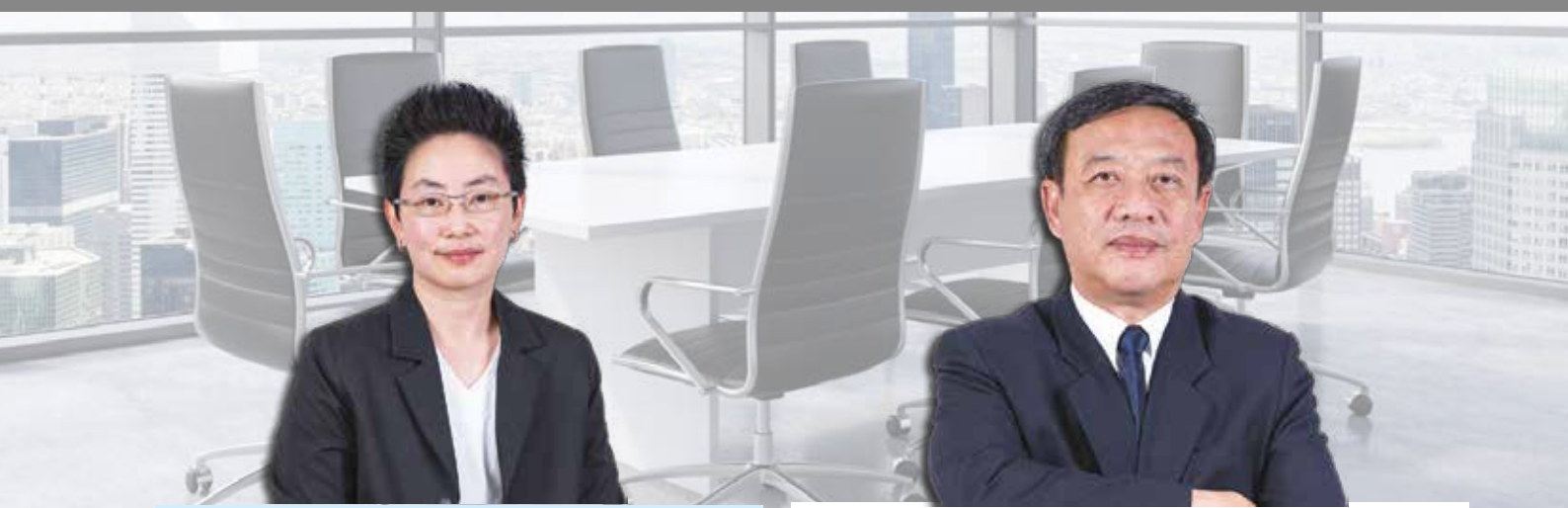
-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

ส.ค. 2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ กรรมการบริหาร และรักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)
2558 - 2560	กรรมการผู้จัดการ บริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด
2555 - 2558	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท สุโขทัย แกรนด์ เอสเตท จำกัด
2549 - 2555	รองผู้อำนวยการฝ่ายสำนักบริหาร บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

การอบรม

อยู่ระหว่างการขอเข้าอบรมหลักสูตร Director Accreditation Program
(DAP) รุ่นที่ 149/2561



นางสาวเดือนพรรณ ลีลาวิวัฒน์ Miss Duenpun Lilavivat

กรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร
Director / Chairman Of Executive Director
อายุ : 42

สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

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

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

ส.ค. 2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เฟอริม จำกัด (มหาชน)
ม.ย. 2560 - มี.ค. 2561	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เฟอริม จำกัด (มหาชน)
ก.พ. 2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ไทยเบย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ม.ค. 2561 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เฟอริม แคปปิตอล จำกัด
พ.ย. 2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เฟอริม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอ็มลิ่งค์ เอ็มพี จำกัด
	กรรมการ บริษัท เทเลเม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	กรรมการ บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด
	กรรมการ บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	กรรมการ บริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด
	กรรมการ บริษัท อาร์.เอ.โลจิสติกส์ จำกัด
	กรรมการ บริษัท ธวัชวิทยุโทร จำกัด
2559 - ก.ย. 2560	กรรมการ บริษัท เฟอริม เอเชีย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ม.ค. - ก.ย. 2560	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เฟอริม จำกัด (มหาชน)
ม.ย. - ธ.ค. 2559	กรรมการผู้จัดการสายงานบัญชีและการเงิน บริษัท เฟอริม จำกัด (มหาชน)
2555 - 2559	ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายวาณิชธนกิจ บริษัท หลักทรัพย์ อาร์เอชบี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
2551 - 2555	First Assistant Vice President, Investment, Asia Plus Advisory Co., Ltd.
2550 - 2551	Assistant Vice President, Private Wealth Management, Phatra Securities PLC.
2546 - 2550	Assistant Vice President, Investment Banking, Asia Plus Securities PLC.

การอบรม

Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 137/2017

นายวรชัย เกตุทอง Mr. Vorachail Katethong

กรรมการ / กรรมการบริหาร
Director / Executive Director
อายุ : 62

สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการและกรรมการบริหาร เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560

การศึกษา	รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
----------	---

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

ส.ค. 2560 - ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการบริหาร บริษัท เฟอริม จำกัด (มหาชน)
2555 - 2559	ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2553 - 2555	ผู้จัดการฝ่าย สายงานบริหารโครงการ บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2551 - 2553	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโคลีนคลอไรด์ จำกัด
2547 - 2549	ผู้จัดการโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริษัท พิกโก้ เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2545 - 2547	ผู้อำนวยการ ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท บีโธรมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
2542 - 2543	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท บัณฑิตแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

การอบรม

อยู่ระหว่างการรอเข้าอบรมหลักสูตร Director Accreditation Program
(DAP) รุ่นที่ 149/2561

นายเฉลิมชัย มหากิจศิริ Mr. Chalermchai Mahagitsiri

กรรมการ

Director

อายุ : 39

สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561

การศึกษา

ปริญญาโท	สาขาเศรษฐศาสตร์การเงิน มหาวิทยาลัยบอสตัน
	ประเทศสหรัฐอเมริกา
ปริญญาตรี	สาขาการเงิน มหาวิทยาลัยเซฟฟอร์ด ประเทศสหรัฐอเมริกา

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

กิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

ก.พ. 2561 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เฟอร์นิเจอร์ (มหาชน)
ม.ค. 2555 - ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการใหญ่และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ.ไทรเซ็นไทย เอเยนซีส์
มี.ย. 2556 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บมจ.พีเอ็มไอโรเซน เอเชีย โอเลตติ้ง
มี.ย. 2555 - ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการบริหารและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ.เมอร์เมด มาร์ทีน
มี.ย. 2555 - ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการ บมจ.ยูนิค ไมนิ่ง เซอร์วิส
ก.ย. 2554 - ปัจจุบัน	กรรมการ บมจ.โพล-ไทยนิค
เม.ย. 2554 - ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการ บมจ.ไทยพีลัม อินดัสตรี
2552 - 2554	กรรมการและผู้อำนวยการและผู้อำนวยการใหญ่ บมจ.โพล-ไทยนิค

กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

ก.ค. 2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ไทรเซ็น ซีบิง (ประเทศไทย) จำกัด
พ.ย. 2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เมอร์เมด ซีบซี เซอร์วิส
	ชาวดิอาร์เบย์ จำกัด
ต.ค. 2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท พีเอ็มที พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ก.ย. 2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เลเซอร์ เกม เอเชีย จำกัด
ก.ย. 2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ทีทีเอ ซูเปอร์ จำกัด
มี.ค. 2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เนเชอรัล เบล จำกัด
ก.พ. 2558 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท โซโน แกรนด์เนส ฟู้ด อินดัสตรี กรุ๊ป จำกัด
ต.ค. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เมอร์เมด ซีบซี เซอร์วิส แอลแอลซี
ก.ย. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เมอร์เมด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เวเนเจอร์ จำกัด
ส.ค. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เพรโซ ซีบิง จำกัด
เม.ย. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ไทรเซ็น ซีบิง เอฟเฟคต์
เม.ย. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เมอร์เมด มาร์ทีน มอริเชียส จำกัด
มี.ค. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ชิดลม มารีเน เซอร์วิส แอนด์ ซีฟฟายส์ จำกัด
ก.พ. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท กัลฟ เอเจนซี คัมปะนี (ประเทศไทย) จำกัด
ก.พ. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท จีเอส ไทรเซ็น โซลิสตี้ จำกัด
ก.พ. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท พี เอช มารคอง (ประเทศไทย) จำกัด
ม.ค. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ธารัน โอเลตติ้ง จำกัด
ม.ค. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ไทรเซ็น (กรุงเทพ) จำกัด
ม.ค. 2557 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เฟอร์นิเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
พ.ย. 2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท พีเอ็มไอโรเซน เอเชีย (สิงคโปร์) จำกัด
พ.ย. 2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท บาคองโก จำกัด



พ.ย. 2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ไทรเซ็น (อินโดนีเซีย) เอส.เอ.
มี.ย. 2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอ็มทีอาร์-1 จำกัด
ก.พ. 2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท พีเอ็ม ควอลิตี้ ฟู้ด แอนด์ เบลเวอเรจ จำกัด
2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ไทรเซ็น ซีบิง สิงคโปร์ พีทีอี แอลทีดี
2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เมอร์เมด คริสลิ่ง จำกัด
2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอเชีย ออฟเซอส์ คริสลิ่ง จำกัด
2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอเชีย ออฟเซอส์ ริก 1 จำกัด
2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอเชีย ออฟเซอส์ ริก 2 จำกัด
2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอเชีย ออฟเซอส์ ริก 3 จำกัด
2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เมอร์เมดซีบซีเซอร์วิส
	(ประเทศไทย) จำกัด
2556 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท โฟร์ วัน วัน ฟัน จำกัด
2555 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอ็มทีอาร์-2 จำกัด
2555 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เมอร์เมด ซีบซี เซอร์วิส
	(อินโดนีเซีย) จำกัด
2555 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอ็มทีอาร์-1 (สิงคโปร์) พีทีอีแอลทีดี
2555 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท คอฟฟี แกลเลอรี จำกัด
ก.ค. 2555 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท โซลิตี โอเลตติ้ง พีทีอี แอลทีดี
2554 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท พหลโยธินคาร์ดิน จำกัด
2554 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เมาน์เทน ครีก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
2554 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอ็ม ครีก แลนด์ จำกัด
2553 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
2553 - ก.ค. 2557	กรรมการบริหาร บริษัท สีนาร์มย์ ลินน์ ฟิลลิปส์ จำกัด
2551 - ปัจจุบัน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โฟร์ วัน วัน เอ็นเตอร์เทนเม้นท์ จำกัด
2548 - ปัจจุบัน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท พีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด
2548 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท พี.เอ็ม.คอร์ป จำกัด
2545 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ศรีเวลลวด จำกัด
2545 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอ็มมี่ แคปิตอล จำกัด
2541 - ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการ บริษัท เลควูด คันทรีคลับ จำกัด
2541 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เลควูด แลนด์ จำกัด
ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ควอลิตี้ คอฟฟี โปรดักต์ จำกัด

การอบรม

- Director Certification Program (DCP) รุ่น 53/2548
- Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 30/2547
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการมหาชน (หลักสูตร วทท.) รุ่นที่ 17 ปี 2556
- Academy of Business Creativity (ABC) มหาวิทยาลัยศรีปทุม รุ่นที่ 4 ปี 2559
- Digital Edge Fusion (DEF) มหาวิทยาลัยศรีปทุม รุ่นที่ 1 ปี 2560



นายนิติพัฒน์ อำนางเกลิงศักดิ์ Mr. Nitipat Amnatthaloengsak

ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ

Chairman of the Audit Committee / Independent Director

อายุ : 61

สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการตรวจสอบ
เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561

การศึกษา

นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เนติบัณฑิตแห่งประเทศไทย

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

- ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ
บริษัท เฟอริรัม จำกัด (มหาชน)
ที่ปรึกษาทางกฎหมาย บริษัท วิสเซน แอนด์ โค จำกัด
- 2549 - 2553 ที่ปรึกษาทางกฎหมาย บริษัท บลูเมนกอล ริชเตอร์ แอนด์
สุเมธ จำกัด
- 2524 - 2531 ที่ปรึกษาทางกฎหมาย ธนาคารสีกกรไทย จำกัด (มหาชน)

การอบรม

อยู่ระหว่างการรอเข้าอบรมหลักสูตร Director Accreditation
Program (DAP) รุ่นที่ 149/2561

นายเอกทิพย์ ทิพย์ภววัง Mr. Ekatiip Tippavang

กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ

Audit Committee / Independent Director

อายุ : 34

สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ
เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561

การศึกษา

บริหารธุรกิจบัณฑิต (สาขาบัญชี) มหาวิทยาลัยอีสต์สมิธ
ปริญญาโท บริหารการจัดการ สาขาบัญชี มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

- 2561 - ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ
บริษัท เฟอริรัม จำกัด (มหาชน)
- 2558 - ปัจจุบัน รองกรรมการผู้จัดการ
บริษัท อาร์ เจ เอนเนอจี้ จำกัด
- 2557 - 2558 กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี เลฟ แอเคาท์ติ้ง จำกัด
- 2553- 2557 รองกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ที่ปรึกษาธนมิตร จำกัด

การอบรม

อยู่ระหว่างการรอเข้าอบรมหลักสูตร Director Accreditation
Program (DAP) รุ่นที่ 149/2561



นายไชยยศ รุ่งเจริญชัย Mr. Chaiyos Rungcharoenchai

กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ
Audit Committee / Independent Director

อายุ : 43
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ
เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561

การศึกษา

บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยอีสต์แฮมป์ไชร์

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

2561 - ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ บริษัท เฟอรัม จำกัด (มหาชน)
ส.ค. 2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ/กรรมการบริหาร บริษัท โรแยล ซีรามิก อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
2559 - ปัจจุบัน	นายกสมาคมพ่อค้าผ้าไทย (Thai Textile Merchants Association)
2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ/กรรมการบริหาร บริษัท เพอร์มา คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2545 - ปัจจุบัน	กรรมการ/กรรมการบริหาร บริษัท บราสเซียส จำกัด
2542 - ปัจจุบัน	กรรมการ/กรรมการบริหาร บริษัท 999 เท็กไทล์ อินพอร์ต แอนด์ เอ็กซ์พอร์ต จำกัด

การอบรม

Thai-Chinese Young Executive Program

นางสาวจุฬาลักษณ์ จุฑอม Miss Julalux Chuhom

ผู้อำนวยการอาวุโสสายงานบัญชีและการเงิน
Senior Vice President of Accounting &

Finance

อายุ : 36

สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสสายงานบัญชีและการเงิน
เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2560

การศึกษา

- MBA major in Finance, University of Technology Sydney
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

ต.ค. 2560 - ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการอาวุโสสายงานบัญชีและการเงิน บริษัท เฟอรัม จำกัด (มหาชน)
ก.พ. 2561 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด
ธ.ค. 2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท มีตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ จำกัด
พ.ย. 2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เฟอรัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	กรรมการ บริษัท เที่ยงใหม่ เวสท์ทิวเพาเวอร์ จำกัด
	กรรมการ บริษัท เฟอรัม แคปปิตอล จำกัด
ส.ค. 2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เอ็มลิ่ง ซีโอ จำกัด
	กรรมการ บริษัท เทเลเม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	กรรมการ บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด
	กรรมการ บริษัท สตาร์ แกลส จำกัด
	กรรมการ บริษัท อาร์.เอ.โลจิสติกส์ จำกัด
	กรรมการ บริษัท ธวัชวิทยุญ จำกัด
มี.ย. 2559 - ก.ย. 2560	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ แผนกวางแผนและวิเคราะห์ ทางการเงิน บริษัท เฟอรัม จำกัด (มหาชน)
มี.ย. 2555 - พ.ค. 2559	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ แผนกวางแผนการเงิน บริษัท คลัทกรัฟฟ์ อารออบี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
มี.ย. 2547 - ม.ค. 2553	วิศวกรอาวุโส บริษัท สเปเนชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด

การอบรม

หลักสูตรที่ปรึกษาทางการเงิน



นางสาวบุษบง พันธุ์สวัสดิ์
Miss Budsabong Pansawadi

ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
Vice President of Accounting
อายุ : 32
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2560

การศึกษา

- บัณฑิตบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

- 2560 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี บริษัท เฟอริม จำกัด (มหาชน)
2557 - 2560 ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
บริษัท โรงแรมเซ็นทรัลพลาซา จำกัด (มหาชน)
2550 - 2557 ผู้จัดการ II บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์เปอร์ส จำกัด

นายศุภณัฐ ปกรณ์กิจวัฒน์
Mr. Suppanutt Pakornkittwattana

ผู้อำนวยการสายงานสนับสนุนองค์กร
Vice President of Business Support
อายุ : 39
สัดส่วนการถือหุ้น (%) : -

* ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสายงานสนับสนุนองค์กร
เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2560

การศึกษา

รัฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

-

ประสบการณ์การทำงานโดยสังเขป

- | | |
|----------------------|--|
| ต.ค. 2560 - ปัจจุบัน | ผู้อำนวยการสายงานสนับสนุนองค์กร
บริษัท เฟอริม จำกัด (มหาชน) |
| 2556 - ก.ย. 2550 | Human Resources Manager
บริษัท เฟอริม จำกัด (มหาชน) |
| 2547 - 2556 | Human Resources Specialist
บริษัท เฟอริม จำกัด (มหาชน) |
| 2545 - 2547 | Human Resources Manager
บริษัท เอค-เฮีย ดิสทริบิวชั่น ซีเอสเอ็ม จำกัด |

การอบรม

-

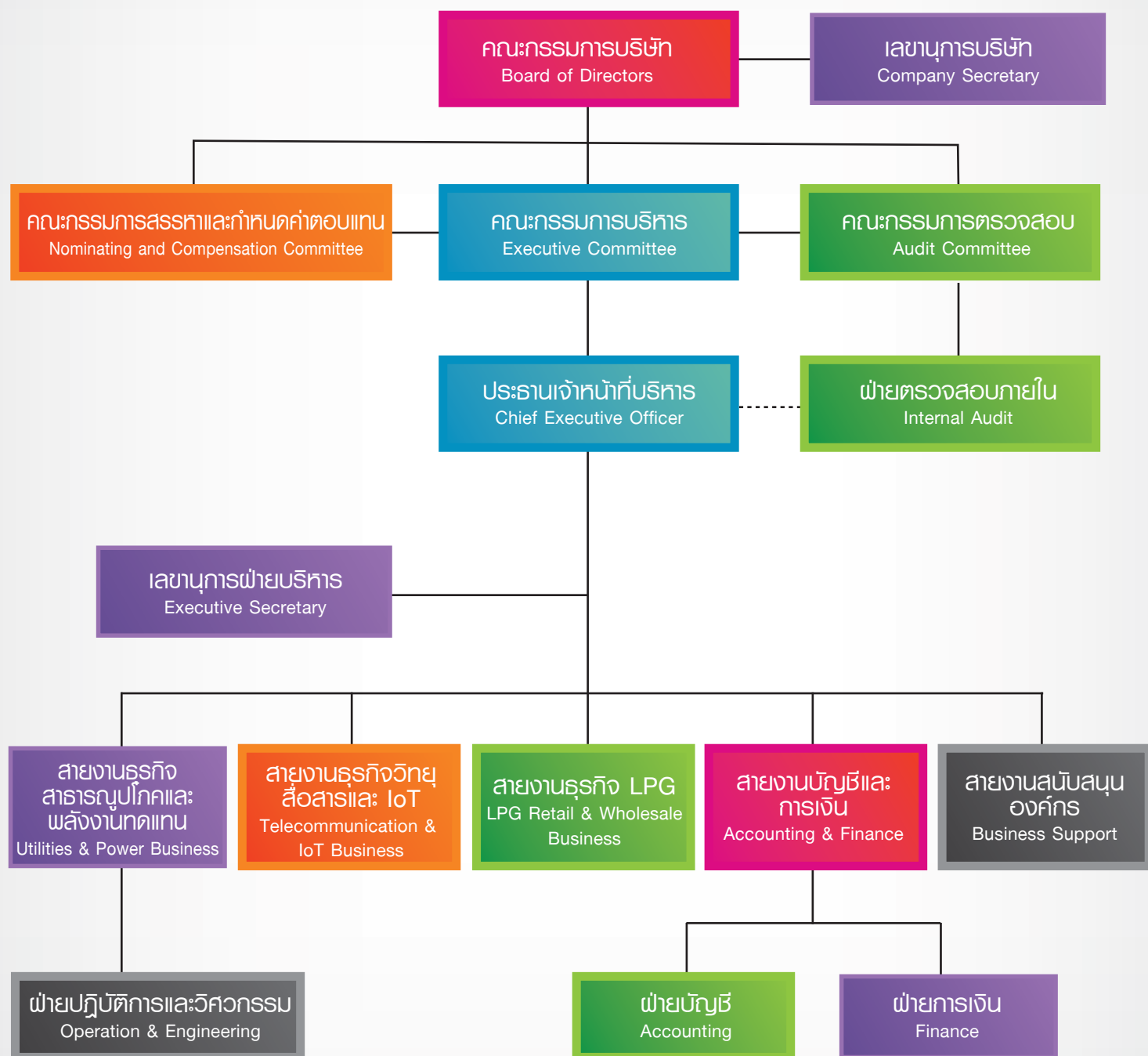
การอบรม

-



โครงสร้างการจัดการองค์กร

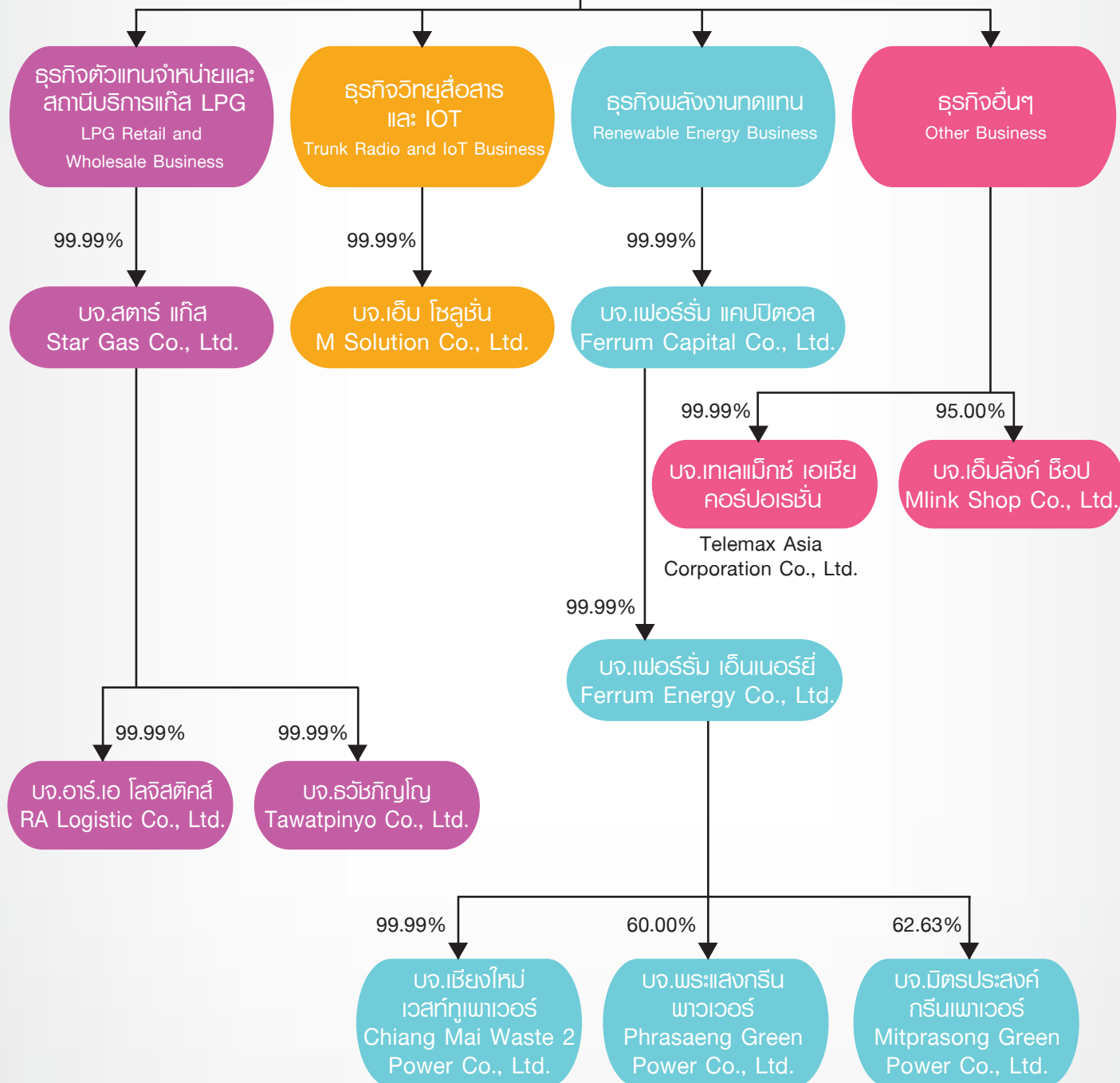
>> Organization Structure



โครงสร้างการถือหุ้นในกลุ่มบริษัท

Company's Shareholding Structure

FERRUM

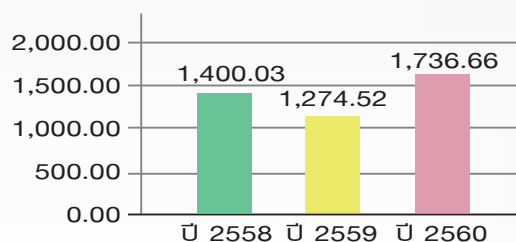


บริษัทย่อย

ผลการดำเนินงาน ของบริษัทในปี 2558 2559 และ 2560

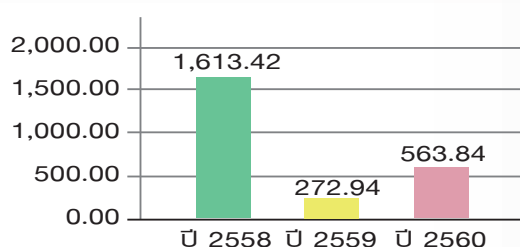
>> Company's Operation in Year 2015 2016 and 2017

สินทรัพย์รวม



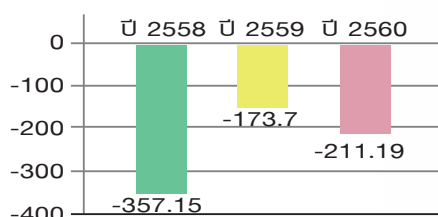
หน่วย : ล้านบาท

รายได้จากการขายและบริการ



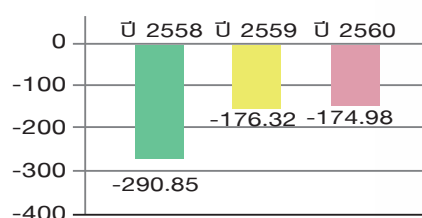
หน่วย : ล้านบาท

กำไร (ขาดทุน)
ส่วนที่เป็นผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่



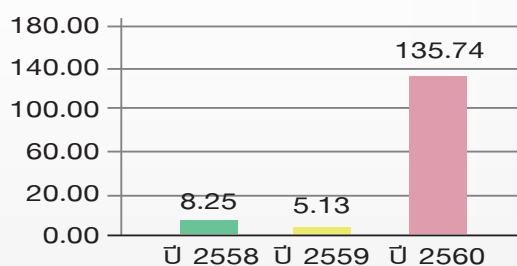
หน่วย : ล้านบาท

กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม
ส่วนที่เป็นผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่



หน่วย : ล้านบาท

อัตราการหมุนเวียนของสินค้า



หน่วย : ล้านบาท



- การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ
- ข้อมูลทั่วไป
- ลักษณะการประกอบธุรกิจ
- ภาวะอุตสาหกรรม
- ปัจจัยความเสี่ยง



- โครงสร้างการถือหุ้น และการจัดการ
- นโยบายการจ่ายเงินปันผล
- การกำกับดูแลกิจการ
- ความรับผิดชอบต่อสังคม
- การควบคุมภายใน
- รายการระหว่างกัน
- ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ
- การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

การเปลี่ยนแปลง

>> และพัฒนาการที่สำคัญ



2561

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 3/2561

ได้มีมติเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเปลี่ยนชื่อบริษัท และชื่อย่อหลักทรัพย์ จากเดิม บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) หรือ FER เป็น บริษัท เซเวน ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด หรือ 7UP

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561 บริษัทได้เพิ่มทุนจดทะเบียนชำระแล้วเป็น 3,029,598,102 บาท ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้สิทธิจองซื้อหุ้นสามัญตามใบสำคัญ แสดงสิทธิฯ รุ่นที่ 3 (FER-W3) ครั้งสุดท้าย



2560

วันที่ 30 มกราคม 2560 บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (บริษัทย่อย) ได้จดทะเบียนยกเลิกบริษัทร่วมทุน 2 บริษัท ซึ่งได้เข้าลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 80 ได้แก่ บริษัท สามารท โซลาร์กูเพาเวอร์ จำกัด และบริษัท มัลติโซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560 บริษัทได้เพิ่มทุนจดทะเบียนชำระแล้วจากเดิม 1,897,999,952 บาท เป็น 2,012,860,317 บาท ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้สิทธิจองซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนควบคู่กับใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัทจำนวน 114,860,365 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท และต่อมาเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2560 บริษัทได้เพิ่มทุนจดทะเบียนชำระแล้วจากเดิม 2,012,860,317 บาท เป็น 2,312,860,317 บาท ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้สิทธิจองซื้อหุ้นสามัญที่ออกและเสนอขายแบบเฉพาะเจาะจงแก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement) รวมจำนวน 300,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท รวมเป็น จำนวนเงิน 300,000,000 บาท

วันที่ 31 มีนาคม 2560 บริษัทเข้าลงทุนในธุรกิจการเป็นตัวแทนขายหน้าในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG และธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการเข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด ในราคาไม่เกิน 550,000,000 บาท

วันที่ 25 เมษายน 2560 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ได้มีมติอนุมัติวาระที่สำคัญต่างๆ ดังนี้

1.) อนุมัติการลดทุนจดทะเบียนของบริษัทจำนวน 966,509,424 บาท จากเดิมทุนจดทะเบียน 3,444,799,874 บาท เป็น 2,478,290,450 บาท โดยการตัดหุ้นจดทะเบียนที่ยังไม่ได้ออกจำหน่ายของบริษัทและไม่ได้รองรับการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ รุ่นที่ 2 (FER-W2)

2.) อนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 3,272,894,283 บาท โดยจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวนไม่เกิน 794,603,833 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท แบ่งเป็น

2.1 จำนวนไม่เกิน 770,953,439 หุ้น เพื่อรองรับการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ รุ่นที่ 3 (FER-W3)

2.2 จำนวนไม่เกิน 15,440,001 หุ้น เพื่อรองรับการรับราคาใช้สิทธิและอัตราการใช้สิทธิสำหรับใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท รุ่นที่ 1 (FER-W1)

2.3 จำนวนไม่เกิน 8,210,393 หุ้น เพื่อรองรับการรับราคาใช้สิทธิและอัตราการใช้สิทธิสำหรับใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท รุ่นที่ 2 (FER-W2)

Annual Report 2017



วันที่ 29 กันยายน 2560 บริษัทได้จดทะเบียนยกเลิกบริษัท เพอร์รัม เอเซีย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (บริษัทย่อย)
วันที่ 1 ตุลาคม 2560 บริษัท เพอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (บริษัทย่อย) เข้าซื้อหุ้นในบริษัท มีตรประสงศ์กรีนเพาเวอร์
จำกัด (“มีตรประสงศ์”) ในสัดส่วนร้อยละ 62.63 ของหุ้นที่ออกและชำระแล้ว โดยมีตรประสงศ์ประกอบธุรกิจ
โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ ซึ่งใช้วัตถุดิบจากน้ำเสียของโรงงานปาล์ม ขนาดกำลังการผลิต 4.00-5.00 เมกะวัตต์
และได้รับสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD)
ครั้งแรก เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2561

2559

วันที่ 23 มีนาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการได้มีมติอนุมัติให้ บริษัท เพอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (บริษัทย่อย)
เข้าซื้อหุ้นใน บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด (“พระแสงฯ”) ร้อยละ 60.00 โดยพระแสงฯดำเนินธุรกิจ
โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas) ขนาดกำลังการผลิต 2 เมกะวัตต์ โดยใช้วัตถุดิบจากน้ำเสีย (จาก โรงงานปาล์ม)
โดยเข้าซื้อเมื่อโรงไฟฟ้าเริ่มจำหน่าย ไฟฟ้าเข้าระบบ เชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2559
- บริษัท เพอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (บริษัทย่อย) เข้าซื้อหุ้นในบริษัท เชียงใหม่เวสต์ กูเพาเวอร์ จำกัด (“CW2P”)
เพิ่มเติมในสัดส่วน ร้อยละ 50 ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นรวมใน CW2P คิดเป็นอัตรา ร้อยละ 99.99
ของจำนวนหุ้นทั้งหมด



2558

- บริษัท เปลี่ยนชื่อเป็น “บริษัท เพอร์รัม จำกัด (มหาชน)” (จากเดิมชื่อ บริษัท เอ็มลิงค์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด)
เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2558 และมีการเปลี่ยนชื่อย่อหลักทรัพย์ เป็น “FER” จากเดิมใช้ชื่อย่อหลักทรัพย์ “MLINK”
- จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทย่อยเพื่อพัฒนาโครงการพลังงานทางเลือก ชื่อ “บริษัท เพอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด”
โดยบริษัท ถือหุ้นร้อยละ 99.99 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2558 ด้วยทุนจดทะเบียนจำนวน 10 ล้านบาท และเพิ่มทุนจดทะเบียน
เป็น 100 ล้านบาท เพื่อรองรับการ ขยายธุรกิจด้านพลังงาน
- จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทร่วมทุนในชื่อ “บริษัท เอ็มลิงค์ คิวโออาร์ จำกัด” ด้วยทุนจดทะเบียน 15 ล้านบาท
เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2558 โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 60 เพื่อประกอบธุรกิจ จำหน่ายอุปกรณ์ตรวจสอบน้ำมันรั่ว



ทั้งนี้ บริษัทได้ทำการจดทะเบียนยกเลิกบริษัทเอ็มลิงค์คิวโออาร์จำกัด แล้วเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2561

ข้อมูลทั่วไป

>> ณ วันที่ 1 มีนาคม 2561
มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไปของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์ นิติบุคคลที่บริษัทเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ณ ปัจจุบัน และบุคคลอ้างอิง ณ วันที่ 1 มีนาคม 2561 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัทที่ออกหลักทรัพย์

ชื่อบริษัทที่ออกหลักทรัพย์	บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ชั้น 1 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
ประเภทธุรกิจ	ธุรกิจตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG, ธุรกิจพลังงานทางเลือก และธุรกิจวิทยุสื่อสารและ IoT
เลขทะเบียนบริษัท	0107545000021
โทรศัพท์	0-274 1-5700
โทรสาร	0-274 1-6878
โฮมเพจ	www.ferrum.co.th
ทุนจดทะเบียน	3,272,894,283.00 บาท
	ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 3,272,894,283 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว*	3,029,598,102.00 บาท
	ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 3,029,598,102 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท

*หมายเหตุ:

จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนที่ชำระแล้วเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561

ชื่อ สถานที่ตั้งของนิติบุคคลที่บริษัทถือหุ้น ตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป

1) บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ชั้น 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ 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 ซีโอป จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ 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 บาทต่อหุ้น
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 95.00

3) บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ชั้น 1 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ 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 บาทต่อหุ้น
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 99.99



ข้อมูลทั่วไป

4) บริษัท เฟอริรัม แคปปิตอล จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ชั้น 1 ถนนสุขุมวิท
ประเภทธุรกิจ	แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
เลขทะเบียนบริษัท	ประกอบธุรกิจสินเชื่อรายย่อยเพื่อการประกอบอาชีพ (เมื่อได้รับอนุญาตจาก
โทรศัพท์	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว)
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

5) บริษัท เฟอริรัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ถนนสุขุมวิท
ประเภทธุรกิจ	แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
เลขทะเบียนบริษัท	พัฒนาและลงทุนในโครงการพลังงานทางเลือก รวมถึงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า
โทรศัพท์	เพื่อผลิตและขายไฟฟ้า
โทรสาร	0105558047835
ทุนจดทะเบียน	0-2741-5700
ทุนเรียกชำระแล้ว	0-2741-6878
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100,000,000.00 บาท
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	100,000,000.00 บาท
	100.00 บาทต่อหุ้น
	ร้อยละ 99.99

6) บริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทูปาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 73 ซอยสุขุมวิท 62 อาคารเอ็มลิ่งค์ ถนนสุขุมวิท
ประเภทธุรกิจ	แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
เลขทะเบียนบริษัท	พัฒนาและลงทุนในโครงการพลังงานจากขยะ รวมถึงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า
โทรศัพท์	เพื่อผลิตและขายไฟฟ้า
โทรสาร	0105558074964
ทุนจดทะเบียน	0-2741-5700
ทุนเรียกชำระแล้ว	0-2741-6878
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	20,000,000.00 บาท
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	20,000,000.00 บาท
	100.00 บาทต่อหุ้น
	ร้อยละ 99.99

7) บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	111/1 หมู่ที่ 4 ตำบลสินปุน อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ประเภทธุรกิจ	โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas Power Plant)
เลขทะเบียนบริษัท	0845555003881
โทรศัพท์	0-2741-5700
โทรสาร	0-2741-6878
ทุนจดทะเบียน	77,000,000.00 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	77,000,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100.00 บาทต่อหุ้น
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 60.00

8) บริษัท มิตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	119 หมู่ที่ 10 ตำบลประสงค์ อำเภอกาญหะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ประเภทธุรกิจ	โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas Power Plant)
เลขทะเบียนบริษัท	0845553003451
โทรศัพท์	0-2741-5700
โทรสาร	0-2741-6878
ทุนจดทะเบียน	70,000,000.00 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	70,000,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	100.00 บาทต่อหุ้น
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	ร้อยละ 62.63

9) บริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	เลขที่ 115/1, 115/2, 115/3 อาคารสุขโขทัย แกรนด์ ชั้น 3 ถนนสุขโขทัย แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
ประเภทธุรกิจ	ธุรกิจสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ LPG
เลขทะเบียนบริษัท	0105553111519
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 อาคารสุขโขทัย แกรนด์ ชั้น 3 ถนนสุขโขทัย
ประเภทธุรกิจ	แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
เลขทะเบียนบริษัท	ธุรกิจขนส่งก๊าซ LPG ระหว่างคู่ค้ามาตรา 7 และสถานีให้บริการในเครือ
โทรศัพท์	0105553087014
โทรสาร	0-2741-5700
ทุนจดทะเบียน	0-2741-5724
ทุนเรียกชำระแล้ว	1,000,000.00 บาท
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	1,000,000.00 บาท
สัดส่วนการถือครองหลักทรัพย์	100.00 บาทต่อหุ้น
	ร้อยละ 99.99

11) บริษัท รัชวิทยุญ จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน	9/7 หมู่ที่ 7 ต.บางแก้ว อ.เมืองสมุทรสงคราม จ.สมุทรสงคราม
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

นายทะเบียนหลักทรัพย์ บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน

อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์

0-2009-9000

โทรสาร

0-2009-9991

ผู้สอบบัญชี บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด

ที่ตั้งสำนักงาน

193/136-137 อาคารเลอริชดาออฟฟิศคอมเพล็กซ์ ชั้น 33
ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์

0-2264-0777

โทรสาร

0-2264-0789-90



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 บริษัทได้มีการเพิ่มทุนเพื่อรองรับการเติบโตทางธุรกิจ และเป็นการเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน โดยปัจจุบันบริษัทมีทุนจดทะเบียนรวมทั้งสิ้น 3,272,894,283 บาท และมีทุนที่ออกและชำระแล้วจำนวนจำนวน 3,029,598,102 บาท

ปัจจุบัน กลุ่มบริษัทประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการสื่อสารโทรคมนาคม และ Internet of Things (IoT) (ซึ่งรวมถึงการประมวลงานโครงการภาครัฐและเอกชน การติดตั้งโครงข่ายวิทยุสื่อสารหรือ Trunk Radio) และบริษัทได้มองหาโอกาสในการขยายธุรกิจอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2558-2559 บริษัทมีนโยบายในการขยายธุรกิจไปสู่การลงทุนและพัฒนาโครงการพลังงานทดแทน และ/หรือโครงการที่มีศักยภาพ และในเดือนมีนาคม 2560 บริษัทได้เข้าลงทุนในบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจให้บริการสถานีแก๊ส LPG รวม 30 สาขา และเข้าลงทุนในบริษัท มิตรประสงค์กรีนพาวเวอร์ จำกัด เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2560

บริษัทได้ขยายธุรกิจเข้าสู่พลังงานทางเลือกและธุรกิจค้าปลีกค้าส่งแก๊ส LPG ในปี 2559 และต้นปี 2560 ตามลำดับ ดังนั้น ธุรกิจหลักของบริษัทสามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท รายละเอียดดังนี้

1) ธุรกิจตัวแทนนายหน้าในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG

บริษัทได้เข้าลงทุนในธุรกิจตัวแทนนายหน้าในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG ซึ่งเป็นธุรกิจที่มีรายได้และกำไรที่ดีผ่านทางบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด ซึ่งสามารถแบ่งประเภทธุรกิจในกลุ่มได้ดังนี้

- 1) ธุรกิจสถานีบริการแก๊ส LPG ทั้งหมด 30 แห่งในกรุงเทพและปริมณฑล 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 ธวัชวิทยุ จำกัด (“TPY”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ สตาร์ แก๊ส

2) ธุรกิจพลังงานทางเลือก

ในปี 2559-2560 บริษัทได้มีการลงทุนในโครงการพลังงานทางเลือก (Alternative Energy) และพลังงานหมุนเวียน

(Renewable Energy) เพื่อขยายโอกาสทางธุรกิจผ่านทางโครงการโรงไฟฟ้าสองแห่ง ได้แก่ บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด (สัดส่วนการลงทุนร้อยละ 60) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas) ขนาดกำลังการผลิต 2 เมกะวัตต์ รับรู้รายได้ในเดือน เมษายน 2559 โดยใช้วัตถุดิบจากน้ำเสียที่ได้จากโรงงานปาล์ม เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2559 และเข้าซื้อหุ้นในบริษัท มิตรประสงค์กรีนพาวเวอร์ จำกัด (สัดส่วนการลงทุนร้อยละ 62.63) ด้วยสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กำลังการผลิตทั้งหมด 5 เมกะวัตต์ รับรู้รายได้ในวันที่ 1 ตุลาคม 2560 ที่ผ่านมา ซึ่งบริษัทเดินเครื่องลงทุนในเครื่องจักรเพิ่มเติมเพื่อหนุนกำลังการผลิตจากเดิมที่ 4 เมกะวัตต์ เป็น 4.5 เมกะวัตต์ ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2561 เสริมความแข็งแกร่งให้กับรายได้ และอยู่ระหว่างการศึกษาลงทุนและพัฒนาโครงการพลังงานทดแทนประเภทต่าง ๆ เพิ่มเติม ไม่ว่าจะเป็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวภาพ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และโครงการพลังงานทดแทนอื่น ๆ รวมถึงแนวคิดในการพัฒนาแหล่งวัตถุดิบเพิ่มเติม

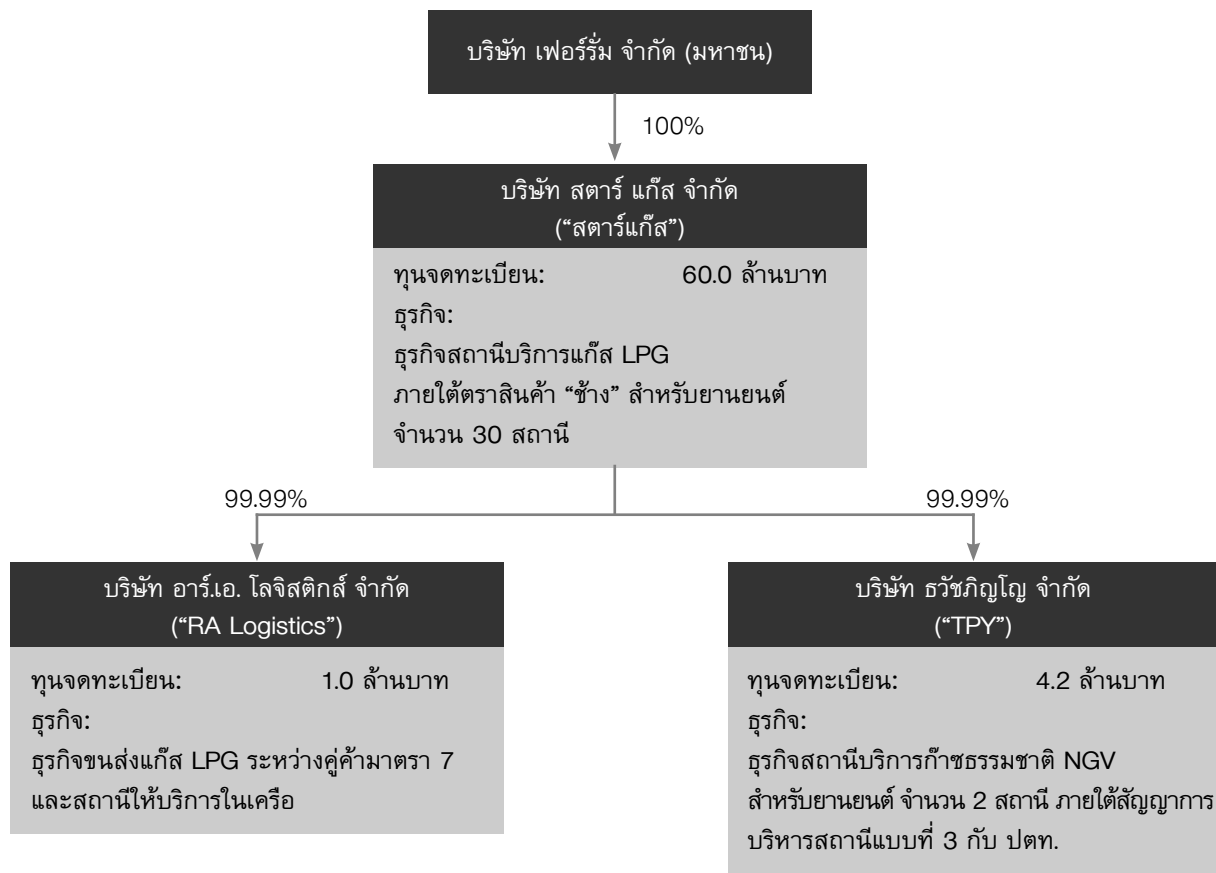
3) ธุรกิจด้านการสื่อสารโทรคมนาคม และ Internet of Thing

นอกจากธุรกิจจำหน่ายเครื่องและอุปกรณ์เสริมของโทรศัพท์เคลื่อนที่แล้ว บริษัทได้ดำเนินธุรกิจในระบบวิทยุสื่อสาร “Trunked Radio” ซึ่งเป็นระบบวิทยุสื่อสารคมนาคมเฉพาะกิจที่ให้บริการเพื่อการสื่อสารที่ใช้เฉพาะกลุ่ม เพื่อให้สามารถติดต่อกันได้ในกลุ่มคลื่นความถี่เดียวกัน วิทยุสื่อสาร Trunked Radio แบ่งออกเป็น ระบบ Digital และ Analog โดยบริษัทได้มุ่งเน้นการพัฒนาวิทยุสื่อสารในระบบ Digital เป็นหลัก ซึ่งเป็นทั้งผู้ติดตั้งระบบ และจำหน่ายเครื่องลูกข่ายให้กับหน่วยงานราชการ และกลุ่มธุรกิจเอกชนทั่วประเทศ และได้เลือกใช้เทคโนโลยีของ Motorola ซึ่งถือเป็นผู้นำตลาดระดับโลกที่มีส่วนแบ่งการตลาดรวมทั่วโลกกว่า 95% จึงสามารถสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้ใช้บริการได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ บริษัทได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและศูนย์บริการจาก Motorola Inc. โดยมีการลงนามเซ็นสัญญาร่วมกัน ในปี 2546

1) ธุรกิจตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG

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 ธวัชภิญญา จำกัด (“TPY”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ สตาร์ แก๊ส



ธุรกิจสถานีบริการแก๊ส LPG

สตาร์ แก๊ส ประกอบธุรกิจการให้บริการแก๊ส LPG สำหรับยานยนต์แบบค้าปลีกภายในสถานีบริการของตนเอง หรือ “COCO” (Company Own – Company Operate) ปัจจุบันมีสถานีบริการทั้งหมดจำนวน 30 สาขา ในอยุธยา กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล 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 และผู้ขับซิ่งแท็กซี่ โดยสตาร์ แก๊ส มุ่งเน้นที่การสร้างแบรนด์ของตนเอง คุณภาพของแก๊สและการบริการที่ดี ราคาที่แข่งขันได้ การตลาดและการส่งเสริมการขายที่สร้างความน่าสนใจให้กับผู้บริโภค เช่น การทำโปรโมชั่นแจกน้ำดื่ม และการทำโปรโมชั่น เป็นต้น

นอกจากนี้ สตาร์ แก๊ส ยังให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการพื้นที่เช่าภายในสถานี โดยมีการร่วมมือกับร้านค้าต่างๆ อาทิ เช่น ร้านล้างรถ ร้านกาแฟ ร้านสะดวกซื้อ เป็นต้น รวมถึงความปลอดภัยของสถานีบริการ ความสะอาดของห้องน้ำ เพื่อให้สถานีบริการแก๊ส LPG เป็นสถานที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า

ในส่วนของการขยายธุรกิจ สตาร์ แก๊ส ยังคงมองหาโอกาสในการขยายเครือข่ายสถานีบริการแก๊ส LPG ให้ครอบคลุมความต้องการของผู้บริโภค โดยเลือกสถานีบริการที่มีศักยภาพ มีที่ตั้งบนถนนเส้นหลักในเขตกรุงเทพและปริมณฑล อยู่ในแหล่งชุมชน และมีสิทธิการเช่าที่ดินระยะยาวเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก

รายชื่อสถานีบริการแก๊ส LPG ทั้ง 30 สถานี

ลำดับที่	ชื่อสถานีแก๊ส LPG	ที่อยู่	จังหวัด
1	ชันโซน	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	ลิมบางบาล	41/2 หมู่ที่ 3 ต.พระขาว อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
4	ลิมบางปะหัน	75 หมู่ที่ 4 ต.หันลิ่ง อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
5	ลิมมาใหม่	37 หมู่ 3 ถนนบ้านเกาะ ต.บ้านเกาะ จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
6	ลิมวังน้อย	18 หมู่ที่ 2 ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
7	ลิมเสนา	43 หมู่ที่ 3 ต.พระขาว อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
8	ลิมอโยธยา	45 หมู่ที่ 3 ต.ตานิม อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
9	ลิมเอเชีย	74 หมู่ที่ 5 ต.หันลิ่ง อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	อยุธยา
10	สยามทรัพย์รุ่งเรือง	69/1 หมู่ที่ 3 ต.ชยาย 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	69/1/5 ถนนหลวงแพ่ง แขวงทับยาว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
14	บริษัท ณ สยามมีดี จำกัด	101 ถ.เสรีไทย 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 ลิมสุรินทร์ จำกัด	340 ถ.สุรินทร์ แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ
19	บริษัท สยามสิริวัฒน 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	ลิม 347	59/5 หมู่ที่ 4 ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี	ปทุมธานี
25	หจก. วุฒิชัย พ้าคราม เซอร์วิส	29/15 หมู่ที่ 6 ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	ปทุมธานี
26	บริษัท นครนนท์ วิไลรักษ์ จำกัด	24/78 หมู่ที่ 6 ถ.กรุงเทพ-นนทบุรี ต.บางเขน อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	นนทบุรี
27	บริษัท พิบูลสงคราม พารวย จำกัด	9/9 หมู่ที่ 8 ถ.พิบูลสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	นนทบุรี
28	ลิมพระราม 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 นอกจากนี้ บริษัทยังมองหาโอกาสในการขยายธุรกิจโดยการขยายจำนวนลูกค้าที่อยู่ในเส้นทางการขนส่งเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ธุรกิจสถานีบริการแก๊สธรรมชาติ NGV

TPY ประกอบธุรกิจแก๊สธรรมชาติ NGV ภายใต้สัญญาบริหารแบบที่ 3 กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (“ปตท.”) โดย ปตท. จะเป็นผู้ลงทุนในสถานีและรับผิดชอบในต้นทุนสินค้าทั้งหมด ในส่วนของ TPY จะได้รับรายได้จาก ปตท. ในรูปแบบรายได้ค่าบริหารสถานี และรายได้การใช้ประโยชน์จากที่ดิน โดยปัจจุบันมี 2 สถานี ได้แก่ พระราม 2 ขาเข้า และพระราม 2 ขาออก

2) ธุรกิจพลังงานทางเลือก

บริษัทได้จัดตั้งบริษัทย่อยเพื่อดำเนินธุรกิจด้านพลังงานทดแทน ซึ่งเป็นธุรกิจที่สามารถสร้างรายได้ที่ยั่งยืนให้กับบริษัท ในระยะยาว ทั้งจากการดำเนินการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ภาครัฐ อาทิเช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีรายละเอียดความคืบหน้าของโครงการที่บริษัทได้ดำเนินการแล้ว ได้แก่

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas Power Plant) โดยในปี 2559 บริษัทย่อยได้แก่ บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้เข้าลงทุนในธุรกิจโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ ขนาด 2 เมกะวัตต์ โดยการซื้อหุ้นสามัญของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 60 ของหุ้นที่ออกและชำระแล้ว ต่อมาในปี 2560 ได้ลงทุนเพิ่มเติมในธุรกิจโครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 4 เมกะวัตต์ โดยการซื้อหุ้นสามัญของบริษัท มิตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 62.63% เพิ่มเติม



บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 111/1 หมู่ที่ 4 ตำบลลิ้นปี่ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทะเบียนจัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2555 ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 77,000,000 บาท ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าโดยใช้วัตถุดิบน้ำเสียจากโรงงานปาล์ม โดยมีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้รับซื้อตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กำลังการผลิตรับซื้อไม่เกิน 2 เมกะวัตต์ โรงไฟฟ้างดงกล่าวได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) เมื่อเดือนเมษายน 2559 และได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSSP) ในอัตรา 0.30 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 7 ปีนับจากวันเริ่มต้นจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD) อีกทั้งยังได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับสิทธิประโยชน์ที่สำคัญ คือ การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนให้เสียภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตรา กึ่งหนึ่งอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

ในขณะที่ บริษัท มิตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 199 หมู่ที่ 10 ตำบลประสงค์ อำเภอกาญหะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทะเบียนจัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2553 ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้วจำนวน 70,000,000 บาท ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าโดยใช้วัตถุดิบน้ำเสียจากโรงงานปาล์มเช่นเดียวกับบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด โดยมีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้รับซื้อตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กำลังการผลิตรับซื้อไม่เกิน 5 เมกะวัตต์ โรงไฟฟ้างดงกล่าวได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) เมื่อเดือนมกราคม 2556 (เฟสแรก) และเดือนตุลาคม 2559 (เฟสที่สอง) ตามลำดับ โดยได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSSP) ในอัตรา 0.30 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 7 ปีนับจากวันเริ่มต้นจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD) อีกทั้งยังได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับสิทธิประโยชน์ที่สำคัญ คือ การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนให้เสียภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตรา กึ่งหนึ่งอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี



นอกจากนี้ บริษัทยังอยู่ระหว่างการศึกษา ลงทุน และพัฒนาโครงการพลังงานทดแทนประเภทต่างๆ เพิ่มเติม ไม่ว่าจะเป็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และโครงการพลังงานทดแทนอื่นๆ รวมถึงแนวคิดในการพัฒนาแหล่งวัตถุดิบ โดยการปลูกพืชพลังงานสำหรับการป้อนโรงไฟฟ้าประเภทต่างๆ ของบริษัท

3) ธุรกิจด้านการสื่อสารโทรคมนาคมและ Internet of Things (IoT)

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

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 Solar Inverter, Solar Tracking System เป็นต้น



โครงสร้างรายได้ของบริษัทและบริษัทย่อยแยกตามประเภทของธุรกิจ

ประเภทธุรกิจ	2558		2559		2560	
	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	%	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	%	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	%
1. ธุรกิจตัวแทนจำหน่ายและสถานีบริการแก๊ส LPG	-	-	-	-	435.49	69.53
2. ธุรกิจวิทยุสื่อสารและ IoT	35.47	2.15	37.99	10.53	76.98	12.29
3. ธุรกิจพลังงานทดแทน	-	-	19.63	5.44	47.79	7.63
4. ธุรกิจอื่นๆ	1,577.95	95.45	215.32	59.68	3.58	0.57
รวมรายได้จากการขายและบริการ	1,613.42	97.60	272.94	75.65	563.84	90.02
5. รายได้อื่น	39.92	2.40	87.93	24.35	62.51	9.98
รายได้รวม	1,653.34	100.00	360.87	100.00	626.35	100.00



1. ธุรกิจสาขาน้ำมันบริการแก๊ส LPG

1) ภาพรวมอุตสาหกรรม LPG

ปัจจุบันแก๊สปิโตรเลียมเหลวมีความสำคัญในหลายอุตสาหกรรม อาทิ คริวเรือน ร้านอาหาร ปิโตรเคมี พาณิชยกรรม และภาคขนส่งของประเทศ ความผันผวนของราคาน้ำมันดิบมีผลกระทบต่อความต้องการการใช้แก๊ส LPG โดยเฉพาะในภาคขนส่ง หากราคาน้ำมันดิบลดลงอาจส่งผลให้ผู้บริโภคหันไปใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงแทน โดยในปี 2559 ที่ผ่านมา ราคาน้ำมันดิบได้ปรับลดลงเนื่องจากการคงกำลังการผลิตของกลุ่มประเทศผู้ส่งออกน้ำมัน (Organization of Petroleum Exporting Countries: OPEC) การค้นพบของแหล่งพลังงานทดแทนที่สามารถผลิตน้ำมันดิบจากชั้นหินดินดาน (Shale Oil) ประเด็นการแทรกแซงปัญหาของยูเครน และอิหร่าน รวมทั้งการถูกคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจของรัสเซียและอิหร่าน ล้วนเป็นปัจจัยกดดันราคาน้ำมันดิบทั้งสิ้น

ถึงแม้การปรับลดลงของราคาน้ำมันดิบโลกในช่วงปีที่ผ่านมาอาจส่งผลกระทบต่อความต้องการการใช้แก๊ส LPG ในภาคขนส่งและอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม การใช้ LPG ในภาคขนส่งยังคงประหยัดกว่าการใช้น้ำมัน โดยมีอัตราการประหยัด (Saving Gap) เป็นที่น่าสนใจ ทั้งนี้ หากราคาน้ำมันอยู่ในขาขึ้น Saving Gap ก็จะมากขึ้นตามไปด้วย

เนื่องจากการเติมแก๊ส LPG ก่อนขึ้นรถจากสถานีบริการที่มีทั่วไปตั้งแต่ระดับจังหวัดและอำเภอ อีกทั้งมีราคาที่ถูกลงและประหยัดกว่าการใช้น้ำมันเบนซินและดีเซล ทำให้ LPG ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในภาคขนส่ง อ้างอิงจากข้อมูลกรมการขนส่งทางบก กองแผนงาน กลุ่มสถิติการขนส่ง พบว่า จำนวนรถยนต์ที่ติดตั้งระบบ LPG เพิ่มขึ้นต่อเนื่องจากราคาน้ำมันดิบที่ปรับเพิ่มขึ้น แต่เริ่มชะลอตัวเมื่อเกิดวิกฤตราคาน้ำมันดิบทั่วโลกในปี 2557-2558 ทั้งนี้ เรามองว่าราคาน้ำมันดิบได้ผ่านจุดต่ำสุดไปแล้วหนุนให้ความต้องการใช้ LPG พ้นตัวเช่นกัน

ตารางประเภทพาหนะสะสมจำแนกตามการใช้เชื้อเพลิง

จำนวนพาหนะสะสมในรอบ (คัน)	เบนซิน	ดีเซล	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 2560 พบว่า แก๊สปิโตรเลียมเหลวที่ผลิตภายในประเทศส่วนมากใช้สำหรับการใช้ภายในประเทศปริมาณราว 40,670 ล้านลิตร หรือคิดเป็นร้อยละ 82.8 ของปริมาณน้ำมันสำเร็จรูปที่ผลิตได้ภายในประเทศ และใช้เพื่อส่งออกรวม 7,974 ล้านลิตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.6 ของมูลค่าส่งออก โดยมีการจัดหาปริมาณทั้งสิ้น 50,846 ล้านลิตร จากการผลิตภายในประเทศปริมาณราว 49,095 ล้านลิตร (ร้อยละ 98) และการนำเข้าจากต่างประเทศราว 1,751 ล้านลิตร (ร้อยละ 2)

โดยแก๊สปิโตรเลียมเหลวถูกใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่างๆ มากมาย อาทิ ปิโตรเคมี ภาคขนส่ง อุตสาหกรรมและครัวเรือน โดยแบ่งเป็นสัดส่วนดังนี้ ภาคครัวเรือน (2,150 ล้านกิโลกรัม, 35%), อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (2,074 ล้านกิโลกรัม, 33.5%), ขนส่ง (1,319 ล้านกิโลกรัม, 21.3%) และภาคอุตสาหกรรมอื่นๆ ตามลำดับ แม้ว่าภาครัฐอาจมีการลดตัวราคาแก๊ส LPG เพื่อสะท้อนต้นทุนการผลิตที่แท้จริงแต่ปริมาณความต้องการการใช้แก๊ส LPG ยังคงเพิ่มขึ้นต่อเนื่องจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจ

ที่ผ่านมาปริมาณการผลิตแก๊ส LPG ในประเทศจากทุกแหล่งปรับเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี 2554-2556 เนื่องจากความต้องการใช้ในประเทศที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้จำเป็นต้องมีการนำเข้าแก๊สส่วนหนึ่งจากต่างประเทศเพิ่มขึ้น จนกระทั่งเกิดปัญหาวิกฤตน้ำมันดิบทั่วโลกตกต่ำทำให้ความต้องการใช้ LPG เริ่มลดลงในปี 2557-2558 โดยผู้ประกอบการบางรายหันไปเลือกใช้พลังงานทดแทนที่มีต้นทุนต่ำกว่า แต่เรคาดว่าราคาน้ำมันดิบได้ผ่านจุดต่ำสุดไปแล้วจะทำให้ความต้องการ LPG กลับมาเป็นที่น่าสนใจอีกครั้ง เนื่องจากอัตราการประหยัดด้านราคายังคงถูกกว่าน้ำมันอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางแสดงการจัดหาและจำหน่ายแก๊ส LPG รายปี

ปี (หน่วย: ล้านกิโลกรัม)	2557	2558	2559	2560
การผลิต (สุทธิ)	6,507.5	5,701.3	5,104.4	5,511.2
การนำเข้า	2,032.2	1,200.3	430.8	609.8
การจำหน่ายในประเทศ	6,499.0	5,683.0	5,051.7	5,278.7
การส่งออก	10.0	35.6	82.1	240.3

ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน

ตารางแสดงอุปสงค์การใช้ LPG แบ่งตามอุตสาหกรรม

ปี (หน่วย: ล้านกิโลกรัม)	2557	2558	2559	2560
ครัวเรือน	2,188.1	2,093.7	2,110.2	2,150.6
อุตสาหกรรม	576.6	593.7	610.1	649.9
ขนส่ง	1,974.0	1,731.3	1,466.4	1,319.2
วัตถุดิบปิโตรเคมี	2,674.9	2,123.7	1,810.3	2,074.5
รวม	7,413.6	6,542.4	5,997.0	6,194.1

ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน



ตารางแสดงสัดส่วนการผลิตแก๊สธรรมชาติ (LPG) ตามแหล่งการผลิต

ปี (หน่วย: ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน)	2559	สัดส่วน	2558	สัดส่วน	เปลี่ยนแปลง %
การผลิต	3,241	69.3	3,236	68.6	0.2
- อ่าวไทย	3,066	65.6	3,057	64.8	0.3
- อ่าวไทย	175	3.7	179	3.8	(2.3)
การนำเข้า	1,436	30.7	1,479	31.4	(2.9)
- แก๊สธรรมชาติ (NG)	1,046	22.4	1,125	23.9	(7.0)
- แก๊สธรรมชาติเหลว (LNG)	390	8.3	353	7.5	10.5
รวม	4,677	100.0	4,715	100.0	(0.8)

ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน

การกำหนดราคา

โครงสร้างราคาแก๊ส LPG จะประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ราคาขายส่งหน้าโรงกลั่น และราคาขายปลีก

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

สูตรคำนวณราคาพลังงานคำนวณจากคณะกรรมการนโยบายพลังงาน (กบง.) อ้างอิงจากราคาตลาดโลก หรือราคา CP (Contractual Price) ซึ่งเป็นราคาประกาศเปโตรมิน ณ ราสทานูรา ประเทศซาอุดีอาระเบียในเดือนนั้นๆ เป็นสัดส่วนระหว่าง โพรเพนและบิวเทน 60 ต่อ 40 และจะทบทวนจากแหล่งการผลิตแก๊สต่างๆ สามเดือน ดังนี้

- โรงแยกแก๊สธรรมชาติ คำนวณจากต้นทุนเนื้อแก๊สที่ใช้เป็นวัตถุดิบ ค่าลงทุนสร้างโรงแยกแก๊สและคลังแก๊ส และค่าดำเนินการ
- โรงกลั่นน้ำมัน คำนวณจากต้นทุนเป็นราคาตลาดโลก (CP) ลบ 20 เหรียญสหรัฐ/ตัน โดยตัวเลข 20 เหรียญ อ้างอิงจากส่วนต่างของค่าขนส่งหากต้องการส่งไปขายให้ตลาดที่จีน ซึ่งส่งจากไทยไปจีนจะมีต้นทุนที่สูงกว่าการที่จีนนำเข้าเอง จึงต้องนำส่วนต่างราคาดังกล่าวหักออกเพื่อที่จะให้สามารถแข่งขันได้
- การนำเข้า คำนวณจากราคาตลาดโลก (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 และภาษีมูลค่าเพิ่ม จึงได้เป็นราคาขายปลีกตามลำดับ

รัฐได้กำหนดให้ราคาขายส่ง ณ คลังแก๊สของ ปตท. มีราคาเท่ากันทั่วประเทศ ซึ่งเท่ากับราคาขายส่งหน้าโรงกลั่นหรือโรงแยกแก๊ส โดยรัฐใช้เงินจากกองทุนน้ำมันฯ จ่ายชดเชยค่าขนส่งแก๊สไปยังคลังแก๊ส ได้แก่ คลังนครสวรรค์ ลำปาง ขอนแก่น สงขลา และสุราษฎร์ธานี แต่ราคาขายปลีกของจังหวัดต่างๆ รอบคลังแก๊ส จะแตกต่างกันตามค่าขนส่ง จากคลังแก๊สไปยังพื้นที่นั้นๆ โดยค่าขนส่งดังกล่าว กรมการค้าภายในเป็นผู้กำกับดูแล โดยราคาต้นทุนจากแหล่งผลิตและจัดหาจะมีการเปลี่ยนแปลงทุกเดือนและมีการทบทวนราคาต้นทุนจากแหล่งผลิตและจัดหาทุก ๆ 3 เดือน

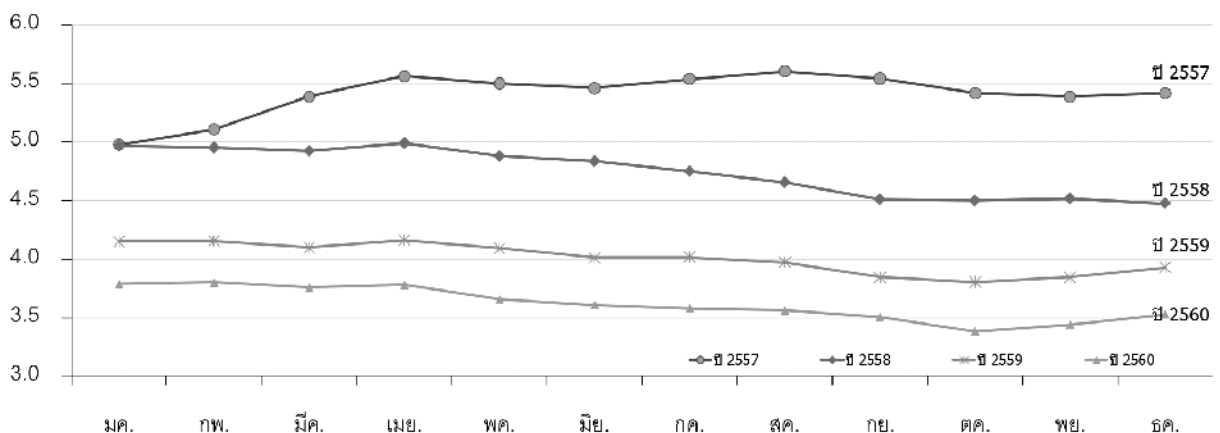
2) การแข่งขันสำหรับอุตสาหกรรมสถานีบริการแก๊ส LPG

บริษัทมองว่าอุปสงค์ความต้องการใช้แก๊ส LPG ในประเทศจะปรับตัวเพิ่มขึ้นจากการติดตัวของราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกอย่างต่อเนื่อง และการเพิ่มกำลังการผลิตของโรงแยกก๊าซในประเทศช่วยหนุนความต้องการที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นได้ด้วย ขณะนี้จำนวนผู้ให้บริการสถานีบริการแก๊ส LPG ทั่วประเทศ ณ วันที่ 31 มกราคม 2559 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 2,059 แห่ง ตั้งอยู่ในพื้นที่กรุงเทพมหานครจำนวน 308 แห่ง โดยสัดส่วนของสถานีบริการภายใต้แบรนด์ซีช้างของ สตาร์ แก๊ส จำนวน 30 แห่ง คิดเป็นสัดส่วน 1.4%

แนวโน้มในอนาคตคาดว่าจะการยื่นขอเปิดสถานีจำหน่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลวหรือสถานีบริการแอลพีจีทั่วประเทศใหม่จะลดลง ทั้งนี้ ปริมาณการจำหน่ายแก๊ส LPG จากสถานีบริการในปี 2560 ที่ผ่านมา เฉลี่ยอยู่ที่ 3.61 ล้านกิโลกรัม/วัน ปรับลดลงจากปี 2559 ที่ 4.00 ล้านกิโลกรัม/วัน (-10% YoY) เนื่องจากราคาน้ำมันดิบโลกที่ปรับตัวลดลงและนโยบายที่จะปล่อยลอยตัวราคาแก๊ส LPG ทำให้แนวโน้มราคา LPG อาจไม่ถูกเหมือนในอดีต

ปริมาณการจำหน่ายแก๊สแอลพีจี สาขาสถานีบริการ

ปริมาณ: ล้านกิโลกรัม/วัน



	2556	2557	2558	2559	2560
ปริมาณ (ล้านกก./วัน)	4.86	5.40	4.74	4.00	3.61
การเปลี่ยนแปลง		11%	-12%	-16%	-10%

ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน



ตลาดอุตสาหกรรมสถานีบริการแก๊ส LPG ค่อนข้างเป็นลักษณะตลาดแยกย่อย (Fragmented) โดยผู้ประกอบการส่วนมากมักดำเนินงานในลักษณะการจำหน่ายผ่านตัวแทนค้าต่างของบริษัท หรือ Dealer Own Dealer Operate (DODO) อาทิ ปตท. สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ และเวิลด์แก๊ส ซึ่งมักจะเลือกสถานที่ตั้งถนนเส้นหลักเป็นหลัก เนื่องจากมีจำนวนผู้ใช้บริการที่มาก โดยจะแข่งขันบนถนนเส้นเดียวกันหรือในย่านชุมชนเดียวกัน ซึ่งผู้บริโภคส่วนใหญ่มักเลือกเติมสถานีบริการเดิมที่เคยอยู่เป็นประจำ

โดยหากเทียบทั้งประเทศ สตาร์ แก๊ส เสมือนมีสัดส่วนทางการตลาดค่อนข้างน้อย แต่หากมองขอบเขตการแข่งขันตามจังหวัดที่มีสถานีบริการของ สตาร์ แก๊ส ตั้งอยู่ จะพบว่ามีส่วนแบ่งทางการตลาดอยู่อันดับต้นๆ โดย สตาร์ แก๊ส เป็นที่รู้จักและมีสัดส่วนทางการตลาดอันดับหนึ่งในอยุธยา ในขณะที่การแข่งขันในพื้นที่กรุงเทพมหานครนั้นค่อนข้างจำกัด เนื่องจากจะยังไม่มีมีการออกใบอนุญาตดำเนินการให้ผู้ประกอบการรายใหม่เพิ่มเติมแล้ว และดำเนินงานในลักษณะเป็นเจ้าของสถานีบริการและบริหารจัดการเอง หรือ Company Own Company Operate (COCO) ทำให้ สตาร์ แก๊ส ได้ Economies of Scale เมื่อเทียบกับคู่แข่งรายอื่น นอกจากนี้ ยังดำเนินกลยุทธ์ทางการตลาดต่างๆ เพื่อเพิ่มลูกค้าใหม่และรักษาลูกค้าเดิมไว้ อาทิ แคมเปญแจกหลอดเต๋อรี น้ำดื่ม ห้องน้ำสะอาด และมีร้านค้าหลากหลายให้บริการ เช่น ร้านกาแฟ มินิมาร์ท ร้านปะยาง เป็นต้น

ภาพรวมอุตสาหกรรมและการแข่งขันสำหรับอุตสาหกรรมขนส่งแก๊ส LPG

การดำเนินธุรกิจขนส่งแก๊ส LPG นั้น ต้องได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 12 ของพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 และใบคำสำหรับรถขนส่งแต่ละคัน อีกทั้งยังต้องใช้เม็ดเงินจำนวนมากในการสรรหารถขนส่ง และทำสัญญาพันธมิตรกับผู้ค้ามาตรา 7 แต่ละราย ซึ่งมักมีบริการขนส่งเป็นของตัวเองเพื่อประโยชน์ด้านการบริหารจัดการต้นทุน การบริหารคลังสินค้า และการจัดส่งให้ตรงเวลา ทำให้ผู้ประกอบการขนาดเล็กเข้าสู่ธุรกิจดังกล่าวได้ยาก

โดยบริษัท RA Logistics บริษัทย่อยได้ประกอบธุรกิจขนส่ง LPG เป็นระยะเวลานาน ได้รับความเชื่อถือจากคู่ค้าสร้างความแข็งแกร่งให้กับแบรนด์ ซึ่งส่วนมากคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมไม่แตกต่างกันมากนัก ดังนั้นบริษัทจึงมุ่งเน้นกลยุทธ์ด้านการตลาดและการบริการ

ผู้ประกอบการรถขนส่งและรถไฟขนส่งแก๊ส LPG มีทั้งหมด 8 ราย ได้แก่

บริษัท เวิร์ดแก๊ส จำกัด	บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท จี แก๊ส โลจิสติกส์ จำกัด	บริษัท ลานนาแก๊ส แอนด์ ออยล์ จำกัด
บริษัท พีเอฟ ไซลูชั่น จำกัด	บริษัท พรีเมียร์ แครรีเออร์ จำกัด
บริษัท นวะ แคร่ เอ็นจิเนียริง จำกัด	บริษัท อาร์ เอ โลจิสติกส์ จำกัด

ภาพรวมอุตสาหกรรมและการแข่งขันสำหรับอุตสาหกรรม NGV

อุตสาหกรรมการใช้ NGV ภาคขนส่งในประเทศยังคงได้รับความนิยมน้อยกว่า LPG เนื่องจากค่าติดตั้งอุปกรณ์ที่ค่อนข้างแพงและยังใช้เวลาเติมแก๊สและรอคิวตามสถานีบริการที่นานกว่า LPG หลายเท่า โดยค่าติดตั้งของอุปกรณ์ NGV อยู่ที่ราว 32,000-60,000 บาท/คัน เทียบกับอุปกรณ์ LPG ที่ 22,000-40,000 บาท ในขณะที่เวลาในการเติมแก๊ส NGV เฉลี่ยอยู่ที่ราว 10-15 นาที เทียบกับ LPG เพียง 5-7 นาที สาเหตุดังกล่าวทำให้มีจำนวนสถานีบริการค่อนข้างน้อย (487 แห่งโดยมากตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร) ทำให้รถยนต์ที่ติดตั้งเครื่อง NGV เผชิญความยากลำบากในการหาสถานีบริการ อีกทั้งด้วยกฎกระทรวงพลังงานบังคับไม่ให้สถานีบริการ NGV อยู่ใกล้เขตชุมชนและต้องใช้พื้นที่จำนวนมากในการก่อสร้างอาคารคอมเพรสเซอร์และให้รถขนส่ง NGV สามารถเข้า-ออกได้ ทำให้ค่าใช้จ่ายการก่อสร้างสูงกว่า LPG ราว 1-2 เท่า

ทั้งนี้ บริษัทย่อย TPY ภายใต้เครือบริษัทไม่มีความเสี่ยงด้านเงินลงทุนก่อสร้างสถานีเนื่องจากทำสัญญาการบริหารค่าธรรมเนียมแบบที่ 3 กับ ปตท. โดยจะได้รับค่าบริหารจัดการและค่าเช่าพื้นที่โดยที่ไม่จำเป็นต้องใช้เงินลงทุนก่อสร้างสถานี

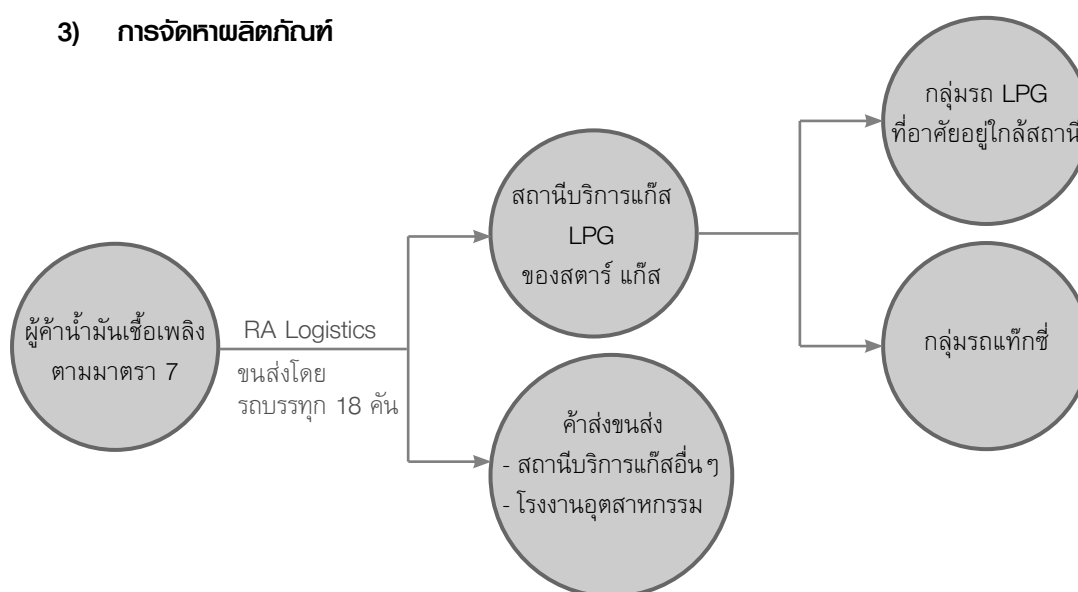
ปริมาณการจำหน่ายแก๊ส NGV เฉลี่ย

	ปริมาณการจำหน่าย NGV เฉลี่ย (ตัน/วัน)
2555	7719.70
2556	8540.35
2557	8806.95
2558	8452.26
2559	7682.61
2560	6837.56

* ยอดการจำหน่าย NGV เฉลี่ยระหว่างเดือนมกราคม-กันยายน 2560

ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

3) การจัดหาผลิตภัณฑ์



สตาร์ แก๊ส จัดหา LPG จากผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงมาตรา 7 โดยให้ RA Logistics ดำเนินการในการขนส่งซึ่งจะขนส่งตรงจากคลังเก็บแก๊สของผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงมาตรา 7 ไปยังสถานีบริการแก๊ส LPG ในเครือ สถานีบริการอื่นๆ และโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีการทำงานร่วมกันกับระบบจัดการสินค้าคงคลังที่ทันสมัย การบริหารวางแผนเส้นทางการเดินทางเพื่อการขนส่งที่ตรงต่อเวลา และการบริหารต้นทุนที่มีประสิทธิภาพ

อีกทั้งยังมีการติดตั้งระบบ Hall Effect ในการตรวจสอบอ่านค่าน้ำแก๊ส ติดตามจำนวนและสถานะของแท่งที่มีในระบบ เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดส่งและปริมาณการสั่งซื้อให้สอดคล้องกับความต้องการลูกค้า โดยจะมีการตั้งแจ้งเตือนทางอีเมลล์ตามเวลาที่ต้องการและเมื่อถึงจุดสต็อกขั้นต่ำ ทำให้สามารถสั่งแก๊สจากผู้ค้ามาตรา 7 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



2. ธุรกิจพลังงานทางเลือก

ภาวะการตลาดและการแข่งขัน

ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเป็นธุรกิจที่ไม่มีการแข่งขันกับธุรกิจรายอื่น เนื่องจากกระแสไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าผลิตได้ทั้งหมดจะจำหน่ายให้แก่กลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือ การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยในส่วนโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ ขนาดกำลังการผลิต 2 เมกะวัตต์ ของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด และโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ กำลังการผลิต 4 เมกะวัตต์ ของบริษัท มิตรประสงค์กรีนพาวเวอร์ จำกัด บริษัทย่อยของบริษัท ซึ่งมีที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี จะมีกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ที่ได้ทำไว้ร่วมกัน โดยบริษัท มุ่งเน้นกลยุทธ์ในการแข่งขัน 3 ด้าน คือ การสร้างความมั่นคงทางด้านวัตถุดิบ, การพัฒนาประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต และการควบคุมต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตอย่างเหมาะสม

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

วิธีการจัดหาวัตถุดิบหรือบริการ

สำหรับการจัดหาวัตถุดิบเพื่อป้อนให้แก่โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพของบริษัทย่อยนั้น จะเป็นการนำน้ำเสียและกากสลัดจ์ปาล์ม (Palm oil Sludge) ที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบมาผลิตเป็นก๊าซชีวภาพเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้า โดยบริษัทย่อยได้มีการทำสัญญาจัดหาน้ำเสียกับโรงงานผู้ผลิตน้ำมันปาล์มดิบที่ตั้งอยู่ใกล้โรงไฟฟ้า โดยมีระยะเวลาของสัญญาจัดหาให้ตลอดอายุของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า เพื่อบริหารต้นทุนในการขนส่งให้ต่ำที่สุด นอกจากนี้ บริษัทย่อยยังตระหนักถึงการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการใช้วัตถุดิบให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมีการออกแบบส่วนต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าให้สอดคล้องและเหมาะสมกับกระบวนการผลิตต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้า



3. ธุรกิจด้านการสื่อสารโทรคมนาคม และ Internet of Thing

การตลาดและการแข่งขัน

ธุรกิจด้านการสื่อสารโทรคมนาคม และ Internet of Things (IoT) จะมีอัตราการเติบโตตามภาวะเศรษฐกิจและนโยบายการสนับสนุนของภาครัฐ โดยเศรษฐกิจไทยในปี 2560 คาดว่าจะสามารถขยายตัวได้ร้อยละ 3.8 (โดยมีช่วงคาดการณ์ที่ร้อยละ 3.6-4.0) เติบโตขึ้นจากปีก่อนหน้าที่ขยายตัวร้อยละ 3.2 และเป็นการขยายตัวได้ดีกว่าที่คาดการณ์ไว้ในครั้งก่อนหน้า โดยได้รับปัจจัยสนับสนุนหลักจากการส่งออกสินค้าและบริการที่ปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่องในช่วงครึ่งหลังของปี โดยคาดว่า ปริมาณการส่งออกสินค้าและบริการมีแนวโน้มขยายตัวที่ร้อยละ 6.0 (โดยมีช่วงคาดการณ์ที่ร้อยละ 5.8-6.2) ซึ่งเป็นไปตามเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าสำคัญของไทย และจำนวนนักท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มขยายตัวขึ้น ขณะที่การลงทุนภาคเอกชนมีแนวโน้มฟื้นตัวอย่างชัดเจนในช่วงปีหลัง โดยคาดว่าจะขยายตัวร้อยละ 2.8 (โดยมีช่วงคาดการณ์ที่ร้อยละ 2.6-3.0) โดยเฉพาะการลงทุนด้านเครื่องจักรเครื่องมือในหมวดยานยนต์ ซึ่งสะท้อนได้จากการปรับตัวเร่งขึ้นของยอดจำหน่าย รถยนต์เชิงพาณิชย์ที่ขยายตัวสูงถึงร้อยละ 12.8 ในไตรมาสที่ 3 สอดคล้องกับการบริโภคภาคเอกชนที่มีการขยายตัวอย่างค่อยเป็นค่อยไปที่ร้อยละ 3.3 (โดยมีช่วงคาดการณ์ที่ร้อยละ 3.1-3.5) สำหรับเศรษฐกิจไทยในปี 2561 สำนักงานเศรษฐกิจการคลังคาดว่า เศรษฐกิจไทยมีแนวโน้มขยายตัวได้อย่างต่อเนื่องที่ร้อยละ 3.8 โดยมีการใช้จ่ายภาครัฐเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญ ตามกรอบรายจ่ายลงทุนภาครัฐประจำปีงบประมาณ 2561 ที่ปรับตัวเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง นอกจากนี้ การลงทุนภาครัฐที่เพิ่มขึ้นและความชัดเจนเกี่ยวกับการจัดการเลือกตั้งยังจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นของภาคธุรกิจและ ช่วยกระตุ้นการลงทุนภาคเอกชนในประเทศได้มากขึ้น

(เอกสารอ้างอิง: รายงานประมาณการเศรษฐกิจไทยปี 2560 และ 2561, สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง, http://www.fpo.go.th/FPO/member_profile/it-admin/upload/file/1%202560%2060.pdf)

ในส่วนของการตลาดเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ในปี 2560 นั้น สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้ประมาณการมูลค่ารวมของตลาดด้านการสื่อสารที่ 632,120 ล้านบาท ขยายตัวจากปี 2559 ร้อยละ 9.5 โดยแบ่งเป็นตลาดบริการสื่อสาร 371,011 ล้านบาท และตลาดอุปกรณ์สื่อสาร 261,109 ล้านบาท โดยตลาดอุปกรณ์สื่อสารมีมูลค่าอุปกรณ์โครงข่าย (Core Network Equipment and Infrastructure Cabling) 75,459 ล้านบาท อุปกรณ์สื่อสารใช้สาย (Wireline Equipment) 18,115 ล้านบาท อุปกรณ์สื่อสารไร้สาย 47,565 ล้านบาท และอุปกรณ์ปลายทาง (Handset) 119,970 ล้านบาท (เอกสารอ้างอิง: มูลค่าตลาดสื่อสารของประเทศไทยปี 2559 และประมาณการปี 2560, สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.), <http://webstats.nbtc.go.th/netnbt/THMARKETCOMM.php>)



แนวโน้มอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยกสิกรไทย มองว่า ภาพรวมตลาดโทรคมนาคมแบบไร้สายของไทยในปี 2561 ยังคงมีทิศทางการเติบโตที่ชะลอลงจากปีก่อน อันเนื่องมาจากสภาวะการแข่งขันที่เข้มข้นในตลาด โดยเฉพาะการแข่งขันในด้านราคาสำหรับการใช้บริการสื่อสารข้อมูล (Data) ต่อเมกะไบต์ที่มีแนวโน้มลดลงต่อเนื่อง ส่งผลให้รายได้จากการให้บริการสื่อสารข้อมูลมีแนวโน้มเติบโตที่ชะลอลงลง ในขณะที่รายได้จากการให้บริการเสียง (Voice) ก็ยังคงหดตัวอย่างต่อเนื่องจากการที่ผู้บริโภคไทยส่วนใหญ่นิยมใช้สื่อออนไลน์ในการติดต่อสื่อสารระหว่างกันแทนการโทร ซึ่งเป็นเทรนด์ต่อเนื่องมาตั้งแต่ยุค 3G ในปี 2556 ขณะเดียวกันกลุ่มผู้ประกอบการยังคงต้องเผชิญกับความท้าทายด้านการบริหารต้นทุนค่อนข้างมาก โดยเฉพาะต้นทุนค่าใบอนุญาตประกอบกิจการ ต้นทุนการขยายโครงข่าย 4G อีกทั้งยังต้องเตรียมความพร้อมสำหรับการประมูลคลื่น 900 MHz และ 1800 MHz ในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี 2561 อีกด้วย

จากภาพรวมตลาดที่ยังคงมีสภาวะการแข่งขันที่เข้มข้นต่อเนื่องนั้น ศูนย์วิจัยกสิกรไทยมองว่า ตลาดโทรคมนาคมแบบไร้สายโดยรวมในปี 2561 น่าจะมีทิศทางการขยายตัวที่ชะลอลงลง โดยคาดว่าจะมีมูลค่าอยู่ประมาณ 253,930 - 259,580 ล้านบาท ขยายตัวในกรอบร้อยละ 4.7 - 7.1 จากปี 2560 (ค่ากลางอยู่ที่ร้อยละ 5.9) โดยน่าจะได้รับแรงหนุนหลักมาจากการทำการตลาดของกลุ่มผู้ประกอบการที่ผลักดันให้ผู้ใช้งานแบบรายเดือนเพิ่มขึ้น หรือการผลักดันให้ผู้ใช้จ่ายรายเดือนเดิมเปลี่ยนแพ็คเกจมาอยู่ในระดับราคาที่สูงขึ้น โดยมีแรงจูงใจจากการให้ใช้โมบายอินเทอร์เน็ตในปริมาณมากขึ้น รวมถึงพฤติกรรมของผู้บริโภคไทยที่ยังคงนิยมใช้โมบายบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ต ทำให้มูลค่าตลาดบริการสื่อสารข้อมูลยังคงขยายตัวต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม การเติบโตของตลาดบริการสื่อสารข้อมูลดังกล่าวน่าจะชะลอตัวลงได้บ้าง โดยศูนย์วิจัยกสิกรไทย คาดว่า ในปี 2561 มูลค่าตลาดบริการสื่อสารข้อมูลในไทยน่าจะอยู่ที่ประมาณ 186,660 - 190,490 ล้านบาท มีอัตราการใช้บริการโตอยู่ในกรอบราวร้อยละ 14.7 - 17.1 ชะลอลงจากปี 2560 ที่คาดว่าจะขยายตัวอยู่ราวร้อยละ 21.8 เนื่องจากอัตราค่าบริการที่ถูกลงจากการแข่งขันที่เข้มข้นในตลาด

(เอกสารอ้างอิง:ตลาดโทรคมนาคมไร้สายปี 61, ศูนย์วิจัยกสิกรไทย)

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

การจัดหาผลิตภัณฑ์

บริษัทมุ่งมั่นในการจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ มีความทันสมัย ในราคาที่ เป็นธรรม เพื่อสนองความต้องการของ ลูกค้าทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการและธุรกิจเอกชน โดยผลิตภัณฑ์ของบริษัทได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพการ ผลิตตามมาตรฐานสากล ทั้งนี้ บริษัทเป็นทั้งผู้นำเข้าโดยตรงและเป็นตัวแทนจำหน่ายให้แก่ผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียงระดับชั้นนำของโลก ได้แก่ Motorola ซึ่งบริษัทได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและศูนย์บริการจาก Motorola Inc. สำหรับผลิตภัณฑ์ Trunk Radio ตั้งแต่ปี 2546 รวมถึงยังได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายให้กับแบรนด์ชั้นนำ อาทิเช่น IntelliVision, ZETRON, HUAWEI, VERTEX STANDARD, TELTONIKA, LINYANG, J-SOLAR เป็นต้น

นอกจากนี้ บริษัทยังเน้นการเพิ่มทักษะความชำนาญของวิศวกรให้ได้มาตรฐานในระดับสากล โดยมีการจัดฝึกอบรมพนักงาน เป็นการภายในเพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ รวมถึงการขยายองค์ความรู้จากการศึกษาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ใน ต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความรู้ความชำนาญให้แก่บุคลากรของบริษัท อันจะนำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มและการ สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ลูกค้าของบริษัทในระยะยาว



ปัจจัยความเสี่ยง



บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

ปัจจัยความเสี่ยงจากการประกอบธุรกิจของบริษัท มีดังต่อไปนี้

1.1 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาน้ำมันและราคาแก๊ส LPG ในตลาดโลก

ราคาน้ำมันในตลาดโลกปรับตัวลดลงอย่างมีนัยสำคัญตั้งแต่ช่วงปลายปี 2557 โดยทำจุดต่ำสุดในช่วงต้นปี 2559 ที่ผ่านมา การปรับตัวลดลงของราคาน้ำมันส่งผลกระทบต่อความต้องการการใช้แก๊ส LPG ในอุตสาหกรรมรถยนต์และการขนส่งเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตาม ผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมให้ความเห็นว่า ราคาน้ำมันในตลาดโลกได้ผ่านจุดต่ำสุดไปแล้วและอยู่ในทิศทางขาขึ้นอีกทั้งในช่วงที่ผ่านมาถึงแม้ว่าราคาน้ำมันจะลดลงเป็นอย่างมากแต่ยังคงมีความต้องการใช้แก๊ส LPG อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะจากผู้บริโภคบางกลุ่มยังคงจำเป็นต้องใช้แก๊ส LPG เช่น ภาคขนส่ง และรถแท็กซี่ ประกอบกับทำเลที่ตั้งของสถานีบริการ LPG ตั้งอยู่บนเส้นทางที่มีการสัญจรที่คับคั่ง จึงส่งผลให้ความต้องการใช้แก๊ส LPG ของบริษัทเป้าหมายยังอยู่ในระดับที่น่าพอใจ

อย่างไรก็ดี ที่ผ่านมารัฐทวงนโยบายเพื่อบริหารความเสี่ยงด้านราคาวัตถุดิบทั้งราคาซื้อและราคาจำหน่ายกับบริษัท คู่ค้า โดยกำหนดเป้าหมายของราคา ปริมาณ และระยะเวลาให้เหมาะสม รวมทั้งการบริหารจัดการด้านคลังสินค้าให้มีประสิทธิภาพ บรรเทาความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของราคา LPG ในตลาดโลกได้อีกทางหนึ่ง

1.2 ความเสี่ยงจากการยกเลิกขดเชยราคาแก๊ส LPG

ในอนุสัญญาบัตรมีแนวโน้มที่จะยกเลิกการขดเชยราคาแก๊ส LPG จากเงินสนับสนุนของกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง และจะประกาศลอยตัวราคาจำหน่ายแก๊ส LPG อย่างสมบูรณ์ ซึ่งจะส่งผลให้ราคาจำหน่ายแก๊ส LPG ในประเทศไทยจะเป็นไปตามราคาตลาดโลก ทั้งนี้ บริษัทได้รับผลกระทบค่อนข้างน้อยเนื่องจากดำเนินกลยุทธ์การตั้งราคาบวกจากต้นทุน (Cost Plus Pricing) กล่าวคือ สามารถพลิกภาระต้นทุนบางส่วนโดยการปรับราคาขายได้เมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้นทำให้สามารถควบคุมอัตรากำไรขั้นต้นได้ ในขณะที่หากต้นทุนปรับลดลงก็จะปรับราคาขายลดลงด้วย เพิ่มความน่าสนใจให้กับผู้บริโภคในฐานะพลังงานทางเลือกแทนน้ำมัน อีกทั้งด้วยแผนกลยุทธ์การบริหารด้านต้นทุนด้วยระบบขนส่งน้ำมันของตนเอง รวมทั้งพันธมิตรอันดีกับผู้ค้าน้ำมันในมาตรา 7 และการวางแผน Supply Chain ที่มีประสิทธิภาพก็จะสามารถลดความเสี่ยงจากปัญหาดังกล่าวได้บางส่วน

1.3 ความเสี่ยงจากการจัดซื้อแก๊ส LPG

การจัดซื้อแก๊ส LPG เพื่อจำหน่ายในสถานีบริการต้องจัดซื้อจากผู้ค้ามาตรา 7 เท่านั้น โดยบริษัทวางแผนการกระจายความเสี่ยงในการจัดซื้อแก๊ส LPG จากผู้ค้ามาตรา 7 หลายรายที่เป็นพันธมิตรของบริษัท นอกจากนี้ ยังมีการเทียบเคียงราคาคุณภาพของแก๊ส และระยะทางขนส่ง เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและจัดซื้อแก๊สได้ในปริมาณที่เหมาะสมครอบคลุมสถานีของบริษัทเป้าหมายและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

ขณะนี้ บริษัทมีพันธมิตรทางการค้าอันดีกับผู้ค้าน้ำมันมาตรา 7 หลายราย ทำให้มั่นใจได้ว่าจะสามารถจัดหาปริมาณแก๊ส LPG ได้ในเวลาที่ต้องการ ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทไม่เคยประสบปัญหาในการจัดหา LPG จากการปฏิเสธของผู้ค้ารายใหญ่เลย

1.4 ความเสี่ยงจากสัญญาเช่าที่ดินเพื่อประกอบกิจการ

สตาร์ แก๊ส ทำสัญญาเช่าที่ดินระยะยาวเพื่อประกอบธุรกิจสถานีบริการแก๊ส LPG โดยมีระยะเวลาตามสัญญาเช่าเฉลี่ย 10-15 ปีกับกิจการหรือบุคคลภายนอก เพื่อดำเนินกิจการสถานีบริการแก๊ส LPG หากเจ้าของที่ดินไม่ต่ออายุสัญญาเช่าที่ดินดังกล่าวให้กับบริษัท ก็จะทำให้บริษัทได้รับผลกระทบด้านการดำเนินธุรกิจ อย่างไรก็ตาม ทางผู้บริหารได้มีสัมพันธ์อันดีกับเจ้าของที่ดิน มีการชำระค่าเช่าตรงเวลาสม่ำเสมอ อีกทั้งสัญญาเช่าส่วนมากยังเป็นสัญญาระยะยาวทำให้บริษัทมีเวลาในการหาทำเลใหม่ที่เหมาะสม

1.5 ความเสี่ยงด้านอุบัติเหตุด้านธุรกิจขนส่งและสถานีบริการแก๊ส LPG

บริษัทมีบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจขนส่งแก๊ส LPG มียานพาหนะที่ใช้การขนส่งแก๊ส LPG โดยเฉพาะ ซึ่งในระหว่างการขนส่งอาจจะเกิดอุบัติเหตุที่อาจนำมาซึ่งความเสียหายต่อกลุ่มบริษัทได้ โดยยานพาหนะขนส่งดังกล่าวได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอจากกรมการขนส่งทางบก และมีการติด GPS เพื่อให้สามารถติดตามตำแหน่งรถขนส่งได้ นอกจากนั้น พนักงานขับรถของบริษัทย่อยได้รับการฝึกอบรมและได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายของภาครัฐอย่างเคร่งครัด อีกทั้งมีการทำประกันภัยให้ครอบคลุมความเสี่ยงครบถ้วน โดยได้มีการประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สินและทำประกันภัยประเภทความรับผิดชอบต่อบุคคลที่สาม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อบริษัท โดยปัจจุบันได้มีการประกันภัยรถบรรทุกทั้ง 18 คันไว้กับ บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด อีกทั้งอบรมพนักงานให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของสถานีบริการทุกวันและส่งเสริมโครงการเพิ่มความเข้าใจในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเหมาะสม

1.6 ความเสี่ยงด้านการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานภาครัฐที่ชะลอตัว

บริษัท เอ็มโซลูชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือบริษัท เพอร์รัม จำกัด (มหาชน) มีความเสี่ยงจากการประมูลโครงการภาครัฐซึ่งอาจเกิดความล่าช้าในด้านการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานภาครัฐ ทำให้เกิดการชะลอตัวในด้านการดำเนินงานโครงการต่างๆ และไม่เป็นไปตามกำหนดเวลาที่วางแผนไว้ ทั้งนี้ บริษัทได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าวจึงมีการปรับตัวและเตรียมพร้อมรับมือความเสี่ยงดังกล่าว รวมถึงสถานการณ์ความไม่แน่นอนจากหน่วยงานภาครัฐ จึงได้มีนโยบายจะขยายประเภทสินค้าในฐานลูกค้าเดิมเพื่อให้ได้มาซึ่งจำนวนโครงการที่เพิ่มมากขึ้น รวมถึงขยายตลาดไปยังกลุ่มธุรกิจที่กำลังขยายตัวและมีอำนาจการซื้อสูง เช่น ธุรกิจพลังงาน, ความมั่นคง, Transportation ทั้งแบบการขายผ่านพันธมิตรและการขายไปยัง End user โดยตรงนอกเหนือจากกลุ่มหน่วยงานภาครัฐเพียงอย่างเดียว

1.7 ความเสี่ยงด้านวัตถุดิบตั้งต้นและเครื่องจักรในโรงไฟฟ้าชีวภาพ

โรงไฟฟ้าชีวภาพใช้น้ำเสียและกากจากโรงงานปาล์มเป็นวัตถุดิบตั้งต้น ซึ่งปริมาณที่ได้รับมาจะแตกต่างกันไปตามแต่ฤดูกาลของผลผลิตปาล์ม รวมทั้งคุณภาพของน้ำเสียและกากที่ได้ไม่สามารถนำมาผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพในบางครั้ง อย่างไรก็ตาม บริษัทได้วางแผนผลิตไฟฟ้าอย่างเต็มกำลังในช่วงเวลาที่มีการผลิตน้ำมันปาล์มสูงในรอบปีเพื่อชดเชยช่วงเวลาที่มีการผลิตน้อย รวมทั้ง มองหาแหล่งวัตถุดิบใหม่เพิ่มเติมอยู่ตลอดเวลา และปรับปรุง เพิ่มเติม ระบบการผลิตไฟฟ้าเพื่อประสิทธิภาพให้สามารถใช้วัตถุดิบได้เกิดประโยชน์สูงสุด เครื่องจักรในโรงไฟฟ้าชีวภาพมีระยะเวลาการซ่อมบำรุงโดยประมาณ 30 วันต่อปี ทำให้สูญเสียรายได้ในช่วงเวลาดังกล่าว และเป็นเครื่องจักรที่นำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้ในบางครั้งที่เกิดการชำรุดของชิ้นส่วน จะต้องใช้เวลาในการสั่งอะไหล่ ทั้งนี้ บริษัทได้บริหารระยะเวลาการซ่อมบำรุงโดยหมุนเวียนรอบการซ่อมบำรุงของเครื่องจักรแต่ละตัว ให้เครื่องอื่นๆ เดินเครื่องเพิ่มเติมเพื่อชดเชยรายได้ที่หายไปจากเครื่องจักรที่กำลังซ่อมบำรุง ด้านชิ้นส่วนอะไหล่ บริษัทได้สั่งซื้อชิ้นส่วนที่มีแนวโน้มว่าจะสึกหรอได้ง่ายมาสำรองไว้เพื่อลดระยะเวลาในการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมชิ้นส่วนดังกล่าว

โครงสร้างการถือหุ้น และการจัดการ

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

บริษัทมีทุนจดทะเบียน 3,272,894,283.00 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 3,272,894,283 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท เป็นทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว 3,029,598,102.00 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 3,029,598,102 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท

ผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้นสูงสุด 10 รายแรกของบริษัท ณ วันปิดสมุดทะเบียน วันที่ 14 มีนาคม 2561 มีดังนี้

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
1. นายรชต พุ่มพันธ์ม่วง	233,000,000	7.69
2. นายสุวิชา พานิชผล	163,910,000	5.41
3. นายธราธิป ธาธาธรรมรัตน์	133,333,333	4.40
4. น.ส.นภัสนันท์ วงศ์อินยา	107,666,733	3.55
5. นายเชาวรัตน์ เวศม์ภิญโญ	100,000,033	3.30
6. นายธีรพล นพรมภา	100,000,000	3.30
7. น.ส.พลอยส่องแสง นพรมภา	80,000,000	2.64
8. นายวิชัย ชัยพิทักษ์พร	75,235,100	2.48
9. น.ส.จิตติพร เพชรโลหะกุล	72,754,400	2.40
10. นายทิม นพรมภา	70,000,000	2.31
รวม	1,135,899,599	37.49

คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 15 มีนาคม 2561 คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 8 ท่านดังนี้

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1. นาวาอากาศตรีศิธา ทิวารี ¹	ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ
2. นายชนินทร์ ²	กรรมการ
3. นางสาวเดือนพรรณ สีสาววัฒน์	กรรมการ
4. นายวรชัย ²	กรรมการ
5. นายเฉลิมชัย ⁴	กรรมการ
6. นายนิติพัฒน์ ²	ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ
7. นายเอกทิพย์ ³	กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ
8. นายไชยยศ ³	กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ

- หมายเหตุ 1) นาวาอากาศตรีศิธา ทิวารี ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2560 และได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ มีผลตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม 2561
- 2) นายชนินทร์ เกียรติพิพจน์, นายวรชัย เกตุทอง และนายนิติพัฒน์ อำนาจเกลิงศักดิ์ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ มีผลตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2560
- 3) นายเอกทิพย์ ทิพย์ภวัง และนายไชยยศ รุ่งเจริญชัย ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ มีผลตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม 2561
- 4) นายเฉลิมชัย มหากิจศิริ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561

1) กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทได้ คือ นางสาวเดือนพรรณ สีสาววัฒน์ หรือ นายวรชัย เกตุทอง ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายชนินทร์ เกียรติพิพจน์ หรือ (กรรมการที่อยู่ระหว่างการสรรหา) และประทับตราสำคัญของบริษัท

2) ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท มีบทบาทในการกำกับดูแลให้การบริหารจัดการเป็นไปตามเป้าหมายและแนวทางที่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายไม่แสวงหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือแก่ผู้หนึ่งผู้ใด ไม่ดำเนินการใดๆ ที่เป็นการขัดแย้งหรือแข่งขันกับผลประโยชน์ของบริษัทและบริษัทย่อย โดยยึดหลักจริยธรรมที่ดี ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์สุจริต ทั้งนี้ ให้รวมถึงการดูแลให้การดำเนินกิจการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ข้อบังคับของ บริษัท มติคณะกรรมการ มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนกฎหมาย หลักเกณฑ์ ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

บริษัทได้มีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการไว้ดังนี้

- 1) ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง ความซื่อสัตย์สุจริต เป็นไปตามกฎหมายวัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติคณะกรรมการ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- 2) กำหนดนโยบายและทิศทางการดำเนินงานของบริษัท รวมทั้งกำกับควบคุมดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 3) พิจารณาแต่งตั้งกรรมการบริษัทและกรรมการตรวจสอบแทนกรรมการที่ออกตามวาระ รวมทั้งพิจารณาค่าตอบแทนของ

- กรรมการ เพื่อนำเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอนุมัติ
- (4) พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อดูแลระบบบริหารและระบบการควบคุมภายในให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้
 - (5) 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 กฎระเบียบ ข้อบังคับของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ประธานในที่ประชุมมีการเปิดโอกาสให้คณะกรรมการใช้ดุลยพินิจที่รอบคอบ เหมาะสม และจัดสรรเวลาอย่างเพียงพอที่จะให้ฝ่ายบริหารเสนอเรื่อง และเพียงพอต่อคณะกรรมการในการอภิปรายปัญหา และกำหนดให้มีการจดบันทึกรายงานการประชุมทุกครั้ง เพื่อให้กรรมการและผู้เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ โดยการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทถือเป็นหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการทุกคน

ในรอบปี 2560 คณะกรรมการมีการประชุมทั้งสิ้น 13 ครั้ง โดยทำการส่งระเบียบวาระการประชุมและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องให้กรรมการได้ศึกษา และพิจารณาล่วงหน้าประมาณ 7 วันก่อนการประชุม และเปิดโอกาสให้กรรมการอภิปรายปัญหาสำคัญอย่างรอบคอบโดยทั่วกัน โดยมีเลขานุการบริษัทและฝ่ายบริหารเข้าร่วมประชุม และจดบันทึกรายงานการประชุม ข้อซักถาม และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ของกรรมการ เพื่อให้กรรมการและผู้เกี่ยวข้องสามารถติดตามและตรวจสอบได้

โดยมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละท่าน ดังนี้¹

รายนามคณะกรรมการ		การเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด (ครั้ง)
1. นายไกรสร ¹	บารมีอวยชัย	11 / 13
2. นายชนินทร์ ²	เกียรติทิพย์พงษ์	4 / 4
3. นางสาวเดือนพรรณ	ลีลาวิวัฒน์	13 / 13
4. นายวรชัย ²	เกตุทอง	4 / 4
5. นางชุดินันท์ ⁴	กิจสำเริง	11 / 13
6. นาวาอากาศตรีศิธา ³	ทิวารี	0 / 2
7. นายสมชัย	อภิวัฒน์พร	11 / 13
8. นายนิติพัฒน์ ²	อำนาจเกลี้ยงศักดิ์	4 / 4

- หมายเหตุ 1) นายไกรสร บารมีอวยชัย ลาออกจากตำแหน่งประธานกรรมการ เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2561 และนายสมชัย อภิวัฒน์พร ลาออกจากตำแหน่งประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561
- 2) นายชนินทร์ เกียรติทิพย์พงษ์, นายนิติพัฒน์ อำนาจเกลี้ยงศักดิ์ และนายวรชัย เกตุทอง ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560
- 3) นาวาอากาศตรีศิธา ทิวารี ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 11/2560 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2560
- 4) นางสาวชุดินันท์ กิจสำเริง ลาออกจากตำแหน่งกรรมการ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2561

ผู้บริหาร

ณ วันที่ 1 เมษายน 2561 คณะผู้บริหารประกอบไปด้วยผู้บริหาร 4 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1. นายชนินทร์ ¹ เกียรติทวีพงษ์	รักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นางสาวจุฬาลักษณ์ ² จุหอม	ผู้อำนวยการอาวุโสสายงานบัญชีและการเงิน
3. นายศุภณัฐ ³ ปกรณ์กิจวัฒนา	ผู้อำนวยการสายงานสนับสนุนองค์กร
4. นางสาวบุษบง ⁴ พันธุ์สวัสดิ์	ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี

หมายเหตุ 1) นายชนินทร์ เกียรติทวีพงษ์ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561

2) นางสาวจุฬาลักษณ์ จุหอม ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการอาวุโสสายงานบัญชีและการเงิน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560

3) นายศุภณัฐ ปกรณ์กิจวัฒนา ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสายงานสนับสนุนองค์กร โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560

4) นางสาวบุษบง พันธุ์สวัสดิ์ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2560

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1. ให้คำแนะนำเชิงนโยบายต่อการกำหนดกลยุทธ์ทางธุรกิจ แผนธุรกิจ และงบประมาณของบริษัท เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
2. ควบคุมดูแลกิจการให้เป็นไปตามนโยบายกลยุทธ์และทิศทางการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัท
3. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายในแต่ละช่วงเวลาจากคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการบริหาร
4. ปฏิบัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นและมติคณะกรรมการบริษัทโดยชอบด้วยกฎหมาย ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท และต้องเป็นไปตามกฎหมายวัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท
5. บริหารจัดการโครงสร้างองค์กรให้มีประสิทธิภาพ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของผู้บริหารและพนักงาน และประสานความสามัคคีภายในองค์กร
6. ส่งเสริมและพัฒนาการบริหารกิจการภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และการได้รับผลประโยชน์ร่วมกัน
7. เป็นผู้ตัดสินใจในเรื่องที่สำคัญของบริษัท กำหนดภารกิจ วัตถุประสงค์ แนวทางนโยบายของบริษัท รวมถึงการกำกับดูแลการดำเนินงานโดยรวม ผลผลิตความสัมพันธ์กับลูกค้า และต้องรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท
8. มีอำนาจจ้าง แต่งตั้ง ปลดออก ให้ออก ไล่ออก กำหนดอัตราค่าจ้าง ให้บำเหน็จรางวัล ปรับขึ้นเงินเดือน ค่าตอบแทน เงินโบนัส ตลอดจนดูแลด้านสวัสดิการต่างๆ ของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับพนักงานทั้งหมดของบริษัท
9. มีอำนาจอนุมัติและมอบอำนาจช่วงอนุมัติการเบิกจ่ายเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งทรัพย์สินและบริการเพื่อประโยชน์ของบริษัท ซึ่งอำนาจการอนุมัติดังกล่าวจะเป็นการอนุมัติรายการปกติทั่วไปทางการเงินที่ไม่มีความสำคัญ แต่ทั้งนี้รายการที่มีนัยสำคัญให้เป็นไปตามอำนาจของคณะกรรมการบริหาร
10. มีอำนาจออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บันทึก เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบายและผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อรักษาระเบียบวินัยการทำงานภายในองค์กร
11. มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัท ต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท

ทั้งนี้ การมอบอำนาจให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารดังกล่าวข้างต้นจะไม่รวมถึงการมอบอำนาจที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย รวมทั้งกำหนดให้ต้องขอความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้นในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัทหรือบริษัทย่อย เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในเรื่องดังกล่าว



นโยบายการจ่ายเงินปันผล



บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัทมีการจัดสรรกำไรให้กับผู้ถือหุ้นในรูปของเงินปันผลโดยบริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิที่เหลือหลังหักเงินสำรองต่างๆ ทุกประเภทที่บริษัทได้กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัทและตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับแผนการลงทุน ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคต มติคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลนั้นให้นำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลได้ แล้วให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป ส่วนนโยบายการจ่ายปันผลของบริษัทจะขึ้นอยู่กับฐานะการเงินของบริษัทย่อย





การกำกับดูแลกิจการ



บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

1. นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามนโยบายของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อให้บริษัทมีระบบการบริหารจัดการที่ดี คณะกรรมการและคณะผู้บริหารของบริษัทฯ มีวิสัยทัศน์และมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ รวมถึงการมีกลไกการควบคุมและการถ่วงดุลอำนาจเพื่อให้การบริหารเป็นไปอย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ จึงได้ศึกษาแนวทางและวิธีการที่เหมาะสมในการนำหลักการกำกับดูแลกิจการดังกล่าวมาปรับใช้ภายในบริษัท

คณะกรรมการตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการ ซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญในการนำมาซึ่งความสำเร็จในการดำเนินกิจการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น จึงได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการ โดยครอบคลุมหลักการสำคัญในเรื่อง

- สิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย
- โครงสร้าง บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ และความเป็นอิสระของคณะกรรมการ
- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
- การคำนึงถึงบทบาทผู้มีส่วนได้เสีย
- โครงสร้าง บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ และความเป็นอิสระของคณะกรรมการ
- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
- การควบคุมและบริหารความเสี่ยง
- จริยธรรมธุรกิจ

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย

กลไกในการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย

บริษัทมีกลไกในการกำกับดูแลที่ทำให้สามารถควบคุมดูแลการจัดการและรับผิดชอบการดำเนินงานของบริษัทย่อยดังนี้

- 1) คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้อนุมัติการลงทุนในบริษัทย่อย และมีการส่งบุคคลเพื่อเป็นตัวแทนของบริษัทไปเป็นกรรมการและผู้บริหารในบริษัทย่อยตามสัดส่วนการถือหุ้น โดยคณะกรรมการบริษัทมอบหมายให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและ/หรือคณะกรรมการบริหารเป็นผู้พิจารณาคัดเลือกตัวแทนบริษัท
- 2) กำกับดูแลให้บริษัทย่อยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในเรื่องการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ หรือการทำรายการสำคัญอื่นใดของบริษัทดังกล่าวให้ครบถ้วนถูกต้อง และใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลและการทำรายการข้างต้นในลักษณะเดียวกับหลักเกณฑ์ของบริษัท
- 3) กำกับดูแลให้บริษัทย่อยจัดทำข้อมูลทางการเงินต่าง ๆ และการบันทึกบัญชีของบริษัทย่อยเพื่อให้บริษัทสามารถจัดทำงบการเงินรวมเพื่อเปิดเผยข้อมูลฐานะทางการเงินและรายงานผลการดำเนินงาน

2. โครงสร้างกรรมการบริษัท

โครงสร้างกรรมการบริษัทประกอบด้วยคณะกรรมการชุดย่อยทั้งหมด 3 ชุด ได้แก่

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

1) คณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 1 เมษายน 2561 คณะกรรมการบริหารประกอบไปด้วย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมประชุม/จำนวนครั้ง
1. น.ส.เดือนพรรณ ² สิลาวีวัฒน์	ประธานกรรมการบริหาร	19 / 19
2. นายชินนทร์ ¹ เกียรติทวีพงษ์	กรรมการบริหาร / รักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	8 / 8
3. นายวรชัย ¹ เกตุทอง	กรรมการบริหาร	8 / 8
5. นางสาวจุฬาลักษณ์ ³ จุหอม	กรรมการบริหาร	-

- หมายเหตุ 1) นายชินนทร์ เกียรติทวีพงษ์ และนายวรชัย เกตุทอง ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหาร ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560
- 2) นางสาวเดือนพรรณ สิลาวีวัฒน์ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการบริหารมีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561
- 3) นางสาวจุฬาลักษณ์ จุหอม ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหาร ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561

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



การกำกับดูแลกิจการ

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

2) คณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561 คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่าน ซึ่งเป็นกรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร และทุกท่านเป็นกรรมการอิสระ ดังรายชื่อต่อไปนี้¹

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมประชุม/จำนวนครั้ง
1. นายนิติพัฒน์ ² อำนาจเกลิงศักดิ์	ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ	1 / 1
2. นายเอกทิพย์ ³ ทิพย์ภวัก	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ	-
3. นายไชยยศ ⁴ รุ่งเจริญชัย	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ	-

- หมายเหตุ 1) นายสมชัย อภิวัฒน์พร ลาออกจากตำแหน่งประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 โดยในปี 2560 นายสมชัยเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ จำนวน 5 ครั้ง จากการจัดประชุมทั้งหมด 5 ครั้ง
- 2) นายนิติพัฒน์ อำนาจเกลิงศักดิ์ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560 และได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการตรวจสอบ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2561 วันที่ 26 มกราคม 2561
- 3) นายเอกทิพย์ ทิพย์ภวัก ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561 ทั้งนี้ นายเอกทิพย์ ทิพย์ภวัก เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้และประสบการณ์ในการสอบทานงบการเงิน
- 4) นายไชยยศ รุ่งเจริญชัย ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าวรวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่ฝายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
 - ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
 - ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย (Charter)
 - รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

3) คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนของบริษัทประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่าน ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระทั้งหมด เพื่อความโปร่งใสและเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ ดังรายชื่อต่อไปนี้¹

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	การเข้าร่วมประชุม/จำนวนครั้ง
1. นายนิติพัฒน์ ² อำนาจเกลี้ยงศักดิ์	ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ / ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	1 / 1
2. นายเอกทิพย์ ³ ทิพย์ภวัก	กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ/ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	-
3. นายไชยยศ ⁴ รุ่งเจริญชัย	กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ/ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	-

- หมายเหตุ 1) นายสมชัย อภิวัฒน์พร ลาออกจากตำแหน่งประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 โดยในปี 2560 นายสมชัยเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จำนวน 3 ครั้ง จากการจัดประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง
- 2) นายนิติพัฒน์ อำนาจเกลี้ยงศักดิ์ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560 และได้รับแต่งตั้งให้ดำรงประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561
- 3) นายเอกทิพย์ ทิพย์ภวัก ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561
- 4) นายไชยยศ รุ่งเจริญชัย ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561



ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

- กำหนดหลักเกณฑ์และนโยบายต่างๆ
 - 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 ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

1) กรรมการอิสระ

นิยามกรรมการอิสระ คือ กรรมการที่ไม่ได้บริหารจัดการบริษัท หรือบริษัทย่อยของบริษัท มีความอิสระจากคณะผู้บริหารและผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และไม่มีธุรกิจกับบริษัท ซึ่งอาจส่งผลกระทบในทางลบต่อผลประโยชน์ของบริษัท และ/หรือ ผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น

การคัดเลือกบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระของบริษัทที่ผ่านมา วิธีการสรรหาจะทำโดยคณะกรรมการซึ่งพิจารณาคัดเลือกตามหลักเกณฑ์คุณสมบัติตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังพิจารณาถึงความรู้ความสามารถ รวมถึงประสบการณ์การทำงาน โดยกรรมการอิสระของบริษัทจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติประการสำคัญของกรรมการอิสระ

- ถือหุ้นไม่เกิน 0.5% ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมด
- ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน รวมทั้งไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ รวมถึงที่ปรึกษาตรวจสอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย ที่ปรึกษาด้านอื่นๆ หรือเป็นผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัท บริษัทในเครือ บริษัทร่วม หรือเป็นบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งโดยไม่ต้องมีผลประโยชน์ หรือส่วนได้เสียในลักษณะดังกล่าว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ เช่น เป็นลูกค้า คู่ค้า เจ้าหนี้/ลูกหนี้การค้า เจ้าหนี้/ลูกหนี้เงินกู้ เป็นต้น รวมทั้งไม่มีผลประโยชน์หรือส่วนได้เสีย ไม่ว่าทางตรงทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของบริษัท บริษัทในเครือ บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในลักษณะที่จะทำให้ขาดความเป็นอิสระ
- ไม่เป็นญาติสนิทหรือมีความสัมพันธ์อื่นที่อาจทำให้ขาดความเป็นอิสระกับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท บริษัทในเครือ บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง รวมทั้งไม่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนเพื่อรักษาผลประโยชน์ของกรรมการ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- เป็นกรรมการที่ไม่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนเพื่อรักษาผลประโยชน์โดยเฉพาะของกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท

6. สามารถปฏิบัติหน้าที่ แสดงความเห็น หรือรายงานผลการปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทโดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือญาติสนิทของบุคคลดังกล่าว และในกรณีจำเป็นคณะกรรมการบริษัทสามารถมอบหมายให้กรรมการอิสระตัดสินใจในรูปแบบของคณะ 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 ราย มีหน้าที่รับผิดชอบในการสรรหาพิจารณาคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับธุรกิจของบริษัท โดยพิจารณาถึงความรู้ความสามารถ และประสบการณ์การทำงานและมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด ไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายและนำรายชื่อผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาเห็นชอบ และนำรายชื่อเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาเลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในข้อบังคับของบริษัท

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



การกำกับดูแลกิจการ

กรณีตำแหน่งกรรมการว่างลง เพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการบริษัทคัดเลือกบุคคลใดบุคคลหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการบริษัทคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการแทนจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน โดยมติของคณะกรรมการบริษัทในกรณีนี้ต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่

สิทธิของผู้ลงทุนรายย่อยในการแต่งตั้งกรรมการ

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

2) การสรรหาผู้บริหาร

ในการสรรหาผู้บริหารระดับสูง คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะพิจารณาคัดเลือกบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อให้ดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยพิจารณาจากประสบการณ์และความรู้ความสามารถในการบริหารงานในสายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท เพื่อเสนอพร้อมให้ความเห็นต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาอนุมัติ

3. การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญในการนำมาซึ่งความสำเร็จในการดำเนินกิจการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น จึงได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการ โดยครอบคลุมหลักการสำคัญในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

1) ผู้ถือหุ้น : สิทธิความเท่าเทียมกัน

ในการประชุมผู้ถือหุ้นทุกรายมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันในการรับทราบสารสนเทศ การแสดงความเห็น หรือการตั้งคำถามใดๆ การใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนในที่ประชุม การออกเสียงลงคะแนนโดยการมอบฉันทะในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ โดยประธานที่ประชุมมีหน้าที่จัดสรรเวลาให้เหมาะสมและส่งเสริมให้มีการแสดงความเห็นและซักถามในที่ประชุม

2) สิทธิของผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

คณะกรรมการรับรู้และให้ความสำคัญถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนดและดูแลให้มั่นใจว่า สิทธิดังกล่าวได้รับการคุ้มครองและปฏิบัติด้วยดี โดยมีรายละเอียดดังนี้

• ผู้ถือหุ้น

บริษัทมุ่งมั่นเป็นตัวแทนที่ดีของผู้ถือหุ้นในการดำเนินธุรกิจ เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น ด้วยการเปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใสและเชื่อถือได้ รวมถึงความเจริญเติบโตของบริษัทในระยะยาว

• ลูกค้า

บริษัทมีความมุ่งมั่นในการสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้า ด้วยการคัดเลือกสินค้าและให้บริการที่มีคุณภาพในระดับราคาที่เหมาะสม มีการเปิดเผยข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าและบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง

• พนักงาน

บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนาทรัพยากรบุคคล ด้วยการเสริมสร้างบรรยากาศในการทำงานที่ดี ส่งเสริมการทำงาน

เป็นทีม สร้างโอกาสในการพัฒนาศักยภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่องและการจ่ายผลตอบแทนที่เหมาะสม เพื่อให้การใช้ทรัพยากรบุคคลเกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท

- **คู่ค้า**

บริษัทมีความเสมอภาคและเป็นธรรมในการปฏิบัติต่อคู่ค้า และดำเนินธุรกิจกับคู่ค้าใด ๆ ต้องไม่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียต่อชื่อเสียงของบริษัทหรือขัดต่อข้อกำหนดใด ๆ

- **สังคม**

บริษัทมีจิตสำนึกและตระหนักในความเป็นส่วนหนึ่งของสังคม จึงมีนโยบายในการสนับสนุนกิจกรรมทางสังคม รวมถึงกิจกรรมสาธารณะประโยชน์แก่ชุมชน

- **คู่แข่ง**

บริษัทปฏิบัติตามกรอบกติกาการแข่งขันอย่างยุติธรรม มีจรรยาบรรณ และอยู่ในกรอบของกฎหมาย

3) การประชุมผู้ถือหุ้น

ในการประชุมผู้ถือหุ้นในปี 2560 มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 1 ครั้ง และประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น 1 ครั้ง โดยการประชุมบริษัทได้จัดส่งหนังสือนัดประชุมพร้อมทั้งข้อมูลประกอบการประชุม โดยแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนไม่น้อยกว่า 7 วัน และมีการบันทึกการประชุมถูกต้อง ครบถ้วน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้

ในการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ทั้ง 2 ครั้ง มีกรรมการเข้าร่วมประชุม 8 ท่าน จาก 9 ท่าน ซึ่งรวมทั้งกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ รวมทั้งผู้สอบบัญชีภายนอก โดยประธานในที่ประชุมได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกัน ในการตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัท สอบถาม แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่าง ๆ

4) ภาวะผู้นำและวิสัยทัศน์

คณะกรรมการของบริษัทมีส่วนร่วมในการกำหนดวิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมายของบริษัทตลอดจนการกำกับดูแลในฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนธุรกิจและงบประมาณที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ 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 หรือบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเว้นแต่เป็นการเผยแพร่ต่อสาธารณชน ตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะถูกลงโทษทางวินัยของบริษัท



การกำกับดูแลกิจการ

- 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 เดือน ก่อนที่งบการเงินหรือข้อมูลภายในนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชน และห้ามมิให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น

6) จริยธรรมธุรกิจ

บริษัทได้จัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจและข้อพึงปฏิบัติในการทำงานของบริษัท คู่มือการปฏิบัติงาน และบทลงโทษทางวินัย สำหรับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และเที่ยงธรรม รวมทั้งได้มีการติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง

7) การถ่วงดุลของกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร

ปัจจุบันคณะกรรมการของบริษัทมีจำนวนกรรมการทั้งหมด 9 ท่าน ประกอบด้วย กรรมการอิสระ 4 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 44.44 ของกรรมการทั้งหมด

8) การรวมหรือแยกตำแหน่ง

ประธานกรรมการ ไม่มีความสัมพันธ์ใดๆ กับฝ่ายบริหาร ไม่ได้เป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และไม่เป็นบุคคลเดียวกันกับกรรมการบริษัท เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลซึ่งกันและกัน และแบ่งแยกหน้าที่ระหว่างการกำหนดนโยบายการกำกับดูแล และการบริหารงานประจำออกจากกัน

9) ค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร

ก) ค่าตอบแทนกรรมการ

บริษัทได้กำหนดนโยบายค่าตอบแทนกรรมการไว้อย่างชัดเจนและโปร่งใส จัดให้อยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกับอุตสาหกรรม โดยปัจจุบันได้กำหนดค่าตอบแทนกรรมการเป็น 2 ส่วน คือ เบี้ยประชุม ซึ่งจะกำหนดไว้เป็นอัตราคงที่เท่ากันทุกครั้ง และบำเหน็จกรรมการซึ่งจะเป็นค่าตอบแทนที่เชื่อมโยงกับผลการปฏิบัติงานของบริษัท โดยคณะกรรมการบริษัทจะมีการประเมินผลตนเองประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ค่าตอบแทนดังกล่าวได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นแล้ว โดยจำนวนค่าตอบแทนรวมของกรรมการบริษัทในปี 2560 จำนวน 13 ท่าน ซึ่งเป็นค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงินคือค่าเบี้ยประชุม และค่าตอบแทนกรรมการ เป็นจำนวนเงิน 3.15 ล้านบาท

ข) ค่าตอบแทนผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัทและ/หรือ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เป็นผู้กำหนดหลักการและนโยบาย ซึ่งเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทและทำการประเมินผลผู้บริหาร เพื่อบำเหน็จค่าตอบแทนที่เหมาะสม

จำนวนค่าตอบแทนรวมของคณะผู้บริหาร จำนวน 9 ท่าน ในปี 2560 ซึ่งประกอบด้วยเงินเดือน โบนัส กองทุนเลี้ยงชีพและผลตอบแทนอื่นๆ เป็นเงินจำนวน 11.67 ล้านบาท

10) คำตอบแทนผู้สอบบัญชี

ในปี 2560 บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชีให้แก่สำนักงานบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัดจำนวนรวม 8.30 ล้านบาท โดยประกอบไปด้วย

- ค่าสอบบัญชีของบริษัทประจำปี 2560 จำนวน 2.79 ล้านบาท
- ค่าสอบบัญชีของบริษัทย่อย ประจำปี 2560 จำนวน 4.16 ล้านบาท
- ค่าธรรมเนียมอื่นๆ จำนวน 1.35 ล้านบาท

11) ระบบการควบคุมและการตรวจสอบภายใน

บริษัทให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุมภายในเนื่องจากเห็นว่าการควบคุมภายในเป็นกลไกสำคัญที่ให้ความมั่นใจอย่างสมเหตุสมผลต่อผู้บริหาร ในการช่วยลดความเสี่ยงทางธุรกิจให้แก่บริษัท ช่วยให้บริษัทดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการจัดสรรทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ รวมทั้งช่วยปกป้องคุ้มครองเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นของบริษัท ช่วยให้งานทางการเงินและรายงานด้านการปฏิบัติงานของบริษัทมีความถูกต้องน่าเชื่อถือ ช่วยปกป้องคุ้มครองทรัพย์สินของบริษัทไม่ให้อยู่ภายใต้ความเสี่ยงหรือรั่วไหล ทั้งนี้ บริษัทได้กำหนดให้คณะกรรมการฝ่ายบริหาร และพนักงานทุกคน มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิผล และให้มีการปฏิบัติตามอย่างสม่ำเสมอ

12) รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินรวมของบริษัทและบริษัทย่อย รวมถึงสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยเลือกใช้นโยบายที่เหมาะสมและถือปฏิบัติได้อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

คณะกรรมการได้จัดให้มีระบบควบคุมภายในที่มีประสิทธิผล เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการรายงานการบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้อง ครบถ้วนและเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริตหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัท และเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบทานรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน รวมทั้งการตรวจสอบภายใน และความคิดเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ได้ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

13) ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

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

ในส่วนของงานด้านผู้ลงทุนสัมพันธ์นั้นได้มอบหมายให้ทีมงานทำหน้าที่สื่อสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุน และนักวิเคราะห์ นอกจากนี้บริษัทยังได้จัดประชุมแถลงข้อมูลผลการดำเนินงานรายไตรมาสและรายปีให้แก่นักลงทุน นักวิเคราะห์ โดยมีคณะกรรมการบริหารร่วมประชุมชี้แจงและเปิดโอกาสให้นักลงทุน นักวิเคราะห์ ผู้จัดการกองทุน ตลอดจนผู้ที่สนใจได้ซักถามข้อมูลต่าง ๆ

ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถติดต่อขอข้อมูลต่าง ๆ ผ่านทางหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ได้ที่ 02-741-5700 หรือค้นหาข้อมูลบนเว็บไซต์ 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

ในกรณีที่เลขาธิการบริษัท พ้นจากตำแหน่งหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้คณะกรรมการบริษัทคัดเลือกผู้ที่จะดำรงตำแหน่งเลขาธิการบริษัทคนใหม่แทน ภายใน 90 วัน นับแต่วันที่เลขาธิการบริษัทคนเดิมพ้นจากตำแหน่งหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ และให้คณะกรรมการมีอำนาจมอบหมายให้กรรมการคนใดคนหนึ่งปฏิบัติหน้าที่แทนในช่วงเวลาดังกล่าว



ความรับผิดชอบต่อสังคม



บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

นโยบายและภาพรวม

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

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

กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ในเดือนสิงหาคม ปี 2560 บริษัทได้ร่วมสนับสนุนสมาคมกีฬาฟุตบอลแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดกิจกรรมแข่งขันฟุตบอลนัดพิเศษ “Come Together – Together For Thailand” ระหว่างทีมชาติไทย พบกับทีม All Star Thai League โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเงินไปสมทบทุนร่วมกับรัฐบาลช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมโดยไม่หักค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยการแข่งขันจัดขึ้นในวันเสาร์ที่ 26 สิงหาคม 2560 เวลา 17.00 น. ที่สนามกีฬาฟุตบอลบุนยะจินดา ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

การสนับสนุนการพัฒนาชุมชน สังคม

ในปี 2560 บริษัทได้ลงทุนเพิ่มเติมในธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพที่ อ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี ขนาดกำลังการผลิต 4.00 เมกะวัตต์ จากเดิมที่ได้ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพขนาดกำลังการผลิต 2.00 เมกะวัตต์แล้ว ที่ อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี โดยบริษัทได้ให้การสนับสนุนงบประมาณ เพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมในพื้นที่โรงไฟฟ้าและส่งเสริมเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและพัฒนาคูณภาพชีวิตในชุมชน จัดทำระบบมาตรฐาน ISO เพื่อควบคุม ป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชน และมีระบบการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ



การป้องกันการมีส่วนร่วมเกี่ยวข้องกับคอร์รัปชัน

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ โปร่งใส ยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล และการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินธุรกิจด้วยความสุจริตและรับผิดชอบต่อสังคม คณะกรรมการบริษัทจึงได้มีมติที่ประชุมกำหนดนโยบายการดำเนินธุรกิจของบริษัทที่จะไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันไม่ว่าด้วยการเรียกรับ และจ่ายสินบน เพื่อป้องกันบริษัทและบริษัทย่อย ในการมีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน

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

นอกจากนี้บริษัทได้จัดให้มีช่องทางสำหรับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ในการรายงาน หรือแจ้งเบาะแสหากพบเห็นการฝ่าฝืนหรือการกระทำทุจริต คอร์รัปชัน และมีมาตรการในการคุ้มครองผู้รายงานดังนี้

1) ช่องทางการรับแจ้งเบาะแสหรือร้องเรียนการทุจริตและคอร์รัปชัน

คณะกรรมการได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้พิจารณาเรื่องแจ้งเบาะแสหรือร้องเรียนการกระทำที่อาจทำให้เกิดความสงสัยได้ว่าเป็นการทุจริตและคอร์รัปชันที่เกิดขึ้นกับบริษัททั้งทางตรงหรือทางอ้อมผ่านช่องทางการรับเรื่องที่ได้กำหนดไว้ (โดยจะได้รับการเก็บรักษาข้อมูลไว้เป็นความลับ) โดยผู้ร้องเรียนจะต้องระบุรายละเอียดของเรื่องที่จะแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนพร้อมหลักฐานหรือข้อมูลที่เพียงพอต่อการตรวจสอบและแจ้งชื่อที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ส่งมายังช่องทางในการแจ้งเบาะแส หรือร้องเรียนของบริษัท ดังนี้

1. แจ้งผ่าน อีเมลล์ของคณะกรรมการตรวจสอบ ที่ audit.committee@ferrum.co.th หรือ
 2. แจ้งผ่าน อีเมลล์ของฝ่ายตรวจสอบภายใน ที่ ca.ferrum@ferrum.co.th หรือ
 3. แจ้งผ่านโทรศัพท์สายตรง 02-741-5700 ต่อ ฝ่ายตรวจสอบภายใน/ฝ่ายบริหาร/เลขานุการบริษัท
 4. แจ้งผ่านไปรษณีย์ ถึง ประธานกรรมการตรวจสอบ หรือ ฝ่ายตรวจสอบภายใน หรือ สำนักเลขานุการบริษัท บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)
- เลขที่ 73 อาคารเอ็มลิ่งส์ ซอยสุขุมวิท 62 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนงกรุงเทพมหานคร 10260

2) การให้ความคุ้มครองผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน

- 2.1) บริษัทไม่มีนโยบายลดตำแหน่ง ลงโทษหรือให้ผลทางลบต่อพนักงานที่ปฏิเสธการคอร์รัปชัน แม้ว่าการกระทำนั้นจะทำให้บริษัทสูญเสียโอกาสทางธุรกิจ
- 2.2) บริษัทให้ความคุ้มครองและเป็นธรรมกับพนักงานที่แจ้งหรือปฏิเสธเรื่องการคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัท โดยใช้มาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการทุจริตคอร์รัปชันตามที่บริษัทกำหนด



การควบคุมภายใน



บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัทได้ทำการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของ เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) สามารถสรุปได้ดังนี้

องค์กรและสภาพแวดล้อม คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทมีการกำหนดเป้าหมายการดำเนินงานด้านธุรกิจที่ชัดเจนและวัดผลได้และมีการจัดโครงสร้างองค์กรที่ช่วยให้ฝ่ายบริหารสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีส่วนช่วยในการสนับสนุนให้ระบบการควบคุมภายในของบริษัทดำเนินไปได้ตามที่บริษัทมุ่งหวังได้

การบริหารความเสี่ยง คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทมีการประเมิน วิเคราะห์ รวมทั้งมีการกำหนดบทบาทและภาระหน้าที่ของผู้บริหารทุกฝ่าย ในการติดตามข่าวสารเกี่ยวกับมาตรการต่าง ๆ ได้อย่างทั่วถึงและอย่างถูกต้อง เพื่อช่วยลดหรือป้องกันความเสี่ยงนั้นได้อย่างทันทั่วทั้งที่

การควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทได้มีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของฝ่ายบริหารไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งมีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบออกจากกันอย่างเด็ดขาดเพื่อเป็นการตรวจสอบซึ่งกันและกัน อย่างไรก็ตามหากบริษัทมีการทำธุรกรรมกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าว บริษัทจะต้องมีมาตรการที่รัดกุม เพื่อติดตามธุรกรรมนั้นและเพื่อป้องกันการนำโอกาสหรือประโยชน์ของบริษัทไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตัวโดยมิได้คำนึงถึงประโยชน์ของบริษัท

ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทมีการจัดการด้านข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่มีคุณภาพเหมาะสม และเพียงพอต่อการตัดสินใจของคณะกรรมการ รวมทั้งมีการจัดเก็บเอกสารประกอบการบันทึกบัญชีต่าง ๆ ไว้อย่างครบถ้วนเป็นหมวดหมู่ตามคำแนะนำของผู้สอบบัญชี ส่วนของรายงานการประชุมคณะกรรมการนั้น บริษัทได้มีการบันทึกสรุปความเห็นที่สำคัญของคณะกรรมการและมติที่ประชุมของคณะกรรมการ เพื่อให้บริษัทสามารถทำการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะและแจ้งให้คณะกรรมการรับทราบในการประชุมคณะกรรมการครั้งต่อไป

ระบบการติดตาม คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทได้มีการติดตามผลการดำเนินงานเพื่อเปรียบเทียบกับเป้าหมายการดำเนินธุรกิจที่ตั้งไว้ และบริษัทยังมีนโยบายให้ฝ่ายบริหารต้องรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทโดยพลัน เมื่อเกิดเหตุการณ์ทุจริต มีการปฏิบัติที่ฝ่าฝืนกฎหมายหรือมีการกระทำที่ผิดปกติดังอื่นใด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงและฐานะการเงินของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ

อย่างไรก็ตาม การประเมินประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในของคณะกรรมการตรวจสอบ มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบความเพียงพอเหมาะสมของระบบการควบคุมภายใน และการปฏิบัติงานตามระบบการควบคุมภายในของบริษัท ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบไม่พบจุดอ่อนที่เป็นสาระสำคัญในระบบควบคุมภายในของบริษัท อันที่จะมีผลกระทบต่อการบริหารงาน การปฏิบัติงานและผลประโยชน์ของบริษัท

หัวหน้างานตรวจสอบภายใน และหัวหน้ากำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท

เนื่องจากบริษัทได้มีการพิจารณาระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) และเห็นว่าบริษัทมีการขยายการประกอบธุรกิจซึ่งเป็นธุรกิจใหม่ ดังนั้นเพื่อให้การตรวจสอบภายในและการบริหารความเสี่ยงครอบคลุมทุกธุรกิจ ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทโดยการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบจึงได้มีมติกำหนดโครงสร้างขององค์กรให้มีสำนักกำกับกิจการและตรวจสอบภายใน หรือฝ่ายตรวจสอบภายใน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 โดยปัจจุบันได้แต่งตั้งให้ นายธีระนันท์ เชี่ยวชาญ ทำหน้าที่หัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัทโดยพิจารณาจากประสบการณ์ในการตรวจสอบภายใน ความรู้ความเข้าใจในระบบการดำเนินธุรกิจของบริษัท รวมถึงระบบการตรวจสอบภายใน เห็นว่ามีคุณสมบัติเหมาะสมกับการปฏิบัติหน้าที่หัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัท

รายการระหว่างกัน



บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัทที่เกี่ยวข้อง / ความสัมพันธ์กับบริษัท	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (ล้านบาท)	
		2559	2560
บจ. เอ็มลิ่ง คิวโออาร์ Ferrum เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ร้อยละ 60.00	ดอกเบี้ยรับ	0.33	-
บจ.มิตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ Ferrum เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ร้อยละ 62.63	ดอกเบี้ยรับ	-	0.26
บจ.การจัดการสิ่งแวดล้อมขนาดใหญ่ บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	ค่าใช้จ่ายในการผลิต	3.50	6.03
	ดอกเบี้ยจ่าย	0.03	0.77
บจ.กลุ่มสมทอง บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	ซื้อสินค้า	-	0.75
	ค่าใช้จ่ายอื่น	-	0.23
	ดอกเบี้ยจ่าย	-	0.12
บริษัท ปาล์มทองคำ จำกัด บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	ซื้อสินค้า	0.48	0.72
	ดอกเบี้ยจ่าย	0.02	0.02

เหตุผลและความจำเป็นของการทำรายการ

ดอกเบียร์รับ เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตั๋วสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทางถาม โดยมีอัตราดอกเบี้ยเทียบเท่าราคาตลาด

ดอกเบียร์รับ เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตั๋วสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทางถาม โดยมีอัตราดอกเบี้ยเทียบเท่าราคาตลาด

ค่าจ้างควบคุมและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้า

ดอกเบียร์จ่าย เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตั๋วสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทางถาม

ค่าซื้อวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

ค่าเช่าที่ดิน

ดอกเบียร์จ่าย เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตั๋วสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทางถาม

ค่าซื้อวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

ดอกเบียร์จ่าย เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยให้กู้ยืมในรูปตั๋วสัญญาใช้เงิน ชนิดจ่ายคืนเมื่อทางถาม

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

อัตราส่วนทางการเงินที่สะท้อนถึงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท

อัตราส่วน	หน่วย	2558 (ปรับปรุงใหม่)	2559 (ปรับปรุงใหม่)	2560
อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity Ratio)				
อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็ว	เท่า	3.19	2.75	0.58
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	15.63	5.22	11.84
ระยะเวลาการเก็บหนี้	วัน	23.36	69.89	30.84
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	8.25x	5.13	135.74
ระยะเวลาการขายสินค้า	วัน	44.22	71.09	2.69
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร (Profitability Ratio)				
อัตรากำไรขั้นต้น	%	(2.46)	8.40	24.89
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	%	(22.74)	(57.47)	(33.71)
อัตรากำไรสุทธิ	%	(21.60)	(48.13)	(33.72)
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	(66.81)	(17.84)	(21.94)
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency Ratio)				
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	(30.41)	(12.99)	(14.03)
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	1.15	0.21	0.32
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Financial Policy Ratio)				
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	0.31	0.37	0.54
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	เท่า	(24.49)	(13.38)	(12.06)
อัตราการเติบโต (Growth Rate)				
รายได้จากการขาย	%	(37.69)	(83.08)	106.58
ต้นทุนขาย	%	(34.25)	(84.88)	69.40
ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร	%	36.26	(31.27)	56.24
ขาดทุนสุทธิเพิ่มขึ้น(ลดลง)	%	64.25	(51.36)	(21.58)



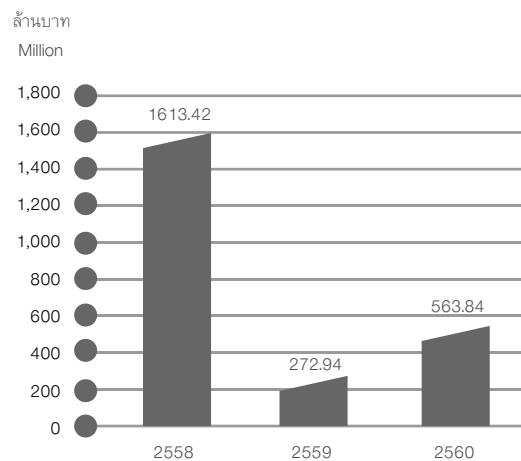
การวิเคราะห์และคำอธิบาย ของฝ่ายจัดการ

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

รายได้

ปี 2560 บริษัทมีรายได้รวม เท่ากับ 626.35 ล้านบาท ประกอบด้วยรายได้จากการขายและการบริการ 563.84 ล้านบาท และรายได้อื่นๆ 62.51 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายได้จากการขายและให้บริการ
Revenue from Sales and Service



- ภาพรวมในปี 2560 บริษัทมีรายได้จากการขายและบริการจำนวน 563.84 ล้านบาท ซึ่งเป็นรายได้จากตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG จำนวน 435.48 ล้านบาท รายได้จากการขายวิทยุสื่อสารและ Internet of Things (IoT) จำนวน 80.58 ล้านบาท และ รายได้จากพลังงานทางเลือกจำนวน 47.78 ล้านบาท ในขณะที่ในปี 2559 บริษัทมีรายได้จากการขายสินค้าจำนวน 272.94 ล้านบาท ซึ่งเป็นรายได้จากการขายโทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์เสริมจำนวน 215.32 ล้านบาท รายได้จากการขาย วิทยุสื่อสารและ Internet of Things (IoT) จำนวน 37.99 ล้านบาท และรายได้จากการขายไฟฟ้าจำนวน 19.63 ล้านบาท โดยรายได้ที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากธุรกิจตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG (Star Gas) ซึ่งบริษัทได้เข้าซื้อธุรกิจตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG (Star Gas) เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2560 จึงทำให้รับรู้รายได้ตั้งแต่มีนาคม ถึงธันวาคม 2560 และการเพิ่มขึ้นของรายได้ธุรกิจพลังงานทางเลือก(โรงไฟฟ้า) จากการที่บริษัทย่อยได้เข้าซื้อหุ้นในบริษัท มิตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2560
- รายได้อื่นในปี 2560 มีจำนวนเท่ากับ 62.51 ล้านบาทหรือคิดเป็นร้อยละ 9.98 ของรายได้รวม ซึ่งเป็นรายได้จากการให้บริการสินทรัพย์ 12.76 ล้านบาท กลับรายการค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ 12.16 ล้านบาท รายได้ดอกเบี้ยรับจากการลงทุนในเงินลงทุนชั่วคราวจำนวน 6.99 ล้านบาท รายได้จากการให้เช่าพื้นที่ 4.15 ล้านบาท รายได้เงินสนับสนุนจากรัฐบาล 1.13 ล้านบาท และรายได้อื่นๆ อีกจำนวน 25.32 ล้านบาท



ค่าใช้จ่าย

ต้นทุนขาย

ทั้งนี้ต้นทุนขายสินค้าและบริการในปี 2560 เท่ากับ 423.52 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 75.11 ของรายได้จากการขายและบริการ ในขณะที่ปี 2559 เท่ากับ 250.01 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 91.60 ของรายได้จากการขายและบริการ โดยอัตรากำไรอยู่ที่ร้อยละ 24.89 มากกว่าปีก่อนถึงร้อยละ 16.49 โดยมาจากโครงสร้างธุรกิจหลักคือธุรกิจตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG และ NGV และจากธุรกิจพลังงานทางเลือก (โรงไฟฟ้า)

โดยต้นทุนขายและบริการ ในปี 2560 ประกอบไปด้วย ต้นทุนขายและบริการจากตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG (Star Gas) จำนวน 330.39 ล้านบาท ต้นทุนขายจากธุรกิจวิทยุสื่อสารและ Internet of Things (IoT) 70.03 ล้านบาท และ ต้นทุนขายพลังงานทางเลือก 23.10 ล้านบาท

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารสำหรับปี 2560 มีจำนวนเท่ากับ 393.58 ล้านบาท ในขณะที่ปีก่อนมีจำนวนเท่ากับ 251.90 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 141.68 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ค่าใช้จ่ายในการขายสำหรับปี 2560 มีจำนวนเท่ากับ 18.23 ล้านบาท ในขณะที่ปีก่อนมีจำนวนเท่ากับ 22.40 ล้านบาท ลดลงจำนวน 4.17 ล้านบาท โดยค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่มาจากค่าใช้จ่ายในการขายของกลุ่มธุรกิจ Star Gas ซึ่งบริษัทเข้าซื้อกลุ่ม Star Gas เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2560

ค่าใช้จ่ายในการบริหารสำหรับปี 2560 มีจำนวนเท่ากับ 375.35 ล้านบาท ในขณะที่ปีก่อนมีจำนวนเท่ากับ 229.50 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 145.85 ล้านบาท โดยค่าใช้จ่ายที่เปลี่ยนแปลงไปส่วนใหญ่เกิดจากการเพิ่มขึ้นของค่าของสารรองการลดมูลค่าของภาษีซื้อและภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย จำนวน 66.15 ล้านบาท รวมถึงการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการบริหารจากกลุ่ม Star Gas จำนวน 76.40 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายอื่นๆ 3.30 ล้านบาท จากการปรับโครงสร้างองค์กร

กำไร

ผลการดำเนินงานสำหรับปี 2560 บริษัทมีขาดทุนสุทธิจำนวน 207.92 ล้านบาท ในขณะที่ปี 2559 บริษัทมีขาดทุนจำนวน 181.01 ล้านบาท ผลของการขาดทุนเกิดจาก สารรองการลดมูลค่าของภาษีซื้อและภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย จำนวน 66.15 ล้านบาท อย่างไรก็ตาม บริษัทมีกำไรขั้นต้นเพิ่มขึ้นจากปีก่อนจากการมีรายได้ธุรกิจตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG (Star Gas) จึงส่งผลให้บริษัทฯ มีผลขาดทุนเพิ่มขึ้นจากปีก่อนเพียง 26.91 ล้านบาท

ฐานะทางการเงินของบริษัท

สินทรัพย์

สินทรัพย์รวมของบริษัท ปี 2560 เท่ากับ 1,736.66 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 เท่ากับ 462.14 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 36.26 ทั้งนี้ประกอบด้วยสินทรัพย์หมุนเวียนคิดเป็นร้อยละ 12.85 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนคิดเป็นร้อยละ 87.15 โดยมีรายละเอียดของสินทรัพย์ที่สำคัญดังนี้

สินทรัพย์หมุนเวียนปี 2560 เท่ากับ 223.20 ล้านบาท ลดลงจากปี 2559 เท่ากับ 422.59 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 65.44 รายการหลักของสินทรัพย์หมุนเวียนประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด คิดเป็นร้อยละ 44.22 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นสุทธิ คิดเป็นร้อยละ 54.77 ของสินทรัพย์หมุนเวียน สินค้าคงเหลือคิดเป็นร้อยละ 1.01 ของสินทรัพย์หมุนเวียน โดยมีรายละเอียดของรายการที่สำคัญดังนี้

- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปี 2560 เท่ากับ 98.69 ล้านบาท ลดลงจากปี 2559 เท่ากับ 336.71 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 77.33
- เงินลงทุนชั่วคราว ปี 2560 ไม่มียอดคงเหลือ ลดลงจากปี 2559 เท่ากับ 22.91 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 100.00
- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นสุทธิปี 2560 เท่ากับ 122.24 ล้านบาท ลดลงจากปี 2559 เท่ากับ 62.01 ล้านบาท หรือลดลงคิดเป็นร้อยละ 33.66 โดยการลดลงประกอบด้วย
 1. ลูกหนี้การค้าปี 2560 เท่ากับ 63.55 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 52.57 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 478.74 เกิดจากการซื้อธุรกิจกลุ่มสตาร์และมิตรประสงค์
 2. ลูกหนี้อื่นปี 2560 เท่ากับ 1.69 ล้านบาท ลดลง 30.79 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 94.80 ส่วนใหญ่เกิดจากการได้รับชำระหนี้
 3. รายได้ค้างรับปี 2560 เท่ากับ 9.46 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 4.11 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 76.82 ซึ่งเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับรายได้ค่าขายที่เพิ่มขึ้น
 4. ภาษีเงินได้นิติบุคคลจ่ายล่วงหน้าและลูกหนี้กรมสรรพากรปี 2560 เท่ากับ 19.50 ล้านบาท ลดลง 102.63 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 84.03 เนื่องจากบริษัทมีการตั้งสำรองการลดมูลค่าของภาษีซื้อและภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย
 5. รายการอื่นๆในปี 2560 เท่ากับ 28.05 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 เท่ากับ 14.74 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 110.74

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนปี 2560 เท่ากับ 1,513.45 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 เท่ากับ 884.72 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 140.72 โดยมีรายการหลักคือ

- การเพิ่มขึ้นของมูลค่าที่ดิน อาคาร และส่วนปรับปรุง เพิ่มขึ้นจำนวน 528.26 ล้านบาท จากการซื้อธุรกิจและตีราคาเพิ่มขึ้น
- เงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ 68 ล้านบาท ลดลงจากการซื้อธุรกิจระหว่างปี 112 ล้านบาท
- ค่าความนิยมปี 2560 เกิดจากการที่บริษัทและบริษัทย่อยซื้อหุ้นสามัญในกลุ่มบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด และบริษัท มิตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ จำกัด ตามลำดับ



หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

หนี้สินรวมของบริษัทปี 2560 เท่ากับ 611.40 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 เท่ากับ 267.02 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 77.54 ทั้งนี้ประกอบด้วยหนี้สินหมุนเวียนคิดเป็นร้อยละ 61.99 ของหนี้สินรวม หนี้สินไม่หมุนเวียนคิดเป็นร้อยละ 38.01 ของหนี้สินรวม โดยมีรายละเอียดของหนี้สินที่สำคัญดังนี้

หนี้สินหมุนเวียนปี 2560 เท่ากับ 379.00 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 เท่ากับ 145.53 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 62.33 รายการหลักของหนี้สินหมุนเวียนประกอบด้วย

- เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินปี 2560 เท่ากับ 92.43 ล้านบาท ลดลงจากปี 2559 เท่ากับ 37.57 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 28.90 เนื่องจากบริษัทมีการชำระหนี้เงินกู้ยืมแก่สถาบันการเงิน
- เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นปี 2560 เท่ากับ 91.10 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 เท่ากับ 31.75 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 53.50
- เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนด ชำระภายในหนึ่งปีปี 2560 เท่ากับ 106.68 ล้านบาท เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 422.68

หนี้สินไม่หมุนเวียนปี 2560 เท่ากับ 232.40 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 เท่ากับ 121.49 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 109.54 รายการหลักของหนี้สินไม่หมุนเวียนประกอบด้วยเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินปี 2560 เท่ากับ 100.46 ล้านบาท เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 47.37 และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีปี 2560 เท่ากับ 86.75 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 เท่ากับ 65.63 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 310.75

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ส่วนของผู้ถือหุ้นปี 2560 เท่ากับ 1,125.26 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 เท่ากับ 195.11 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 20.98 โดยการเพิ่มขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากการเพิ่มทุนจดทะเบียน ซึ่งได้รับอนุมัติจากที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2560 รวมถึงการเพิ่มขึ้นของส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์อีก 34.63 ล้านบาท

จากหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นตามรายละเอียดข้างต้น ทำให้บริษัท มีอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับ 0.54 เท่า ในปี 2560 และเท่ากับ 0.37 เท่า ในปี 2559

สภาพคล่องของบริษัท

รายการ	งบการเงินรวม	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2559 (ล้านบาท)	2560 (ล้านบาท)
เงินสดสุทธิได้รับจาก(ใช้ไปใน)จากกิจกรรมดำเนินงาน	55.61	47.06
เงินสดสุทธิได้รับจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมลงทุน	(237.69)	(522.50)
เงินสดสุทธิได้รับจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมจัดหาเงิน	75.33	232.86
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	(257.41)	(336.70)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด	692.80	435.40
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายงวด	435.40	98.69

ปี 2560 บริษัท มีกระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน เท่ากับ 47.06 ล้านบาท โดยส่วนใหญ่เกิดจาก สินค้าคงเหลือขายได้เร็วขึ้นจำนวน 10.61 ล้านบาท เงินสดรับจากลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นจำนวน 83.13 ล้านบาท และเงินสดรับจากภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่ายรอเรียกคืน 50.39 ล้านบาท ในขณะเดียวกันมีขาดทุนจากกิจกรรมดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงานจำนวน 56.44 ล้านบาท และการลดลงของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นจำนวน 130.72 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในการลงทุนปี 2560 เท่ากับ 522.50 ล้านบาท โดยส่วนใหญ่เกิดจากเงินสดจ่ายในการซื้อธุรกิจ ในบริษัทย่อยจำนวน 528.39 ล้านบาท และเงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์จำนวน 31.84 ล้านบาท ในขณะที่เงินฝากที่มีภาระค่าประกันเพิ่มขึ้น 24.78 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมจัดหาเงินปี 2560 เท่ากับ 232.86 ล้านบาท ประกอบด้วยเงินสดรับจากการเพิ่มทุน 414.86 ล้านบาท ในขณะที่มีเงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวแก่สถาบันการเงินจำนวน 82.90 ล้านบาท เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกันจำนวน 84.00 ล้านบาท จ่ายดอกเบี้ยจำนวน 16.44 ล้านบาท และเงินสดจ่ายหนี้สินสัญญาเช่าทางการเงินจำนวน 2.48 ล้านบาท



คำตอบแทนผู้สอบบัญชี

1) ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit fee)

ผู้สอบบัญชีของบริษัทและบริษัทย่อย โดยนางสาวศิริวรรณ สุรเทพินทร์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4604 จาก บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด ในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา มีจำนวนเงินรวม 10.33 ล้านบาท

หน่วย : ล้านบาท	
ชื่อบริษัทที่จ่าย	ค่าสอบบัญชี
1. บริษัท เฟอร์รี่ จำกัด (มหาชน)	4.14
2. บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชียคอร์ปอเรชั่น จำกัด	0.10
3. บริษัท เอ็ม ลิงค์ ซอปป จำกัด	0.10
4. บริษัท เชียงใหม่ เวส ทุ เพาเวอร์ จำกัด	0.10
5. บริษัท เอ็มโซลูชั่น จำกัด	0.28
6. บริษัท เอ็ม ลิงค์ คิวไออาร์ จำกัด	0.06
7. บริษัท เฟอร์รี่ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	0.12
8. บริษัท เฟอร์รี่ แคปปิตอล จำกัด	0.10
9. บริษัท พระแสง กรีนพาวเวอร์ จำกัด	0.30
10. บริษัท มิตรประสงศ์กรีนเพาเวอร์ จำกัด	0.44
11. บริษัท เฟอร์รี่ เอเชีย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	0.06
12. บริษัท สตาร์แก๊ส จำกัด	2.42
13. บริษัท อาร์เอ โลจิสติก จำกัด	1.14
14. บริษัท ธวัชวิทยุ จำกัด	0.98
รวม	10.33

2) ค่าบริการอื่น (Non-audit fee)

-ไม่มี-



งบการเงิน



รายงานของผู้สอบบัญชี รับอนุญาต

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

เสนอต่อผู้ถือหุ้นของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มบริษัท) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม และงบกระแสเงินสดรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ และได้ตรวจสอบงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) ด้วยเช่นกัน

ข้าพเจ้าเห็นว่างบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรค ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ตามที่ระบุในข้อกำหนดนั้นด้วย ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 เกี่ยวกับรายการแก้ไขข้อผิดพลาดของปีก่อนของกลุ่มบริษัทเกี่ยวกับการรวมธุรกิจ การรับรู้จำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่าและสัญญาบริการ การรับรู้รายได้ค่าเช่าจากสัญญาเช่าดำเนินงาน การบันทึกค่าใช้จ่ายค้างจ่าย และการบันทึกเงินลงทุนในการร่วมค้า ดังนั้นกลุ่มบริษัทจึงได้ทำการปรับย้อนหลังงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบใหม่เพื่อสะท้อนรายการปรับปรุงดังกล่าว ทั้งนี้ข้าพเจ้ามิได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขต่อกรณีนี้แต่อย่างใด

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้า ในการตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบที่ได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน ในรายงานของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับเรื่องเหล่านี้ด้วย การปฏิบัติงานของข้าพเจ้าได้รวมวิธีการตรวจสอบที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองต่อการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงิน ผลของวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมวิธีการตรวจสอบสำหรับเรื่องเหล่านี้ด้วย ได้ใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ต่องบการเงินโดยรวม

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องมีดังต่อไปนี้

การรวมธุรกิจ

ก) ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 13.4 ข) ในเดือนมีนาคม 2560 บริษัทได้ลงทุนในกลุ่มบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับสถานีบริการแก๊ส LPG และธุรกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ วันที่ซื้อกิจการ บริษัทได้รับรู้และวัดมูลค่าสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาด้วยมูลค่ายุติธรรม ตลอดจนรับรู้ค่าความนิยมที่เกิดขึ้นจากการรวมธุรกิจ จากการวัดมูลค่าตามวิธีซื้อ ทั้งนี้ ข้าพเจ้าให้ความสำคัญกับรายการซื้อธุรกิจนี้ เนื่องจากเป็นรายการที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินโดยรวมและฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจอย่างมากในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาดังกล่าว ทำให้เกิดความเสี่ยงในการรับรู้และวัดมูลค่าของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา รวมถึงค่าความนิยม

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบข้อตกลงและเงื่อนไขในสัญญาซื้อขายธุรกิจ และสอบถามกับฝ่ายบริหารถึงลักษณะและวัตถุประสงค์ในการเข้าทำรายการซื้อดังกล่าวเพื่อประเมินว่ารายการซื้อธุรกิจดังกล่าวเป็นไปตามคำนิยามของการรวมธุรกิจภายใต้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การรวมธุรกิจหรือไม่ นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบมูลค่าการซื้อธุรกิจกับเอกสารประกอบการซื้อธุรกิจและการจ่ายเงินเพื่อประเมินว่ามูลค่าดังกล่าวสะท้อนมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้และไม่รวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจ ประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาที่ระบุในเอกสารการวัดมูลค่าตามวิธีซื้อซึ่งจัดทำโดยผู้ประเมินราคาอิสระ โดยพิจารณาวิธีการและข้อสมมติต่าง ๆ ที่สำคัญที่ผู้ประเมินราคาอิสระใช้ในการคำนวณมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สิน สอบทานองค์ประกอบของข้อมูลในแบบจำลอง ทดสอบข้อสมมติที่สำคัญกับข้อมูลในอดีตของบริษัท และข้อมูลเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ เช่น อัตราดอกเบี้ย อัตราเงินเฟ้อ เป็นต้น เปรียบเทียบอัตราคิดลดกับต้นทุนทางการเงินของบริษัทและของอุตสาหกรรม รวมถึงพิจารณาความรู้ ความสามารถและความเที่ยงธรรมของผู้ประเมินราคาอิสระ และพิจารณาเหตุผลสนับสนุนค่าความนิยมที่บริษัท บันทึกไว้โดยทำการวิเคราะห์รูปแบบในการกำหนดราคาซื้อขาย ตลอดจนสอบทานการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับรายการซื้อธุรกิจดังกล่าวในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

ข) ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 13.4 ค) ในเดือนตุลาคม 2560 บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้ลงทุนใน บริษัท มิตรประสงค์รีนเพาเวอร์ จำกัด ซึ่งประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากไบโอแก๊ส ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทย่อยได้บันทึกรายการบัญชีเกี่ยวกับการซื้อธุรกิจเมื่อเริ่มแรก โดยใช้ประมาณการมูลค่าที่ดีที่สุดสำหรับสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา จากการวัดมูลค่าตามวิธีซื้อ ซึ่งบริษัทย่อยจะสรุปผลการบันทึกบัญชีการซื้อธุรกิจให้เสร็จสิ้นในระหว่างปี 2561 และจำนวนเงินของรายการที่บันทึกไว้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 อาจมีการเปลี่ยนแปลง ข้าพเจ้าให้ความสำคัญกับรายการซื้อธุรกิจนี้ เนื่องจากการประมาณการมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่มีตัวตนและสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ซึ่งข้อมูลทางบัญชียังไม่สมบูรณ์เป็นรายการที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินโดยรวมและการตั้งข้อสมมติต่าง ๆ ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการบันทึกบัญชีการซื้อธุรกิจเริ่มแรกเป็นเรื่องที่ต้องใช้ดุลยพินิจที่มีนัยสำคัญของผู้บริหาร ซึ่งมีผลต่อการรับรู้และวัดมูลค่าของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา รวมถึงส่วนต่างเมื่อเริ่มแรกจากการซื้อธุรกิจ

ข้าพเจ้าได้สอบทานข้อตกลงและเงื่อนไขในสัญญาซื้อขายธุรกิจ และสอบถามฝ่ายบริหารถึงลักษณะและวัตถุประสงค์ในการเข้าทำรายการซื้อดังกล่าวเพื่อประเมินว่ารายการซื้อธุรกิจดังกล่าวเป็นไปตามค่านิยมของการรวมธุรกิจภายใต้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การรวมธุรกิจหรือไม่ นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบมูลค่าการซื้อธุรกิจกับเอกสารประกอบการซื้อธุรกิจและการจ่ายเงินเพื่อให้มั่นใจว่ามูลค่าดังกล่าวสะท้อนมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้และไม่รวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจ ข้าพเจ้าได้พิจารณาและประเมินวิธีการและข้อสมมติต่างๆ ที่สำคัญที่ผู้บริหารใช้ในการประมาณมูลค่าการประมาณการมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่มีตัวตนและสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ซึ่งข้อมูลทางบัญชียังไม่สมบูรณ์ที่ใช้ในการบันทึกการซื้อธุรกิจเมื่อเริ่มแรก และพิจารณาการบันทึกส่วนต่างเมื่อเริ่มแรกที่เกิดขึ้นจากการซื้อธุรกิจและสอบทานการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับรายการซื้อธุรกิจในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

คำความนิยม

ข้าพเจ้าให้ความสำคัญเรื่องการพิจารณาการด้อยค่าของค่าความนิยมตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบ งบการเงินข้อ 17 เนื่องจากการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยมถือเป็นประมาณการทางบัญชีที่สำคัญที่ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจอย่างสูงในการระบุหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการคาดว่าจะได้รับจากกลุ่มสินทรัพย์นั้น รวมถึงการกำหนดอัตราคิดลดและอัตราการเติบโตในระยะยาวที่เหมาะสม ซึ่งทำให้เกิดความเสี่ยงเกี่ยวกับมูลค่าค่าความนิยม

ข้าพเจ้าได้ประเมินการกำหนดหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและแบบจำลองทางการเงินที่ฝ่ายบริหารของบริษัทฯเลือกใช้ โดยการทำความเข้าใจกระบวนการพิจารณาของฝ่ายบริหารว่าสอดคล้องตามลักษณะการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์หรือไม่ นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบข้อสมมติที่สำคัญที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์ที่จัดทำโดยฝ่ายบริหารของบริษัทฯ โดยการเปรียบเทียบข้อสมมติดังกล่าวกับแหล่งข้อมูลภายในและภายนอกของบริษัทฯ รวมถึงเปรียบเทียบประมาณการกระแสเงินสดในอดีตกับผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริงเพื่อประเมินการใช้ดุลยพินิจของฝ่ายบริหารในการประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตดังกล่าว และพิจารณาอัตราคิดลดที่ฝ่ายบริหารของบริษัทฯเลือกใช้ โดยการวิเคราะห์ต้นทุนทางการเงินถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของบริษัทฯและของอุตสาหกรรม รวมถึงปรึกษาผู้เชี่ยวชาญภายในสำนักงานฯ เพื่อช่วยประเมินข้อมติดังกล่าวโดยการเทียบเคียงกับแหล่งข้อมูลภายนอกตามมาตรฐานความรู้และประสบการณ์ในอดีตของผู้เชี่ยวชาญ ตลอดจนทดสอบการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ดังกล่าวตามแบบจำลองทางการเงิน และพิจารณาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติที่สำคัญต่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนโดยเฉพาะอัตราคิดลดและอัตราการเติบโตของรายได้ในระยะยาว นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้สอบทานการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยม รวมถึงผลกระทบของประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติที่สำคัญ

เรื่องอื่น

งบการเงินรวมของบริษัท เพอร์ริ่ม จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เพอร์ริ่ม จำกัด (มหาชน) ณ วันที่และสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 (ก่อนปรับปรุงใหม่) ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีท่านอื่น ซึ่งแสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขตามรายงานลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2560

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ซึ่งรวมถึงข้อมูลที่อยู่ในรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัท (แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่แสดงอยู่ในรายงานนั้น) ซึ่งคาดว่าจะถูกจัดเตรียมให้กับข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต้องการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ข้อสรุปในลักษณะการให้ความเชื่อมั่นในรูปแบบใด ๆ ต่อข้อมูลอื่นนั้น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นนั้นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้าหรือไม่ หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นแสดงขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว และหากสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐาน การรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง การเปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องในกรณีที่มีเรื่องดังกล่าว และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินงานต่อเนื่องวัน แต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องอีกต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้



ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพ
ตลอดการตรวจสอบ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ด้วย

- ระบุและประเมินความเสี่ยงที่อาจมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงข้อมูลที่ไมตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบให้เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ผู้บริหารจัดทำ
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหาร และสรุปจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ หากข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะต้องให้ข้อสังเกตไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงบการเงิน หรือหากเห็นว่าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ข้าพเจ้าจะแสดงความเห็นที่เปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่องได้
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนประเมินว่างบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- รวบรวมเอกสารหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการหรือของกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทางการควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องทั้งหลายที่สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับห้ามไม่ให้เปิดเผยเรื่องดังกล่าวต่อสาธารณะ หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้เสียสาธารณะจะได้จากการสื่อสารดังกล่าว

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้



(ศิริวรรณ สุรเทพินทร์)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 4604

บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด
กรุงเทพฯ: 27 กุมภาพันธ์ 2561

งบแสดงฐานะการเงิน

>> ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

หน่วย : บาท

		งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
หมายเหตุ		31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559
		(ปรับปรุงใหม่)			(ปรับปรุงใหม่)		
สินทรัพย์							
สินทรัพย์หมุนเวียน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	8	98,691,685	435,396,677	692,803,489	23,329,778	388,100,413	556,769,307
เงินลงทุนชั่วคราว	9	-	22,907,483	30,500,000	-	22,907,483	30,500,000
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	10	122,244,774	184,251,012	278,933,277	31,416,355	107,060,407	222,590,427
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน - ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		-	-	-	-	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	7	-	-	7,543,893	395,624,387	211,411,879	21,454,293
สินค้าคงเหลือ	11	2,266,751	3,233,688	94,162,870	-	860,962	60,812,061
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		223,203,210	645,788,860	1,103,943,529	450,370,520	730,341,144	892,245,454

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หน่วย : บาท

		งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	หมายเหตุ	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559
		(ปรับปรุงใหม่)			(ปรับปรุงใหม่)		
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน							
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	12	41,001,510	-	-	-	-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	-	-	-	596,603,008	6,000,000	149,999,400
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	14	-	-	8,355,399	-	-	-
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ จากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		-	-	-	-	-	35,605
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	15	924,450,496	356,188,697	239,492,298	233,106,276	199,702,025	218,337,534
สิทธิการเช่า	16	1,229,825	1,871,174	2,513,006	1,229,825	1,871,174	2,513,006
ค่าความนิยม	17	237,758,483	-	-	-	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	18	232,259,958	87,781,989	102,575	3,698,346	195,814	102,575
เงินมัดจำเพื่อตรวจสอบธุรกิจ ก่อนซื้อกิจการ	19	68,000,000	180,000,000	-	18,000,000	50,000,000	-
เงินมัดจำเพื่อซื้อเงินลงทุน		-	-	20,000,000	-	-	-
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอการตัดบัญชี	31	3,016,748	-	-	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		5,737,426	2,890,028	25,637,365	394,950	658,887	8,360,361
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		1,513,454,446	628,731,888	296,100,643	853,032,405	258,427,900	379,348,481
รวมสินทรัพย์		1,736,657,656	1,274,520,748	1,400,044,172	1,303,402,925	988,769,044	1,271,593,935

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559
	(ปรับปรุงใหม่)			(ปรับปรุงใหม่)		
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น						
หนี้สินหมุนเวียน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม						
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	20	92,429,015	130,000,000	190,000,000	60,685,828	130,000,000
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	21	91,103,515	59,345,023	112,968,124	13,993,272	39,233,930
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	7	77,844,237	13,568,142	8,800,000	-	-
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน						
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	22	106,680,055	20,410,000	-	-	-
ส่วนของหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน						
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23	819,293	1,942,302	4,625,802	761,288	1,642,168
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	24	2,257,146	750,000	-	-	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		1,055,870	-	-	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุนในเงินลงทุน						
ในกิจการร่วมค้า	14	6,805,943	7,452,663	-	-	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน		<u>378,995,074</u>	<u>233,468,130</u>	<u>316,393,926</u>	<u>75,440,388</u>	<u>283,232,236</u>
หนี้สินไม่หมุนเวียน						
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน -						
สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	22	100,460,059	68,168,459	-	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิจากส่วน						
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23	3,577,357	873,877	1,849,824	3,577,357	795,384
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	24	37,061,081	13,707,532	-	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	31	86,753,474	21,117,776	2,245,796	13,800,597	2,245,796
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	25	4,550,770	6,830,958	13,546,744	1,831,679	10,710,467
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		-	208,990	1,075,249	-	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		<u>232,402,741</u>	<u>110,907,592</u>	<u>18,717,613</u>	<u>30,055,878</u>	<u>14,427,459</u>
รวมหนี้สิน		<u><u>611,397,815</u></u>	<u><u>344,375,722</u></u>	<u><u>335,111,539</u></u>	<u><u>105,496,266</u></u>	<u><u>297,659,695</u></u>

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)						
ส่วนของผู้ถือหุ้น						
ทุนเรือนหุ้น	26					
ทุนจดทะเบียน						
หุ้นสามัญ 3,272,894,283 หุ้น						
มูลค่าหุ้นละ 1 บาท						
(2559: หุ้นสามัญ 2,006,000,000						
หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท)	3,272,894,283	2,006,000,000	2,006,000,000	3,272,894,283	2,006,000,000	2,006,000,000
ทุนออกจำหน่ายและชำระเต็มมูลค่าแล้ว						
หุ้นสามัญ 2,312,860,317 หุ้น						
มูลค่าหุ้นละ 1 บาท						
(2559: หุ้นสามัญ 1,897,999,952						
หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท)	2,312,860,317	1,897,999,952	1,897,999,952	2,312,860,317	1,897,999,952	1,897,999,952
ส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วน						
การถือหุ้นในบริษัทย่อย	135, 27	(12,167,711)	(12,167,711)	-	-	-
ส่วนต่ำจากการออกหุ้นสามัญใหม่ใน						
มูลค่าที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรม	28	(74,000,000)	-	-	-	-
ขาดทุนสะสม	(1,280,313,654)	(1,070,671,312)	(898,508,371)	(1,213,541,025)	(1,162,931,609)	(992,710,759)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	99,119,069	64,493,530	68,645,047	98,587,367	64,493,530	68,645,047
ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	1,045,498,021	879,654,459	1,068,136,628	1,197,906,659	799,561,873	973,934,240
ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม						
ของบริษัทย่อย	79,761,820	50,490,567	(3,203,995)	-	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,125,259,841	930,145,026	1,064,932,633	1,197,906,659	799,561,873	973,934,240
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	1,736,657,656	1,274,520,748	1,400,044,172	1,303,402,925	988,769,044	1,271,593,935

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

>> ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

กำไรขาดทุน:

รายได้

รายได้จากการขาย

รายได้จากการบริการ

รายได้อื่น

รวมรายได้

ค่าใช้จ่าย

ต้นทุนขาย

ต้นทุนบริการ

ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

รวมค่าใช้จ่าย

ขาดทุนก่อนส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า

 ค่าใช้จ่ายทางการเงินและค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนในการร่วมค้า

ขาดทุนก่อนค่าใช้จ่ายทางการเงินและค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายทางการเงิน

ขาดทุนก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ขาดทุนสำหรับปี

หมายเหตุ

30

31

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559 (ปรับปรุงใหม่)	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559 (ปรับปรุงใหม่)
504,513,358	272,937,766	3,353,689	72,558,630
59,326,880	-	-	-
62,506,291	87,932,916	44,329,312	57,679,747
<u>626,346,529</u>	<u>360,870,682</u>	<u>47,683,001</u>	<u>130,238,377</u>
373,291,866	250,010,358	3,279,373	49,182,541
50,228,235	-	-	-
18,228,450	22,403,660	-	2,841,516
375,346,325	229,496,484	89,651,968	231,329,535
<u>817,094,876</u>	<u>501,910,502</u>	<u>92,931,341</u>	<u>283,353,592</u>
(190,748,347)	(141,039,820)	(45,248,340)	(153,115,215)
646,720	(15,808,062)	-	-
(190,101,627)	(156,847,882)	(45,248,340)	(153,115,215)
(15,757,392)	(11,719,044)	(3,708,768)	(7,841,459)
(205,859,019)	(168,566,926)	(48,957,108)	(160,956,674)
(2,058,966)	(12,439,221)	(2,229,996)	(11,926,979)
<u>(207,917,985)</u>	<u>(181,006,147)</u>	<u>(51,187,104)</u>	<u>(172,883,653)</u>



	หมายเหตุ
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	
การเปลี่ยนแปลงในส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	29
ผลกระทบของภาษีเงินได้	31
ผลกำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	25
ผลกระทบของภาษีเงินได้	31
กลับรายการผลกระทบของภาษีเงินได้ในปีก่อน	31
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง -	
สุทธิจากภาษีเงินได้	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษีเงินได้	
ขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	
การแบ่งปันขาดทุน	
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	
ส่วนที่เป็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย	
การแบ่งปันขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	
ส่วนที่เป็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย	
ขาดทุนต่อหุ้น (บาท)	33
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	
ขาดทุนส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการงบการเงินนี้

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559 (ปรับปรุงใหม่)	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559 (ปรับปรุงใหม่)
43,596,489	(5,189,396)	42,617,296	(5,189,396)
(8,616,482)	1,037,879	(8,523,459)	1,037,879
<u>34,980,007</u>	<u>(4,151,517)</u>	<u>34,093,837</u>	<u>(4,151,517)</u>
1,767,834	2,219,506	670,478	3,328,504
(125,413)	(665,700)	-	(665,701)
(92,790)	-	(92,790)	-
<u>1,549,631</u>	<u>1,553,806</u>	<u>577,688</u>	<u>2,662,803</u>
36,529,638	(2,597,711)	34,671,525	(1,488,714)
36,529,638	(2,597,711)	34,671,525	(1,488,714)
<u>(171,388,347)</u>	<u>(183,603,858)</u>	<u>(16,515,579)</u>	<u>(174,372,367)</u>
(211,191,631)	(173,695,975)	(51,187,104)	(172,883,653)
3,273,646	(7,310,172)		
<u>(207,917,985)</u>	<u>(181,006,147)</u>		
(174,975,877)	(176,314,458)	(16,515,579)	(174,372,367)
3,587,530	(7,289,400)		
<u>(171,388,347)</u>	<u>(183,603,858)</u>		
(0.095)	(0.092)	(0.023)	(0.091)
<u>2,234,275,175</u>	<u>1,898,000,000</u>	<u>2,234,275,175</u>	<u>1,898,000,000</u>

งบกระแสเงินสด



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

หมายเหตุ

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

ขาดทุนก่อนภาษี

รายการปรับกระทบยอดขาดทุนก่อนภาษีเป็นเงินสดรับ (จ่าย)

จากกิจกรรมดำเนินงาน

ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง

ขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุนชั่วคราว

9

ขาดทุนจากการจำหน่ายเงินลงทุนชั่วคราว

9

หนี้สูญ

หนี้สงสัยจะสูญ - ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น (โอนกลับ)

หนี้สงสัยจะสูญ - เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย (โอนกลับ)

ประมาณการรับคืนสินค้า

ประมาณการต้นทุนสินค้ารับคืน

ขาดทุนจากการลดมูลค่าของภาษีซื้อและภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย

รอเรียกคืน

30

ตัดจำหน่ายภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย

โอนกลับรายการการปรับลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ

11

ตัดจำหน่ายสินค้าคงเหลือ

ขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย (โอนกลับ)

30

(กำไร) ขาดทุนจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย

กำไรจากการชำระบัญชีของบริษัทย่อย

ส่วนแบ่ง (กำไร) ขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า

ค่าเสื่อมราคา

15

(กำไร) ขาดทุนจากการจำหน่ายอุปกรณ์

ตัดจำหน่ายอุปกรณ์

โอนกลับค่าเผื่อการด้อยค่าอาคารและอุปกรณ์

ค่าตัดจำหน่ายสิทธิการเช่า

16

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

18

ค่าใช้จ่ายตัดจ่าย

ค่าเผื่อการลดมูลค่าเงินประกัน (โอนกลับ)

รายได้เงินอุดหนุน

ประมาณการผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน

ตัดจำหน่ายดอกเบี้ยจ่ายตามสัญญาเช่าการเงิน

ดอกเบี้ยรับ

ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย

ขาดทุนจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง

ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
(205,859,019)	(168,566,926)	(48,957,108)	(160,956,674)
899,698	142,607	637,116	166,359
15,200,000	21,848,463	15,200,000	21,848,463
2,383,751	2,516,197	2,383,751	2,516,197
-	46,722	-	9,416,287
(5,068,543)	(9,215,475)	(5,010,713)	(6,609,128)
(660,282)	7,488,348	(15,048,403)	36,186,869
(2,053,788)	(5,127,328)	-	(7,157,162)
-	4,573,696	-	6,604,294
66,153,080	-	9,614,591	-
-	234	-	-
(7,299,946)	(67,740,666)	(6,158,740)	(55,435,154)
-	115,134	-	43,373
-	-	(40,603,008)	39,799,700
-	(10,913,761)	-	10,198,700
-	(14,779)	-	-
(646,720)	15,808,062	-	-
62,644,398	30,377,959	21,399,615	20,354,866
(92,140)	322,772	(10,518)	213,801
220,396	31,531,361	121,678	12,395
(29,259)	(14,155,617)	-	-
641,349	641,830	641,349	641,830
10,817,332	2,970,273	107,318	136,761
-	18,442,406	-	14,714,762
(975,000)	975,000	(975,000)	975,000
(1,129,881)	(542,466)	-	-
(905,013)	(4,496,280)	(1,232,934)	(3,646,871)
722,484	-	164,254	-
(7,158,105)	(22,899,195)	(20,329,230)	(33,318,301)
15,757,392	11,719,044	3,544,514	7,841,459
(56,437,816)	(154,152,385)	(84,511,468)	(95,452,174)



กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน(ต่อ)

สินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

สินค้าคงเหลือ

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น

กระแสเงินสดจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน

จ่ายภาษีเงินได้

เงินสดรับจากภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่ายรอเรียกคืน

กระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน

กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน

เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนชั่วคราว

เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนชั่วคราว

เงินสดจ่ายเพื่อให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย

เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย

เงินฝากธนาคารที่มีภาระค่าประกันเพิ่มขึ้น

เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินสดจ่ายสุทธิในการจำหน่ายบริษัทย่อย

เงินสดจ่ายจากการชำระบัญชีของบริษัทย่อย

เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออุปกรณ์

เงินสดรับจากการจำหน่ายอุปกรณ์

เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

เงินสดจ่ายเพื่อตรวจสอบธุรกิจก่อนซื้อกิจการ

เงินสดรับคืนจากการตรวจสอบธุรกิจก่อนซื้อกิจการ

เงินสดรับจากดอกเบี้ยรับ

กระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน

หมายเหตุ

9

9

7

7

19

19

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2558
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
83,126,356	102,786,397	33,023,417	128,374,480
10,612,315	153,557,758	7,019,702	108,738,586
(945,798)	19,884,342	263,936	6,726,473
(130,721,572)	(62,883,351)	(26,058,925)	(52,225,163)
297,391	(866,260)	-	-
(94,069,124)	58,326,501	(70,263,338)	96,162,202
(3,384,078)	(2,713,899)	(433,213)	(2,096,288)
50,392,369	-	50,392,369	-
(47,060,833)	55,612,602	(20,304,182)	94,065,914
-	(26,046,000)	-	(26,046,000)
5,323,732	9,273,857	5,323,732	9,273,857
-	-	(261,924,387)	(246,300,000)
-	-	92,100,000	11,300,000
24,781,036	-	-	-
(528,390,686)	(55,202,220)	(520,000,000)	(6,000,000)
-	-	-	100,001,000
-	(828,795)	-	-
-	(91,863)	-	-
(31,837,222)	(5,615,762)	(8,603,978)	(3,598,730)
373,917	735,232	34,186	391,300
(3,609,851)	(230,000)	(3,090,700)	(230,000)
-	(190,000,000)	-	(50,000,000)
2,000,000	10,000,000	2,000,000	-
8,859,456	20,314,443	9,788,965	20,836,772
(522,499,618)	(237,691,108)	(684,372,182)	(190,371,801)

กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน

เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารเพิ่มขึ้น

เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

7

เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

7

เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

22

เงินสดจ่ายหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

เงินสดรับจากการเพิ่มทุน

เงินสดจ่ายค่าดอกเบี่ยจ่าย

ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย

เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ

กระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดลดลงสุทธิ

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี

ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม

รายการกิจกรรมลงทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระแสเงินสด

ซื้ออาคารเป็นเงินเชื่อ

ซื้ออุปกรณ์ภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน

ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเป็นเงินเชื่อ

โอนเงินมัดจำเพื่อตรวจสอบธุรกิจเป็นต้นทุนในการซื้อธุรกิจ

หมายเหตุ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
6,849,490	-	7,685,828	-
677,500,000	692,404,761	542,500,000	692,404,761
(724,500,000)	(759,797,230)	(619,500,000)	(759,797,230)
-	17,416,000	-	-
(3,070,142)	(5,882,100)	-	-
31,700,000	-	-	-
(115,700,000)	-	-	-
(35,908,500)	(10,290,000)	-	-
(2,482,618)	(5,334,051)	(2,119,251)	(4,970,538)
414,860,365	-	414,860,365	-
(16,438,296)	(3,845,686)	(3,521,213)	-
45,160	-	-	-
232,855,459	(75,328,306)	339,905,729	(72,363,007)
(336,704,992)	(257,406,812)	(364,770,635)	(168,668,894)
435,396,677	692,803,489	388,100,413	556,769,307
98,691,685	435,396,677	23,329,778	388,100,413
356,000	-	356,000	-
3,371,938	-	3,371,938	-
519,150	-	519,150	-
132,000,000	20,000,000	30,000,000	-

งบแสดงการเปลี่ยนแปลง ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนต่างจากการ เปลี่ยนแปลง สัดส่วนการถือหุ้น ในบริษัทย่อย	กำไร(ขาดทุน)สะสม
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558			
- ตามที่รายงานไว้เดิม	1,897,999,952	-	(892,091,081)
รายการแก้ไขข้อผิดพลาดของปีก่อน (สุทธิจากภาษี)			
(หมายเหตุ 4)	-	-	(6,417,290)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558			
- หลังการปรับปรุง	1,897,999,952	-	(898,508,371)
ขาดทุนสำหรับปี - ปรับปรุงใหม่	-	-	(173,695,975)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	1,533,034
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	(172,162,941)
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจากการ ซื้อธุรกิจเพิ่มขึ้น	-	-	-
ส่วนต่างจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้น	-	(12,167,711)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559			
- หลังการปรับปรุง	1,897,999,952	(12,167,711)	(1,070,671,312)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม				
ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่			ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น ของบริษัทใหญ่		
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น	รวม			
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น			
68,645,047	68,645,047	1,074,553,918	2,239,220	1,076,793,138
-	-	(6,417,290)	(5,443,215)	(11,860,505)
68,645,047	68,645,047	1,068,136,628	(3,203,995)	1,064,932,633
-	-	(173,695,975)	(7,310,172)	(181,006,147)
(4,151,517)	(4,151,517)	(2,618,483)	20,772	(2,597,711)
4,151,517)	4,151,517)	(176,314,458)	(7,289,400)	(183,603,858)
-	-	-	61,815,991	61,815,991
-	-	(12,167,711)	(832,029)	(12,999,740)
64,493,530	64,493,530	879,654,459	50,490,567	930,145,026



งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

- ตามที่รายงานไว้เดิม

รายการแก้ไขข้อผิดพลาดของปีก่อน

(สุทธิจากภาษี) (หมายเหตุ 4)

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

- หลังการปรับปรุง

ขาดทุนสำหรับปี

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี

เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ

ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน

(หมายเหตุ 26.2 และหมายเหตุ 28)

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนต่ำจากการ เปลี่ยนแปลง สัดส่วนการถือหุ้น ในบริษัทย่อย	ส่วนต่ำจากการ ออกหุ้นสามัญใหม่ใน มูลค่าที่สูงกว่า มูลค่ายุติธรรม
1,897,999,952	(12,167,711)	-
-	-	-
1,897,999,952	(12,167,711)	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
414,860,365	-	(74,000,000)
2,312,860,317	(12,167,711)	(74,000,000)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม

ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่				ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
ขาดทุนสะสม	องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่		
	กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น	รวมองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น			
	ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์				
(1,054,748,184)	64,493,530	64,493,530	895,577,587	13,063,916	908,641,503
(15,922,928)	-	-	(15,922,928)	37,426,651	21,503,723
(1,070,671,112)	64,493,530	64,493,530	879,654,659	50,490,567	930,145,226
(211,191,631)	-	-	(211,191,631)	3,273,646	(207,917,985)
1,549,089	34,625,539	34,625,539	36,174,628	355,010	36,529,638
(209,642,542)	34,625,539	34,625,539	(175,017,003)	3,628,656	(171,388,347)
-	-	-	-	25,642,597	25,642,597
-	-	-	340,860,365	-	340,860,365
(1,280,313,654)	99,119,069	99,119,069	1,045,498,021	79,761,820	1,125,259,841



งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ขาดทุนสำหรับปี - ปรับปรุงใหม่

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี

ขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 - หลังการปรับปรุง

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 - ตามที่รายงานไว้เดิม
รายการแก้ไขข้อผิดพลาดของปีก่อน (สุทธิจากภาษี) (หมายเหตุ 4)

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 - หลังการปรับปรุง

ขาดทุนสำหรับปี

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี

ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน (หมายเหตุ 26.2)

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560


ทุนที่ออก และชำระแล้ว	กำไร(ขาดทุน)สะสม
1,897,999,952	(992,710,759)
-	(172,883,653)
-	2,662,803
-	(170,220,850)
1,897,999,952	(1,162,931,609)
1,897,999,952	(1,163,082,620)
-	151,011
1,897,999,952	(1,162,931,609)
-	(51,187,104)
-	577,688
-	(50,609,416)
414,860,365	-
2,312,860,317	(1,213,541,025)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ

องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		รวม ส่วนของผู้ถือหุ้น
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น	รวม องค์ประกอบอื่น ของ ส่วนของผู้ถือหุ้น	
ส่วนเกินทุน จากการตีราคา สินทรัพย์-สุทธิจากภาษี		
68,645,047	68,645,047	973,934,240
-	-	(172,883,653)
(4,151,517)	(4,151,517)	(1,488,714)
(4,151,517)	(4,151,517)	174,372,367)
64,493,530	64,493,530	799,561,873
64,493,530	64,493,530	799,410,862
-	-	151,011
64,493,530	64,493,530	799,561,873
-	-	(51,187,104)
34,093,837	34,093,837	34,671,525
34,093,837	34,093,837	(16,515,579)
-	-	414,860,365
98,587,367	98,587,367	1,197,906,659



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม

สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) เป็นบริษัทมหาชนซึ่งจัดตั้งและมีภูมิลำเนาในประเทศไทย ในปัจจุบันธุรกิจหลักของกลุ่มบริษัทคือการเป็นตัวแทนจำหน่ายและสถานีบริการแก๊ส LPG ธุรกิจวิทยุสื่อสารและ Internet of Things (IoT) ธุรกิจพลังงานทางเลือกและธุรกิจอื่น ๆ ที่อยู่ตามที่ตั้งทะเบียนของบริษัทฯอยู่ที่ 73 อาคารเอ็ม ลีจส์ ชั้น 1 ซอยสุขุมวิท 62 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

2. เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

2.1 งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่กำหนดในพระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 โดยแสดงรายการในงบการเงินตามข้อกำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้าลงวันที่ 11 ตุลาคม 2559 ออกตามความในพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543

งบการเงินฉบับภาษาไทยเป็นงบการเงินฉบับที่บริษัทฯใช้เป็นทางการตามกฎหมาย งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษแปลจากงบการเงินฉบับภาษาไทยนี้

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมวันแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

2.2 เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงินรวม

ก) งบการเงินรวมนี้ได้จัดทำขึ้นโดยรวมงบการเงินของบริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ”) และบริษัทย่อย (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทย่อย”) ดังต่อไปนี้

บริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นโดยตรง

ชื่อบริษัท	ลักษณะธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ในประเทศไทย	อัตราร้อยละ ของการถือหุ้น	
			2560 ร้อยละ	2559 ร้อยละ
บริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด	ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับสถานีบริการแก๊ส LPG	ไทย	100	100
บริษัท เพอร์มัม แคปปิตอล จำกัด	ประกอบกิจการการค้าเพื่อลงทุน	ไทย	100	100
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	หยุดดำเนินการชั่วคราว (2559: ตัวแทนจำหน่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์เสริมและให้บริการซ่อม)	ไทย	100	100
บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด	จำหน่าย พัฒนา และให้บริการติดตั้งอุปกรณ์ด้านวิทยุสื่อสารโทรคมนาคมและ Internet of Things (IoT)	ไทย	100	100
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซีโอป จำกัด	หยุดดำเนินการชั่วคราว (2559: ศูนย์จำหน่าย นายหน้า และตัวแทนในลักษณะแฟรนไชส์)	ไทย	95	95

บริษัทย่อยทางอ้อมที่ถือหุ้นโดยผ่านบริษัทย่อยของบริษัทฯ

ชื่อบริษัท	ลักษณะธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	อัตราร้อยละของการ ถือหุ้นโดยทางอ้อม	
			2560 ร้อยละ	2559 ร้อยละ
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท เฟอร์รัม แคปิตอล จำกัด				
บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ประกอบกิจการการค้าเพื่อลงทุน ร่วมลงทุนหรือพัฒนาธุรกิจเกี่ยวกับ พลังงานหรือโครงการพลังงานใน อนาคต	ไทย	100	100
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด				
บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด	ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตและ จำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากไบโอแก๊ส	ไทย	60	60
บริษัท มิตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ จำกัด	ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตและ จำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากไบโอแก๊ส	ไทย	63	-
บริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทูปาเวอร์ จำกัด	หยุดดำเนินการชั่วคราว	ไทย	100	100
บริษัท สามารถ โซลาร์ทูปาเวอร์ จำกัด	ชำระบัญชีเสร็จในระหว่างปี (2559: ประกอบกิจการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้า นครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	ไทย	-	80
บริษัท มัลติโซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ชำระบัญชีเสร็จในระหว่างปี (2559: ประกอบกิจการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้า นครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	ไทย	-	80
บริษัท เฟอร์รัม เอเชีย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ชำระบัญชีเสร็จในระหว่างปี (2559: ประกอบกิจการเกี่ยวกับพลังงาน หรือ โครงการพลังงานในอนาคต)	ไทย	-	100
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด				
บริษัท อาร์.เอ.โลจิสติกส์ จำกัด	ประกอบธุรกิจขนส่งแก๊ส LPG	ไทย	100	-
บริษัท ธวัชภิญญา จำกัด	ประกอบธุรกิจบริหารสถานีบริการแก๊ส NGV	ไทย	100	-

- ข) บริษัทฯจะถือว่ามีการควบคุมกิจการที่เข้าไปลงทุนหรือบริษัทย่อยได้ หากบริษัทฯมีสิทธิได้รับหรือมีส่วนได้เสียในผลตอบแทนของกิจการที่เข้าไปลงทุน และสามารถใช้อำนาจในการสั่งการกิจกรรมที่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อจำนวนเงินผลตอบแทนนั้นได้
- ค) บริษัทฯนำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมในการจัดทำงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่บริษัทฯมีอำนาจ ในการควบคุมบริษัทย่อยจนถึงวันที่บริษัทฯสิ้นสุดการควบคุมบริษัทย่อยนั้น
- ง) งบการเงินของบริษัทย่อยได้จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับของบริษัทฯ
- จ) ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯและบริษัทย่อย รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญได้ถูกตัดออกจาก งบการเงินรวมนี้แล้ว
- ฉ) ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม คือ จำนวนกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่ไม่ได้เป็นของบริษัทฯ และแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของกำไรหรือขาดทุนรวมและส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม
- ช) ในการบันทึกบัญชีเกี่ยวกับการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อยเพิ่มเติม (ซื้อหุ้นเพิ่มเติมจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม) ผลต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิซึ่งต่ำกว่าราคาหุ้นที่จ่ายซื้อได้แสดงไว้ในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นภายใต้หัวข้อ “ส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วน การถือหุ้นในบริษัทย่อย” และในกรณีที่ผลต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิซึ่งสูงกว่าราคาหุ้นที่จ่ายซื้อได้แสดงไว้ในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นภายใต้หัวข้อ “ส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย”

2.3 บริษัทฯจัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้าตามวิธีราคาทุน

3. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

ก. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน

ในระหว่างปี บริษัทฯและบริษัทย่อยได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐาน การรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2559) รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีฉบับใหม่ ซึ่งมี ผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำ และคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย

ข. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้ในอนาคต

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2560) จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงและอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง จะไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่องบการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ

4. รายการแก้ไขข้อผิดพลาดของปีก่อน

4.1 ในเดือนเมษายน 2559 บริษัท เฟอร์รี่ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ได้มาซึ่งอำนาจควบคุมในบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าไบโอแก๊ส โดยการซื้อส่วนทุนและสิทธิออกเสียงในบริษัทดังกล่าวร้อยละ 60

ในปี 2560 ฝ่ายบริหารพิจารณาการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันซื้อกิจการ โดยพิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมที่ได้รับเกี่ยวกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันที่ซื้อ โดยข้อมูลดังกล่าวมีผลต่อการวัดมูลค่าของจำนวนต่าง ๆ ที่เคยรับรู้ไว้ ณ วันที่ซื้อกิจการ ซึ่งฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วเห็นว่าบริษัทย่อยควรรับรู้สินทรัพย์ไม่มีตัวตนและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเพิ่มเติมจากการซื้อกิจการ

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันซื้อกิจการของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : พันบาท

	มูลค่ายุติธรรมเดิมที่รับรู้	รายการปรับปรุง	มูลค่ายุติธรรมปรับปรุงใหม่
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,798	-	1,798
ลูกหนี้อื่น	8,796	-	8,796
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	161,219	-	161,219
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	90,420	90,420
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	160	-	160
เจ้าหนี้อื่น	(2,035)	-	(2,035)
เงินกู้ยืมระยะสั้น	(10,834)	-	(10,834)
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(18,840)	-	(18,840)
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	(15,000)	-	(15,000)
เงินกู้ยืมระยะยาว - สุทธิ	(80,028)	-	(80,028)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	(7,317)	(7,317)
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	(5)	-	(5)
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิ	45,231	83,103	128,334
ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม (ร้อยละ 40)	(18,092)	(33,242)	(51,334)
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิตามสัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ 60)	27,139	49,861	77,000
สิ่งตอบแทนในการซื้อ (เงินสด)	77,000	-	77,000
ค่าความนิยม	49,861	49,861	-

4.2 ในปี 2560 ฝ่ายบริหารของบริษัทย่อยได้พบข้อผิดพลาดของปีก่อนอันเกิดจากการรับรู้จำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่า และสัญญาบริการเป็นจำนวน 8 ล้านบาท และการรับรู้รายได้ค่าเช่าจากสัญญาเช่าดำเนินงานเป็นจำนวน 0.2 ล้านบาท ซึ่งส่งผลกระทบต่อการรับรู้รายการดังกล่าว

4.3 ในปี 2560 ฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยพบข้อผิดพลาดของปีก่อนอันเกิดจากการบันทึกค่าใช้จ่ายค้างจ่ายเกี่ยวกับค่าที่ปรึกษาและโบนัสเป็นจำนวน 1.1 ล้านบาท (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 0.2 ล้านบาท) ซึ่งส่งผลกระทบต่อ การรับรู้รายการดังกล่าว

4.4 ในปี 2560 ฝ่ายบริหารพิจารณาการบันทึกรายการเกี่ยวกับเงินลงทุนในบริษัท เอ็มลิงค์ คิวโออาร์ จำกัด ว่ามี การควบคุมร่วม (Joint control) กับผู้ลงทุนรายอื่นในกิจการนั้นหรือไม่ ซึ่งบริษัทฯพบว่าการควบคุมร่วมกับ ผู้ลงทุนรายอื่น ในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น จึงถือว่าการนั้นเป็นการร่วมการทำงาน (Joint arrangement) ในลักษณะการร่วมค้า (Joint venture) บริษัทฯจึงต้องรับรู้เงินลงทุนในการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินรวมและรับรู้เงินลงทุนในการร่วม ค้าตามวิธีราคาทุนในงบการเงินเฉพาะกิจการ

บริษัทฯและบริษัทย่อยจึงทำการปรับย้อนหลังงบการเงินที่แสดงเปรียบเทียบไว้ ณ ที่นี้ และนำเสนองบแสดงฐานะการ เงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ โดยถือเสมือน ว่าบริษัทฯและบริษัทย่อยได้บันทึกบัญชีถูกต้องตั้งแต่แรก

จำนวนเงินของรายการปรับปรุงที่มีผลกระทบต่อรายการในงบแสดงฐานะการเงินและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จมีดังนี้

	(หน่วย: พันบาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559
งบแสดงฐานะการเงิน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(206)	(308)	-	-
ลูกหนี้อื่นเพิ่มขึ้น (ลดลง)	49	(321)	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น	-	7,544	-	-
ต้นทุนโครงการที่ยังไม่ส่งมอบลดลง	-	(26,009)	-	-
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้าเพิ่มขึ้น	-	8,356	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนเพิ่มขึ้น	87,586	-	-	-
ค่าความนิยมลดลง	(49,862)	-	-	-
เจ้าหนี้อื่น (เพิ่มขึ้น) ลดลง	(5,980)	(6,070)	151	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559	31 ธันวาคม 2559	1 มกราคม 2559
ดอกเบี้ยจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น	(354)	(128)	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันลดลง	5,040	5,076	-	-
หนี้สินตามสัดส่วนในส่วนได้เสียเพิ่มขึ้น	(7,452)	-	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีเพิ่มขึ้น	(7,317)	-	-	-
ขาดทุนสะสม (เพิ่มขึ้น) ลดลง	15,923	6,417	(151)	-
ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย (เพิ่มขึ้น) ลดลง	(37,427)	5,443	-	-

หน่วย : พันบาท

	สำหรับปี สิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2559	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ		
กำไรขาดทุน:		
รายได้อื่นเพิ่มขึ้น	84	-
ต้นทุนขายเพิ่มขึ้น	(2,834)	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้าเพิ่มขึ้น	(15,808)	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหารลดลง	18,457	151
ค่าใช้จ่ายทางการเงินลดลง	224	-
ขาดทุนสำหรับปีลดลง	123	151
การแบ่งปันกำไร		
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(9,506)	151
ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อยลดลง	9,629	-
ขาดทุนต่อหุ้น (บาท):		
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐานเพิ่มขึ้น	(0.005)	-

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

5.1 การรับรู้รายได้

ขายสินค้า

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว รายได้จากการขายแสดงมูลค่าตามราคาในใบกำกับสินค้าโดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับสินค้าที่ได้ส่งมอบหลังจากหักส่วนลดแล้ว

ขายไฟฟ้า

รายได้จากการขายไฟฟ้ารับรู้เมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของให้กับผู้ซื้อแล้ว รายได้จากการขายไฟฟ้าแสดงมูลค่าของราคารับซื้อ และเงินส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้าสุทธิจากการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) ได้แสดงมูลค่าตามราคาในใบกำกับสินค้าโดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับไฟฟ้าที่ได้ส่งมอบแล้ว

รายได้จากการบริการ

รายได้จากการบริการรับรู้เมื่อได้ให้บริการแล้ว โดยพิจารณาถึงขั้นความสำเร็จของงาน

รายได้ค่าบริหารจัดการ

รายได้ค่าบริหารจัดการรับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างตามเงื่อนไขและข้อตกลงที่ระบุในสัญญาที่เกี่ยวข้อง

ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับถือเป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลจะถูกรับรู้เมื่อมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่าจะได้รับเงินอุดหนุนนั้นและสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขของเงินอุดหนุนได้ เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์จะแสดงเป็นรายได้รอการรับรู้ และจะถูกรับรู้เป็นรายได้ตามอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง



5.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดและเงินฝากธนาคาร และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มาและไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

5.3 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าแสดงมูลค่าตามจำนวนมูลค่าสุทธิที่ได้รับ บริษัทฯและบริษัทย่อยบันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์การเก็บเงินและการวิเคราะห์อายุหนี้

5.4 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงมูลค่าตามราคาทุนถัวเฉลี่ยหรือมูลค่าสุทธิที่ได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่ามูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาที่คาดว่าจะขายได้ตามปกติของธุรกิจหักด้วยต้นทุนที่จำเป็นต้องจ่ายเพื่อให้ขายสินค้านั้นได้

รายการปรับลดราคาทุนของสินค้าคงเหลือจะตั้งขึ้นสำหรับสินค้าที่ล้าสมัย เคลื่อนไหวช้าหรือเสื่อมสภาพ

5.5 เงินลงทุน

- ก) เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้าแสดงตามมูลค่ายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์บันทึกในส่วนของการกำไรหรือขาดทุน
- ข) เงินลงทุนในการร่วมค้าที่แสดงอยู่ในงบการเงินรวมแสดงมูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย
- ค) เงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้าที่แสดงอยู่ในงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุน

มูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดคำนวณจากราคาเสนอซื้อหลังสุด ณ สิ้นวันทำการสุดท้ายของปีของตลาดหลักทรัพย์ ในกรณีที่ไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อหลังสุด ณ สิ้นวันทำการสุดท้ายของปีของตลาดหลักทรัพย์ บริษัทฯใช้มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด โดยอ้างอิงจำนวนเงินที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงแลกเปลี่ยนสินทรัพย์กัน ในขณะที่ทั้งสองฝ่ายมีความรอบรู้และเต็มใจในการแลกเปลี่ยนและสามารถต่อรองราคากันได้อย่างเป็นอิสระในลักษณะที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกัน

บริษัทฯใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการคำนวณต้นทุนของเงินลงทุน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนจะถูกบันทึกในส่วนของการกำไรหรือขาดทุน

5.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และค่าเสื่อมราคา

ที่ดินแสดงมูลค่าตามราคาที่ดินใหม่ อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารแสดงมูลค่าตามราคาที่ดินใหม่หักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี) อุปกรณ์แสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกมูลค่าเริ่มแรกของที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารในราคาทุน ณ วันที่ได้สินทรัพย์มา หลังจากนั้นบริษัทและบริษัทย่อยจัดให้มีการประเมินราคาที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร โดยผู้ประเมินราคาอิสระและบันทึกสินทรัพย์ดังกล่าวในราคาที่ดินใหม่ ทั้งนี้บริษัทและบริษัทย่อยจัดให้มีการประเมินราคาสินทรัพย์ดังกล่าวเป็นครั้งคราวเพื่อมิให้ราคาตามบัญชี ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานแตกต่างจากมูลค่ายุติธรรมอย่างมีสาระสำคัญ

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกส่วนต่างซึ่งเกิดจากการตีราคาสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

- บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้นจากการตีราคาใหม่ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและรับรู้จำนวนสะสมในบัญชี “ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์” ในส่วนของผู้ถือหุ้น อย่างไรก็ตาม หากสินทรัพย์นั้นเคยมีการตีราคาลดลงและบริษัทและบริษัทย่อยได้รับรู้ราคาที่ลดลงในส่วนของกำไรหรือขาดทุนแล้ว ส่วนที่เพิ่มจากการตีราคาใหม่นี้จะถูกรับรู้เป็นรายได้ไม่เกินจำนวนที่เคยลดลงซึ่งรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายปีก่อนแล้ว
- บริษัทและบริษัทย่อยรับรู้ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ที่ลดลงจากการตีราคาใหม่ในส่วนของกำไรหรือขาดทุน อย่างไรก็ตาม หากสินทรัพย์นั้นเคยมีการตีราคาเพิ่มขึ้นและยังมียอดคงค้างของบัญชี “ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์” อยู่ในส่วนของผู้ถือหุ้น ส่วนที่ลดลงจากการตีราคาใหม่จะถูกรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในจำนวนที่ไม่เกินยอดคงเหลือของบัญชี “ส่วนเกินทุนจากการ ตีราคาสินทรัพย์”

สำหรับที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่ได้มาจากการซื้อธุรกิจ บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกต้นทุนเริ่มแรกของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่ได้มาจากการรวมธุรกิจตามมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์นั้น ณ วันซื้อธุรกิจ

ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ คำนวณจากราคาทุนหรือราคาที่ดินใหม่ของสินทรัพย์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณดังนี้

อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	-	31 ปี
ระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ	-	20 ปี
เครื่องจักรและอุปกรณ์	-	10 ปี
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	-	3 ปี
เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือ เครื่องตกแต่ง และติดตั้ง	-	5 ปี
ยานพาหนะ	-	5 ปี

ค่าเสื่อมราครวมอยู่ในการคำนวณผลการดำเนินงาน

ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและสินทรัพย์ระหว่างติดตั้ง

บริษัทและบริษัทย่อยตัดรายการอุปกรณ์ออกจากบัญชี เมื่อจำหน่ายสินทรัพย์หรือคาดว่าจะไม่ได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากการใช้หรือการจำหน่ายสินทรัพย์ รายการผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์จะรับรู้ในส่วนกำไรหรือขาดทุนเมื่อบริษัทและบริษัทย่อยตัดรายการสินทรัพย์นั้นออกจากบัญชี



5.7 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ที่ใช้ในการได้มา การก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลานาน ในการแปลงสภาพให้พร้อมใช้หรือขาย ได้ถูกนำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามที่มุ่งประสงค์ ส่วนต้นทุนการกู้ยืมอื่นถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืมนั้น

5.8 สิทธิการเช่า

สิทธิการเช่าแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) ของสินทรัพย์นั้น

สิทธิการเช่าตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของสัญญาเช่าแต่ละสัญญา

5.9 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกต้นทุนเริ่มแรกของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่ได้มาจากการรวมธุรกิจตามมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์นั้น ณ วันที่ซื้อธุรกิจ ส่วนสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่ได้มาจากการอื่น บริษัทและบริษัทย่อยจะบันทึกต้นทุนเริ่มแรกของสินทรัพย์นั้นตามราคาทุน ภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรก สินทรัพย์ไม่มีตัวตนแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) ของสินทรัพย์นั้น

บริษัทและบริษัทย่อยตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัดอย่างมีระบบตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นเกิดการด้อยค่า บริษัทและบริษัทย่อยจะทบทวนระยะเวลาการตัดจำหน่ายและวิธีการ ตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนดังกล่าวทุกสิ้นปีเป็นอย่างน้อย ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายใน ส่วนของกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัดมีดังนี้

		อายุการให้ประโยชน์
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-	5 ปี
สิทธิภายใต้สัญญาซื้อขายไฟ	-	ตามอายุของสัญญา
สิทธิประโยชน์ภายใต้สัญญาเช่าที่ดิน	-	ตามอายุของสัญญา
สิทธิภายใต้สัญญาบริหารสถานที่	-	ตามอายุของสัญญา

5.10 การรวมธุรกิจและค่าความนิยม

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจโดยถือปฏิบัติตามวิธีซื้อ บริษัทและบริษัทย่อย (ผู้ซื้อ) วัดมูลค่าต้นทุนการซื้อธุรกิจด้วยผลรวมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ซึ่งวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ และจำนวนของส่วนของผู้ที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง ผู้ซื้อจะวัดมูลค่าส่วนของผู้ที่ไม่มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) ในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือโดยผู้ที่ไม่มีอำนาจควบคุมนั้น

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่ต้นทุนดังกล่าวเกิดขึ้นและเมื่อได้รับบริการ

บริษัทและบริษัทย่อย (ผู้ซื้อ) บันทึกมูลค่าเริ่มแรกของค่าความนิยมในราคาหุ้น ซึ่งเท่ากับต้นทุนการรวมธุรกิจส่วนที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มา หากมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาสูงกว่าต้นทุนการรวมธุรกิจ บริษัทและบริษัทย่อยจะรับรู้ส่วนที่สูงกว่านี้เป็นกำไรในส่วนของกำไรหรือขาดทุนทันที

บริษัทและบริษัทย่อยแสดงค่าความนิยมตามราคาหุ้นหักค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม และจะทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปีหรือเมื่อใดก็ตามที่มีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าเกิดขึ้น

เพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบการด้อยค่า บริษัทและบริษัทย่อยจะบันทึกมูลค่าความนิยมที่เกิดขึ้นจากการรวมกิจการให้กับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด (หรือกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด) ที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้นจากการรวมกิจการ และบริษัทและบริษัทย่อยจะทำการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดแต่ละรายการ (หรือกลุ่มของหน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด) หากมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด ต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชี บริษัทและบริษัทย่อยจะรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าในส่วนของกำไรหรือขาดทุน และบริษัทและบริษัทย่อยไม่สามารถกลับบัญชีขาดทุนจากการด้อยค่าได้ในอนาคต

5.11 รายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัท หรือถูกบริษัทควบคุม ไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท

นอกจากนี้บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันยังหมายรวมถึงบริษัทร่วม และบุคคลหรือกิจการที่มีสิทธิ ออกเสียงโดยทางตรงหรือทางอ้อมซึ่งทำให้มีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่อบริษัท ผู้บริหารสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัท ที่มีอำนาจในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของบริษัท

5.12 สัญญาเช่าระยะยาว

สัญญาเช่าการเงิน

สัญญาเช่าอุปกรณ์ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้ระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุ การให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เช่า

สัญญาเช่าดำเนินงาน

สัญญาเช่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของกำไรหรือขาดทุนตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

5.13 เงินตราต่างประเทศ

บริษัทแสดงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัท



รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งอยู่ในสกุลเงินตราต่างประเทศได้แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนได้รวมอยู่ในการคำนวณผลการดำเนินงาน

5.14 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทและบริษัทย่อยจะทำการประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์หรือสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนอื่นหากมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจด้อยค่า และจะทำการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยมเป็นรายปี บริษัทและบริษัทย่อยรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าเมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ทั้งนี้มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายของสินทรัพย์หรือมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์แล้วแต่ราคาใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์ บริษัทและบริษัทย่อยประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการคาดว่าจะได้รับจากสินทรัพย์และคำนวณคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนภาษีที่สะท้อนถึงการประเมินความเสี่ยงในสภาพตลาดปัจจุบันของเงินสดตามระยะเวลาและความเสี่ยงซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของสินทรัพย์ที่กำลังพิจารณาอยู่ ในการประเมินมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขาย บริษัทและบริษัทย่อยใช้แบบจำลองการประเมินมูลค่าที่ดีที่สุดซึ่งเหมาะสมกับสินทรัพย์ ซึ่งสะท้อนถึงจำนวนเงินที่กิจการสามารถจะได้มาจากการจำหน่ายสินทรัพย์หักด้วยต้นทุนในการจำหน่าย โดยการจำหน่ายนั้นผู้ซื้อและผู้ขายมีความรอบรู้และเต็มใจในการแลกเปลี่ยนและสามารถต่อรองราคากันได้อย่างเป็นอิสระในลักษณะของผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกัน

บริษัทและบริษัทย่อยจะรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าในส่วนของกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นในกรณีที่ที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารซึ่งใช้วิธีการตีราคาใหม่และได้บันทึกส่วนเกินทุนจากการตีราคาใหม่ไว้ในส่วนของผู้ถือหุ้นขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นไม่เกินไปกว่าส่วนเกินทุน จากการตีราคาที่เคยบันทึกไว้

หากในการประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ มีข้อบ่งชี้ที่แสดงให้เห็นว่าผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่รับรู้ในงวดก่อนได้หมดไปหรือลดลง บริษัทและบริษัทย่อยจะประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์นั้น และจะกลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าที่รับรู้ในงวดก่อนก็ต่อเมื่อมี การเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้กำหนดมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนภายหลังจากการรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าครั้งล่าสุด โดยมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้นจากการกลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าต้องไม่สูงกว่ามูลค่าตามบัญชีที่ควรจะเป็นหากกิจการไม่เคยรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ ในงวดก่อน ๆ บริษัทและบริษัทย่อยจะบันทึกกลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์โดยรับรู้ไปยังส่วนของกำไรหรือขาดทุนทันที เว้นแต่สินทรัพย์นั้นแสดงด้วยราคาที่ดีใหม่ การกลับรายการส่วนที่ เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีที่ควรจะเป็นถือเป็นการตีราคาสินทรัพย์เพิ่ม

5.15 ผลประโยชน์ของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

บริษัทและบริษัทย่อยรับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่าย เมื่อเกิดรายการ

ผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงาน

โครงการสมทบเงิน

บริษัท บริษัทย่อยและพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงาน จ่ายสะสม และเงินที่บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สิทธิประโยชน์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจาก สิทธิประโยชน์ของบริษัทและบริษัทย่อย เงินที่บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็น ค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

โครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงาน

บริษัทและบริษัทย่อยมีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามกฎหมายแรงงาน ซึ่ง บริษัทและบริษัทย่อยถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงานสำหรับพนักงาน

บริษัทและบริษัทย่อยคำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงาน โดยใช้วิธีคิดลด แต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยสำหรับโครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ทันทีในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

5.16 ประมาณการหนี้สิน

บริษัทและบริษัทย่อยจะบันทึกประมาณการหนี้สินไว้ในบัญชีเมื่อภาระผูกพันซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตได้เกิดขึ้นแล้ว และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทและบริษัทย่อยจะเสียทรัพยากรเชิงเศรษฐกิจไปเพื่อปลดปล่อยภาระผูกพันนั้น และบริษัทและบริษัทย่อยสามารถประมาณมูลค่าภาระผูกพันนั้น ได้อย่างน่าเชื่อถือ

5.17 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกภาษีเงินได้ปัจจุบันตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐ โดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ และหนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน



บริษัทและบริษัทย่อยรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษี ทุกรายการ แต่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษี รวมทั้ง ผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ในจำนวนเท่าที่ความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทและบริษัทย่อยจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้นั้น

บริษัทและบริษัทย่อยจะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลา รายงานและจะทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าว หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าบริษัทและบริษัทย่อย จะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

บริษัทและบริษัทย่อยจะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

5.18 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่น โดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า บริษัท และบริษัทย่อยใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐาน การรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มีตลาดที่มีสภาพคล่อง สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัท และบริษัทย่อยจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายาม ใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินแบ่งออกเป็น สามระดับตามประเภทของข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

- ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง
- ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม
- ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลา รายงาน บริษัทและบริษัทย่อยจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้น ของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลา รายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบ เกิดขึ้นประจำ

6. การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจและการประมาณการในเรื่องที่มีความไม่แน่นอนเสมอ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการดังกล่าวนี้ส่งผลกระทบต่อจำนวนเงินที่แสดงในงบการเงินและต่อข้อมูลที่แสดงในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ประมาณการไว้ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการที่สำคัญมีดังนี้

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์และค่าเสื่อมราคา

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องทำการประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และต้องทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น

บริษัทและบริษัทย่อยแสดงมูลค่าของที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารด้วยราคาที่เป็นใหม่ ซึ่งราคาที่ตีใหม่ได้ประเมินโดยผู้ประเมินราคาอิสระ โดยใช้วิธีวิเคราะห์มูลค่าจากต้นทุน ซึ่งการประเมินมูลค่าดังกล่าวต้องอาศัยข้อสมมติฐานและการประมาณการบางประการ ตามที่อธิบายไว้ในหมายเหตุ 15

นอกจากนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคต ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์นั้น

ค่าความนิยมและสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ในการบันทึกและวัดมูลค่าของค่าความนิยมและสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ณ วันที่ได้มา ตลอดจนการทดสอบการด้อยค่าในภายหลัง ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์ หรือ หน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด รวมทั้งการเลือกอัตราคิดลดที่เหมาะสมในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดนั้น ๆ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทและบริษัทย่อยจะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้ใช้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทและบริษัทย่อยจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนนั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่าบริษัทและบริษัทย่อยควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใด โดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

7. รายการธุรกิจกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ในระหว่างปี บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายการธุรกิจที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายการธุรกิจดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าและเกณฑ์ตามที่ตกลงกันระหว่างบริษัทฯ และบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันเหล่านั้น ซึ่งเป็นไปตามปกติธุรกิจโดยสามารถสรุปได้ดังนี้

1. การขายสินค้าระหว่างกันกำหนดราคาตามราคาตลาด
2. รายได้ค่าบริการและค่าบริการจ่ายอื่นเรียกเก็บตามราคาที่ตกลงร่วมกัน
3. เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันคิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 4.50 - 12 ต่อปี
4. เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันคิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 4.50 - 12 ต่อปี
5. ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารกำหนดตามที่ประชุมผู้ถือหุ้นอนุมัติหรือในราคาที่ตกลงกัน ตามสัญญา

รายการธุรกิจที่สำคัญระหว่างบริษัทฯ และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สามารถสรุปได้ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
รายการธุรกิจกับบริษัทย่อย				
(ตัดออกจากงบการเงินรวมแล้ว)				
ขายสินค้า	-	-	-	29
รายได้อื่น	-	-	2	3
ซื้อสินค้า	-	-	-	3
รายได้ค่าที่ปรึกษา	-	-	-	10
รายได้ค่าบริการการจัดการ	-	-	9	-
ดอกเบี้ยรับ	-	-	13	11
ซื้อสินทรัพย์ถาวร	-	-	1	3
รายการธุรกิจกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน				
รายได้อื่น	-	5	-	-
ซื้อสินค้าและค่าใช้จ่ายในการผลิต	7	-	-	-
คืนสินค้า	-	1	-	-
ดอกเบี้ยจ่าย	1	1	-	-
รายการธุรกิจกับผู้บริหาร				
ค่าที่ปรึกษาจ่าย	1	-	-	-

ยอดคงค้างระหว่างบริษัทและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559 ปรับปรุงใหม่	2560	2559 ปรับปรุงใหม่
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 10)				
บริษัทย่อย	-	-	80,860	117,647
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน)	-	545	-	4
รวม	-	545	80,860	117,651
หัก: ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	(80,860)	(95,946)
รวมลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน, สุทธิ	-	545	-	21,705
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 10)	-	-		
บริษัทย่อย	-	-	13,834	4,404
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน)	-	23,194	-	4,133
รวม	-	23,194	13,834	8,537
หัก: ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	(384)	-	(384)
รวมลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน, สุทธิ	-	22,810	13,834	8,153
รายได้ค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 10)				
บริษัทย่อย	-	-	6,722	-
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน)	-	3,487	-	1,802
รวมรายได้ค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	3,487	6,722	1,802
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 10)				
บริษัทย่อย	-	-	23,511	10,165
กิจการร่วมค้า	554	527	-	527
รวม	554	527	23,511	10,692
หัก: ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(554)	(527)	(20,368)	(10,686)
รวมดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน, สุทธิ	-	-	3,143	6
เงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน)	-	80,000	-	-
รวมเงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	80,000	-	-

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559 ปรับปรุงใหม่	2560	2559 ปรับปรุงใหม่
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 21)				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน)	3,437	6,902	-	5,496
รวมเจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	3,437	6,902	-	5,496
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 21)	-			
บริษัทย่อย	-	-	846	13,777
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน)	7,204	381	-	37
รวมเจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	7,204	381	846	13,814
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 21)				
บริษัทย่อย	-	-	-	2
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน)	-	405	-	-
รวมค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	405	-	2

เงินกู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ยอดคงค้างของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะสั้นระหว่างบริษัทและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 และการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะสั้นดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : พันบาท

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ลักษณะความสัมพันธ์	งบการเงินรวม		
		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560 (ปรับปรุงใหม่)	ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
บริษัท เอ็มลีสค์ ควิอาร์ จำกัด	กิจการร่วมค้า	7,488	(660)	6,828
รวม		7,488	(660)	6,828
หัก: ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ		(7,488)		(6,828)
สุทธิ		-		-

หน่วย : พันบาท

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่ กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ลักษณะ ความสัมพันธ์	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	ในระหว่างปี		ขาดทุนจาก อัตราแลกเปลี่ยน ที่ยังไม่เกิด ขึ้นจริง	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
			เพิ่มขึ้น	ลดลง		
บริษัท เฟอร์ริม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	บริษัทย่อย	161,000	43,770	(8,500)	-	196,270
บริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด	บริษัทย่อย	-	146,000	(50,000)	-	96,000
บริษัท เอ็มลิ่งค์ ซุป จำกัด	บริษัทย่อย	67,000	-	(4,400)	-	62,600
บริษัท เฟอร์ริม แคปปิตอล จำกัด	บริษัทย่อย	60,000	-	(9,400)	-	50,600
บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด	บริษัทย่อย	-	54,000	(19,400)	-	34,600
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัทย่อย	33,000	-	(400)	-	32,600
บริษัท มิตรประสงค์ กรีนเพาเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย	-	18,154	-	-	18,154
บริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวโออาร์ จำกัด	กิจการร่วมค้า	7,488	-	-	(660)	6,828
รวม		328,488	261,924	(92,100)	(660)	497,652
หัก: ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ		(117,076)				(102,028)
สุทธิ		211,412				395,624

หน่วย : พันบาท

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่ กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ลักษณะ ความสัมพันธ์	งบการเงินรวม			
		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560 (ปรับปรุงใหม่)	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
			เพิ่มขึ้นจาก การซื้อธุรกิจ	ลดลง	
บริษัท การจัดการสิ่งแวดล้อม หาดใหญ่ จำกัด	บริษัทที่ เกี่ยวข้องกัน	1,000	60,000	(1,000)	60,000
บริษัท กลุ่มสมอทอง จำกัด	บริษัทที่ เกี่ยวข้องกัน	-	7,346	-	7,346
นายสุชาติ ดังละแม	บุคคลที่ เกี่ยวข้องกัน	6,067	-	(569)	5,498
นายไพโรจน์ คล้ายทองคำ	บุคคลที่ เกี่ยวข้องกัน	5,501	-	(501)	5,000
บริษัท ปาล์มทองคำ จำกัด	บริษัทที่ เกี่ยวข้องกัน	1,000	-	(1,000)	-
รวม		13,568	67,346	(3,070)	77,844

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานที่ให้แก่กรรมการและผู้บริหาร ดังต่อไปนี้

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ผลประโยชน์ระยะสั้น	24	22	15	16
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	1	-	-	-
รวม	25	22	15	16

การกำกับการกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทมีภาระจากการค้าประกันให้กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 36.2.2

8. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)	2560	2559
เงินสด	5,673	176	14	18
เงินฝากธนาคาร	93,019	435,221	23,316	388,082
รวม	98,692	435,397	23,330	388,100

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 เงินฝากธนาคารมีอัตราดอกเบี้ยระหว่างร้อยละ 0.1 ถึง 0.4 ต่อปี (2559: ร้อยละ 0.1 ถึง 7.0 ต่อปี)

9. เงินลงทุนชั่วคราว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทมีเงินลงทุนชั่วคราวในหลักทรัพย์เพื่อค้ำดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม / งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2560		2559	
	ราคาทุน	มูลค่ายุติธรรม	ราคาทุน	มูลค่ายุติธรรม
หุ้นสามัญ	15,200	-	69,256	22,907
หัก: ปรับมูลค่า	(15,200)		(46,349)	
รวมเงินลงทุนชั่วคราว ในหลักทรัพย์เพื่อค้ำ	-		22,907	

รายการเปลี่ยนแปลงของบัญชีเงินลงทุนชั่วคราวในหลักทรัพย์เพื่อค้ำสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 สรุปได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม / งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559
ยอดคงเหลือ ณ ต้นปี	22,907	30,500
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	26,046
จำหน่ายระหว่างปี	-	22,907
เงินสตรับจากการจำหน่าย	(5,323)	(9,274)
ขาดทุนจากการจำหน่าย	(2,384)	(2,516)
รวม	(7,707)	(11,790)
ขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่า (หมายเหตุ 30)	(15,200)	(21,849)
ยอดคงเหลือ ณ ปลายปี	-	22,907

10. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)	2560	2559
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7) อายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ ถึงกำหนดชำระ ค้างชำระ				
ไม่เกิน 3 เดือน	-	359	-	1,728
3 - 6 เดือน	-	86	-	17,461
6 - 12 เดือน	-	-	-	54,525
มากกว่า 12 เดือน	-	100	80,860	43,937
รวม	-	545	80,860	117,651
หัก: ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	-	(80,860)	(95,946)
รวมลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน, สุทธิ	-	545	-	21,705
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน อายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ ถึงกำหนดชำระ ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	42,356	4,435	1	1,313
ค้างชำระ				
ไม่เกิน 3 เดือน	21,198	142	2	-
3 - 6 เดือน	-	7	-	-
6 - 12 เดือน	456	204	456	148
มากกว่า 12 เดือน	6,357	19,558	1,332	1,076
รวม	70,367	24,346	1,791	2,537
หัก: ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(6,816)	(11,856)	(1,791)	(810)
ค่าเผื่อการรับคืนสินค้า	-	(2,054)	-	-
รวมลูกหนี้การค้า - กิจการที่ไม่ เกี่ยวข้องกัน, สุทธิ	63,551	10,436	-	1,727
รวมลูกหนี้การค้า - สุทธิ	63,551	10,981	-	23,432

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)	2560	2559
ลูกหนี้				
ลูกหนี้ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7)	-	23,194	13,834	8,537
ลูกหนี้ - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	2,669	10,834	230	7,613
รายได้ค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7)	-	3,487	6,722	1,802
รายได้ค้างรับ - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	9,461	1,860	69	703
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7)	554	527	23,511	10,692
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	-	2,279	-	2,279
ภาษีซื้อรอเรียกคืน	67,220	53,914	3,853	1,195
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่ายรอเรียกคืน	18,428	68,216	9,764	59,723
เงินจ่ายล่วงหน้าให้พนักงาน	1,527	1,021	849	841
อื่นๆ	25,970	9,475	2,745	1,696
รวม	125,829	174,807	61,577	95,081
หัก: ค่าเผื่อน้ำสงสัยจะสูญ	(982)	(1,537)	(20,547)	(11,453)
ค่าเผื่อการลดมูลค่าของภาษีซื้อและภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่ายรอเรียกคืน	(66,153)	-	(9,614)	-
รวมลูกหนี้ - สุทธิ	58,694	173,270	31,416	83,628
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	122,245	184,251	31,416	107,060

ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย

ยอดคงเหลือของภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 แยกตามปีได้ดังต่อไปนี้

หน่วย : พันบาท

ปี	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
2555	-	18,740	-	18,740
2556	-	19,736	-	19,736
2557	4,979	16,896	-	11,917
2558	9,004	9,492	7,234	7,234
2559	3,352	3,352	2,096	2,096
2560	1,093	-	434	-
รวม	18,428	68,216	9,764	59,723
หัก: ค่าเผื่อการลดมูลค่า	(16,369)	-	(9,614)	-
สุทธิ	2,059	68,216	150	59,723

บริษัทฯและบริษัทย่อยถือภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่ายเป็นสินทรัพย์ เนื่องจากมีความตั้งใจและมีสิทธิขอคืนภาษีข้างต้น อย่างไรก็ตาม มูลค่าที่จะได้รับคืนของภาษีเงินได้ดังกล่าวขึ้นอยู่กับการใช้สิทธิขอคืนภาษีและผลการตรวจสอบภาษีโดยเจ้าหน้าที่กรมสรรพากร

ในระหว่างปี 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยได้รับคืนภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่ายของปี 2555 ถึง 2557 จำนวนรวมประมาณ 50 ล้านบาท (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 50 ล้านบาท) (2559: ไม่มี)

11. สินค้ำคงเหลือ

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม							
	ราคาทุน		ประมาณการต้นทุน สินค้านำคืน		รายการปรับลดราคาทุน ให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะ ได้รับ		สินค้ำคงเหลือ-สุทธิ	
	2560	2559 ปรับปรุง ใหม่	2560	2559	2560	2559 ปรับปรุง ใหม่	2560	2559
สินค้ำสำเร็จรูป	3,987	10,200	-	2,054	(1,720)	(9,020)	2,267	3,234
รวม	3,987	10,200	-	2,054	(1,720)	(9,020)	2,267	3,234

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม					
	ราคาทุน		รายการปรับลดราคาทุนให้เป็น มูลค่าสุทธิที่จะได้รับ		สินค้ำคงเหลือ-สุทธิ	
	2560	2559	2560	2559	2560	2559
สินค้ำสำเร็จรูป	1,720	8,740	(1,720)	(7,879)	-	861
รวม	1,720	8,740	(1,720)	(7,879)	-	861

ในระหว่างปีปัจจุบัน บริษัทฯและบริษัทย่อยมีการกลับรายการปรับลดมูลค่าสินค้ำคงเหลือเป็นจำนวน 7 ล้านบาท (2559: 68 ล้านบาท) (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 6 ล้านบาท (2559: 55 ล้านบาท)) โดยนำไปหักจากมูลค่าของสินค้ำคงเหลือที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างปี

12. เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน

ยอดคงเหลือนี้ คือ เงินฝากประจำธนาคารของบริษัทฯย่อยบางแห่งที่ได้นำไปเป็นหลักประกันค้ำประกันวงเงินสินเชื่อและหนังสือค้ำประกันที่ได้รับจากธนาคาร

13. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

13.1 เงินลงทุนในบริษัทย่อยตามที่แสดงในงบการเงินเฉพาะกิจการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หน่วย : พันบาท

บริษัท	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2560	2559	2560 ร้อยละ	2559 ร้อยละ	2560	2559 ปรับปรุงใหม่
บริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด	60,000	60,000	100	-	550,000	-
บริษัท เพอร์รี่ แคปปิตอล จำกัด	50,000	50,000	100	100	50,000	50,000
บริษัท เทเลแม็กซ์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด	30,000	30,000	100	100	29,999	29,999
บริษัท เอ็ม โซลูชั่น จำกัด	10,000	10,000	100	100	13,327	13,327
บริษัท เอ็มลิงค์ ซ็อบ จำกัด	10,000	10,000	95	95	9,500	9,500
รวมเงินลงทุนในบริษัทย่อย					652,826	102,826
หัก: ค่าเผื่อการด้อยค่า					(56,223)	(96,826)
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ					596,603	6,000

13.2 รายละเอียดของบริษัทย่อยซึ่งมีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

หน่วย : ล้านบาท

บริษัท	สัดส่วน ที่ถือโดยส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม		ส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม ในบริษัทย่อยสะสม		กำไรที่แบ่งให้กับส่วนได้ เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ในบริษัทย่อยในระหว่างปี	
	2560 ร้อยละ	2559 ร้อยละ	2560	2559 ปรับปรุงใหม่	2560	2559 ปรับปรุงใหม่
บริษัทย่อยของบริษัท เพอร์รี่ เอ็นเนอร์ยี จำกัด						
บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด	40	40	32	27	5	2
บริษัท มิตรประสงค์กรีนพาวเวอร์ จำกัด	37	-	26	-	1	-

13.3 ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ ซึ่งเป็นข้อมูลก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

สรุปรายการฐานะทางการเงิน

หน่วย : ล้านบาท

	บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด		บริษัท มิตรประสงค์ กรีนเพาเวอร์ จำกัด	
	2560	2559	2560	2559
สินทรัพย์หมุนเวียน	23	17	22	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	163	173	229	-
หนี้สินหมุนเวียน	(33)	(19)	(156)	-
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(73)	(103)	(25)	-

สรุปรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

หน่วย : ล้านบาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด		บริษัท มิตรประสงค์ กรีนเพาเวอร์ จำกัด	
	2560	2559	2560	2559
รายได้	35	21	13	-
กำไร	12	5	4	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	12	5	4	-

สรุปรายการกระแสเงินสด

หน่วย : ล้านบาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด		บริษัท มิตรประสงค์ กรีนเพาเวอร์ จำกัด	
	2560	2559	2560	2559
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน	27	5	15	-
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	-	(20)	(19)	-
กระแสเงินสดจาก(ใช้ไป)กิจกรรมจัดหาเงิน	(20)	-	9	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	7	(15)	5	-

13.4 การซื้อเงินลงทุน

ก) เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติให้บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย เข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด จาก ผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 462,000 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าวร้อยละ 60 เป็นจำนวนเงิน 77 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2559 บริษัทย่อยได้เข้าทำสัญญาการถือหุ้น ซึ่งตามเงื่อนไขในสัญญาจะซื้อ จะขายหุ้นลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2558 บริษัทย่อยจะได้รับโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นสามัญของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด ในวันเดียวกัน (12 เมษายน 2559)

อย่างไรก็ตาม ในปีปัจจุบันผู้บริหารได้มีการพิจารณาการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันซื้อกิจการของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด จึงได้มีการปรับปรุงการประเมินใหม่ โดยมีรายละเอียดดังที่แสดงไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4.1

กระแสเงินสดจ่ายสุทธิจากการซื้อหุ้นสามัญของบริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด แสดงได้ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

จำนวนเงินที่จ่ายซื้อ	77,000
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(1,798)
เงินมัดจำค่าหุ้นที่จ่ายในปี 2558	(20,000)
กระแสเงินสดจ่ายสุทธิในการซื้อบริษัทย่อยในปี 2559	(55,202)

ข) เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ เข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด จากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 600,000 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าวร้อยละ 100 ด้วยเงินลงทุนไม่เกิน 550 ล้านบาท บริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับสถานีบริการแก๊ส LPG และธุรกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559 บริษัทฯ ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นในบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด กับ ผู้ถือหุ้นเดิม ในราคาที่ตกลงร่วมกันจำนวน 550 ล้านบาท ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ ดังกล่าวข้างต้น โดยการซื้อหุ้นสามัญนี้ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2560 นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ชำระเงินมัดจำจำนวน 30 ล้านบาท และจำนวน 70 ล้านบาท ณ วันที่ลงนามในสัญญาและในเดือนกุมภาพันธ์ 2560 ตามลำดับ

เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2560 บริษัทฯ ได้รับโอนหุ้นในบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด และบริษัทย่อยของบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด (บริษัท อาร์.เอ.โลจิสติกส์ จำกัด ซึ่งดำเนินธุรกิจขนส่งแก๊ส และบริษัท ธวัชวิทยุ จำกัด ซึ่งดำเนินธุรกิจบริหารสถานีบริการแก๊ส NGV) ตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายหุ้น



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2560 บริษัทฯ ได้ลงนามในสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายหุ้นในบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด กับผู้ถือหุ้นเดิมโดยมีรายละเอียดที่สำคัญดังนี้

1. การชำระค่าหุ้นจำนวน 380 ล้านบาท มีกำหนดชำระในเดือนมีนาคม 2560 และจำนวน 70 ล้านบาท ทอยยชำระให้แล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2560
2. เมื่อผู้ถือหุ้นเดิมโอนหุ้นให้แก่บริษัทฯ ในวันที่การซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ (คือวันที่ 3 มีนาคม 2560) บริษัทฯ ต้องจำนำหุ้นในบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด จำนวนร้อยละ 74 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดหรือเท่ากับจำนวน 444,000 หุ้น ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญาจำนำหุ้น

เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2560 บริษัทฯ ได้ลงนามในสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายหุ้นในบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด กับผู้ถือหุ้นเดิมโดยการชำระค่าหุ้นส่วนที่เหลือจำนวน 33 ล้านบาท จะทยอยชำระเสร็จในเดือนตุลาคม 2560

ในระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนกันยายน 2560 บริษัทฯ ได้จ่ายชำระค่าหุ้นครบจำนวน 450 ล้านบาท ซึ่งเมื่อรวมเงินมัดจำจำนวน 100 ล้านบาท ทำให้บริษัทฯ ชำระค่าหุ้นทั้งหมด 550 ล้านบาท ครบทั้งจำนวน นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ได้ถอนการจำนำหุ้นในบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันที่ซื้อกิจการของบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด และบริษัททยอย มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : พันบาท

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด		12,819
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น		114,926
สินค้าคงเหลือ		2,345
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน		65,783
อาคารและอุปกรณ์		338,520
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน		151,685
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		877
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น		(159,449)
เงินกู้ยืมระยะสั้น		(84,000)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน		(87,394)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี		(58,452)
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน		(393)
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิ		297,267
สิ่งตอบแทนในการซื้อ (เงินสด)	550,000	
หัก: ผลต่างของราคาเสนอขายและมูลค่ายุติธรรมของหุ้นสามัญของบริษัทฯ ที่ซื้อโดยบุคคลในวงจำกัดบางท่าน ซึ่งเป็น strategic investors และเกี่ยวกับกลุ่มสตาร์ แก๊ส (หมายเหตุ 28)	(74,000)	
สิ่งตอบแทนในการซื้อสุทธิ		476,000
ค่าความนิยม		178,733

กระแสเงินสดจ่ายสุทธิจากการซื้อหุ้นสามัญของบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด และบริษัทย่อยแสดงได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม	งบการเงิน เฉพาะกิจการ
จำนวนเงินที่จ่ายซื้อ	550,000	550,000
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(12,819)	-
เงินมัดจำที่จ่ายล่วงหน้าในปี 2559	(30,000)	(30,000)
กระแสเงินสดจ่ายสุทธิในปีปัจจุบันในการซื้อบริษัทย่อย	<u>507,181</u>	<u>520,000</u>

ปัจจัยที่ทำให้เกิดค่าความนิยมเนื่องจากธุรกิจสถานะบริการแก๊สและธุรกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมีศักยภาพในการเติบโต ค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อธุรกิจนี้ได้บันทึกบัญชีไว้ในงบแสดงฐานะการเงินรวม และไม่มีการตัดจำหน่ายเป็นค่าใช้จ่าย

ค) เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯมีมติอนุมัติให้บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยเข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพขนาด 4.0 เมกะวัตต์ โดยการซื้อหุ้นสามัญของบริษัท มิตรประสงศ์กรีนเพาเวอร์ จำกัด จากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 490,000 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าวร้อยละ 70 ในราคาหุ้นละ 346.93 บาท เป็นเงิน 170 ล้านบาท

ต่อมาเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯได้มีมติอนุมัติให้บริษัทย่อยเข้าลงทุนโดยการซื้อหุ้นสามัญของบริษัท มิตรประสงศ์กรีนเพาเวอร์ จำกัด จากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 438,421 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าวร้อยละ 63 ในราคาหุ้นละ 232.65 บาท เป็นเงิน 102 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2560 บริษัทย่อยได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นในบริษัท มิตรประสงศ์กรีนเพาเวอร์ จำกัด กับผู้ถือหุ้นเดิม ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ โดยบริษัทย่อยได้มีการชำระเงินมัดจำเพื่อตรวจสอบธุรกิจก่อนซื้อกิจการจำนวน 102 ล้านบาท เป็นที่เรียบร้อยแล้วทั้งจำนวน

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันที่ซื้อกิจการของบริษัท มิตรประสงศ์กรีนเพาเวอร์ จำกัด ตามการประมาณการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีรายละเอียดดังนี้



หน่วย : พันบาท

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	790
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	17,191
อาคารและอุปกรณ์	213,820
สินทรัพย์ไม่มีทุนเวียนอื่น	50
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	2,933
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	(2,580)
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(3,176)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	(67,346)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(67,076)
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	(25,990)
สินทรัพย์สุทธิ	68,616
สัดส่วนการถือหุ้น	ร้อยละ 63
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิ	42,974
สิ่งตอบแทนในการซื้อ (เงินสด)	102,000
ค่าความนิยม	59,026

ณ ปัจจุบัน บริษัทย่อยอยู่ในระหว่างการดำเนินการให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันที่ซื้อกิจการ โดยการวัดมูลค่านี้กำลังอยู่ในระหว่างกระบวนการจัดทำและส่วนใหญ่มีความเกี่ยวข้องกับการระบุและวัดมูลค่าสินทรัพย์ไม่มีตัวตน และสินทรัพย์ที่มีตัวตน บางรายการ กระบวนการวัดมูลค่านี้จะถูกดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาในการวัดมูลค่า 12 เดือนนับจากวันที่ซื้อกิจการตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2559) เรื่องการรวมธุรกิจ และในระหว่างช่วงระยะเวลาในการวัดมูลค่า บริษัทย่อยจะทำการปรับปรุงย้อนหลังประมาณการที่เคยรับรู้ไว้ ณ วันที่ซื้อเมื่อได้รับข้อมูลทางบัญชีที่สมบูรณ์เพื่อรายงานในงบการเงิน

ปัจจัยที่ทำให้เกิดค่าความนิยมเนื่องจากธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากไบโอแก๊สมีความมั่นคงและยั่งยืน ค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อธุรกิจนี้ได้บันทึกบัญชีไว้ในงบแสดงฐานะการเงินรวม และไม่มีการค้าจำหน่ายเป็นค่าใช้จ่าย

13.5 การซื้อส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพิ่มเติม

เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯมีมติอนุมัติให้บริษัท เพอร์ม เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยเข้าซื้อเงินลงทุนเพิ่มเติมในบริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทูปาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยอีกแห่งหนึ่ง จากบริษัท สามารต เวสต์ทูปาเวอร์ จำกัด จำนวน 99,998 หุ้น ในราคาหุ้นละ 130 บาท เป็นเงิน 13 ล้านบาท ซึ่งได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์เงินลงทุน เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2559

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทูปาเวอร์ จำกัด ณ วันที่ซื้อส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพิ่มเติม มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : พันบาท

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	557
ลูกหนี้อื่น	1,242
เจ้าหนี้อื่น	(135)
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ	1,664
ส่วนได้เสียที่ซื้อเพิ่ม	ร้อยละ 50
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ซื้อเพิ่ม	832
สิ่งตอบแทนในการซื้อ (เงินสด)	(13,000)
ส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	(12,168)

ส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยข้างต้นแสดงรายการเป็นส่วนต่ำกว่าทุนอื่น ภายใต้ส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม

13.6 การจัดตั้งบริษัทย่อย

เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯมีมติอนุมัติให้บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยจัดตั้งบริษัทแห่งใหม่ชื่อ บริษัท เฟอร์รัม เอเชีย เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพื่อประกอบกิจการเกี่ยวกับพลังงานหรือโครงการพลังงานในอนาคต โดยมีทุนจดทะเบียนจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 0.1 ล้านบาท ซึ่งบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 100 บริษัทย่อยดังกล่าวจดทะเบียนจัดตั้งบริษัทกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2559 และได้เรียกชำระค่าหุ้นแล้วร้อยละ 40

13.7 การขายบริษัทย่อยภายใต้การควบคุมเดียวกัน

เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯมีมติให้บริษัทฯขายเงินลงทุนในบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย จำนวน 999,997 หุ้น ให้แก่ บริษัท เฟอร์รัม แคปปิตอล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยอีกแห่งหนึ่ง โดยกำหนดราคาซื้อขายตามมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ ต่อมาเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2559 บริษัทฯได้ขายหุ้นสามัญทั้งหมดของบริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ให้แก่ บริษัท เฟอร์รัม แคปปิตอล จำกัด เป็นเงิน 100 ล้านบาท ผลจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าวซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันของบริษัทถือเป็นการจัดโครงสร้างของกลุ่มบริษัทโดยไม่มีผลกระทบต่องบการเงินรวม

13.8 การเลิกกิจการของบริษัทย่อย

- ก) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2559 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท โซลาร์ เพาเวอร์ พลัส จำกัด บริษัท เพาเวอร์ พลัส เอนเนอร์ยี จำกัด และบริษัท พีเอส โซลาร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย มีมติพิเศษให้บริษัทย่อยเลิกกิจการ โดยบริษัทย่อยได้จดทะเบียนเลิกกิจการกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 และจดทะเบียนชำระบัญชีกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2559
- ข) เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ มีมติให้บริษัท สามารถ โซลาร์เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท มัลติโซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยเลิกกิจการ ต่อมาเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2560 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท สามารถ โซลาร์เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท มัลติโซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด มีมติพิเศษให้บริษัทเลิกกิจการ โดยบริษัทย่อยได้จดทะเบียนเลิกกิจการกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2560 และจดทะเบียนชำระบัญชีกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2560
- ค) เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2560 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท เฟอร์รีม เอเชีย เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยมีมติพิเศษให้บริษัทเลิกกิจการ โดยบริษัทย่อยได้จดทะเบียนเลิกกิจการกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2560 และจดทะเบียนชำระบัญชีกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2560

13.9 การขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย

เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติการจำหน่ายเงินลงทุนทั้งหมดจำนวน 102,000 หุ้น หรือร้อยละ 51 ในบริษัท เอ็มซีดี เอเชีย จำกัด ให้แก่บริษัท นิว ไฮ โฮลดิ้ง จำกัด เป็นจำนวนเงิน 1,000 บาท บริษัทฯโอนกรรมสิทธิ์หุ้นและจดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2559

กระแสเงินสดสุทธิจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อยสามารถแสดงได้ดังนี้

		หน่วย : พันบาท
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		1
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย ณ วันจำหน่ายเงินลงทุน		(830)
กระแสเงินสดสุทธิจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		(829)
หัก: ลูกหนี้อื่น	(753)	
บวก: เจ้าหนี้อื่น	5,380	
เงินกู้ยืมระยะสั้น	17,600	22,227
รวม		21,398
สัดส่วนการจำหน่าย		ร้อยละ 51
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		10,913

14. เงินลงทุนในการร่วมค้า

14.1 รายละเอียดของเงินลงทุนในการร่วมค้า

เงินลงทุนในการร่วมค้าซึ่งเป็นเงินลงทุนในกิจการที่บริษัทฯและบริษัทอื่นควบคุมร่วมกัน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หน่วย : พันบาท

การร่วมค้า	ลักษณะธุรกิจ	งบการเงินรวม				งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		สัดส่วนเงินลงทุน		ตามวิธีส่วนได้เสีย มูลค่าตามบัญชี		ราคาทุน	
		2560	2559	2560	2559	2560	2559
		(ร้อยละ)	(ร้อยละ)		(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
บริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวโออาร์ จำกัด	ประกอบกิจการค้าและ ติดตั้งระบบอินฟราเรด ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งอะไหล่ต่าง ๆ ของกล้องอินฟราเรด	60	60	(6,806)	(7,452)	9,000	9,000
หัก: ค่าเผื่อการด้อยค่า เงินลงทุน				-	-	(9,000)	(9,000)
สุทธิ				(6,806)	(7,452)	-	-

บริษัทได้ทำสัญญาร่วมลงทุนกับผู้ร่วมทุน และได้ดำเนินการจัดตั้งบริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวโออาร์ จำกัด เพื่อประกอบกิจการค้าและติดตั้งระบบอินฟราเรดทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งอะไหล่ต่าง ๆ ของกล้อง อินฟราเรด โดยบริษัทได้ถือหุ้นร้อยละ 60 ซึ่งการตัดสินใจเกี่ยวกับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ร่วมลงทุนควบคุมการงาน

เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2559 บริษัทได้ออกหนังสือแจ้งผู้ร่วมลงทุนให้ซื้อคืนหุ้นทั้งหมดที่บริษัทถือในบริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวโออาร์ จำกัด ในราคาหุ้นละ 148 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนทั้งสิ้น 13.3 ล้านบาท ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญาร่วมลงทุน นอกจากนี้ บริษัทได้เรียกให้ผู้ร่วมลงทุนชำระหนี้ที่บริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวโออาร์ จำกัด คงค้างพร้อมดอกเบี้ยเป็นจำนวน 222,408 เหรียญสหรัฐอเมริกา ในวันที่ 31 มีนาคม 2559

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทอยู่ระหว่างการเจรจาต่อรองการชำระเงินกับผู้ร่วมลงทุน

14.2 ส่วนแบ่งกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

ในระหว่างปี บริษัทฯรับรู้ส่วนแบ่งกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จจากการลงทุนในการร่วมค้าในงบการเงินรวม

หน่วย : พันบาท

การร่วมค้า	งบการเงินรวม	
	ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนในการร่วมค้าในระหว่างปี	
	2560	2559
บริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวโออาร์ จำกัด	647	(15,809)



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

14.3 ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของการร่วมค้าที่มีสาระสำคัญ

สรุปรายการฐานะทางการเงิน

หน่วย : พันบาท

	บริษัท เอ็มลิ่งค์ คิวโออาร์ จำกัด	
	2560	2559
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	92	206
ลูกหนี้อื่น	2	9
เจ้าหนี้อื่น	(1,375)	(912)
เงินกู้ยืมระยะสั้น	<u>(11,497)</u>	<u>(12,601)</u>
หนี้สิน - สุทธิ	(12,778)	(13,298)
สัดส่วนเงินลงทุน	<u>ร้อยละ 60</u>	<u>ร้อยละ 60</u>
สัดส่วนตามส่วนได้เสียของกิจการในหนี้สิน - สุทธิ	(7,667)	(7,979)
การตัดรายการระหว่างกัน	<u>7,694</u>	<u>8,093</u>
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกิจการในการร่วมค้า	<u>27</u>	<u>114</u>

สรุปรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

หน่วย : พันบาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม บริษัท เอ็มลิ่งค์ ควิอาร์ จำกัด	
	2560	2559
รายได้อื่น	1,223	81
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(145)	(26,428)
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	(558)	(559)
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	520	(26,906)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	520	(26,906)
สัดส่วนเงินลงทุน	ร้อยละ 60	ร้อยละ 60
สัดส่วนตามวิธีส่วนได้เสียของกิจการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	312	(16,143)
การตัดรายการระหว่างกัน	335	335
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนในการร่วมค้าสำหรับปี	647	(15,808)



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

15. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

	สินทรัพย์ซึ่งแสดงมูลค่าตามราคาที่เป็นใหม่	
	ที่ดินและส่วน ปรับปรุงที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร
ราคาทุน/ราคาที่เป็นใหม่		
1 มกราคม 2559	96,250	290,614
ซื้อเพิ่ม	-	2,352
โอนเข้า	300	7,911
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	10,459	8,525
จำหน่าย	-	(96)
โอนออก	-	(6,002)
ตัดจำหน่าย	-	(27,377)
31 ธันวาคม 2559	107,009	275,927
ซื้อเพิ่ม	-	5,755
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	7,610	143,545
จำหน่าย	-	-
ตัดจำหน่าย	-	-
ตีราคาเพิ่มขึ้น	15,400	33,386
ธันวาคม 2560	130,019	458,613

หน่วย : พันบาท

งบการเงินรวม

สินทรัพย์ซึ่งแสดงมูลค่าตามราคาทุน							รวม
ระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงาน	เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	ยานพาหนะ	เครื่องมือในการซ่อมแซมโทรศัพท์และอุปกรณ์	สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	
-	-	42,716	41,812	22,472	6,249	-	500,113
-	-	888	-	3,793	-	-	7,033
-	-	235	-	-	-	-	8,446
109,969	32,206	59	-	-	-	-	161,218
-	-	(2,670)	-	(942)	-	-	(3,708)
-	-	-	-	-	-	-	(6,002)
(288)	-	(5,873)	(32,365)	-	(2,888)	-	(68,791)
109,681	32,206	35,355	9,447	25,323	3,361	-	598,309
324	200	2,060	231	4,633	2,699	19,569	35,471
155,078	188,959	7,308	203	49,637	-	-	552,340
-	-	(1,574)	-	(166)	-	-	(1,740)
-	-	(1,334)	-	-	-	-	(1,334)
-	-	-	-	-	-	-	48,786
265,083	221,365	41,815	9,881	79,427	6,060	19,569	1,231,832



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

	สินทรัพย์ซึ่งแสดงมูลค่าตามราคาที่ดีที่สุด	
	ที่ดินและส่วน ปรับปรุงที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร
ค่าเสื่อมราคาสะสม		
1 มกราคม 2559	-	176,865
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	20,780
ค่าเสื่อมราคาสะสมสำหรับสินทรัพย์ส่วนที่จำหน่าย และโอนออก	-	(13,180)
31 ธันวาคม 2559	-	184,465
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	390	30,486
ค่าเสื่อมราคาสะสมสำหรับสินทรัพย์ส่วนที่จำหน่าย และโอนออก	-	-
31 ธันวาคม 2560	390	214,951
ค่าเผื่อการด้อยค่า 1 มกราคม 2559	-	3,283
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-
ลดลงระหว่างปี	-	(3,283)
31 ธันวาคม 2559	-	-
ลดลงระหว่างปี	-	-
31 ธันวาคม 2560	-	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชี		
31 ธันวาคม 2559	107,009	91,462
31 ธันวาคม 2560	129,629	243,662
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี		

2559 (จำนวน 7.27 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนบริการ ส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการขายและค่าใช้จ่ายในการบริหาร)
2560 (จำนวน 24.97 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนบริการ ส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการขายและค่าใช้จ่ายในการบริหาร)

หน่วย : พันบาท

งบการเงินรวม

สินทรัพย์ซึ่งแสดงมูลค่าตามราคาทุน							รวม
ระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงาน	เครื่องตกแต่งและติดตั้ง	ยานพาหนะ	เครื่องมือในการซ่อมแซมโทรศัพท์และอุปกรณ์	สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	
-	-	32,264	20,014	11,212	6,080	-	246,435
3,966	2,323	3,306	553	4,571	68	-	35,567
-	-	(4,731)	(18,170)	(942)	(2,888)	-	(39,911)
3,966	2,323	30,839	2,397	14,841	3,260	-	242,091
8,465	14,539	3,900	43	9,812	199	-	67,834
-	-	(2,403)	-	(140)	-	-	(2,543)
12,431	16,862	32,336	2,440	24,513	3,459	-	307,382
-	-	-	10,902	-	-	-	14,185
-	-	29	-	-	-	-	29
-	-	-	(10,902)	-	-	-	(14,185)
-	-	29	-	-	-	-	29
-	-	(29)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
105,715	29,883	4,487	7,050	10,482	101	-	356,189
252,652	204,503	9,479	7,441	54,914	2,601	19,569	924,450
							35,567
							67,834



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

	สินทรัพย์ซึ่งแสดงมูลค่าตามราคาตลาดใหม่	
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร
ราคาทุน/ราคาตลาดใหม่		
1 มกราคม 2559	96,250	279,435
ซื้อเพิ่ม	-	2,808
โอนเข้า	-	-
จำหน่าย	-	-
ตัดจำหน่าย	-	(8,544)
31 ธันวาคม 2559	96,250	273,699
ซื้อเพิ่ม	-	5,755
จำหน่าย	-	-
ตัดจำหน่าย	-	-
ตีราคาเพิ่มขึ้น	15,400	32,407
31 ธันวาคม 2560	111,650	311,861

หน่วย : พันบาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ

สินทรัพย์ซึ่งแสดงมูลค่าตามราคาทุน

เครื่องใช้สำนักงาน	เครื่องตกแต่ง และ ติดตั้ง	ยานพาหนะ	เครื่องมือในการ ซ่อมแซมโทรศัพท์ และอุปกรณ์	สินทรัพย์ระหว่าง ติดตั้ง	รวม
32,655	1,026	20,971	6,018	-	436,355
788	-	3,793	-	-	7,389
136	-	-	-	-	136
(2,430)	-	(942)	-	-	(3,372)
(954)	(1,026)	-	(2,888)	-	(13,412)
30,195	-	23,822	3,130	-	427,096
2,556	231	3,578	17	195	12,332
(949)	-	-	-	-	(949)
(773)	-	-	-	-	(773)
-	-	-	-	-	47,807
31,029	231	27,400	3,147	195	485,513



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

	สินทรัพย์ซึ่งแสดงมูลค่าตามราคาตลาดใหม่	
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร
ค่าเสื่อมราคาสะสม		
1 มกราคม 2559	-	174,988
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	18,511
ค่าเสื่อมราคาสะสมสำหรับสินทรัพย์ส่วนที่จำหน่าย และโอนออก	-	(8,544)
31 ธันวาคม 2559	-	184,955
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	19,488
ค่าเสื่อมราคาสะสมสำหรับสินทรัพย์ส่วนที่จำหน่าย และโอนออก	-	-
31 ธันวาคม 2560	-	204,443
มูลค่าสุทธิตามบัญชี		
31 ธันวาคม 2559	96,250	88,744
31 ธันวาคม 2560	111,650	107,418
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี		
2559 (ค่าเสื่อมราคาทั้งจำนวนรวม อยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)		
2560 (ค่าเสื่อมราคาทั้งจำนวนรวม อยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)		

หน่วย : พันบาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ

สินทรัพย์ซึ่งแสดงมูลค่าตามราคาทุน

เครื่องใช้สำนักงาน	เครื่องตกแต่ง และ ติดตั้ง	ยานพาหนะ	เครื่องมือในการ ซ่อมแซมโทรศัพท์ และอุปกรณ์	สินทรัพย์ระหว่าง ติดตั้ง	รวม
26,065	1,026	10,086	5,852	-	218,017
2,503	-	4,462	68	-	25,544
(2,767)	(1,026)	(942)	(2,888)	-	(16,167)
25,801	-	13,606	3,032	-	227,394
2,212	6	4,817	67	-	26,590
(1,577)	-	-	-	-	(1,577)
26,436	6	18,423	3,099	-	252,407
4,394	-	10,216	98	-	199,702
4,593	225	8,977	48	195	233,106
					25,544
					26,590

บริษัทและบริษัทย่อยได้จัดให้มีการประเมินราคาสินทรัพย์โดยผู้ประเมินราคาอิสระในปี 2560 ตามรายการกลุ่มของสินทรัพย์ซึ่งเกณฑ์ที่ใช้ประเมินราคาสินทรัพย์มีดังนี้

- ที่ดินประเมินราคาโดยใช้วิธีเปรียบเทียบราคาตลาด (Market Approach)
- อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารประเมินราคาโดยใช้มูลค่าต้นทุน (Cost Approach)

หากบริษัทและบริษัทย่อยแสดงมูลค่าของที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารดังกล่าวด้วยวิธีราคาทุน มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 จะเป็นดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ที่ดิน	77,959	77,959	67,200	67,200
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	176,618	39,894	41,750	37,177

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทและบริษัทย่อยมียอดคงเหลือของยานพาหนะซึ่งได้มาภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน โดยมีมูลค่าสุทธิตามบัญชีเป็นจำนวนเงิน 5 ล้านบาท (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 5 ล้านบาท) (2559: 10 ล้านบาท (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 10 ล้านบาท))

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทและบริษัทย่อยมีอาคารและอุปกรณ์จำนวนหนึ่งซึ่งตัดค่าเสื่อมราคาหมดแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ มูลค่าตามบัญชีก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวมีจำนวนเงินประมาณ 105 ล้านบาท (2559: 30 ล้านบาท) (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 33 ล้านบาท (2559: 28 ล้านบาท))

บริษัทและบริษัทย่อยได้นำที่ดิน อาคารและอุปกรณ์มูลค่าสุทธิตามบัญชี จำนวนประมาณ 123 ล้านบาท (2559: 253 ล้านบาท) ไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากสถาบันการเงิน (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 96 ล้านบาท (2559: 96 ล้านบาท))

16. สิทธิการเช่า

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559
ราคาทุน	12,400	12,400
หัก: ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(11,170)	(10,529)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	1,230	1,871

การกระทบยอดมูลค่าตามบัญชีของสิทธิการเช่าสำหรับปี 2560 และ 2559 แสดงได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559
มูลค่าตามบัญชีต้นปี	1,871	2,513
ค่าตัดจำหน่าย	(641)	(642)
มูลค่าตามบัญชีปลายปี	<u>1,230</u>	<u>1,871</u>

17. ค่าความนิยม

รายการเปลี่ยนแปลงของบัญชีค่าความนิยมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 สรุปได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม	
	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	237,758	49,861
หัก: รายการปรับปรุงของปีก่อน (หมายเหตุ 4.1)	-	(49,861)
ยอดคงเหลือปลายปี	<u>237,758</u>	<u>-</u>

ค่าความนิยมของปี 2560 เกิดจากการที่บริษัทและบริษัทย่อยซื้อหุ้นสามัญในกลุ่มบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด และบริษัท มิตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ จำกัด ตามลำดับ

บริษัทและบริษัทย่อยพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสิทธิที่ก่อให้เกิดเงินสดจากมูลค่าจากการใช้สิทธิประโยชน์โดยประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการคาดว่าจะได้รับอ้างอิงจากประมาณการทางการเงินซึ่งได้รับอนุมัติจากฝ่ายบริหารประมาณการกระแสเงินสดดังกล่าวครอบคลุมระยะเวลา 15 ปี ซึ่งบางส่วนเป็นไปตามอายุของสัญญา

ข้อสมมติฐานที่สำคัญในการคำนวณมูลค่าจากการใช้สิทธิประโยชน์สรุปได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	(หน่วย: ร้อยละต่อปี)	
	2560	2559
อัตราคิดลด (WACC)	8	-

ฝ่ายบริหารพิจารณาอัตราดอกเบี้ยโตจากผลประกอบการในอดีต การคาดการณ์การเติบโตของตลาดรวมทั้ง การเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ และอัตราคิดลดเป็นอัตราก่อนภาษีที่สะท้อนถึงความเสี่ยง ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับส่วนงานนั้น ๆ

ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วเชื่อว่าค่าความนิยมไม่เกิดการด้อยค่า

18. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม				รวม
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	สิทธิภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	สิทธิประโยชน์ภายใต้สัญญาเช่าที่ดิน	สิทธิภายใต้สัญญาบริการสถานีแก๊ส	
ราคาทุน					
1 มกราคม 2559	23,620	-	-	-	23,620
ซื้อเพิ่ม	230	-	-	-	230
ตัดจำหน่าย	(2,306)	-	-	-	(2,306)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ (ปรับปรุงใหม่)	-	90,420	-	-	90,420
31 ธันวาคม 2559	21,544	90,420	-	-	111,964
ซื้อเพิ่ม	3,610	-	-	-	3,610
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	-	-	69,045	82,640	151,685
31 ธันวาคม 2560	25,154	90,420	69,045	82,640	267,259
ค่าตัดจำหน่ายสะสม					
1 มกราคม 2559	23,518	-	-	-	23,518
ค่าตัดจำหน่าย	137	2,833	-	-	2,970
ค่าตัดจำหน่ายสะสมสำหรับส่วนที่ตัดจำหน่าย	(2,306)	-	-	-	(2,306)
31 ธันวาคม 2559	21,349	2,833	-	-	24,182
ค่าตัดจำหน่าย	107	3,943	3,673	3,094	10,817
31 ธันวาคม 2560	21,456	6,776	3,673	3,094	34,999
มูลค่าสุทธิตามบัญชี					
31 ธันวาคม 2559	195	87,587	-	-	87,782
31 ธันวาคม 2560	3,698	83,644	65,372	79,546	232,260

หน่วย : พันบาท

	งบการเงิน เฉพาะกิจการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ราคาทุน	
1 มกราคม 2559	19,609
ซื้อเพิ่ม	230
ตัดจำหน่าย	(2,306)
31 ธันวาคม 2559	17,533
ซื้อเพิ่ม	3,609
31 ธันวาคม 2560	21,142
ค่าตัดจำหน่ายสะสม	
1 มกราคม 2559	19,506
ค่าตัดจำหน่าย	137
ค่าตัดจำหน่ายสะสมสำหรับส่วนที่ตัดจำหน่าย	(2,306)
31 ธันวาคม 2559	17,337
ค่าตัดจำหน่าย	107
31 ธันวาคม 2560	17,444
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	
31 ธันวาคม 2559	196
31 ธันวาคม 2560	3,698

สิทธิประโยชน์ภายใต้สัญญาเช่าที่ดินและสิทธิภายใต้สัญญาบริการสถานีแก๊ส

เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2560 บริษัทฯได้ซื้อหุ้นในบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด และบริษัทย่อย ตามราคาตลาดรวมกัน ผลจากการซื้อเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีซื้อทำให้บริษัทฯได้บันทึกสิทธิประโยชน์ภายใต้สัญญาเช่าที่ดินและสิทธิภายใต้สัญญาบริการสถานีแก๊สเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ซึ่งมีอายุการให้ประโยชน์ตามอายุของสัญญา

19. เงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจก่อนซื้อกิจการ

เงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจก่อนซื้อกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

หน่วย : พันบาท

บริษัทฯ	จ่ายให้แก่	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2560	2559	2560	2559
บริษัท เฟอร์ริม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	บริษัท เวิลด์ ไวต์ เวลธ์ โฮลดิ้ง จำกัด	18,000	20,000	18,000	20,000
	บริษัท สตาร์ ซินดิเคท จำกัด	-	30,000	-	30,000
	บริษัท อีโค เอ็นเนอร์ ยี่ กรุป คอร์ปอเรชั่น จำกัด	50,000	50,000	-	-
	บริษัท การจัดการ สิ่งแวดล้อมขนาดใหญ่ จำกัด	-	80,000	-	-
รวม		68,000	180,000	18,000	50,000

รายการเปลี่ยนแปลงของบัญชีเงินมัดจำเพื่อตรวจสอบข้อมูลธุรกิจก่อนซื้อกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 สรุปได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ยอดคงเหลือต้นปี	180,000	-	50,000	-
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	92,000	190,000	70,000	50,000
รับคืนระหว่างปี	(2,000)	(10,000)	(2,000)	-
ลดลงจากการซื้อธุรกิจระหว่างปี	(202,000)	-	(100,000)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	68,000	180,000	18,000	50,000

20. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

หน่วย : พันบาท

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559	2560	2559
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	MOR-0.5 ถึง MOR	-	9,429	-	7,686	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากธนาคาร	4.80 - 6.75	4.30	83,000	130,000	53,000	130,000
รวม			92,429	130,000	60,686	130,000

21. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)
เจ้าหนี้การค้า				
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7)	3,437	6,902	-	5,496
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	17,640	8,489	12	8,178
รวมเจ้าหนี้การค้า	21,077	15,391	12	13,674
เจ้าหนี้อื่น	-	-	-	-
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7)	7,204	381	846	13,814
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	11,287	19,946	6,988	3,304
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7)	-	405	-	2
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - กิจการที่ไม่ เกี่ยวข้องกัน	44,765	22,318	4,537	7,829
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	1,399	774	-	-
อื่นๆ	5,372	130	1,610	611
รวมเจ้าหนี้อื่น	70,027	43,954	13,981	25,560
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	91,104	59,345	13,993	39,234



22. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

เงื่อนไขที่สำคัญของสัญญาเงินกู้ยืม

บริษัท	วงเงินกู้ยืม	การจ่ายชำระคืน
บริษัทย่อย		
บริษัท พระแสงกรีนพาวเวอร์ จำกัด	100,000	<ul style="list-style-type: none"> - งวดที่ 1-8 นับแต่วันเบิกเงินกู้ครั้งแรก ชำระแต่ดอกเบี้ยของเงินกู้ที่เบิกใช้ทุกสิ้นเดือน - งวดที่ 9-18 ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย โดยจ่ายชำระขั้นต่ำต่อเดือน 1.57 ล้านบาท ภายในระยะเวลา 6 ปี - งวดที่ 19 ได้มีการทำสัญญาขยายระยะเวลาออกไปอีก 9 เดือน โดยงวดที่ 19-27 ชำระแต่ดอกเบี้ยของเงินกู้ที่เบิกใช้ทุกสิ้นเดือน - งวดที่ 28 เป็นต้นไป ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย โดยจ่ายชำระขั้นต่ำต่อเดือน 1.18 ล้านบาท ภายในระยะเวลา 6 ปี 9 เดือน
บริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด	123,600	<ul style="list-style-type: none"> - งวดที่ 1-3 นับแต่วันเบิกเงินกู้ครั้งแรก ชำระแต่ดอกเบี้ยของเงินกู้ที่เบิกใช้ทุกเดือน - งวดที่ 4 เป็นต้นไป จ่ายชำระคืนเงินต้นงวดละ 2.13 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยภายในระยะเวลา 5 ปี

หน่วย : พันบาท

		งบการเงินรวม	
คำประกันโดย	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	2560	2559
1. ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง	งวดที่ 1-18 อัตรา	79,158	88,578
2. คำประกันโดยกรรมการ	MLR - 1% ต่อปี		
ของ บริษัทฯ และ	งวดที่ 19-30 อัตรา		
บริษัทย่อย	MLR - 1.5% ต่อปี		
	งวดที่ 31 เป็นต้นไป		
	อัตรา MLR - 1% ต่อปี		
1. สิทธิการเช่าที่ดินที่เป็นที่	อัตรา MLR - 1.5% ต่อปี	66,094	-
ตั้งสถานบริการแก๊ส			
2. ให้บริษัท ธรวิชัยโย			
จำกัด มอบอำนาจ			
การรับเงินค่าจ้าง			
ในการบริหารสถานีแก๊ส			
ให้แก่ธนาคาร			



เงื่อนไขที่สำคัญของสัญญาเงินกู้ยืม		
บริษัท	วงเงินกู้ยืม	การจ่ายชำระคืน
บริษัทย่อย (ต่อ)		
บริษัท มิตรประสงค์ กรีนเพาเวอร์ จำกัด	40,000	<ul style="list-style-type: none"> - งวดที่ 1-12 นับแต่วันเบิกเงินกู้ครั้งแรก ชำระแต่ดอกเบี้ยของเงินกู้ที่เบิกใช้ทุกเดือน - งวดที่ 13 เป็นต้นไป จ่ายชำระคืนเงินต้นงวดละ 0.5 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยภายในระยะเวลา 7 ปี
	16,000	<ul style="list-style-type: none"> - งวดที่ 1-12 นับแต่วันเบิกเงินกู้ครั้งแรก ชำระแต่ดอกเบี้ยของเงินกู้ที่เบิกใช้ทุกเดือน - งวดที่ 13 เป็นต้นไป จ่ายชำระคืนเงินต้นงวดละ 0.2 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยภายในระยะเวลา 7 ปี

หน่วย : พันบาท

		งบการเงินรวม	
คำประกันโดย	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	2560	2559
1. ที่ดินและสิ่งปลูกสร้างซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด 2. อาคารโรงไฟฟ้าชีวภาพและระบบผลิตก๊าซชีวภาพ 3. เครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบนำก๊าซชีวภาพไปใช้ประโยชน์ 4. คำประกันโดยกรรมการของบริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด จำนวน 68 ล้านบาท และบริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด	อัตรา MLR	9,028	-
1. ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด	ปีที่ 1 อัตรา MLR - 2.0% ต่อปี	3,618	-
2. อาคารโรงไฟฟ้าชีวภาพและระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	ปีที่ 2 - 3 อัตรา MLR - 1.0% ต่อปี		
3. เครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบนำก๊าซชีวภาพไปใช้ประโยชน์	ปีที่ 4 อัตรา MLR - 0.5% ต่อปี		
4. คำประกันโดยกรรมการของบริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด จำนวน 68 ล้านบาท และบริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด จำนวน 68 ล้านบาท	หลังจากนั้นอัตรา MLR		



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

เงื่อนไขที่สำคัญของสัญญาเงินกู้ยืม		
บริษัท	วงเงินกู้ยืม	การจ่ายชำระคืน
บริษัทย่อย (ต่อ)		
บริษัท มิตรประสงค์ กรีนเพาเวอร์ จำกัด	9,000	- งวดที่ 1-12 นับแต่วันเบิกเงินกู้ครั้งแรก ชำระแต่ดอกเบี้ยของเงินกู้ที่เบิกใช้ทุกเดือน - งวดที่ 13 เป็นต้นไป จ่ายชำระคืนเงินต้นงวดละ 0.1 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยภายในระยะเวลา 7 ปี
	31,000	- งวดที่ 1-12 นับแต่วันเบิกเงินกู้ครั้งแรก ชำระแต่ดอกเบี้ยของเงินกู้ที่เบิกใช้ทุกเดือน - งวดที่ 13 เป็นต้นไป จ่ายชำระคืนเงินต้นงวดละ 0.4 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยภายในระยะเวลา 7 ปี
บริษัท มิตรประสงค์ กรีนเพาเวอร์ จำกัด	42,000	- งวดที่ 1-12 นับแต่วันเบิกเงินกู้ครั้งแรกชำระแต่ดอกเบี้ยของเงินกู้ที่เบิกใช้ทุกเดือน - งวดที่ 13 เป็นต้นไป จ่ายชำระคืนเงินต้นงวดละ 0.5 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยภายในระยะเวลา 7 ปี
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน		
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		

หน่วย : ล้านบาท

		งบการเงินรวม	
คำประกันโดย	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	2560	2559
1. ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด	ปีที่ 1 อัตรา MLR - 2.0% ต่อปี	2,012	-
2. อาคารโรงไฟฟ้าชีวภาพและ ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	ปีที่ 2 - 3 อัตรา MLR - 1.0% ต่อปี		
3. เครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ ระบบนำก๊าซชีวภาพไปใช้ประโยชน์	ปีที่ 4 อัตรา MLR - 0.5% ต่อปี		
4. คำประกันโดยกรรมการของบริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด จำนวน 68 ล้านบาท และ บริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด จำนวน 68 ล้านบาท	หลังจากนั้นอัตรา MLR ต่อปี		
1. ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด	อัตรา MLR - 1.0% ต่อปี	19,540	-
2. อาคารโรงไฟฟ้าชีวภาพและ ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ			
3. เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการผลิตกระแสไฟฟ้า และระบบปรับปรุงคุณภาพก๊าซ			
4. คำประกันโดยกรรมการของบริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด จำนวน 74.5 ล้านบาท			
1. ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด	อัตรา MLR - 1.0% ต่อปี	27,690	-
2. อาคารโรงไฟฟ้าชีวภาพและระบบผลิตก๊าซ ชีวภาพ			
3. เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการผลิตกระแสไฟฟ้า และระบบปรับปรุงคุณภาพก๊าซ			
4. คำประกันโดยกรรมการของบริษัท กลุ่มสมทอง จำกัด จำนวน 74.5 ล้านบาท			
		207,140	88,578
		(106,680)	(20,410)
		100,460	68,168

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ภายใต้สัญญาเงินกู้ของบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด บริษัทย่อยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขบางประการตามที่ระบุในสัญญา เช่น การคงสัดส่วนการถือหุ้น การดำรงอัตราหนี้สินต่อทุนไม่เกิน 1.2 เท่า และอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ (Debt service coverage ratio) ไม่ต่ำกว่า 1.2 เท่า นับแต่ปี 2559

ภายใต้สัญญาเงินกู้ของบริษัท มิตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ จำกัด บริษัทย่อยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขบางประการตามที่ระบุในสัญญา เช่น การดำรงอัตราหนี้สินต่อทุนไม่เกิน 2 เท่า โดยให้สามารถนำเงินกู้ยืมจากกรรมการมานับรวมเป็นส่วนทุนได้

การเปลี่ยนแปลงของบัญชีเงินกู้ยืมระยะยาวสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม	
	2560	2559
ยอดคงเหลือ ณ ต้นปี	88,578	-
บวก: เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ (หมายเหตุ 13.4)	154,470	98,868
หัก: จ่ายคืนเงินกู้	(35,908)	(10,290)
ยอดคงเหลือ ณ ปลายปี	207,140	88,578

เมื่อพิจารณางบการเงินของบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด (บริษัทย่อย) สำหรับปี 2559 พบว่าไม่สามารถดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาให้สินเชื่อ ทำให้เงินกู้ยืมดังกล่าวเป็นหนี้สินที่ต้องจ่ายคืนเมื่อทวงถามทันที บริษัทย่อยได้ทำหนังสือขอผ่อนปรนการไม่สามารถดำรงอัตราส่วนทางการเงินดังกล่าวจากสถาบันการเงินและได้รับการพิจารณาอนุมัติในเดือน พฤษภาคม 2560

เมื่อพิจารณาภาวะผูกพันของบริษัท มิตรประสงค์ กรีนเพาเวอร์ จำกัด (บริษัทย่อย) สำหรับปี 2560 พบว่าบริษัทย่อยดังกล่าวไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของสัญญาเงินกู้กับธนาคารแห่งหนึ่งในการค้ำประกัน เครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบนำก๊าซชีวภาพไปใช้ประโยชน์ ทำให้เงินกู้ยืมตามสัญญาเงินกู้นี้ดังกล่าวเป็นหนี้สินที่ต้องจ่ายคืนเมื่อทวงถามทันที

23. หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	5,326	3,233	5,266	2,810
หัก: ดอกเบี้ยรอการตัดจำหน่าย	(930)	(417)	(928)	(373)
รวม	4,396	2,816	4,338	2,437
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(819)	(1,942)	(761)	(1,642)
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	3,577	874	3,577	795

บริษัทและบริษัทย่อยได้ทำสัญญาเช่าการเงินกับบริษัทลีสซิ่งเพื่อเช่ายานพาหนะใช้ในการดำเนินงานของกิจการโดยมีกำหนดการชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน อายุของสัญญามีระยะเวลาโดยเฉลี่ยประมาณ 3 ถึง 5 ปี

บริษัทและบริษัทย่อยมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าเช่าขั้นต่ำตามสัญญาเช่าการเงินดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม					
	ไม่เกิน 1 ปี		1 - 5 ปี		รวม	
	2560	2559	2560	2559	2560	2559
ผลรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	1,106	2,202	4,220	1,031	5,326	3,233
ดอกเบี้ยตามสัญญาเช่าการเงิน รอการตัดบัญชี	(287)	(260)	(643)	(157)	(930)	(417)
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	819	1,942	3,577	874	4,396	2,816

หน่วย: พันบาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ไม่เกิน 1 ปี		1 - 5 ปี		รวม	
	2560	2559	2560	2559	2560	2559
ผลรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	1,046	1,864	4,220	946	5,266	2,810
ดอกเบี้ยตามสัญญาเช่าการเงิน รอการตัดบัญชี	(285)	(222)	(643)	(151)	(928)	(373)
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	761	1,642	3,577	795	4,338	2,437

24. เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม	
	2560	2559
ยอดคงเหลือต้นปี	14,458	-
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ (หมายเหตุ 13.4)	25,990	15,000
รับรู้ในส่วนของการไถ่ขาดทุน	(1,130)	(542)
ยอดคงเหลือปลายปี	39,318	14,458
รายการหมุนเวียน	2,257	750
รายการไม่หมุนเวียน	37,061	13,708
	39,318	14,458

บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด และบริษัท มิตรประสงค์กรีนเพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้ทำสัญญารับเงินสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานเป็นจำนวนเงิน 10 ล้านบาทและ 30 ล้านบาท ตามลำดับ โดยบริษัทย่อยผูกพันที่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในสัญญา ทั้งนี้ บริษัทย่อยได้รับเงินอุดหนุนดังกล่าวแล้วทั้งจำนวน

25. สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน

จำนวนเงินสำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานซึ่งเป็นเงินชดเชยพนักงานเมื่อออกจากงานแสดงได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานต้นปี	6,831	13,547	3,735	10,710
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	393	5	-	-
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :				
ต้นทุนบริการในปัจจุบัน	33	562	(263)	255
ต้นทุนดอกเบี้ย	92	93	60	64
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น : (กำไร)				
ขาดทุน จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์				
ประกันภัย ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ				
ด้านประชากรศาสตร์	2,530	(3,947)	1,670	(3,565)
ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติทางการเงิน	(17)	-	(19)	-
ส่วนที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์	(4,281)	1,722	(2,321)	237
ผลประโยชน์ที่จ่ายในระหว่างปี	(1,030)	(5,151)	(1,030)	(3,966)
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานปลายปี	4,551	6,831	1,832	3,735

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานรับรู้ในรายการต่อไปนี้ในส่วนของการกำไรหรือขาดทุน

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ต้นทุนขาย	188	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร (โอนกลับ)	(63)	655	(203)	319
รวมค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	125	655	(203)	319

บริษัทและบริษัทย่อยคาดว่าจะจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานภายใน 1 ปีข้างหน้า เป็นจำนวนประมาณ 0.1 ล้านบาท (งบการเงินเฉพาะกิจการ: ไม่มี) (2559: จำนวน 1 ล้านบาท งบการเงินเฉพาะกิจการ: จำนวน 1 ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของบริษัทและบริษัทย่อยประมาณ 11 - 27 ปี (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 18 ปี) (2559: 4 ปี งบการเงินเฉพาะกิจการ: 4 ปี)

สมมติฐานที่สำคัญในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สรุปได้ดังนี้

หน่วย : ร้อยละต่อปี

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
อัตราคิดลด	3.04	2.05	3.04	2.05
อัตราการขึ้นเงินเดือน	5.00	5.00	5.00	5.00
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	37	32	37	32

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 สรุปได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม				งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	หนี้สินเพิ่มขึ้น(ลดลง)				หนี้สินเพิ่มขึ้น(ลดลง)			
	เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.5		ลดลงร้อยละ 0.5		เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.5		ลดลงร้อยละ 0.5	
	2560	2559	2560	2559	2560	2559	2560	2559
อัตราคิดลด	(244)	(47)	265	49	(127)	(43)	139	44
อัตราการขึ้นเงินเดือน	258	47	(223)	(46)	135	43	(116)	(42)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	(231)	(58)	314	60	(121)	(53)	163	54

26. ทุนเรือนหุ้นและใบสำคัญแสดงสิทธิ

26.1 ทุนจดทะเบียน

	จำนวนหุ้น (หุ้น)	จำนวนเงิน (บาท)	อนุมัติโดย	วันที่จดทะเบียนกับ กระทรวงพาณิชย์
1 มกราคม 2559	2,006,000,000	2,006,000,000		
31 ธันวาคม 2559	2,006,000,000	2,006,000,000		
ลดทุนจดทะเบียน	(96)	(96)	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2560	19 มกราคม 2560
	(966,509,424)	(966,509,424)	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2560	3 พฤษภาคม 2560
เพิ่มทุนจดทะเบียน	1,438,799,970	1,438,799,970	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2560	20 มกราคม 2560
	794,603,833	794,603,833	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อ วันที่ 25 เมษายน 2560	4 พฤษภาคม 2560
31 ธันวาคม 2560	3,272,894,283	3,272,894,283		

26.2 ทุนออกจำหน่ายและเรียกชำระแล้ว

	จำนวนหุ้น (หุ้น)	จำนวนเงิน (บาท)	วันที่จัดทะเบียนกับ กระทรวงพาณิชย์
1 มกราคม 2559	1,897,999,952	1,897,999,952	
31 ธันวาคม 2559	1,897,999,952	1,897,999,952	
เพิ่มทุนจากการใช้สิทธิ ของผู้ถือหุ้นเดิม	114,860,365	114,860,365	16 กุมภาพันธ์ 2560
เพิ่มทุนจากการเสนอขายแบบ เฉพาะเจาะจงแก่บุคคล ในวงจำกัด	300,000,000	300,000,000	20 มีนาคม 2560
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	2,312,860,317	2,312,860,317	

26.3 ใบสำคัญแสดงสิทธิ

- ก) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2557 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติให้ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญรุ่นที่ 1 (FER-W1) ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม จำนวน 108,000,000 หน่วย ราคาเสนอขายหน่วยละ 0 บาท โดยใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย สามารถซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น ในราคาหุ้นละ 4 บาท โดยใบสำคัญแสดงสิทธิมีอายุ 3 ปี โดยระยะเวลาใช้สิทธิซื้อหุ้นคือวันทำการสุดท้ายของเดือนมกราคมของทุกปีตลอดอายุใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยเริ่มจากวันที่ 29 มกราคม 2558
- ข) เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2560 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติให้ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญรุ่นที่ 2 (FER-W2) ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม จำนวน 379,599,900 หน่วย ราคาเสนอขายหน่วยละ 0 บาท โดยใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย สามารถซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น ในราคาหุ้นละ 1.25 บาท โดยใบสำคัญแสดงสิทธิมีอายุ 2 ปี โดยระยะเวลาใช้สิทธิคือวันทำการสุดท้ายของเดือนสุดท้ายในแต่ละไตรมาสตลอดอายุใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยเริ่มจากวันที่ 30 มิถุนายน 2560
- ค) เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2560 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มีมติอนุมัติให้ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญรุ่นที่ 3 (FER-W3) ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม จำนวน 770,953,439 หน่วย ราคาเสนอขายหน่วยละ 0 บาท โดยใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย สามารถซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น ในราคาหุ้นละ 0.5 บาท ใบสำคัญแสดงสิทธิมีอายุ 9 เดือน โดยระยะเวลาใช้สิทธิซื้อหุ้นคือวันทำการสุดท้ายของทุกเดือน โดยเริ่มจากวันที่ 30 มิถุนายน 2560

ต่อมาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2560 บริษัทฯ ได้มีการปรับราคาการใช้สิทธิและอัตราการใช้สิทธิใหม่สำหรับใบสำคัญแสดงสิทธิ FER-W1 และ FER-W2 ดังนี้

ใบสำคัญแสดงสิทธิ		ราคาการใช้สิทธิ		อัตราการใช้สิทธิ	
		เดิม	ใหม่	เดิม	ใหม่
		(บาทต่อหน่วย)		(ใบสำคัญแสดงสิทธิต่อหุ้นสามัญ)	
FER-W1		4.00	3.7848	1:1	1:1.0568
FER-W2		1.25	1.1827	1:1	1:1.0568
ใบสำคัญแสดงสิทธิ	ราคาการใช้สิทธิ (บาทต่อหน่วย)	อัตราการใช้สิทธิ (ใบสำคัญแสดงสิทธิ ต่อหุ้นสามัญ)	ใบสำคัญ แสดงสิทธิที่ออก (หน่วย)	ใบสำคัญ แสดงสิทธิ ที่ใช้ไปหรือยกเลิก (หน่วย)	ใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 (หน่วย)
FER-W1	3.7848	1:1.0568	108,000,000	(48)	107,999,952
FER-W2	1.1827	1:1.0568	379,599,990	(322,169,809)	57,430,181
FER-W3	0.5	1:1	770,953,439	(66,315)	770,887,124

ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญรุ่นที่ 1 (FER-W1) และรุ่นที่ 3 (FER - W3) ได้พ้นสภาพเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนของใบสำคัญแสดงสิทธิเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2561 และวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2561 ตามลำดับ

27. ส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย

ส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยเกิดจากในปี 2559 บริษัท เฟอร์รีม เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้เข้าซื้อหุ้นของบริษัท เชียงใหม่ เวสท์ทูปาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยอีกแห่งหนึ่งเพิ่มเติมอีกร้อยละ 50 จากบริษัทสามารถ เวสท์ทูปาเวอร์ จำกัด รวมเป็นการถือหุ้นทั้งหมดร้อยละ 100 โดยมีจำนวนเงินจ่ายซื้อจำนวน 13 ล้านบาท ซึ่งมากกว่ามูลค่าตามบัญชีของบริษัท เชียงใหม่ เวสท์ทูปาเวอร์ จำกัด ณ วันซื้อจำนวน 12 ล้านบาท บริษัทฯจึงแสดงเป็นส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยจำนวน 12 ล้านบาท เป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม

28. ส่วนต่ำจากการออกหุ้นสามัญใหม่ในมูลค่าที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรม

ผลต่างของมูลค่ายุติธรรมและมูลค่าที่เสนอขายของหุ้นสามัญของบริษัทฯ เกิดจากการที่บริษัทฯ เข้าซื้อ เงินลงทุนในบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด และบริษัทย่อยและได้ออกและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทฯ ให้แก่บุคคลในวงจำกัด (ซึ่งเป็นนักลงทุนที่เป็น strategic investors ที่นอกจากมีศักยภาพด้านเงินลงทุนแล้ว ยังมีประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญในธุรกิจการจัดจำหน่าย LPG และมีธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับ LPG) ในราคาเสนอขายที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของหุ้นสามัญของบริษัทฯ ณ วันซื้อเงินลงทุนในกลุ่มบริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด

29. ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์

ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ คือส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ดังกล่าว จะทยอยตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานที่เหลืออยู่ของสินทรัพย์นั้น และบันทึกโอนไปยังกำไรสะสมโดยตรง

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ยอดคงเหลือต้นปี	64,494	68,645	64,494	68,645
บวก: ตีราคาเพิ่มระหว่างปี	39,130	-	38,244	-
หัก: การตัดจำหน่าย	(4,151)	(4,151)	(4,151)	(4,151)
หัก: รับรู้ไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย	(354)	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	99,199	64,494	98,587	64,494

ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ดังกล่าวไม่สามารถนำมาหักกับขาดทุนสะสมและไม่สามารถจ่ายเป็นเงินปันผลได้

30. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการค่าใช้จ่ายแบ่งตามลักษณะประกอบด้วยรายการค่าใช้จ่ายที่สำคัญดังต่อไปนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป	8,354	158,251	7,016	115,386
ซื้อสินค้าและค่าใช้จ่ายอื่น	486,023	130,239	(2,436)	(10,769)
โอนกลับรายการปรับลดราคาทุนให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ	(7,300)	(41,313)	(6,159)	(55,435)
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	44,429	50,796	25,642	30,662
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	24,328	22,731	14,825	15,868
ค่าส่งเสริมการขาย	19,656	6,234	-	1,051
ค่าเช่าและค่าบริการส่วนกลาง	2,954	27,795	1,736	1,844
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	10,016	31,157	9,031	21,133
หนี้สงสัยจะสูญ (โอนกลับ)	1,791	(8,240)	(15,668)	30,553
ขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุนชั่วคราวในหลักทรัพย์เพื่อค่า	15,200	21,849	15,200	21,849
ขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย (โอนกลับ)	-	-	(40,603)	39,800
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	448	31,531	111	12
โอนกลับขาดทุนจากการด้อยค่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	-	(14,156)	-	-
ค่าใช้จ่ายการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการพลังงาน	4,135	25,622	-	-
สำรองการลดมูลค่าของภาษีซื้อและภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	66,153	-	9,614	-



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

31. ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 สรุปได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน				
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	3,793	512	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากการเกิดผลแตกต่างชั่วคราว และการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราว	(1,734)	11,927	2,230	11,927
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จ	<u>2,059</u>	<u>12,439</u>	<u>2,230</u>	<u>11,927</u>

จำนวนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับส่วนประกอบแต่ละส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 สรุปได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลขาดทุน				
จากการตีราคาที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	(8,616)	1,038	(8,523)	1,038
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลกำไรจากการ				
ประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(125)	(666)	-	(666)
กลับรายการภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผล				
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์				
ประกันภัย	(93)	-	(93)	-
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	<u>(8,834)</u>	<u>372</u>	<u>(8,616)</u>	<u>372</u>

รายการกระทบบยอกระหว่ขาดทุนทวงบัญชีกับรายได้อำจ่ายภาษีเงินได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)
ขาดทุนทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	(205,859)	(168,567)	(48,957)	(160,757)
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	ยกเว้น, 20%	ยกเว้น, 20%	20%	20%
ขาดทุนทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลคูณอัตราภาษี	(37,059)	(30,325)	(9,791)	(32,191)
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:				
การส่งเสริมการลงทุน	(2,991)	-	-	-
การใช้ประโยชน์ขาดทุนสะสมทางภาษี	(2,585)	-	-	-
ค่าใช้จ่ายที่ไม่ถือเป็นรายจ่ายทางภาษี	15,773	4,299	1,019	20,121
รวม	10,197	4,299	1,019	20,121
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่ไม่รับรู้	26,691	39,478	8,772	23,997
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	2,230	-	2,230	-
ขาดทุนทางภาษีในปีก่อนที่ไม่ได้รับรู้เป็นสินทรัพย์	-	(1,013)	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	2,059	12,439	2,230	11,927

ส่วนประกอบของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้างเหลือ	-	1,576	-	1,576
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	3,017	747	-	747
รวม	3,017	2,323	-	2,323
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	86,753	23,440	24,647	16,123
รวม	86,753	23,440	24,647	16,123

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีแสดงยอดคงเหลือในงบแสดงฐานะการเงินดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)	2560	2559
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	3,017	-	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(86,753)	(21,117)	(24,647)	(13,800)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	<u>(83,736)</u>	<u>(21,117)</u>	<u>(24,647)</u>	<u>(13,800)</u>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ จำนวน 769 ล้านบาท (2559: 605 ล้านบาท) (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 571 ล้านบาท (2559: 558 ล้านบาท)) ที่บริษัทฯและบริษัทย่อยไม่ได้บันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เนื่องจากบริษัทฯและบริษัทย่อยพิจารณาแล้วเห็นว่าบริษัทฯและบริษัทย่อยอาจไม่มีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะนำผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ข้างต้นมาใช้ประโยชน์ได้

รายละเอียดวันสิ้นสุดระยะเวลาการให้ประโยชน์ของรายการขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้แสดงได้ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
31 ธันวาคม 2561	497	471	471	471
31 ธันวาคม 2562	95	39	34	34
31 ธันวาคม 2563	96	55	29	29
31 ธันวาคม 2564	60	40	24	24
31 ธันวาคม 2565	21	-	13	-
	<u>769</u>	<u>605</u>	<u>571</u>	<u>558</u>

32. การส่งเสริมการลงทุน

บริษัทย่อยได้รับสิทธิพิเศษทางภาษีจากการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 โดยการอนุมัติของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนภายใต้เงื่อนไขต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ บริษัทย่อยได้รับสิทธิประโยชน์ทางด้านภาษีที่มีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

	บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด	บริษัท มิตรประสงศ์กรีน พาวเวอร์ จำกัด	
1. บัตรส่งเสริมเลขที่	58-2 136-1-00-1-0	2356(1)/2554	58-2645-1-00-1-0
2. เพื่อส่งเสริมการลงทุนในกิจการ	ผลิตไฟฟ้า จากก๊าซชีวภาพ	ผลิตไฟฟ้า จากก๊าซชีวภาพ	ผลิตไฟฟ้า จากก๊าซชีวภาพ
3. สิทธิประโยชน์สำคัญที่ได้รับ			
3.1 ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมและได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษี	8 ปี สิ้นสุด วันที่ 25 มิถุนายน 2563	8 ปี สิ้นสุด วันที่ 13 มิถุนายน 2561	8 ปี สิ้นสุด วันที่ 13 มิถุนายน 2561
ในกรณีที่บริษัทย่อยมีผลขาดทุนเกิดขึ้นในระหว่างเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนี้ อนุญาตให้บริษัทย่อยนำผลขาดทุนดังกล่าวมาหักกลบกับผลกำไรที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภายในเวลาห้าปี นับแต่วันที่พ้นกำหนดที่ได้รับยกเว้น			
3.2 ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ
4. วันที่เริ่มใช้สิทธิตามบัตรส่งเสริม	6 กรกฎาคม 2558	19 เมษายน 2554	17 พฤศจิกายน 2558

รายได้ทั้งหมดของบริษัทย่อยเป็นรายได้ของกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนซึ่งเป็นรายได้ในประเทศ

33. ขาดทุนต่อหุ้น

ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารขาดทุนสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี

ขาดทุนต่อหุ้นปรับลดคำนวณโดยหารขาดทุนสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยผลรวมของจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปีกับจำนวน ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่บริษัทฯ อาจต้องออกเพื่อแปลงหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดทั้งสิ้นให้เป็นหุ้นสามัญ โดยสมมติว่าได้มีการแปลงเป็นหุ้นสามัญ ณ วันต้นปีหรือ ณ วันออกหุ้นสามัญเทียบเท่าตามสัดส่วนของการใช้สิทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ไม่มีการคำนวณจำนวนของหุ้นสามัญเทียบเท่าที่บริษัทฯ อาจต้องออกสำหรับใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ เนื่องจากภายหลังการปรับลดทำให้ขาดทุนต่อหุ้นลดลง (2559: ไม่มีการคำนวณจำนวนของหุ้นสามัญเทียบเท่าที่บริษัทฯ อาจต้องออกสำหรับใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ เนื่องจากราคาการใช้สิทธิสูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของหุ้นสามัญ)

34. ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่น่าเสนอนี้สอดคล้องกับรายงานภายในของบริษัทฯ ที่ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอเพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจัดโครงสร้างองค์กรเป็นหน่วยธุรกิจตามประเภทของผลิตภัณฑ์และบริการ ในระหว่างปีปัจจุบัน บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้เปลี่ยนแปลงโครงสร้างของส่วนงานดำเนินงานจากปี 2559 โดยมีการเปลี่ยนแปลงดำเนินงานที่รายงาน ดังนี้

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้หยุดจำหน่ายอุปกรณ์สื่อสารและโทรศัพท์เคลื่อนที่ และสัญญาการแต่งตั้งการเป็นผู้จำหน่าย (Distributor) อย่างเป็นทางการของโทรศัพท์เคลื่อนที่ Nokia/ Microsoft ที่ครบกำหนดอายุสัญญาในปี 2559 อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ขยายธุรกิจเข้าสู่พลังงานทางเลือกและธุรกิจ ค้าปลีกค้าส่งแก๊ส LPG ในปี 2559 และต้นปี 2560 ตามลำดับ ดังนั้น ส่วนงานหลักของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปัจจุบันสามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

- 1) ส่วนงานตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG เป็นธุรกิจสถานีบริการแก๊ส LPG ธุรกิจขนส่งแก๊ส LPG และธุรกิจสถานีบริการแก๊ส NGV
- 2) ส่วนงานพลังงานทางเลือก เป็นธุรกิจการพัฒนาโครงการด้านพลังงานทดแทน โครงการพลังงานทางเลือก โครงการพลังงานหมุนเวียน
- 3) ส่วนงานวิทยุสื่อสาร และ Internet of Things (IoT)

ทั้งนี้บริษัทฯและบริษัทย่อยได้มีการเพิ่มส่วนงานธุรกิจตัวแทนจำหน่ายในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG และรวมส่วนงานเดิม คือ ส่วนงานโทรศัพท์เคลื่อนที่ บริการติดตั้งระบบสื่อสารและจัดหาอุปกรณ์ พัฒนาและให้บริการด้านคอมพิวเตอร์เป็นส่วนงานวิทยุสื่อสาร และ Internet of Things (IoT) ส่วนงานพลังงานและส่วนงานอื่น ๆ เป็นส่วนงานพลังงานทางเลือก

ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดสอบทานผลการดำเนินงานของแต่ละหน่วยธุรกิจแยกจากกันเพื่อวัตถุประสงค์ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดสรรทรัพยากรและการประเมินผลการปฏิบัติงาน บริษัทฯประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานโดยพิจารณาจากกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานและสินทรัพย์รวมซึ่งวัดมูลค่าโดยใช้เกณฑ์เดียวกับที่ใช้ในการวัดกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานและสินทรัพย์รวมในงบการเงิน



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ข้อมูลรายได้และกำไรและสินทรัพย์รวม/หนี้สินรวมของส่วนงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 มีดังต่อไปนี้

	ตัวแทนจำหน่ายหน้าในการจัดจำหน่ายแก๊ส LPG		พลังงานทางเลือก	
	2560	2559	2560	2559
รายได้จากการขายและบริการ				
รายได้จากการขายและบริการภายนอก	435	-	48	20
รายได้จากการขายและบริการระหว่างกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	36	-	-	-
รวมรายได้จากการขายและบริการ	471	-	48	20
กำไรขั้นต้น	127	-	25	8
รายได้และค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้ปันส่วน				
รายได้อื่น				
ค่าใช้จ่ายในการขาย				
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร				
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า				
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้				
ส่วนที่เป็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย				
ขาดทุนสำหรับปี				

หน่วย : ล้านบาท

วิทยุสื่อสารและ Internet of Things (IoT)		รายการปรับปรุง และตัดรายการระหว่างกัน		งบการเงินรวม	
2560	2559	2560	2559	2560	2559(ปรับปรุงใหม่)
81	253	-	-	564	273
-	57	(36)	(57)	-	-
81	310	(36)	(57)	564	273
14	27	(26)	(12)	140	23
				62	88
				(18)	(22)
				(375)	(230)
				1	(16)
				(16)	(12)
				(2)	(12)
				(3)	7
				(211)	(174)

	ตัวแทนจำหน่ายหน้าในการจัด จำหน่ายแก๊ส LPG		พลังงานทางเลือก	
	2560	2559	2560	2559
สินทรัพย์				
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	35	-	14	5
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	2	-	-	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	185	-	392	173
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	-	-	-
อื่น ๆ	123	-	341	289
	<u>345</u>	<u>-</u>	<u>747</u>	<u>467</u>
สินทรัพย์รวมของส่วนงาน				
หนี้สินรวมของส่วนงาน	<u>258</u>	<u>-</u>	<u>570</u>	<u>350</u>
การเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ไม่รวมเครื่องมือ ทางการเงินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	<u>6</u>	<u>-</u>	<u>11</u>	<u>63</u>

หน่วย : ล้านบาท

วิทยุสื่อสารและ Internet of Things (IoT)		รายการปรับปรุง และตัดรายการระหว่างกัน		งบการเงินรวม	
2560	2559	2560	2559	2560	2559(ปรับปรุงใหม่)
20	47	(5)	(41)	64	11
-	3	-	-	2	3
236	201	111	(18)	924	356
-	-	3	-	3	-
1,102	873	(822)	(257)	744	905
1,358	1,124	(713)	(316)	1,737	1,275
348	462	(565)	(468)	611	344
595	(154)	315	394	927	303



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ข้อมูลเกี่ยวกับเขตภูมิศาสตร์

บริษัทฯ และบริษัทย่อยดำเนินธุรกิจในเขตภูมิศาสตร์เดียว คือประเทศไทย ดังนั้นรายได้และสินทรัพย์ที่แสดงอยู่ในงบการเงินจึงถือเป็นการรายงานตามเขตภูมิศาสตร์แล้ว

ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้ารายใหญ่

ในปี 2560 และ 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อย ไม่มีรายได้จากลูกค้ารายใดที่มีมูลค่าเท่ากับหรือมากกว่า ร้อยละ 10 ของรายได้ของกิจการ

35. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯ บริษัทย่อยและพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยบริษัทฯ บริษัทย่อยและพนักงานจะจ่ายสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 2 - 3 ของเงินเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้บริหารโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ทิสโก้ จำกัด และจะจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อพนักงานนั้นออกจากงานตามระเบียบว่าด้วยกองทุนของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในระหว่างปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยรับรู้เงินสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายจำนวนเงิน 1 ล้านบาท (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 0.62 ล้านบาท) (2559: 1 ล้านบาท (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 0.62 ล้านบาท))

36. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น นอกเหนือจากที่เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินอื่นดังนี้

36.1 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้เข้าทำสัญญาเช่าดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเช่าที่ดิน พื้นที่ในอาคารและรถยนต์ อายุของสัญญา มีระยะเวลาตั้งแต่ 1 ถึง 5 ปี

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
จ่ายชำระ				
ภายใน 1 ปี	30	261	1	2
มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	118	92	-	1
มากกว่า 5 ปี	221	79	-	-

36.2 การค้าประกัน

36.2.1 หนังสือค้ำประกันธนาคาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีหนังสือค้ำประกันซึ่งออกโดยธนาคารในนามบริษัทฯและบริษัทย่อยเหลืออยู่เป็นจำนวนเงินประมาณ 23 ล้านบาท (2559: 7 ล้านบาท) (งบการเงินเฉพาะกิจการ: 23 ล้านบาท (2559: 5 ล้านบาท)) ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับภาระผูกพันทางปฏิบัติบางประการตามปกติธุรกิจของบริษัทฯและบริษัทย่อย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ประกันการปฏิบัติงานตามสัญญา	10	6	10	4
ประกันการใช้ไฟฟ้าและอื่น ๆ	13	1	13	1
	23	7	23	5

36.2.2 การค้าประกันระหว่างกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กรรมการของบริษัทฯและบริษัทย่อยมีภาระผูกพันต่อธนาคารในการค้ำประกันวงเงินสินเชื่อให้แก่บริษัท พระแสงกรีน พาวเวอร์ จำกัด และ บริษัท สตาร์ แก๊ส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย จำนวน 225.6 ล้านบาท (2559: 100 ล้านบาท)

โดยทั่วไปการค้าประกันนี้มีผลผูกพันต่อบริษัทผู้ค้ำประกันนานเท่าที่ภาระหนี้สินยังไม่ได้ชำระโดยบริษัท ผู้ได้รับการค้ำประกัน

36.3 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาต่าง ๆ

36.3.1 เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2560 บริษัท เฟอร์รัม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ได้ลงนามในสัญญาว่าจ้างที่ปรึกษาและดำเนินโครงการกับบริษัทแห่งหนึ่ง เพื่อประสานงาน ให้คำแนะนำ รวมทั้งสนับสนุนในการเข้าดำเนินงานโครงการในกรณีที่บริษัทย่อยได้รับการคัดเลือกในโครงการดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นไม่เกิน 42 ล้านบาท เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2560 บริษัทย่อยได้ชำระเงินมัดจำตามสัญญาจำนวน 3 ล้านบาท ให้แก่บริษัทดังกล่าว และหากในกรณีที่บริษัทย่อยไม่ได้รับการคัดเลือกตามโครงการก็จะได้รับเงินมัดจำดังกล่าวคืนทั้งจำนวน



- 36.3.2 เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2559 บริษัท พระแสงกรีนพาวเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ได้ลงนามในสัญญาว่าจ้างควบคุมและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง เพื่อบำรุงรักษาระบบผลิตก๊าซ อุปกรณ์นำก๊าซไปใช้ประโยชน์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ารวมทั้งจัดหาบุคลากรควบคุมและดูแลระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ โดยมีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 33 ล้านบาท ภายใต้เงื่อนไขของสัญญาดังกล่าว บริษัทย่อยมีภาระผูกพันที่ต้องจ่ายค่าจ้างควบคุมและบำรุงรักษาเป็นรายเดือนตามอัตราที่ระบุในสัญญา สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2559 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และสามารถต่อสัญญาได้ตามระยะเวลาของสัญญาขายไฟฟ้าโดยจะทำการตกลงค่าจ้างใหม่ในทุก ๆ รอบ 5 ปี
- 36.3.3 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2558 บริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทูปเพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ได้ลงนามในสัญญาว่าจ้างเหมาดูแลที่ดินและวัสดุที่ได้มาจากขยะฝังกลบกับบริษัทแห่งหนึ่ง เพื่อดูแลที่ดินและวัสดุที่ฝังกลบอยู่บนที่ดินตามสัญญา รวมทั้งประสานงานและให้คำปรึกษาสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน โดยมีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 124 ล้านบาท ภายใต้เงื่อนไขของสัญญาดังกล่าว บริษัทย่อยมีภาระผูกพันที่ต้องจ่ายค่าจ้างเหมาเป็นงวด ๆ ทั้งหมดสิบสามงวด สัญญาดังกล่าวมีระยะเวลาเริ่มตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างชุดและขนย้ายวัสดุที่ได้จากขยะฝังกลบแล้วเสร็จตามสัญญา ดังนี้

งวดที่	จำนวนเงิน (งวดละ)	เงื่อนไขการจ่าย
1	3 ล้านบาท	วันที่ลงนามในสัญญา
2	8 ล้านบาท	เมื่อผู้ว่าจ้างได้ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แต่ทั้งนี้ต้องชำระภายใน 6 เดือนนับแต่ลงนามในสัญญา
3	8 ล้านบาท	ภายใน 12 เดือนนับแต่วันที่ผู้ซื้อได้ชำระเงินงวดที่ 2
4	13 ล้านบาท	นับแต่วันที่โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากวัสดุที่ได้มาจากขยะฝังกลบของผู้ซื้อสร้างเสร็จและเป็นวันที่เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แต่ทั้งนี้ต้องชำระภายใน 12 เดือนนับแต่วันที่ผู้ซื้อได้ชำระเงินงวดที่ 3
5 - 8	13 ล้านบาท	ชำระในวันที่ครบรอบปิดไปจากงวดที่ 4 และงวดต่อไปชำระทุกวัน ที่ครบรอบปิดไปต่อเนื่องกันทุกปีจนครบ 52 ล้านบาท
9 - 13	8 ล้านบาท	ชำระในวันที่ครบรอบปิดไปจากงวดที่ 8 และงวดต่อไปชำระทุกวัน ที่ครบรอบปิดไปต่อเนื่องกันทุกปีจนครบ 40 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทย่อยได้บันทึกค่าใช้จ่ายตามรอบการจ่ายชำระไว้ในบัญชีแล้ว

- 36.3.4 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2558 บริษัท เชียงใหม่ เวสต์ทูปาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายเหมาวัสดุที่ได้จากขยะฝังกลบกับบริษัทแห่งหนึ่ง เพื่อจ่ายค่าซื้อวัสดุที่ได้จากขยะฝังกลบบนที่ดินตามสัญญา โดยมีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 13 ล้านบาท ภายใต้เงื่อนไขของสัญญาดังกล่าว บริษัทย่อยมีภาระผูกพันที่ต้องจ่ายค่าซื้อวัสดุเป็นงวด ๆ ทั้งหมดสิบสามงวด ดังนี้

งวดที่	จำนวนเงิน (งวดละ)	เงื่อนไขการจ่าย
1	1 ล้านบาท	วันที่ลงนามในสัญญา
2	1 ล้านบาท	ภายใน 6 เดือนนับแต่ลงนามในสัญญา
3	1 ล้านบาท	ภายใน 12 เดือนนับแต่วันที่ผู้ซื้อได้ชำระเงินงวดที่ 2
4	1 ล้านบาท	นับแต่วันที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนจากวัสดุที่ได้มาจากขยะฝังกลบของผู้ซื้อสร้างเสร็จและเป็นวันที่เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แต่ทั้งนี้ต้องชำระภายใน 12 เดือนนับแต่วันที่ผู้ซื้อได้ชำระเงินงวดที่ 3
5 - 13	1 ล้านบาท	ชำระในวันที่ครบรอบปีถัดไปจากงวดที่ 4 และงวดต่อไปชำระทุกวันที่ครบรอบปีถัดไปต่อเนื่องกันทุกปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทย่อยได้บันทึกค่าใช้จ่ายตามรอบการจ่ายชำระไว้ในบัญชีแล้ว

- 36.3.5 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯมีภาระผูกพันจากการเข้าศึกษาเทคนิคการบำบัดน้ำเสียจาก แหล่งน้ำอุตสาหกรรม (Ultrafiltration) และเข้าศึกษาวัตถุดิบทางเลือกที่ใช้ในโรงงานก๊าซชีวภาพ เพื่อสร้างโอกาสในการลงทุนและผลกำไรของบริษัทฯในอนาคตจำนวน 4 ล้านบาท



37. ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์และหนี้สินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมแยกแสดงตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม							
ระดับ 1		ระดับ 2		ระดับ 3		รวม	
2560	2559	2560	2559	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)

สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม

เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้าตราสารทุน	-	23	-	-	-	-	-	23
ที่ดิน	130	107	-	-	-	-	130	107
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	-	-	244	91	-	-	244	91
สิทธิภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากการรวมธุรกิจ	-	-	-	-	84	88	84	88
สิทธิประโยชน์ภายใต้สัญญาเช่าที่ดินจากการรวมธุรกิจ	-	-	65	-	-	-	65	-
สิทธิภายใต้สัญญาบริการสถานีแก๊สจากการรวมธุรกิจ	-	-	-	-	80	-	80	-

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม					
ระดับ 1		ระดับ 2		รวม	
2560	2559	2560	2559	2560	2559

สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม (ต่อ)

เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้าตราสารทุน	-	23	-	-	-	23
ที่ดิน	112	96	-	-	112	96
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	-	-	107	89	107	89

38. เครื่องมือทางการเงิน

38.1 นโยบายการบริหารความเสี่ยง

เครื่องมือทางการเงินที่สำคัญของบริษัทและบริษัทย่อยตามที่นิยามอยู่ในมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 107 “การแสดงผลการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน” ประกอบด้วยเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น เงินให้กู้ยืม เงินลงทุน เงินกู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะยาว บริษัทและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงินดังกล่าว และมีนโยบายการบริหารความเสี่ยงดังนี้

ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

บริษัทและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อที่เกี่ยวข้องกับลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืม ฝ่ายบริหารควบคุมความเสี่ยงนี้โดยการกำหนดให้มันโยบายและวิธีการในการควบคุมสินเชื่อที่เหมาะสม ดังนั้นบริษัทและบริษัทย่อยจึงไม่คาดว่าจะได้รับความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญจากการให้สินเชื่อ นอกจากนี้ การให้สินเชื่อของบริษัทและบริษัทย่อยไม่มีการกระจุกตัวเนื่องจากบริษัทและบริษัทย่อยมีฐานของลูกค้าที่หลากหลายและมีอยู่จำนวนมาก ราย จำนวนเงินสูงสุดที่บริษัทและบริษัทย่อยอาจต้องสูญเสียจากการให้สินเชื่อคือมูลค่าตามบัญชีของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืมที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงิน

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

บริษัทและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวเนื่องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวที่มีดอกเบี้ย สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ปรับขึ้นลงตามอัตราตลาดหรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่สำคัญสามารถจัดตามประเภทอัตราดอกเบี้ย และสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่สามารถแยกตามวันที่ครบกำหนดได้ดังนี้



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

	อัตราดอกเบี้ยคงที่			
	ภายใน 1 ปี		มากกว่า 1 ถึง 5 ปี	
	2560	2559	2560	2559
สินทรัพย์ทางการเงิน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	-	-
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	-	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	-
	-	-	-	-
หนี้สินทางการเงิน				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	83	130	-	-
เงินเบิกเกินบัญชี	-	-	-	-
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้น	67	14	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	1	2	3	1
	151	146	3	1

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม

อัตราดอกเบี้ยชั้นลง ตามราคาตลาด		ไม่มีอัตราดอกเบี้ย		รวม		อัตราดอกเบี้ยรับที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	
2560	2559	2560	2559	2560	2559	2560	2559
93	435	6	-	99	435	0.1 - 0.4	0.1 - 7.0
-	-	-	23	-	23	-	-
-	-	75	52	75	52	-	-
93	435	81	75	174	510		
-	-	-	-	83	130	4.8 - 6.8	4.3
9	-	-	-	9	-	MLR-0.5% ถึง MOR	-
-	-	91	59	91	59	-	-
-	-	11	-	78	14	0 - 6.5	4.5
207	89	-	-	207	89	MLR-1.5% ถึง MLR	MLR-1% ถึง MLR-1.5%
-	-	-	-	4	3	5.4 - 7.9	4.9 - 8.7
216	89	102	59	4	295		



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

สินทรัพย์ทางการเงิน

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินลงทุนชั่วคราว

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

เงินให้กู้ยืมระยะสั้น

หนี้สินทางการเงิน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินเบิกเกินบัญชี

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

อัตราดอกเบี้ยคงที่			
ภายใน 1 ปี		มากกว่า 1 ถึง 5 ปี	
2560	2559	2560	2559
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
396	211	-	-
396	211	-	-
53	130	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
1	2	3	-
54	132	3	-

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ

อัตราดอกเบี้ยขึ้นลง ตามราคาตลาด		ไม่มีอัตราดอกเบี้ย		รวม		อัตราดอกเบี้ยรับที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	
2560	2559	2560	2559	2560	2559	2560	2559
23	388	-	-	23	388	0.1 - 0.4	0.1 - 7.0
-	-	-	23	-	23	-	-
-	-	24	44	24	44	-	-
-	-	-	-	396	211	4.5-12	4.5
23	388	24	67	443	666		
-	-	-	-	53	130	6.8	4.3
8	-	-	-	8	-	MOR	-
-	-	14	39	14	39	-	-
-	-	-	-	4	2	5.4 - 7.9	4.9 - 8.7
8	-	14	39	79	171		



หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนที่สำคัญอันเกี่ยวเนื่องจากการซื้อหรือขายสินค้าและการกู้ยืมเป็นเงินตราต่างประเทศ

บริษัทและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศดังนี้

สกุลเงิน	อัตราแลกเปลี่ยน					
	งบการเงิน		งบการเงินเฉพาะกิจการ		ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559 (ปรับปรุงใหม่)	2560	2559	2560	2559
	(ล้านเหรียญ)		(ล้านเหรียญ)		(บาทต่อหน่วยเงินตราต่างประเทศ)	
สินทรัพย์ทางการเงิน เหรียญสหรัฐอเมริกา	0.2	0.2	0.2	0.2	32.51	35.66

38.2 มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน

เนื่องจากเครื่องมือทางการเงินส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อยจัดอยู่ในประเภทระยะสั้น เงินให้กู้ยืมและเงินกู้ยืมมีอัตราดอกเบี้ยใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ยในตลาด บริษัทและบริษัทย่อยจึงประมาณมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชีที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน

39. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนที่สำคัญของบริษัท คือการจัดให้มีซึ่งโครงสร้างทุนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานธุรกิจของบริษัทและเสริมสร้างมูลค่าการถือหุ้นให้กับผู้ถือหุ้น โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.54:1 (2559: 0.37:1) และเฉพาะกิจการมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.09:1 (2559: 0.24:1)

40. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

- ก) เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯมีมติให้บริษัท เอ็มลิงค์ ควิอาร์ จำกัด ซึ่งเป็นกิจการร่วมค้าเลิกกิจการ บริษัทดังกล่าวได้จดทะเบียนเลิกกิจการกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2561
- ข) ในเดือนมกราคม 2561 มีการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญรุ่นที่ 3 (FER-W3) จำนวน 61,782,235 หน่วย โดยเป็นจำนวนหุ้นสามัญที่เกิดจากการใช้สิทธิจำนวน 61,782,235 หุ้น ดังนั้น บริษัทฯจึงดำเนินการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนชำระแล้วจากเดิม 2,312,860,317 บาท เป็น 2,374,642,552 บาท กับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2561

41. การจัดประเภทรายการในงบการเงิน

การจัดประเภทรายการใหม่สำหรับงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
	ตามที่เคยรายงานไว้	จัดประเภทใหม่	ตามการจัดประเภทใหม่
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	183,962	240	184,202
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	2,322	(2,322)	-
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	129,760	240	130,000
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	52,348	662	53,011
เงินกู้ยืมระยะสั้น	21,608	(3,000)	18,608
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	18,840	1,570	20,410
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลระยะสั้น	-	750	750
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	15,120	(15,120)	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	66,738	1,430	68,168
เงินอุดหนุนจากรัฐบาลระยะยาว	-	13,708	13,708
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	16,123	(2,322)	13,801

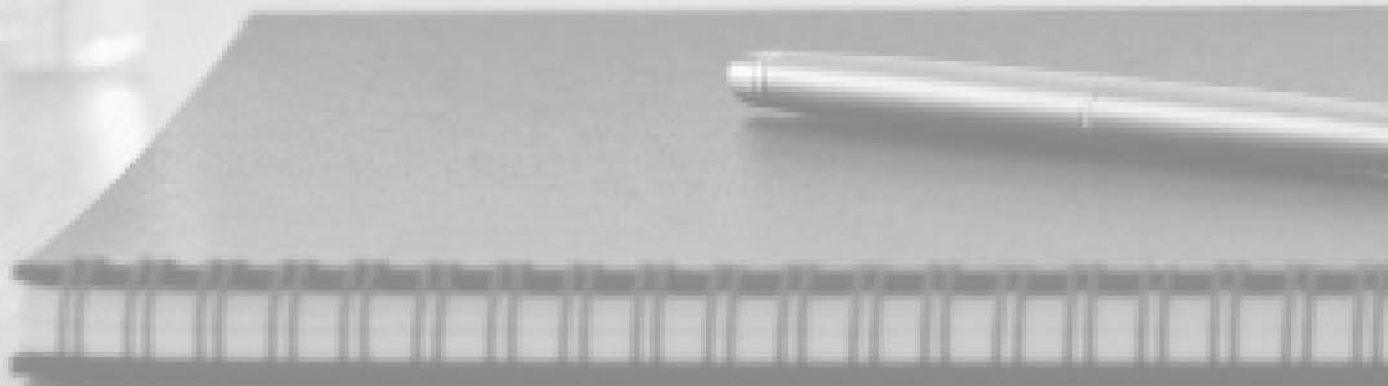
	งบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
	ตามที่เคยรายงานไว้	จัดประเภทใหม่	ตามการจัดประเภทใหม่
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	106,820	240	107,060
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	2,322	(2,322)	-
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	129,760	240	130,000
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	16,123	(2,322)	13,801

การจัดประเภทรายการบัญชีดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อขาดทุนหรือส่วนของผู้ถือหุ้นตามที่ได้รายงานไว้

42. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยกรรมการผู้มีอำนาจของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561

FERRUM
Ferrum Public Company Limited





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*



Key changes >> and developments



2018

- On February 26, 2018, the Board of Director's Meeting No. 3/2018 approved to propose to the Annual General Meeting of Shareholders to consider and approve the change of the company's name and the securities symbol.

From Ferrum Public Company Limited or "FER"

To Seven Utilities and Power Public Company Limited or "7UP"

- On February 28, 2018, the Company has increased its paid-up capital to Baht 3,029,598,102 on February 28, 2018, as a result of the subscription of new ordinary shares of the last exercise of warrants (FER-W3).



2017

- On January 30, 2017, Ferrum Energy Company Limited (Subsidiary) registered the dissolution of two joint venture companies, which hold 80% shares, namely Samart Solar to Power Co., Ltd. and Multi Solar Energy Co., Ltd.

- On February 16, 2017, the Company increased its paid-up capital from Baht 1,897,999,952 to Baht 2,012,860,317. As a result of the subscription of 114,860,365 new ordinary shares with warrants of the Company at a par value of Baht 1.00 per share. Later on March 20, 2017, the Company increased its paid-up capital from Baht 2,012,860,317 to Baht 2,312,860,317. As a result of the subscription of new ordinary shares issued and offered to a Private Placement, total 300,000,000 shares with a par value of Baht 1.00 per share, total amount is Baht 300,000,000.

- On March 31, 2017, the Company invests 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.

- On April 25, 2017, the 2017 Annual General Meeting of Shareholders resolved to approve the following major agendas:

- 1.) To approve the reduction of the Company's registered capital by Baht 966,509,424, from the existing registered capital of Baht 3,444,799,874 to Baht 2,478,290,450 by cancelling the Company's authorized but unissued shares which were not allocated to the existing shareholders of the Company in proportion to their shareholdings (Rights Offering) and cancelling the unissued shares which were not allocated to accommodate the exercise of the Warrants to Purchase the Company's Ordinary Shares No. 2 (FER-W2).

- 2.) To approve the increase of the Company's registered capital to Baht 3,272,894,283 by issuing 794,603,833 newly issued shares with a par value of Baht 1.00 per share divided into:

- 2.1 An amount no more than 770,953,439 shares to accommodate the exercise of FER-W3 which is the warrant giving the right to buy shares series 3



2.2 An amount no more than 15,440,001 shares to reserved for adjust the exercise price and exercise ratio of Warrant of Ferrum Public Company Limited No. 1 (FER-W1)

2.3 An amount no more than 8,210,393 shares to reserved for adjust the exercise price and exercise ratio of Warrant of Ferrum Public Company Limited No. 2 (FER-W2)

- On September 29, 2017, the Company registered the dissolution of Ferrum AsiaEnergy Company Limited (Subsidiary)
- On October 1, 2017, Ferrum Energy Company Limited (subsidiary) purchases 62.63% of the issued and paid-up capital in Mitprasong Green Power Company Limited (Mitprasong). Mitprasong operates a 4.00-5.00 MW Biogas power plant using liquid waste from palm oil factory, and sell electricity to Provincial Electricity Authority (PEA). First date of COD (Commercial Operation Date) on January 21, 2013.

2016



- On March 23, 2016, the Board of Directors has the resolution to approve Ferrum Energy Company Limited (subsidiary) to enter into the purchase of 60% shares in Phrasaeng Green Power Company Limited (Phrasaeng). 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 April 12th, 2016.
- Ferrum Energy Company Limited (Subsidiary) purchases an additional 50% shares Chiang Mai Waste to Power Company Limited ("CW2P") bringing the ownership of CW2P by Ferrum Energy Company Limited to 99.99% of total shares.

2015



- The Company changed its name to Ferrum Public Company Limited (from M Link Asia Corporation Public Company Limited) on May 1st, 2015 with the change of trading Symbol to FER from MLINK.
- Set up a subsidiary to develop alternative energy with the name of Ferrum Energy Company Limited with the Company holding 99.99% of shares of the subsidiary on March 17th, 2015 with a registered capital of Baht 10 million. And increase of capital to Baht 100 million to accommodate the expansion of the alternative energy business.
- On March 10, 2015, set up a joint venture companies named M-Link QIR Company Limited, with a registered capital of Baht 15 million, which hold 60.00% shares. The company has registered the dissolution of M-Link QIR on February 19, 2018

General Information

>> as of March 1, 2018
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 Building 1st Floor, Sukhumvit Rd., Prakhanong Tai, Prakhanong, Bangkok 10260
Type of Business	LPG distribution business, Alternative energy business and Telecommunication and IoT business
Registration Number	0107545000021
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-6878
Homepage	www.ferrum.co.th
Registered Capital	Baht 3,272,894,283.00 Consists of 3,272,894,283 shares at par value Baht 1.00 per share
Paid-up Capital*	Baht 3,029,598,102.00 Consists of 3,029,598,102 shares at par value Baht 1.00 per share

*Remark :

Registered paid-up capital on February 28, 2018

Juristic Entity, which the Company held more than 10 percent**1) Telexmax Asia Corporation Company Limited**

Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower 4th Floor, Sukhumvit Rd., Prakhanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260
Type of Business	Distributor of Mobile-phones and Telecommunication Equipment
Registration Number	0105541027747
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-6878
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

Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower 5th Floor, Sukhumvit Rd., Prakhanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260
Type of Business	Distributor of Mobile-phones and Telecommunication Equipment
Registration Number	0105546032170
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-4894-5
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., Prakhanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260
Type of Business	Distributor of Trunked mobile radio
Registration Number	0105545082131
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-4897
Registered Capital	Baht 10,000,000
Paid-up Capital	Baht 10,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	99.99%



4) Ferrum Capital Company Limited

Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower 1st Floor, Sukhumvit Rd., Prakhanong Tai, 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%

5) Ferrum Energy Limited

Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower, Sukhumvit Rd., Prakhanong Tai, 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	0-2741-6878
Registered Capital	Baht 100,000,000
Paid-up Capital	Baht 100,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	99.99%

6) Chiang Mai Waste 2 Power Company Limited

Head Office	73 Sukhumvit 62, M Link Tower, Sukhumvit Rd., Prakhanong Tai, 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	0-2741-6878
Registered Capital	Baht 20,000,000
Paid-up Capital	Baht 20,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	99.99%

7) Phrasaeng 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	0-2741-6878
Registered Capital	Baht 77,000,000
Paid-up Capital	Baht 77,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	60.00%

8) Mitprasong Green Power Company Limited

Head Office	119 Moo 10 Prasong, Tha Chana, Suratthani
Type of Business	Biogas Power Plant
Registration Number	0845553003451
Telephone	0-2741-5700
Facsimile	0-2741-6878
Registered Capital	Baht 70,000,000
Paid-up Capital	Baht 70,000,000
Par Value	Baht 100 per share
% Holding Securities	62.63%

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) R.A. 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	9/7 Moo 7, Bang Kaeo, Mueang Samut Songkhram, Samut Songkhram 75000
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

0-2009-9991

Account Auditor

EY Office Company Limited

Head Office

193/136-137 Lake Rajada Office Complex 33rd Floor,

Rajadapisek Road, Klongtoey, Bangkok 10110

Telephone

0-2264-0777

Facsimile

0-2264-0789-90





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 1st, 2015), had registered as a company limited with the Ministry of Commerce on September 18th, 1995 with a registered capital of 30 million baht. Later, it became a public company limited on February 11th, 2002 and had been listed in the Stock Exchange of Thailand on April 3rd, 2002. The company had undergone capital raising to support business expansion and increase competitiveness of the company with a current total registered capital of 3,272,894,283 baht and fully paid registered capital of 3,029,598,102 baht.

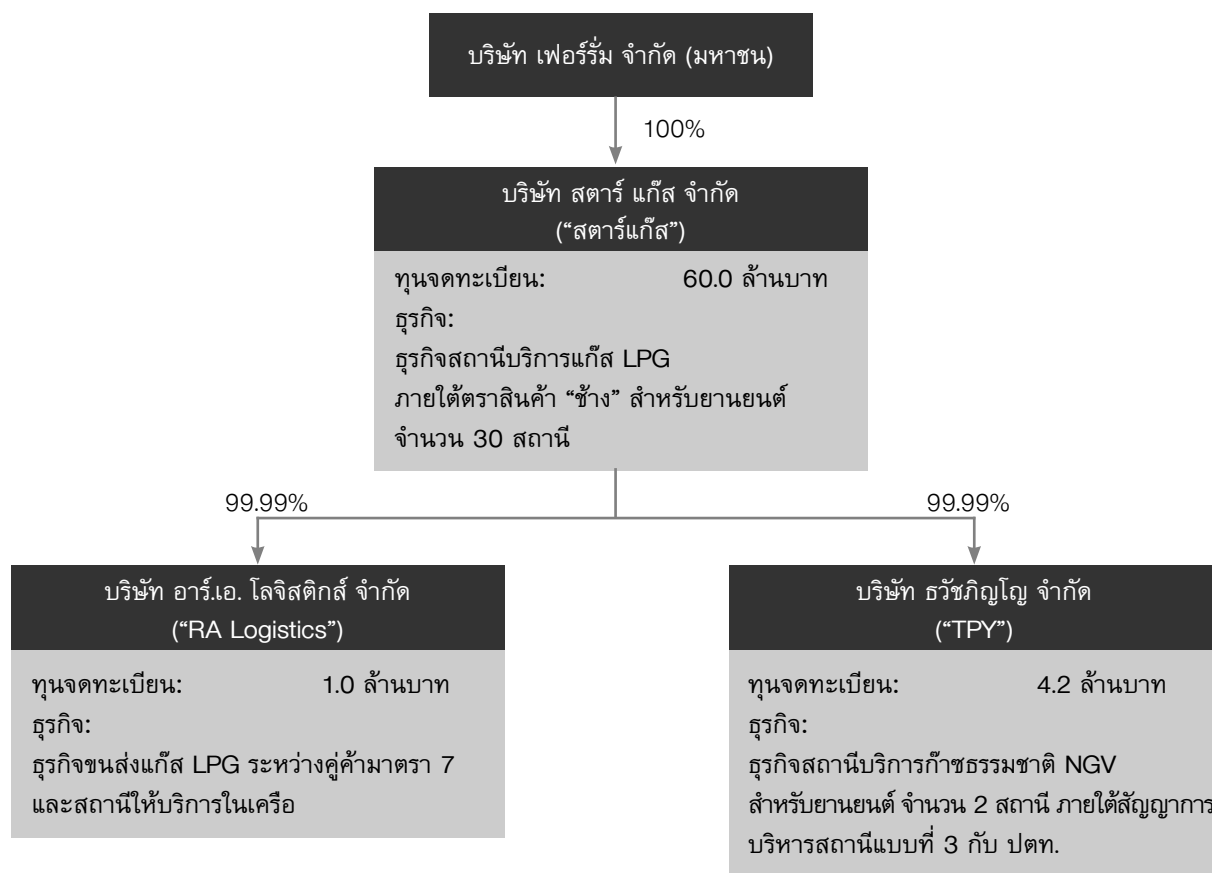
Currently, the company and its subsidiaries operate LPG and NGV trading business, renewable energy and utilities and Telecommunication and Internet of Things (IoT) (Includes bidding in both public and private sector projects and installation of radio telecommunication infrastructure) and continue to explore business expansion opportunities. During the year 2016-2017, the company set its expansion policy toward investment and development of alternative energy and projects with promising prospect, as witnessed from the acquisition of Star Gas Co., Ltd. on March 2017 and Mitprasong Green Power Co., Ltd. on October 2017.

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

1) LPG distribution broker business

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

1. LPG gas station business; operated by Star Gas company limited
2. LPG logistic between the Section 7 trading partner business; operated by RA Logistics (a subsidiary of Star Gas company limited)
3. NGV gas station business; operated by ThawatPinyo 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, Bangkok and vicinity. Each station is located on the major route and in populated community with an average of 10-15 years of right to rent the land. This stimulates the sustainability of the business by providing LPG consistently to consumers.

Province	Stations
Ayutthaya	11
Bangkok	10
Pathumthani	4
Nonthaburi	3
SamutSakhon	2



Two main target customers of Star Gas are residents in the servicing area of the gas stations that have gas consuming vehicles and taxi drivers. Star Gas focuses on building brand recognition by providing good quality gas and customer service in an affordable and competitive price. Marketing and promotion that create customers' awareness are drinking water campaign and co-promotion with drinks from Ichitan group as an example.

Furthermore, another focal point is leasing area within the gas stations. Star gas has cooperated with shops such as car wash, coffee shop and Convenience store together with the consideration of stations' security and cleanliness of the restrooms in order to meet customers' satisfaction.

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

Name List of 30 LPG Gas Stations

No.	LPG Station Name	Location	Province
1	Sunshine	28/3 Mu 8 ChiengRakNoi, Bang Pa In, Ayutthaya	Ayutthaya
2	Mungkorn Siam	65/1 Mu 4 LumSai, Wang Noi, Ayutthaya	Ayutthaya
3	Lim Bang Ban	41/2 Mu 3 PhraKhao, 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 PhraKhao, 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, NakornLuang, Ayutthaya	Ayutthaya
12	Thupatemi	315/3 Mu 6 PhahonYothin Rd, Sai Mai, Sai Mai, Bangkok	Bangkok
13	J.R.Gas Corporation Co.,Ltd.	691/5 LuangPhang Rd, Thap Yao, LatKrabang, Bangkok	Bangkok
14	Na SiammedeeCo.,Ltd.	101 Seri Thai Rd, Kan Na Yao, Kan Na Yao, Bangkok	Bangkok
15	ThepNimit Gas Co.,Ltd.	306/4 Rat Uthit Rd, San Saab, Min Buri, Bangkok	Bangkok
16	FahNamphaCo.,Ltd.	79/2 Mu 9 Lum Pak Chee, NongChok, Bangkok	Bangkok
17	Rung Rueng Rum Ruay Rung RoiCo.,Ltd.	56/4 Mu 6 Lum Pak Chee, NongChok, Bangkok	Bangkok
18	Lim SuvintawongCo.,Ltd.	340 Suvintawong Rd, San Saab, Min Buri, Bangkok	Bangkok
19	Siam SirivanichCo.,Ltd.	123/1 Ramkhamhaeng Rd, Min Buri, Min Buri, Bangkok	Bangkok
20	Infinity Gas Co.,Ltd.	655/1 PhetKasem 69, Lak Song, Bang Kae, Bangkok	Bangkok
21	Sap PaisanWatcharapol Gas Ltd.	19/9 Mu 2 O Ngoen, Sai Mai, Bangkok	Bangkok
22	KlongLuang	18/9 Mu 6 Klong Si, KlongLuang, PathumThani	PathumThani
23	Nam Pa RuayCo.,Ltd.	88/88 Mu 5 Baan Klang, MuengPathumThani, PathumThani	PathumThani
24	Lim 347	59/5 Mu 4 ChiengRakNoi, Sam Kok, PathumThani	PathumThani
25	WutthichaiFahkram Service Ltd.	29/15 Mu 6 Ku Kot, Lam Lukka, PathumThani	PathumThani
26	Nakorn Non PetrogasCo.,Ltd.	24/78 Mu 6 Krungthep-Nonthaburi Rd, Bang Khen, MuengNonthaburi	Nonthaburi
27	Pibulsongkram Pa RuayCo.,Ltd.	9/9 Mu 8 Pibulsongkram Rd, SuanYai, MuengNonthaburi	Nonthaburi
28	Lim Phraram 5	8/1 Mu 1 Bang Pai, MuengNonthaburi, Nonthaburi	Nonthaburi
29	Gas Sure SurePhraram 2 Co., Ltd.	106/2 Mu 1 Bang Nam Jeud, MuengSamutSakhon	SamutSakhon
30	Siam Big Gas	39/8 Mu 2 Setthakit Rd, Na Dee, MuengSamutSakhon	SamutSakhon

Example of Star Gas LPG Gas Stations



LPG Logistic Business

RA Logistics operates a LPG logistic business by transporting LPG from dealers' fuel storage or the Section 7 traders to Star Gas LPG 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 18 of 8-ton 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 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 receives 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) Renewable/Alternative Energy Business

The company has identified business and investment opportunities in the alternative energy business that can generate stable revenue for the company in the long run. Thus, in the year 2016-2017, the company had acquired new power plants project through its subsidiary "Ferrum Energy" 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 Bio engineering Management company limited. Phrasaeng Green Power operates a Biogas power plant with production capacity of 2 megawatts. The material used for producing biogas is sewage from palm oil factories. The power plant started power distribution commercially on April 12th, 2016. The revenue is from producing and distributing electricity to the public sector such as Provincial Electricity Authority. Later, it had acquired 62.63% shares of 4MW-Mitprasong Power Plant. Its 4MW power plant, Mitprasong was acquired in October 2017 with registered capital of 70 million baht. Electricity is produced from palm products and started COD date on January 2013 (first phase) and October 2016 (second phase). It has got a BOI privilege with tax exemption benefit for the first 8 years, and 50% reduction after the next 5 years.



Phrasaeng Green Power Company Limited is located at 111/1 Moo 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 Baht 77,000,000.00. 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 received 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.

Meanwhile, Mitprasong Green Power Company Limited is located at 199 Moo 10, Prasong, Tha Chana, Surat Thani Province. Mitprasong founded on June 14, 2010, and it currently has a registered and paid-up capital of Baht 70,000,000. The Company operates an electricity generation and distribution business that uses sewage from palm oil factory to generate electricity as well as the Phrasaeng Green Power Company Limited. Provincial Electricity Authority is the buyer under the power purchase Agreement (PPA) that will purchase no more than 5 megawatts. The construction of the biogas power plant had finished and started its commercial operation (Commercial Operation Date: COD) in January 2013 (First Phase) and October 2019 (Second Phase). 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 include 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 ensure customer’s trust in the company services as Motorola is considered to be the world market’s leader with a market share worldwide of more than 95%.

In addition, the company also provides services that cover 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.

Meanwhile, 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' revenue structure categories by business type

Business Type	2015		2016		2017	
	Amount (Mil Baht)	%	Amount (Mil Baht)	%	Amount (Mil Baht)	%
1. LPG distribution broker business	-	-	-	-	435.49	69.53
2. Telecommunication and IoT Business	35.47	2.15	37.99	10.53	76.98	12.29
3. Renewable/Alternative Energy Business	-	-	19.63	5.44	47.79	7.63
4. Other Business	1,577.95	95.45	215.32	59.68	3.58	0.57
Total Revenue from Products and Services	<u>1,613.42</u>	<u>97.60</u>	<u>272.94</u>	<u>75.65</u>	<u>563.84</u>	<u>90.02</u>
5. Other Revenue	39.92	2.40	87.93	24.35	62.51	9.98
Total Revenue	<u>1,653.34</u>	<u>100.00</u>	<u>360.87</u>	<u>100.00</u>	<u>626.35</u>	<u>100.00</u>

Industry Overview



บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

1. LPG service station business a.

1) 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 a great 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 in provincial or district level. Besides, it is cheaper and more economical than using benzene and diesel. These two factors make LPG extremely 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. From the company's point of view, it is believed that crude oil prices have already passed the lowest point which results in the recovery of LPG demand as well.

Table of an accumulated number of vehicles separated by the type of fuel consumption

An accumulated number of vehicles in year	Benzene	Diesel	LPG and others
31 December 2016	25,520,553	9,887,129	1,197,528
31 December 2015	25,248,828	9,507,337	1,248,675
31 December 2014	24,792,556	9,103,527	1,233,954
31 December 2013	24,189,984	8,639,255	1,132,809
31 December 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, the Ministry of Energy in 2017, it shows that liquefied petroleum gas produced within the country mainly use in the country in the amount of 40,670 million liter or 82.8% of the petroleum products produced within the country, and export in the amount of 7,974 million liter or 12.6% of import value. The procurement of 50,846 million liter of LPG comes from 49,095 million liter (98%) produced within the country and 1,751 million liter (2%) by import.

Liquid petroleum has been used as a raw material in numerous industries including households, petrochemicals, transportation and industrial sectors with the following percentage: Households (2,150million kilograms, 35%), petrochemical industries (2,074 million kilograms, 33.5%), transportation sector (1,319 million kilograms, 21.3%) 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 rising 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, the company expects 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.

Table of sourcing and distributing of LPG yearly

Year (Unit: Million kilogram)	2014	2015	2016	2017
Import	2,032.2	1,200.3	430.8	609.8
Usage within the country	6,499.0	5,683.0	5,051.7	5,278.7
Export	10.0	35.6	82.1	240.3
Production (Total)	6,507.5	5,701.3	5,104.4	5,511.2

Source: The Department of Energy Business, the Ministry of Energy

Table of the consumption of LPG in each industry

Year (Unit: Million kilogram)	2014	2015	2016	2017
Households	2,188.1	2,093.7	2,110.2	2,150.6
Industrial sector	576.6	593.7	610.1	649.9
Transportation	1,974.0	1,731.3	1,466.4	1,319.2
Petrochemical industries	2,674.9	2,123.7	1,810.3	2,074.5
Total	7,413.6	6,542.4	5,997.0	6,194.1

Source: The Department of Energy Business, the Ministry of Energy



Table of the ratio of LPG production from each site and source

Year (Unit: Million kilogram)	2016	Ratio	2015	Ratio	Change (%)
Production	3,241	69.3	3,236	68.6	0.2
- Gulf of Thailand	3,066	65.6	3,057	64.8	0.3
- On land	175	3.7	179	3.8	(2.3)
Import	1,436	30.7	1,479	31.4	(2.9)
- Natural Gas (NG)	1,046	22.4	1,125	23.9	(7.0)
- Liquefied Natural Gas (LNG)	390	8.3	353	7.5	10.5
Total	4,677	100.0	4,715	100.0	(0.8)

Source: The Department of Energy Business, the 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 in 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 to the oil fund. On the other hand, 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.

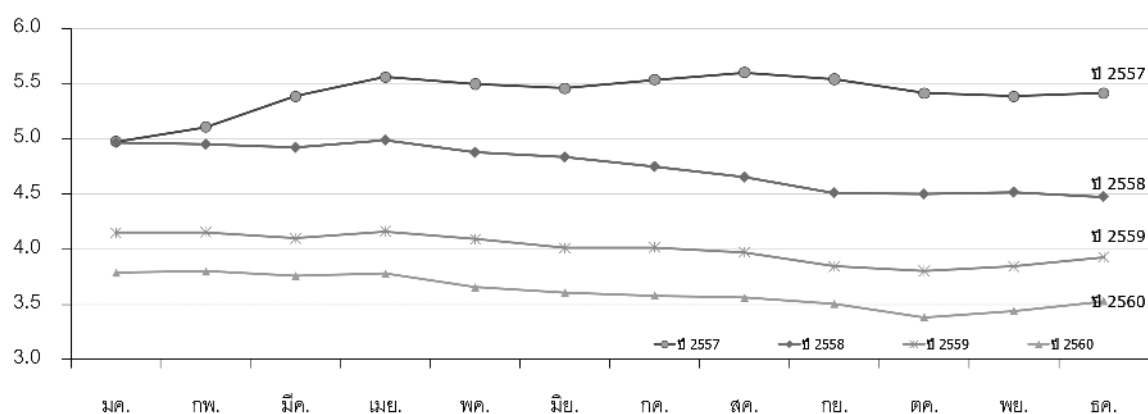
The government has set the wholesale price at the gas storage plant of PTT to be the same price across the country which equals to the wholesale price from a refinery or gas separation plant. The government uses funds from the Oil Fund to compensate for the cost of gas transportation to the main gas storage plant at Nakhonsawan, Lampang, Khon Kaen, Songkhla and Surat Thani. However, 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. At this present time, the number of LPG service stations in Thailand as of January 31st, 2016 is 2,059 stations; 308 stations are located in Bangkok. The proportion of service stations under “Chang Brand” from Star Gas Company is 30 stations which accounted for 1.4%. In the near future, the company 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, LPG price tends to increase whereas its sale starts to decrease. The average sale volume from service stations was 3.61 million kilograms per day decreased from 4 million kilograms per day in 2016 (10% YoY).

Number of LPG sale volume per station

Volume: million kilograms/day



Source: The Department of Energy Business, the Ministry of Energy



LPG station market is quite fragmented where LPG station dealers mostly operate in form of dealership which named as Deal Own Dealer Operate (DODO) such as PTT, Siam Gas and Petrochemicals, and World Gas. These dealers open their stations on highways where there are 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.

Even though Star Gas seems to have a relatively small market share when comparing to the whole market but if we focus on each province where Star Gas's LPG stations are located, it conquers a relatively high market share. Star Gas is exceptionally well known and has the highest market share in Ayutthaya province. Although the competition in Bangkok is quite restricted since there is no license granted to new dealers, most stations are operated by company, called Company Own Company Operate (COCO), which grants Star Gas the economies of scale comparing to other competitors. The company 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 a plan to acquire small service stations nearby that have few branches and cannot afford high rate of fixed costs. Moreover, the company also implements marketing strategies in order to attract new customers and maintain existing customers 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 partner contract 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.

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 much longer than filling in LPG station. The cost for installing NGV equipment is around 32,000-60,000 Baht per car compared 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 two times higher than LPG.

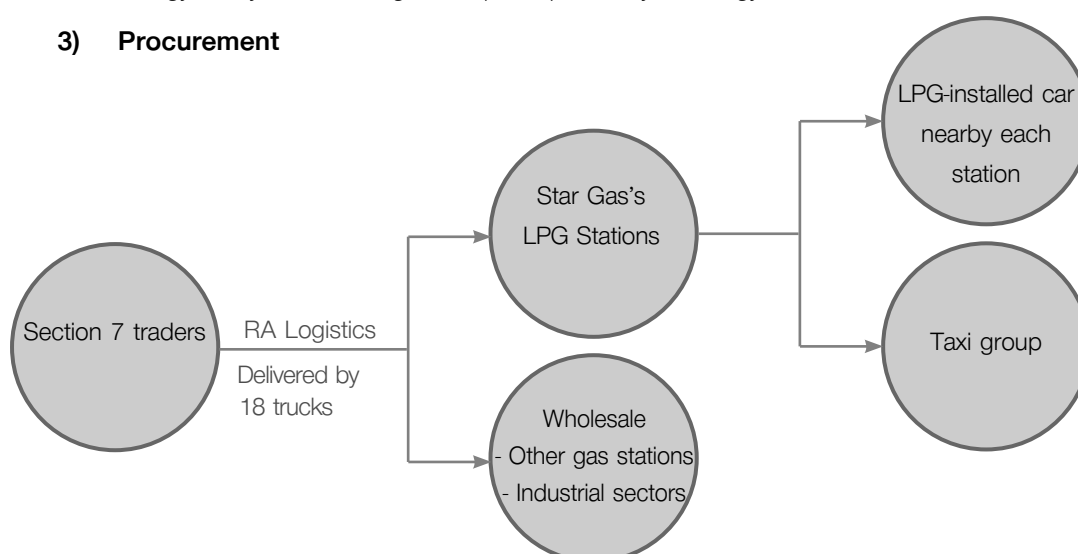
However, the subsidiary company, TPY, has no investment risk involving construction as it has sign the third fee management agreement with PTT which the company will receive management and rental fees without having to invest in the construction of service station.

Average NGV Sale Volume

	NGV Sale Volume (Ton/day)
2012	7719.70
2013	8540.35
2014	8806.95
2015	8452.26
2016	7682.61
2017*	6837.56

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

3) Procurement



Star Gas supplies LPG from the Section 7 traders such as WP Energy Public Company Limited and Orchid Gas Company Limited. LPG will be transported by RA Logistics to the company's network LPG stations, 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 installed in order to measure gas level, track the number and status of gas tank in the system which will be used for transportation and quantity planning according to order to meet customer needs and expectations. An e-mail reminder is set up for customers when the stock is at the minimum level so that customers are able to order LPG from the Section 7 traders effectively and be informed when LPG is delivered to their stations.



2. Renewable/Alternative energy sector

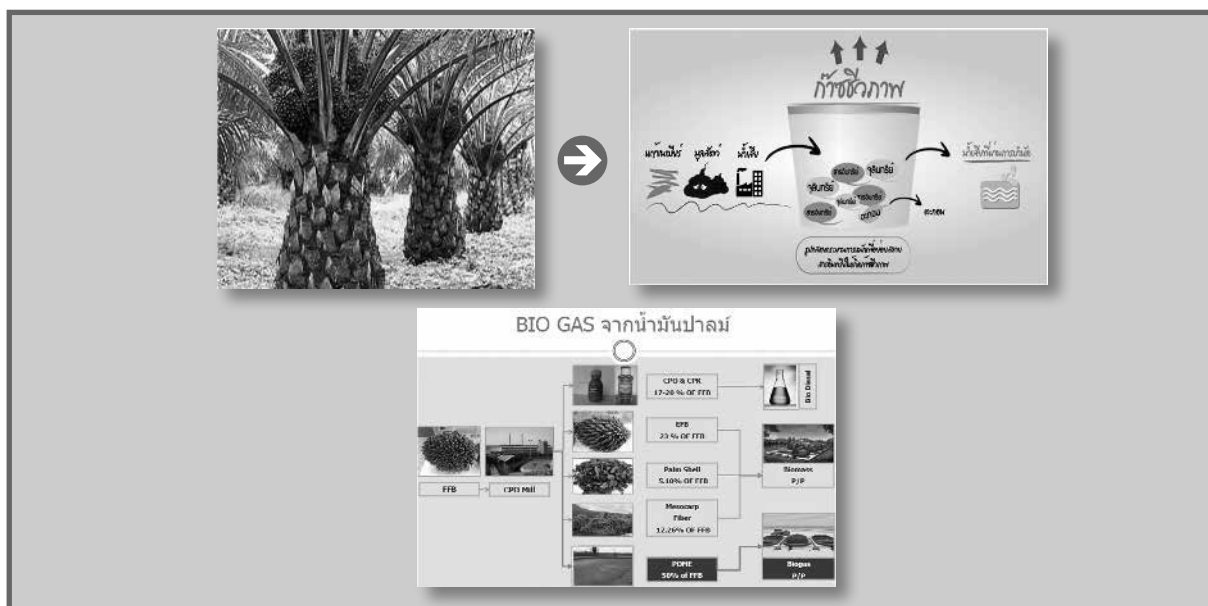
Competition and market condition

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 power plant of Phrasaeng Green Power Company Limited and the 4 megawatts biogas power plant of Mirprasong 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 power 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.



3. Telecommunications and Internet of Things (IoT)

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 2017, Thai economy is expected to expand by 3.8 percent which was higher than the growth of 3.2% in 2016 as an outcome from the export of international trading partners, along with private investment and consumption. Moreover, GDP is expected to grow continuously at a rate of 3.8% in 2018 from government spending plan, and upcoming election plan that will restrain the confidence in private sector. (Reference: Thailand's Economic Report from 2017 and 2018, Fiscal Policy Office, Ministry of Finance, http://www.fpo.go.th/FPO/member_profile/it-admin/upload/file/1%202560%2060.pdf)

For the information and communications technology (ICT) market in 2017, the Office of The National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC) estimated the total value of a communication market at 632,120 million Baht which increased from 2016 by 9.5%. The market can be divided into two parts; communication services at 371,011 million Baht and communication equipment at 261,109 million. The market of communication equipment consists of 4 parts; core network equipment and infrastructure cabling at 75,459 million Baht, wireline equipment at 18,115 million Baht, wireless communication devices at 47,565 million Baht and Handset at 119,970 million Baht (Reference: Value of communication market in 2016 and a forecast for 2017, NBTC, http://webstats.nbtc.go.th/netnbtc/DL.php?act=SUNUb_WFya2V0NThfRmluYWwucGRm&public=true)



Industry trends

The trend for the telecommunication market in 2018, Kasikorn Research Center Co.,Ltd predicts that the growth from the communication services will slow down with estimated market value of 253,930-259,580 million baht (+4.7-7.1% Y-o-Y) thanks to the promotion upgrade from subscribers, and behavior trend. (Reference: Wireless Telecommunications Market in 2017, Kasikorn Research Center, <https://www.kasikornresearch.com/TH/KEconAnalysis>)

Both Thailand 4.0 policy and national broadband policy will promote the use of ICT to enhance digital economy which leads 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 overseas 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.





Risk Factors



บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Risk Factors

1.1 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.

STAR GAS 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.

1.2 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.

1.3 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. 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.

1.4 Risk of land lease renewal

Currently STAR GAS 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.

1.5 Risk of safety

STAR GAS 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.

1.6 Risk from slow government spending in ICT segment

M Solution, a subsidiary of FERRUM Company Limited, has a risk from slow government spending especially in ICT sector. This has shifted project delivery and revenue recognition. However, M Solution has a plan to cope by diversifying product base to existing customers, along with an expansion into new high-potential customers from diverse industries such as utilities, transportation, and retail to mitigate the risk from dependency in government sector alone.

1.7 Risk of raw material and machine in biogas power plant

Biogas power plant uses waste water and palm oil sludge from the production of crude palm oil as a substrate in which the amount of these materials depends on the season of palm and the quality of the materials sometimes does not efficiently produce the electricity. However, the Company has planned to produce the electricity in full scheme when the crude palm oil production is in high season in order to compensate low season including continuously seeking for optional raw material supplier. Moreover, the Company has improved the production of electricity in order to maximize the using of raw material and company profit. The maintenance period for machine in biogas power plant takes around 30 days per year which leads to the loss of profit. In addition, all machines were imported so that the period of spare parts ordering and repairing take times and cause loss in profit. Nevertheless, the Company has managed the maintenance period by rotate the machine and increased working hour on other machine in order to compensate the loss profit from maintenance machine. As spare parts, the Company has stocked the spare parts that have risk to easy-damage in order to reducing the fixing times.

Shareholding Structure and Management

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Registered Capital and Paid-up Capital

The Company's registered capital is Baht 3,272,894,283.00, comprising 3,272,894,283 million ordinary shares at a par value of Baht 1.00 per share. Issued and Paid-up Share Capital is Baht 3,029,598,102.00, comprising 3,029,598,102 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	7.69
2. Mr. Suvicha Panichpol	163,910,000	5.41
3. Mr. Tharatip Tarathamrat	133,333,333	5.40
4. Ms. Napatsanan Wongthaninya	107,666,733	3.55
5. Mr. Chaowarat Wespinyo	100,000,033	3.30
6. Mr. Thiraphon Noparumpa	100,000,000	3.30
7. Ms. Ploysongsang Noparumpa	80,000,000	2.64
8. Mr. Vichai Chaipitakporn	75,235,100	2.48
9. Ms. Thitiporn Petloha	72,754,400	2.40
10. Mr. Tim Noparumpa	70,000,000	2.31
Total	1,135,899,599	37.49

Board of Directors

As of March 15, 2018 Board of Directors consist of

Name		Position
1. Sqn.Ldr. Sita ¹	Divari	Chairman and Independent Director
2. Mr. Chanin ²	Kiatthaveepong	Director
3. Miss Duenpun	Lilavivat	Director
4. Mr. Vorachai ²	Katethong	Director
5. Mr. Chalermchai ⁴	Mahagitsiri	Director
6. Mr. Nitipat ²	Amnatthaloengsak	Chairman of Audit Committee and Independent Director
7. Mr. Ekatip ³	Tippavang	Audit Committee and Independent Director
8. Mr. Chaiyos ³	Rungcharoenchai	Audit Committee and Independent Director

Remark: 1) Sqn.Ldr. Sita Divari was appointed Director with the effective on September 29, 2017 and appointed Chairman of Board of Director on January 26, 2018
2) Mr. Chanin Kiatthaveepong, Mr. Vorachai Katethong and Mr. Nitipat Amnatthaloengsak, were appointed Director on August 21, 2017
3) Mr. Ekatip Tippavang and Mr. Chaiyos Rungcharoenchai were appointed Director on January 26, 2018
4) Mr. Chalermchai Mahagitsiri appointed Director with the effective on February 1, 2018

1) Authorized Directors

Directors who authorized to sign on behalf of the Company are Miss Duenpun Lilavivat or Mr. Vorachai Katethong to sign jointly with Mr. Chanin Kiatthaveepong or (pending) 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 2017, the Board held 13 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:¹

List of Members of the Board		Attendance / Number of Meetings (Times)
1. Mr. kriasorn ¹	Barameeauychai	11 / 13
2. Mr. Chanin ²	Kiatthaveepong	4 / 4
3. Miss Duenpun	Lilavivat	13 / 13
4. Mr. Vorachai ²	Katethong	4 / 4
5. Mrs. Chutinun ⁴	Kitsamret	11 / 13
6. Sqn.Ldr. Sita ³	Divari	0 / 2
7. Mr. Somchai ¹	Aphiwattanaporn	11 / 13
8. Mr. Nitipat ²	Amnatthaloengsak	4 / 4

- Remarks*
- 1) Mr. kriasorn Barameeauychai has resigned from the chairman of Board of Director with the effective on January 23, 2018 and Mr. Somchai Aphiwattanaporn has resigned from the chairman of the Audit Committee with the effective on January 26, 2018.
 - 2) Mr. Chanin Kiatthaveepong, Mr. Vorachai Katethong and Mr. Nitipat Amnatthaloengsak were appointed Directors at the Board of Directors' meeting No. 10/2017, held on August 21, 2017
 - 3) Sqn.Ldr. Sita Divari was appointed Directors at the Board of Directors' meeting No. 11/2017, held on September 29, 2017
 - 4) Mrs. Chutinun Kitsamret has resigned from director with the effective on March 15, 2018

Company's Management

As of April 1, 2018,, The Management consists of 4 executives as follows:

Name		Position
1. Mr. Chanin ¹	Kiatthaveepong	Deputy Chief Executive Officer
2. Miss Julalux ²	Chuhom	Senior Vice President of Accounting & Finance
3. Mr. Suppanutt ³	Pakornkittwattana	Vice President of Business Support
4. Miss Budsabong ⁴	Pansawadi	Vice President of Accounting

- Remarks*
- 1) Mr. Chanin Kiatthaveepong was appointed Deputy Chief Executive Officer with the effective on April 1, 2018
 - 2) Miss Julalux Chuhom appointed Senior Vice President of Accounting & Finance with the effective on October 1, 2017
 - 3) Mr. Suppanutt Pakornkittwattana was appointed Vice President of Business Support with the effective on October 1, 2017
 - 4) Miss Budsabong Pansawadi was appointed Vice President of Accounting with the effective on June 1, 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.



Dividend 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 Committee
- 3) Nomination and Remuneration Committee

1) Executive Committee

As of April 1, 2018, the Executive Committee consists of:

Name	Position	Attendance/No. of Meetings
1. Miss Duenpun ³ Lilavivat	Chairman of Executive Director	19 / 19
2. Mr. Chanin ¹ Kiatthaveepong	Executive Director / Deputy Chief Executive Officer	8 / 8
3. Mr. Vorachai ¹ Katethong	Executive Director	8 / 8
4. Mrs. Julalux ² Chuhom	Executive Director	-

Remark: 1) Mr. Chanin Kiatthaveepong and Mr. Vorachai Katethong were appointed Executive Directors at the Board of Directors' meeting No. 10/2017, held on August 21, 2017

2.) Miss Julalux Chuhom was appointed Executive Director with the effective on January 26, 2018

3) Miss Duenpun Lilavivat was appointed Chairman of Executive Director with the effective on April 1, 2018

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

As of February 1, 2018, the Audit Committee consists of 3 people who do not hold managing positions and are independent directors:¹

Name	Position	Attendance
1. Mr. Nitipat ² Amnatthaloengsak	Chairman of the Audit Committee / Independent Director	1 / 1
2. Mr. Ekatip ³ Tippavang	Audit Committee / Independent Director	-
3. Mr. Chaiyos ⁴ Rungcharoenchai	Audit Committee / Independent Director	-

Remark:

- 1) Mr. Somchai Aphiwattanaporn resigned from Chairman of the Audit Committee and Independent Director with the effective on January 26, 2018
- 2) Mr. Nitipat Amnatthaloengsak was appointed Audit Committee and Independent Director at the Board of Directors' meeting No. 10/2017, held on August 21, 2017. And appointed to the Chairman of Audit Committee at the Board of Directors' meeting No. 1/2018, held on January 26, 2018
- 3) Mr. Ekatip Tippavang was appointed Audit Committee and Independent Director at the Board of Directors' meeting No. 1/2018, held on January 26, 2018, Mr. Ekatip is an audit committee member who is experienced in financial statement auditing.
- 4) Mr. Chaiyos Rungcharoenchai was appointed Audit Committee and Independent Director at the Board of Directors' meeting No. 2/2018, held on February 1, 2018

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 February 1, 2018, the Nomination and Remuneration Committee consists of 3 members the majority of which are independent members to promote transparency and independence in performing their duties:¹

Name	Position	Attendance
1. Mr. Nitipat ² Amnatthaloengsak	Chairman of the Audit Committee /Independent Director/ Chairman of the Nomination and Remuneration Committee	1 / 1
2. Mr. Ekati ³ Tippavang	Audit Committee Member / Independent Director / Nomination and Remuneration Committee	-
3. Mr. Chaiyos ⁴ Rungcharoenchai	Audit Committee Member / Independent Director / Nomination and Remuneration Committee	-

Remark: 1) Mr. Somchai Aphiwattanaporn resigned from Chairman of the Nomination and Remuneration Committee with the effective on February 26, 2018

2) Mr. Nitipat Amnatthaloengsak was appointed Nomination and Remuneration Committee at the Board of Directors' meeting No. 10/2017, held on August 21, 2017. And appointed to the Chairman of Nomination and Remuneration Committee at the Board of Directors' meeting No. 1/2018, held on January 26, 2018

3) Mr. Ekati Tippavang was appointed Nomination and Remuneration Committee at the Board of Directors' meeting No. 1/2018, held on January 26, 2018

4) Mr. Chaiyos Rungcharoenchai was appointed Nomination and Remuneration Committee at the Board of Directors' meeting No. 2/2018, held on February 1, 2018



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 Identify, select, and nominate candidates who qualify and comply to take the position in the following cases, 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/her 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 or 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 Committeemember 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. Notbeing 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 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

In 2017, there were the Annual General Meeting of shareholder 1 time and the Extraordinary general meeting of shareholder 1 time. 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, four of whom are independent directors representing 44.44% 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 thirteen directors in 2017 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 nine executives in 2017 comprising salary, bonus, provident fund and others in monetary amounted to Baht 11.67 million.

10) Remuneration for account auditing

In 2017, the Company and its subsidiaries pay Baht 8.30 million to the Auditing firm. The remuneration consists of:

- Auditing of the Company's account Baht 2.79 million
- Auditing of the Company's subsidiaries' accounts Baht 4.16 million
- Other auditing fee Baht 1.35 million

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 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 August 2017, the company sponsored the Football Association of Thailand under Patronage of His Majesty the King The “Come Together - Together For Thailand” football match between Thai national team and All Star Thai League aims to donate money to the government to help flood victims without any expense. The competition was held on Saturday, August 26, 2017 at the Bunyajinda Football Stadium, Bangkok.

Support of development of societies

In 2017, the Company invested in biogas power plant at Tha Chana District, Surat Thani Province which has a capacity of 4.00 megawatts. from previously, the Company has operated a biogas plant with a capacity of 2.00 MW, at Phrasaeng district, Surat Thani. 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. and 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 corruption 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. 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, Prakhnong Tai, Prakhnong 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. The Board of Directors' Meeting with the approval of the Audit Committee, resolved to set up the organizational structure of the Internal Audit Department, the effective date is January 1, 2017. At present, Mr. Thiranan Chiewchan is appointed as the Company's internal auditor, based on 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)	
		2016	2017
Mlink Qir Co.,Ltd. with 60.00% shareholding by Ferrum	Interest received	0.33	-
Mitprasong Green Power Co.,Ltd. with 62.63% shareholding by Ferrum	Interest received	-	0.26
Hadyai Environmental Management Co., Ltd. Related Company	Production Expense	3.50	6.03
	Interest expenses	0.03	0.77
Smothong Group Co.,Ltd. Related Company	Purchase of goods	-	0.75
	Other Expense	-	0.23
	Interest expenses	-	0.12
Palm Tong Kum Co.,Ltd. Related Company	Purchase of goods	0.48	0.72
	Interest expenses	0.02	0.02

Rational and necessity of transaction

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

Operation and Maintenance fee (Power Plant)

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

Cost of raw materials used in production

Land rental

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

Cost of raw materials used in production

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

Important Financial Information



บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Key Financial Ratio

Ratios	Unit	2015 (Restated)	2015 (Restated)	2017
Liquidity Ratio				
Quick Ratio	Times	3.19	2.75	0.58
Account Receivable Turnover	Times	15.63	5.22	11.84
Day's Receivables	Days	23.36	69.89	30.84
Inventory Turnover	Times	8.25	5.13	135.74
Day's Inventory	Days	44.22	71.09	2.69
Profitability Ratio				
Gross Profit Margin	%	(2.46)	8.40	24.89
Operating Profit Margin	%	(22.74)	(57.47)	(33.71)
Net Profit Margin	%	(21.60)	(48.13)	(33.72)
Return on Equity	%	(66.81)	(17.84)	(21.94)
Efficiency Ratio				
Return on Assets	%	(30.41)	(12.99)	(14.03)
Asset Turnover	Times	1.15	0.21	0.32
Financial Policy Ratio				
Debt to Equity Ratio	Times	0.31	0.37	0.54
Interest Coverage Ratio	Times	(24.49)	(13.38)	(12.06)
Growth Rate				
Sales Revenue	%	(37.69)	(83.08)	106.58
Cost of Goods Sold	%	(34.25)	(84.88)	69.40
Selling & Administrative Expense	%	36.26	(31.27)	56.24
Net Loss	%	64.25	(51.36)	(21.58)

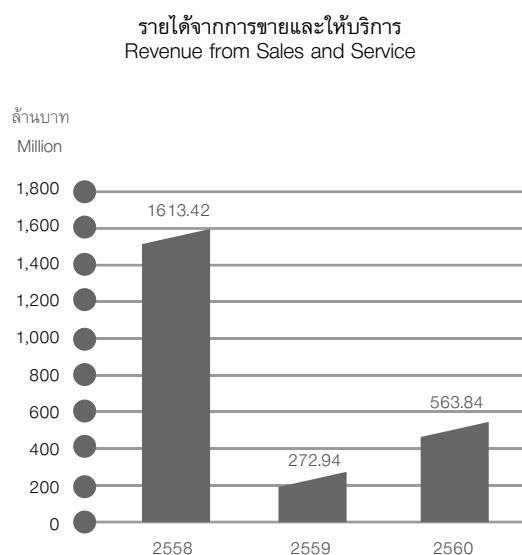


Management's Discussion & Analysis

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Revenue

For the year 2017, the Company and its subsidiaries had total sales of Baht 626.35 million, consisting of Revenue from Sale of Goods of Baht 563.84 million, and Other Income of Baht 62.51 million with details as follow:



- In the year 2017, the Company had revenue from sales and services of Baht 563.84 million, which was the revenue from LPG distribution broker business of Baht 435.48 million, telecommunication and Internet of Things (IoT) business amount of Baht 80.58 million and from alternative energy business of Baht 47.78 million. Meanwhile, in 2016, the Company had revenue from sales and services of Baht 272.94 million, which was the revenue from sales of mobile phones and accessories of Baht 215.32 million, telecommunication and Internet of Things (IoT) business amount of Baht 37.99 million and revenue from electricity sales of Baht 19.63 million. The main reasons of revenue increase were attributed to the LPG distribution broker business (Star Gas), the Company acquired the business on March 3, 2017, thus recognizes revenue from March to December 2017. And including an increase revenue from renewable/alternative energy business (Power Plant), which the subsidiary company acquired shares in Mitprasong Green Power Company Limited on October 1, 2017.
- Other income in the year 2017 was Baht 62.51 million or 9.98% of total revenues, which was the service asset income of Baht 12.76 million, Reversal of allowance for doubtful accounts of Baht 12.16 million, interest receivable from short-term investment of Baht 6.99 million, rental income of Baht 4.15 million, government support income of Baht 1.13 million, and other income of Baht 25.32 million.



Expense

Cost of goods sold

The cost of goods sold in 2017 was Baht 423.52 million, or 75.11% of sales and services revenue, while the last year the cost of goods sold was Baht 250.01 million or 91.60% of sales and service revenue. The profit margin was at 24.89%, increase from the last year 16.49%. This is a result of the core business, the LPG and NGV distribution broker business and the renewable/alternative energy business (power plants).

The Cost of goods sold in 2017 consist of cost of sales and services from LPG distribution broker business (Star Gas) was Baht 330.39 million, telecommunication and Internet of Things (IoT) business amount of Baht 70.03 million, and renewable/alternative energy business of Baht 23.10 million.

Selling and Administration Expense

For the year 2017, the Company had selling and administration expense of Baht 393.58 million, while the last year, selling and administration expense was Baht 251.90 million, increase of Baht 141.68 million with details as follow:

- In 2017, the Company had selling expense of Baht 18.23 million, while the last year, the Company had selling expense of Baht 22.40 million, decrease of Baht 4.17 million. Most of the expenses came from selling expenses of Star Gas business which the company acquired on March 3, 2017.
- Administrative expense for the year 2017 was Baht 237.35 million, while the last year, the Company had administrative expenses of Baht 229.50 million. The main reasons for the increase of administrative expenses of Baht 145.85 million was provision for diminution in value of input tax and withholding tax refundable of Baht 66.15 million. Including an increase in administrative expenses from Star Gas group of Baht 76.40 million and other expense from reorganization structure of Baht 3.30 million.

Profitability

For the year 2017, the Company had a net loss of Baht 207.92 million. While in 2016, the Company had a loss of Baht 181.01 million. The main reasons for the loss was provision for diminution in value of input tax and withholding tax refundable of Baht 66.15 million. Nevertheless, the Company's gross profit increased from the last year, due to revenue from LPG distribution broker business (Star Gas). This result, the loss from the last year was only Baht 26.91 million.

Financial Status

Asset

The Company's total assets in 2017 equals to Baht 1,736.66 million, increasing by Baht 462.14 million or 36.26% from 2016, comprising of current assets 12.85% and Non-current assets 87.15%. Details of key assets are shown below:

Current assets in 2017 amounted to Baht 223.20 million, decreasing by Baht 422.59 million or 65.44% from 2016. Main items comprised of Cash and Cash Equivalents 44.22%, Trade and Other Receivables-Net 54.77%, and Inventories 1.01%. Details on some items are noted here:

- Cash and cash equivalents in 2017 amounted to Baht 98.69 million, decreasing of Baht 336.71 million or 77.33% from 2016.
- Short-Term Investment in 2017 had no outstanding balances, decrease of Baht 22.91 million or 100.00% from 2016.
- Trade and Other Receivables-Net in 2017 amounted to Baht 122.24 million, decrease of Baht 62.01 million or 33.66% from 2016. Consist of :
 1. Trade accounts receivable in 2017 amounted to Baht 63.55 million, decrease of Baht 478.74 million or 82.72% from 2016. This is a result of the acquisition of Star Gas group business and Mitprasong Green Power Co.,Ltd.
 2. Other receivables in 2017 amounted to Baht 1.69 million, decrease of Baht 30.79 million or 94.80% from 2016.
 3. Accrued Income amounted to Baht 9.46 million, increase of Baht 4.11 million or 76.82%. This is consistent with the increase in sales revenue
 4. Prepaid Income Tax and Revenue Department Receivable amounted to Baht 19.50 million, decrease of Baht 102.63 million or 84.03%. This is a result of the Company has provision for diminution in value of input tax and withholding tax refundable.
 5. Other assets amounted to Baht 28.05 million, increased of Baht 14.74 million 110.74% from 2016

Non-current assets in 2017 amounted to Baht 1,513.45 million, increase of Baht 884.72 million or 140.72% from 2016. The major contributions are noted here:

- Rise in value of land and premises amounted to Baht 528.26 million due to business investment and revaluation surplus
- Deposit from business's due diligence of Baht 68 million, decrease of Baht 112 million
- Goodwill in 2017, result from the Company and subsidiaries invested in Star Gas Co., Ltd. and Mitprasong Green Power Co., Ltd.



Liabilities and Shareholders' Equity

Liabilities

In 2017, the Company's total liabilities amounted to Baht 611.40 million, increase of Baht 267.02 million or 77.54% from 2016. Liabilities are comprised of current liabilities 61.99% and Non-current liabilities 38.01%. Details of key liabilities are shown below:

Current liabilities in 2017 amounted to Baht 379.00 million, increasing by Baht 145.53 million or 62.33% from 2016. Details on main items are noted here

- Short-Term Borrowings from Financial Institutions totaled Baht 92.43 million in 2017, decrease of Baht 37.57 million or 28.90% from 2016. The reduction is due to the Company paying off outstanding debt.
- Trade and Other Payables amounted to Baht 91.10 million in 2017, increase of Baht 31.75 million or 53.50% from 2016.
- Current Portion of Long-Term Borrowings from Financial Institutions totaled Baht 106.68 million in 2017, increase of 422.68% from 2016

Non-current liabilities in 2017 amounted to Baht 232.40 million, increasing by Baht 121.49 million or 109.54% from 2016. Main item comprised of Long-Term Borrowings from Financial Institutions of Baht 100.46 million, increase of 47.37% from 2016. And Deferred tax liabilities of Baht 86.75 million, increase of Baht 65.63 million or 310.75% from 2016

Shareholders' Equity

Shareholders' Equity Shareholder's equity in 2017 amounted to Baht 1,125.26 million, increasing by Baht 195.11 million or 20.98% from 2016. The increase was mainly due to the increase of registered capital, which approved by the Extraordinary General Meeting of Shareholders No. 1/2017 held on January 6, 2017, including an increase in Surplus on revaluation of assets of Baht 34.63 million.

With the above liabilities and shareholder's equity, the Company had debt to equity ratio of 0.54 in 2017 and 0.37 in 2016.

Liquidity

Description	Consolidated Financial Statements	
	For the year ended 31 December	
	2016 (restated) (Baht million)	2017 (Baht million)
Net Cash Provided (Used) from Operating Activities	55.61	47.06
Net Cash Provided (Used) from Investing Activities	(237.69)	(522.50)
Net Cash Provided (Used) from Financing Activities	75.33	232.86
Effect from Changes in Exchange Rate of Cash and Cash Equivalents	-	-
Cash and Cash Equivalents Increase (Decrease)-Net	(257.41)	(336.70)
Cash and Cash Equivalents at Beginning of the period	692.80	435.40
Cash and Cash Equivalents at Ending of the period	435.40	98.69

In 2017, the Company recorded Net Cash Provided (Used) from Operating Activities of Baht 47.06 million, a result of decrease in Inventories of Baht 10.61 million, Trade and Other Receivables-Net of Baht 83.13 million, Withholding tax refundable of Baht 50.369 million. Loss from operating activities before Changes in Operating Assets and Liabilities of Baht 56.44 million, decrease in Trade and Other Payables Baht 130.72 million.

Net Cash Provided (Used) from investing activities amounted to Baht 522.50 million, which consist of Cash Paid for Acquisition of Business in Subsidiaries of Baht 528.39 million, and Cash Paid for Property, Plant and Equipment of Baht 31.84 million, and Restricted bank deposits of Baht 24.78 million.

Net Cash Provided (Used) from Financing activities amounted to Baht 232.86 million, consisting of Cash received from capital increase of Baht 414.86 million, Cash Paid for Short-Term and Long-Term Borrowings from Financial Institutions of Baht 82.90 million, Cash Paid for Short-Term Borrowings from Related Parties of Baht 84.00 million, Cash Paid for Interest Expenses of Baht 16.44 million, and Cash Paid for Liabilities under Financial Lease Agreements of Baht 2.48 million.



Audit and Accounting remuneration

1) Audit fee

Auditing of The Company's and its subsidiaries' accounts is done by Miss Siriwan Suratepin Certified Public Accountant No. 4604 from EY Office Company Limited ("EY"). Audit fee a total of Baht 10.33 million was paid to the auditor for the past fiscal year.

Unit : Million Baht	
Name	Audit Fee
1. Ferrum Public Company Limited	4.14
2. Telexmax Asia Corporation Company Limited	0.10
3. M Link Shop Company Limited	0.10
4. Chiang Mai Waste to Power Company Limited	0.10
5. M Solution Company Limited	0.28
6. M Link QIR Company Limited	0.06
7. Ferrum Energy Company Limited	0.12
8. Ferrum Capital Company Limited	0.10
9. Phrasaeng Green Power Company Limited	0.30
10. Mitprasong Green Power Company Limited	0.44
11. Ferrum Asia Energy Company Limited	0.06
12. Star Gas Company Limited	2.42
13. R.A. Logistic Company Limited	1.14
14. Tawatpinyo Company Limited	0.98
Total	10.33

2) Non-audit fee

- None -



Financial Statement





Independent Auditor's Report



บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

To the Shareholders of Ferrum Public Company Limited

Opinion

I have audited the accompanying consolidated financial statements of Ferrum Public Company Limited and its subsidiaries (the Group), which comprise the consolidated statement of financial position as at 31 December 2017, and the related consolidated statements of comprehensive income, changes in shareholders' equity and cash flows for the year then ended, and notes to the consolidated financial statements, including a summary of significant accounting policies, and have also audited the separate financial statements of Ferrum Public Company Limited for the same period.

In my opinion, the financial statements referred to above present fairly, in all material respects, the financial position of Ferrum Public Company Limited and its subsidiaries and of Ferrum Public Company Limited as at 31 December 2017, their financial performance and cash flows for the year then ended in accordance with Thai Financial Reporting Standards.

Basis for Opinion

I conducted my audit in accordance with Thai Standards on Auditing. My responsibilities under those standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of my report. I am independent of the Group in accordance with the Code of Ethics for Professional Accountants as issued by the Federation of Accounting Professions as relevant to my audit of the financial statements, and I have fulfilled my other ethical responsibilities in accordance with the Code. I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion.

Emphasis of Matter

I draw attention to Note 4 to the financial statements regarding the corrections of the Group's prior year errors in relation to the business combination, recognition of payments made under operating leases and service agreements, recognition of income from operating leases, accrued expenses and investment in joint venture. As a result, the Group restated the consolidated financial statements and separate financial statements, presented as comparative information, to reflect the adjustments. My opinion is not qualified in respect of this matter.

Key Audit Matters

Key audit matters are those matters that, in my professional judgement, were of most significance in my

audit of the financial statements of the current period. These matters were addressed in the context of my audit of the financial statements as a whole, and in forming my opinion thereon, and I do not provide a separate opinion on these matters.

I have fulfilled the responsibilities described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of my report, including in relation to these matters. Accordingly, my audit included the performance of procedures designed to respond to my assessment of the risks of material misstatement of the financial statements. The results of my audit procedures, including the procedures performed to address the matters below, provide the basis for my audit opinion on the accompanying financial statements as a whole.

Key audit matters and how audit procedures respond for each matter are described below.

Business combinations

- a) As discussed in Note 13.4 b) to the financial statements, in March 2017 the Company invested in the group companies of Star Gas Co. Ltd, which is engaged in LPG gas station and related business. As at the date of acquisition, the Company recognised and measured the assets acquired and liabilities assumed at their fair value and recognised goodwill from the business combination by applying the acquisition method. I have focused on this business acquisition since it is material to the financial statements as a whole, and management was required to exercise substantial judgement when appraising the fair value of the assets acquired and liabilities assumed. Therefore, there is a risk with respect to the recognition and measurement of the assets acquired and liabilities assumed, including recognised goodwill.

I reviewed the terms and conditions of the agreement and inquired with management as to the nature and objectives of the acquisition in order to evaluate whether the acquisition meets the definition of a business combination under Thai Financial Reporting Standard No. 3 (revised 2016) Business Combinations. In addition, I checked the value of the acquisition to supporting documents and related payments to assess whether it reflected the fair value of the consideration transferred and did not include acquisition-related costs. I also assessed the fair value of assets acquired and liabilities assumed specified in the documentation of measurement under the acquisition method as prepared by an independent valuation specialist, by considering the methods and significant assumptions used by the independent valuation specialist in calculating the fair value of assets and liabilities, reviewing the components of the financial model, comparing significant assumptions with the Company's historical information and industry and related economic information such as interest rate and inflation rate, comparing discount rate with the Company's financial costs and industry and evaluating the expertise, ability and integrity of the independent valuation specialist. I also assessed the rationale of goodwill recognised from the business combination by analysing the pricing model, and reviewing the disclosures related to the business combination in the notes to financial statements.

- b) As discussed in Note 13.4 c) to the financial statements, in October 2017, Ferrum Energy Company Limited, a subsidiary company invested in Mitprasong Green Power Co., Ltd., which is engaged in production and distribution of biogas electricity. As at 31 December 2017, the subsidiary company recorded the initial acquisition using a best estimate for the assets acquired and liabilities assumed,



determined by applying the acquisition method. The subsidiary company will complete the recording of the acquisition within 2018, and the amount recorded as at 31 December 2017 may be changed. I focused on this business acquisition since the provisional amounts for the fair value of tangible assets and intangible assets for which the accounting is incomplete, was material to the financial statements as a whole, and the management needed to exercise substantial judgement to determine the assumptions used as a basis for recognition of the initial acquisition, which affected to the recognition of the assets acquired and liabilities assumed, including initial difference on the acquisition.

I reviewed the terms and conditions of the agreement and inquired with management as to the nature and objectives of the acquisition in order to assess whether the acquisition met the definition of a business combination under Thai Financial Reporting Standard No. 3 (revised 2016) Business Combinations. In addition, I checked the value of the acquisition against supporting documents and related payments to ensure that the value corresponded to the fair value of the consideration transferred and did not include the acquisition-related costs. I considered and evaluated the method and assumptions the management used in determining the recognised value of the provisional amounts for the fair value of tangible assets and intangible assets, for which the accounting is incomplete, of the initial acquisition. I also considered the recording of the initial difference on the acquisition and the disclosures related to the business combination in the notes to financial statements.

Goodwill

I have focused my audit on the consideration of the impairment of goodwill, as discussed in Note 17 to the financial statements, because the assessment of impairment of goodwill is a significant accounting estimate requiring management to exercise a high degree of judgement in identifying the cash generating units, estimating the cash inflows that are expected to be generated from that group of assets in the future, and setting an appropriate discount rate and long-term growth rate. There are thus risks with respect to the amount of goodwill.

I assessed the identification of cash generating units and the financial models selected by management by gaining an understanding of management's decision-making process and assessing whether the decisions made were consistent with how assets are utilised. In addition, I tested the significant assumptions applied by management in preparing estimates of the cash flows expected to be realised from the assets, by comparing those assumptions with information from both internal and external sources and comparing past cash flow projections to actual operating results in order to evaluate the exercise of management judgement in estimating the cash flow projections. I also evaluated the discount rate applied by management through analysis of the moving average finance costs of the Company and of the industry and involving internal expert to assist in the assessment of this information by comparing it to external sources based on an expert's knowledge and past experience, tested the calculation of the realisable values of the assets using the selected financial model and considered the impact of changes in key assumptions on those realisable values, especially changes in the discount rate and long-term revenue growth rates. Moreover, I reviewed the disclosures made with respect to the impairment assessment for goodwill, as well as sensitivity of the impact of changes in key assumptions to the cash flow projections.

Other Matter

The consolidated financial statements of Ferrum Public Company Limited and its subsidiaries and the separate financial statements of Ferrum Public Company Limited as at and for the year ended 31 December 2016 (before restatement), presented as comparative information, were audited by another auditor who, under his report dated 27 February 2017, expressed an unqualified opinion on those financial statements.

Other Information

Management is responsible for the other information. The other information comprise the information included in annual report of the Group, but does not include the financial statements and my auditor's report thereon. The annual report of the Group is expected to be made available to me after the date of this auditor's report.

My opinion on the financial statements does not cover the other information and I do not express any form of assurance conclusion thereon.

In connection with my audit of the financial statements, my responsibility is to read the other information and, in doing so, consider whether the other information is materially inconsistent with the financial statements or my knowledge obtained in the audit or otherwise appears to be materially misstated.

When I read the annual report of the Group, if I conclude that there is a material misstatement therein, I am required to communicate the matter to those charged with governance for correction of the misstatement.

Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of the financial statements in accordance with Thai Financial Reporting Standards, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the Group's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the Group or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the Group's financial reporting process.

Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements

My objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes my opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with Thai Standards on Auditing will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected



Independent Auditor's Report

As part of an audit in accordance with Thai Standards on Auditing, I exercise professional judgement and maintain professional skepticism throughout the audit. I also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the Group's internal control.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.
- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Group's ability to continue as a going concern. If I conclude that a material uncertainty exists, I am required to draw attention in my auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify my opinion. My conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of my auditor's report. However, future events or conditions may cause the Group to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.
- Obtain sufficient appropriate audit evidence regarding the financial information of the entities or business activities within the Group to express an opinion on the consolidated financial statements. I am responsible for the direction, supervision and performance of the group audit. I remain solely responsible for my audit opinion.

I communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that I identify during my audit.

I also provide those charged with governance with a statement that I have complied with relevant ethical requirements regarding independence, and to communicate with them all relationships and other matters that may reasonably be thought to bear on my independence, and where applicable, related safeguards.

From the matters communicated with those charged with governance, I determine those matters that were of most significance in the audit of the financial statements of the current period and are therefore the key audit matters. I describe these matters in my auditor's report unless law or regulation precludes public disclosure about the matter or when, in extremely rare circumstances, I determine that a matter should not be communicated in my report because the adverse consequences of doing so would reasonably be expected to outweigh the public interest benefits of such communication.

I am responsible for the audit resulting in this independent auditor's report.



Siriwan Suratepin

Certified Public Accountant (Thailand) No. 4604

Statement of financial position

As at 31 December 2017

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

(Unit: Baht)

	Note	Consolidated financial statements			Separate financial statements		
		31 December 2017	31 December 2016	1 January 2016	31 December 2017	31 December 2016	1 January 2016
Assets			(Restated)			(Restated)	
Current assets							
Cash and cash equivalents	8	98,691,685	435,396,677	692,803,489	23,329,778	388,100,413	556,769,307
Current investments	9	-	22,907,483	30,500,000	-	22,907,483	30,500,000
Trade and other receivables	10	122,244,774	184,251,012	278,933,277	31,416,355	107,060,407	222,590,427
Current portion of finance lease receivables		-	-	-	-	-	-
Short-term loans	7	-	-	7543,893	395,624,387	211,411,879	21,454,293
Inventories	11	2,266,751	3,233,688	94,162,870	-	860,962	60,812,061
Total current assets		<u>223,203,210</u>	<u>645,788,860</u>	<u>1,103,943,529</u>	<u>450,370,520</u>	<u>730,341,144</u>	<u>892,245,454</u>

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

(Unit: Baht)

		Consolidated financial statements			Separate financial statements		
	Note	31 December 2017	31 December 2016	1 January 2016	31 December 2017	31 December 2016	1 January 2016
		(Restated)			(Restated)		
Non-current assets							
Restricted bank deposits	12	41,001,510	-	-	-	-	-
Investments in subsidiaries	13	-	-	-	596,603,008	6,000,000	149,999,400
Investment in joint venture	14	-	-	8,355,399	-	-	-
Finance lease receivables - net of current portion		-	-	-	-	-	35,605
Property, plant and equipment	15	924,450,496	356,188,697	239,492,298	233,106,276	199,702,025	218,337,534
Leasehold rights	16	1,229,825	1,871,174	2,513,006	1,229,825	1,871,174	2,513,006
Goodwill	17	237,758,483	-	-	-	-	-
Intangible assets	18	232,259,958	87,781,989	102,575	3,698,346	195,814	102,575
Deposits for business due diligence	19	68,000,000	180,000,000	-	18,000,000	50,000,000	-
Deposit for acquisition of investment		-	-	20,000,000	-	-	-
Deferred tax assets	31	3,016,748	-	-	-	-	-
Other non-current assets		5,737,426	2,890,028	25,637,365	394,950	658,887	8,360,361
Total non-current assets		1,513,454,446	628,731,888	296,100,643	853,032,405	258,427,900	379,348,481
Total assets		1,736,657,656	1,274,520,748	1,400,044,172	1,303,402,925	988,769,044	1,271,593,935

Statement of financial position
As at 31 December 2017

(Unit: Baht)

	Note	Consolidated financial statements			Separate financial statements		
		31 December 2017	31 December 2016	1 January 2016	31 December 2017	31 December 2016	1 January 2016
Liabilities and shareholders' equity			(Restated)			(Restated)	
Current liabilities							
Bank overdrafts and short-term loans							
from financial institutions	20	92,429,015	130,000,000	190,000,000	60,685,828	130,000,000	190,000,000
Trade and other payables	21	91,103,515	59,345,023	112,968,124	13,993,272	39,233,930	88,933,151
Short-term loans from related parties	7	77,844,237	13,568,142	8,800,000	-	-	-
Current portion of long-term loans							
from financial institutions	22	106,680,055	20,410,000	-	-	-	-
Current portion of liabilities under finance lease agreements	23	819,293	1,942,302	4,625,802	761,288	1,642,168	4,299,085
Government grants	24	2,257,146	750,000	-	-	-	-
Income tax payable		1,055,870	-	-	-	-	-
Share of loss in investment in a joint venture	14	6,805,943	7,452,663	-	-	-	-
Total current liabilities		378,995,074	233,468,130	316,393,926	75,440,388	170,876,098	283,232,236
Non-current liabilities							
Long-term loans from financial institutions, net of current portion	22	100,460,059	68,168,459	-	-	-	-
Liabilities under finance lease agreements, net of current portion	23	3,577,357	873,877	1,849,824	3,577,357	795,384	1,471,196
Government grants	24	37,061,081	13,707,532	-	-	-	-
Deferred tax liabilities	31	86,753,474	21,117,776	2,245,796	24,646,842	13,800,597	2,245,796
Provision for long-term employee benefits	25	4,550,770	6,830,958	13,546,744	1,831,679	3,735,092	10,710,467
Other non-current liabilities		-	208,990	1,075,249	-	-	-
Total non-current liabilities		232,402,741	110,907,592	18,717,613	30,055,878	18,331,073	14,427,459
Total liabilities		611,397,815	344,375,722	335,111,539	105,496,266	189,207,171	297,659,695

(Unit: Baht)

	Note	Consolidated financial statements			Separate financial statements		
		31 December 2017	31 December 2016	1 January 2016	31 December 2017	31 December 2016	1 January 2016
Liabilities and shareholders' equity (continued)							
Shareholders' equity							
Share capital	26						
Registered							
3,272,894,283 ordinary shares of Baht 1 each (2016: 2,006,000,000 ordinary shares of Baht 1 each)		<u>3,272,894,283</u>	<u>2,006,000,000</u>	<u>2,006,000,000</u>	<u>3,272,894,283</u>	<u>2,006,000,000</u>	<u>2,006,000,000</u>
Issued and fully paid-up							
2,312,860,317 ordinary shares of Baht 1 each (2016: 1,897,999,952 ordinary shares of Baht 1 each)		<u>2,312,860,317</u>	<u>1,897,999,952</u>	<u>1,897,999,952</u>	<u>2,312,860,317</u>	<u>1,897,999,952</u>	<u>1,897,999,952</u>
Deficit on changes in percentage of shareholding in subsidiary	135, 27	(12,167,711)	(12,167,711)	-	-	-	-
Deficit on issuance of share capital at price higher than fair value	28	(74,000,000)	-	-	-	-	-
Retained deficit		(1,280,313,654)	(1,070,671,312)	(898,508,371)	(1,213,541,025)	(1,162,931,609)	(992,710,759)
Other components of shareholders' equity		<u>99,119,069</u>	<u>64,493,530</u>	<u>68,645,047</u>	<u>98,587,367</u>	<u>64,493,530</u>	<u>68,645,047</u>
Equity attributable to owners of the Company		<u>1,045,498,021</u>	<u>879,654,459</u>	<u>1,068,136,628</u>	<u>1,197,906,659</u>	<u>799,561,873</u>	<u>973,934,240</u>
Non-controlling interests of the subsidiaries		<u>79,761,820</u>	<u>50,490,567</u>	<u>(3,203,995)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Total shareholders' equity		<u>1,125,259,841</u>	<u>930,145,026</u>	<u>1,064,932,633</u>	<u>1,197,906,659</u>	<u>799,561,873</u>	<u>973,934,240</u>
Total liabilities and shareholders' equity		<u>1,736,657,656</u>	<u>1,274,520,748</u>	<u>1,400,044,172</u>	<u>1,303,402,925</u>	<u>988,769,044</u>	<u>1,271,593,935</u>

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

Statement of comprehensive income

>> For the year end 31 December 2017

บริษัท เฟอร์รั่ม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Profit or loss:

Revenues

Sales

Service income

Other income

Total revenues

Expenses

Cost of sales

Cost of services

Selling expenses

Administrative expenses

Total expenses

Loss before share of profit from investment

in joint venture, finance cost and income tax expenses

Share of profit (loss) from investment in joint venture

Loss before finance cost and income tax expenses

Finance cost

Loss before income tax expenses

Income tax expenses

Loss for the year

Note

30

31

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

(Unit: Baht)

Consolidated financial statements		Separate financial statements	
2017	2016	2017	2016
	(Restated)		(Restated)
504,513,358	272,937,766	3,353,689	72,558,630
59,326,880	-	-	-
62,506,291	87,932,916	44,329,312	57,679,747
<u>626,346,529</u>	<u>360,870,682</u>	<u>47,683,001</u>	<u>130,238,377</u>
373,291,866	250,010,358	3,279,373	49,182,541
50,228,235	-	-	-
18,228,450	22,403,660	-	2,841,516
375,346,325	229,496,484	89,651,968	231,329,535
<u>817,094,876</u>	<u>501,910,502</u>	<u>92,931,341</u>	<u>283,353,592</u>
(190,748,347)	(141,039,820)	(45,248,340)	(153,115,215)
646,720	(15,808,062)	-	-
(190,101,627)	(156,847,882)	(45,248,340)	(153,115,215)
(15,757,392)	(11,719,044)	(3,708,768)	(7,841,459)
(205,859,019)	(168,566,926)	(48,957,108)	(160,956,674)
(2,058,966)	(12,439,221)	(2,229,996)	(11,926,979)
<u>(207,917,985)</u>	<u>(181,006,147)</u>	<u>(51,187,104)</u>	<u>(172,883,653)</u>



Statement of comprehensive income
For the year ended 31 December 2017

	Note
Other comprehensive income (loss):	
Other comprehensive income (loss) not to be reclassified to profit or loss in subsequent periods	
Changes in revaluation of assets	29
Income tax effect	31
Actuarial gain	25
Income tax effect	31
Reversal of prior year's deferred tax from actuarial gain	31
Other comprehensive income (loss) not to be reclassified to profit or loss in subsequent periods - net of income tax	
Other comprehensive income (loss) for the year, net of income tax	
Total comprehensive loss for the year	
Loss attributable to:	
Equity holders of the Company	
Non-controlling interests of the subsidiaries	
Total comprehensive loss attributable to:	
Equity holders of the Company	
Non-controlling interests of the subsidiaries	
Loss per share (Baht)	33
Basic loss per share	
Loss attributable to equity holders of the Company	
Weighted average number of ordinary shares (shares)	

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

(Unit: Baht)

Consolidated financial statements		Separate financial statements	
2017	2016	2017	2016
	(Restated)		(Restated)
43,596,489	(5,189,396)	42,617,296	(5,189,396)
(8,616,482)	1,037,879	(8,523,459)	1,037,879
<u>34,980,007</u>	<u>(4,151,517)</u>	<u>34,093,837</u>	<u>(4,151,517)</u>
1,767,834	2,219,506	670,478	3,328,504
(125,413)	(665,700)	-	(665,701)
(92,790)	-	(92,790)	-
<u>1,549,631</u>	<u>1,553,806</u>	<u>577,688</u>	<u>2,662,803</u>
36,529,638	(2,597,711)	34,671,525	(1,488,714)
36,529,638	(2,597,711)	34,671,525	(1,488,714)
<u>(171,388,347)</u>	<u>(183,603,858)</u>	<u>(16,515,579)</u>	<u>(174,372,367)</u>
(211,191,631)	(173,695,975)	(51,187,104)	(172,883,653)
3,273,646	(7,310,172)		
<u>(207,917,985)</u>	<u>(-181,006,147)</u>		
(174,975,877)	(176,314,458)	(16,515,579)	(174,372,367)
3,587,530	(7,289,400)		
<u>(171,388,347)</u>	<u>(183,603,858)</u>		
(0.095)	(0.092)	(0.023)	(0.091)
<u>2,234,275,175</u>	<u>1,898,000,000</u>	<u>2,234,275,175</u>	<u>1,898,000,000</u>

Statement of cash flows



For the year end 31 December 2017

บริษัท เฟอร์รั่ม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

Cash flows from operating activities

Loss before tax

Adjustments to reconcile loss before tax to

net cash provided by (paid from) operating activities:

Unrealised loss on exchange

Loss on change in value of temporary investments

Loss on sales of temporary investments

Bad debts

Doubtful debt - trade and other receivables (Reversal)

Doubtful debt - short-term loans to subsidiaries (Reversal)

Estimated returned goods

Estimated cost of returned goods

Loss on diminution in value of input tax and

withholding tax refundable

Write-off withholding tax

Reversal of reduction cost of inventory

Write-off inventories

Loss on impairment of investments in subsidiaries (reversal)

(Gain) loss on sales of investments in subsidiaries

Gain on liquidation of subsidiaries

Share of (profit) loss from investment in joint venture

Depreciation

(Gain) loss on disposal of equipment

Write-off equipment

Reversal allowance for impairment of plant and equipment

Amortisation - leasehold rights

Amortisation - intangible assets

Amortisation - expenses

Provision for diminution in deposit (reversal)

Grant income

Provision for long-term employee benefits

Amortisation of deferred interest under finance lease agreements

Interest income

Interest expenses

Loss from operating activities before changes

in operating assets and liabilities

Note

9

9

30

11

30

15

16

18

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

(Unit: Baht)

Consolidated financial statements		Separate financial statements	
2017	2016	2017	2016
	(Restated)		(Restated)
(205,859,019)	(168,566,926)	(48,957,108)	(160,956,674)
899,698	142,607	637,116	166,359
15,200,000	21,848,463	15,200,000	21,848,463
2,383,751	2,516,197	2,383,751	2,516,197
-	46,722	-	9,416,287
(5,068,543)	(9,215,475)	(5,010,713)	(6,609,128)
(660,282)	7,488,348	(15,048,403)	36,186,869
(2,053,788)	(5,127,328)	-	(7,157,162)
-	4,573,696	-	6,604,294
66,153,080	-	9,614,591	-
-	234	-	-
(7,299,946)	(67,740,666)	(6,158,740)	(55,435,154)
-	115,134	-	43,373
-	-	(40,603,008)	39,799,700
-	(10,913,761)	-	10,198,700
-	(14,779)	-	-
(646,720)	15,808,062	-	-
62,644,398	30,377,959	21,399,615	20,354,866
(92,140)	322,772	(10,518)	213,801
220,396	31,531,361	121,678	12,395
(29,259)	(14,155,617)	-	-
641,349	641,830	641,349	641,830
10,817,332	2,970,273	107,318	136,761
-	18,442,406	-	14,714,762
(975,000)	975,000	(975,000)	975,000
(1,129,881)	(542,466)	-	-
(905,013)	(4,496,280)	(1,232,934)	(3,646,871)
722,484	-	164,254	-
(7,158,105)	(22,899,195)	(20,329,230)	(33,318,301)
15,757,392	11,719,044	3,544,514	7,841,459
(56,437,816)	(154,152,385)	(84,511,468)	(95,452,174)

Statement of cash flows (continued)
For the year ended 31 December 2017

	Note
Cash flows from operating activities (continued)	
Operating assets (increase) decrease	
Trade and other receivables	
Inventories	
Other non-current assets	
Operating liabilities increase (decrease)	
Trade and other payables	
Other non-current liabilities	
Cash from (used in) operating activities	
Cash paid for corporate income tax	
Cash received from withholding tax refundable	
Net cash flows from (used in) operating activities	
Cash flows from investing activities	
Cash paid for purchase of temporary investments	9
Cash received from sales of temporary investments	9
Cash paid to provide short-term loans to subsidiaries	7
Cash received from short-term loans to subsidiaries	7
Increase in restricted bank deposit	
Cash paid for purchase of investments in subsidiaries	
Cash received from disposal of investments in subsidiaries	
Net cash paid from disposal of subsidiaries	
Cash paid for liquidation of subsidiaries	
Cash paid for purchase of equipment	
Cash received from disposals of equipment	
Cash paid for purchase of intangible assets	
Cash paid for business due diligence	19
Cash received from business due diligence	19
Cash received from interest income	
Net cash flows used in investing activities	

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

(Unit: Baht)

Consolidated financial statements		Separate financial statements	
2017	2016	2017	2016
	(Restated)		(Restated)
83,126,356	102,786,397	33,023,417	128,374,480
10,612,315	153,557,758	7,019,702	108,738,586
(945,798)	19,884,342	263,936	6,726,473
(130,721,572)	(62,883,351)	(26,058,925)	(52,225,163)
297,391	(866,260)	-	-
(94,069,124)	58,326,501	(70,263,338)	96,162,202
(3,384,078)	(2,713,899)	(433,213)	(2,096,288)
50,392,369	-	50,392,369	-
(47,060,833)	55,612,602	(20,304,182)	94,065,914
-	(26,046,000)	-	(26,046,000)
5,323,732	9,273,857	5,323,732	9,273,857
-	-	(261,924,387)	(246,300,000)
-	-	92,100,000	11,300,000
24,781,036	-	-	-
(528,390,686)	(55,202,220)	(520,000,000)	(6,000,000)
-	-	-	100,001,000
-	(828,795)	-	-
-	(91,863)	-	-
(31,837,222)	(5,615,762)	(8,603,978)	(3,598,730)
373,917	735,232	34,186	391,300
(3,609,851)	(230,000)	(3,090,700)	(230,000)
-	(190,000,000)	-	(50,000,000)
2,000,000	10,000,000	2,000,000	-
8,859,456	20,314,443	9,788,965	20,836,772
(522,499,618)	(237,691,108)	(684,372,182)	(190,371,801)

Statement of cash flows (continued)
For the year ended 31 December 2017

	Note
Cash flows from financing activities	
Increase in bank overdrafts	
Proceeds from short-term loans from financial institutions	
Cash paid for short-term loans from financial institutions	
Cash received from short-term loans from related parties	7
Cash paid for short-term loans from related parties	7
Cash received from short-term loans from unrelated parties	
Cash paid for short-term loans from unrelated parties	
Cash paid for long-term loans from financial institutions	22
Cash paid for liabilities under finance lease agreements	
Proceeds from increase in share capital	
Cash paid for interest expenses	
Increase in non-controlling interests of the subsidiaries from business combination	
Net cash flows from (used in) financing activities	
Net decrease in cash and cash equivalents	
Cash and cash equivalents at beginning of the year	
Cash and cash equivalents at end of the year	
Supplemental disclosures of cash flows information	
Non-cash items for investing activities	
Purchase of equipment on credit	
Purchase equipment under finance lease	
Purchase of intangible assets on credit	
Transfer of deposit for business due diligence to cost of business acquisition	

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

(Unit: Baht)

Consolidated financial statements		Separate financial statements	
2017	2016	2017	2016
	(Restated)		(Restated)
6,849,490	-	7,685,828	-
677,500,000	692,404,761	542,500,000	692,404,761
(724,500,000)	(759,797,230)	(619,500,000)	(759,797,230)
-	17,416,000	-	-
(3,070,142)	(5,882,100)	-	-
31,700,000	-	-	-
(115,700,000)	-	-	-
(35,908,500)	(10,290,000)	-	-
(2,482,618)	(5,334,051)	(2,119,251)	(4,970,538)
414,860,365	-	414,860,365	-
(16,438,296)	(3,845,686)	(3,521,213)	-
45,160	-	-	-
232,855,459	(75,328,306)	339,905,729	(72,363,007)
(336,704,992)	(257,406,812)	(364,770,635)	(168,668,894)
435,396,677	692,803,489	388,100,413	556,769,307
98,691,685	435,396,677	23,329,778	388,100,413
356,000	-	356,000	-
3,371,938	-	3,371,938	-
519,150	-	519,150	-
132,000,000	20,000,000	30,000,000	-

Statement of changes in shareholders' equity

For the year ended 31 December 2017

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

	Issued and fully paid-up share capital	Deficit on changes in percentage of shareholding in subsidiary	Retained deficit
Balance as at 31 December 2015			
- as previously reported	1,897,999,952	-	(892,091,081)
Adjustments on correction of prior years' errors (net of tax) (Note 4)	-	-	(6,417,290)
Balance as at 31 December 2015			
- as restated	1,897,999,952	-	(898,508,371)
Loss for the year - restated	-	-	(173,695,975)
Other comprehensive income (loss) for the year	-	-	1,533,034
Total comprehensive loss for the year	-	-	(172,162,941)
Increase in non-controlling interests on acquisition	-	-	-
Decrease in non-controlling interests under common control	-	(12,167,711)	-
Balance as at 31 December 2016			
- as restated	1,897,999,952	(12,167,711)	(1,070,671,312)

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

(Unit: Baht)

Consolidated financial statements

Equity attributable to owners of the Company			Equity attributable to non-controlling interests of the subsidiaries	Total shareholders' equity
Other components of shareholders' equity		Total equity attributable to owners of the Company		
Other comprehensive income (loss)	Total other components of shareholders' equity			
Surplus on revaluation of assets				
68,645,047	68,645,047	1,074,553,918	2,239,220	1,076,793,138
-	-	(6,417,290)	(5,443,215)	(11,860,505)
68,645,047	66,645,047	1,068,136,628	(3,203,995)	1,064,932,633
-	-	(173,695,975)	(7,310,172)	(181,006,147)
(4,151,517)	(4,151,517)	(2,618,483)	20,772	(2,597,711)
4,151,517)	(4,151,517)	(176,314,458)	(7,289,400)	(183,603,858)
-	-	-	61,815,991	61,815,991
-	-	(12,167,711)	(832,029)	(12,999,740)
64,493,530	(64,493,530)	879,654,459	50,490,567	930,145,026

Statement of changes in shareholders' equity (continued)
For the year ended 31 December 2017

	Issued and fully paid-up share capital	Deficit on changes in percentage of shareholding in subsidiary	Deficit on issuance of share capital at price higher than fair value
Balance as at 31 December 2016			
- as previously reported	1,897,999,952	(12,167,711)	-
Adjustments on correction of prior years' errors (net of tax) (Note 4)	-	-	-
Balance as at 31 December 2016			
- as restated	1,897,999,952	(12,167,711)	-
Loss for the year	-	-	-
Other comprehensive income for the year	-	-	-
Total comprehensive income (loss) for the year	-	-	-
Increase from business combination	-	-	-
Increase share capital (Note 26.2 and Note 28)	414,860,365	-	(74,000,000)
Balance as at 31 December 2017	2,312,860,317	(12,167,711)	(74,000,000)

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

(Unit: Baht)

Consolidated financial statements

Equity attributable to owners of the Company				Equity attributable to non-controlling interests of the subsidiaries	Total shareholders' equity
Retained deficit	Other components of shareholders' equity		Total equity attributable to owners of the Company		
	Other comprehensive income (loss)	Total other components of shareholders' equity			
	Surplus on revaluation of assets				
(1,054,748,184)	64,493,530	64,493,530	895,577,587	13,063,916	908,641,503
(15,922,928)	-	-	(15,922,928)	37,426,651	21,503,723
(1,070,671,112)	64,493,530	64,493,530	879,654,659	50,490,567	930,145,226
(211,191,631)	-	-	(211,191,631)	3,273,646	(207,917,985)
1,549,089	34,625,539	34,625,539	36,174,628	355,010	36,529,638
(209,642,542)	34,625,539	34,625,539	(175,017,003)	3,628,656	(171,388,347)
-	-	-	-	25,642,597	25,642,597
-	-	-	340,860,365	-	340,860,365
(1,280,313,654)	99,119,069	99,119,069	1,045,498,021	79,761,820	1,125,259,841

Statement of changes in shareholders' equity (continued)
For the year ended 31 December 2017

	Issued and fully paid-up share capital	Retained deficit
Balance as at 31 December 2015	1,897,999,952	(992,710,759)
Loss for the year - restated	-	(172,883,653)
Other comprehensive income (loss) for the year	-	2,662,803
Total comprehensive loss for the year	-	(170,220,850)
Balance as at 31 December 2016 - as restated	<u>1,897,999,952</u>	<u>(1,162,931,609)</u>
Balance as at 31 December 2016 - as previously reported	1,897,999,952	(1,163,082,620)
Adjustment on correction of prior years' error (net of tax) (Note 4)	-	151,011
Balance as at 31 December 2016 - as restated	<u>1,897,999,952</u>	<u>(1,162,931,609)</u>
Loss for the year	-	(51,187,104)
Other comprehensive income for the year	-	577,688
Total comprehensive income (loss) for the year	-	(50,609,416)
Increase share capital (Note 26.2)	4 14,860,365	-
Balance as at 31 December 2017	<u>2,312,860,317</u>	<u>(1,213,541,025)</u>

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

(Unit: Baht)

Separate financial statements

Other components of shareholders' equity		Total shareholders' equity
Other comprehensive income (loss)	Total other components of shareholders' equity	
Surplus on revaluation of assets		
68,645,047	68,645,047	973,934,240
-	-	(172,883,653)
(4,151,517)	(4,151,517)	(1,488,714)
(4,151,517)	(4,151,517)	174,372,367)
64,493,530	64,493,530	799,561,873
64,493,530	64,493,530	799,410,862
-	-	151,011
64,493,530	64,493,530	799,561,873
-	-	(51,187,104)
34,093,837	34,093,837	34,671,525
34,093,837	34,093,837	(16,515,579)
-	-	414,860,365
98,587,367	98,587,367	1,197,906,659



Notes to consolidated financial statements



For the year ended 31 December 2017

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน) FERRUM PUBLIC COMPANY LIMITED

1. General information

Ferrum Public Company Limited (“the Company”) is a public company incorporated and domiciled in Thailand. Presently, the Group is principally engaged in LPG distribution and LPG service station operation; operation of trunked radio and Internet of Things (IoT) business; operation of renewable energy business, and other business. The registered office of the Company is at 73 M Link Building, 1st Floor, Soi Sukhumvit 62, Sukhumvit Road, Prakhong Tai, Prakhong, Bangkok.

2. Basis of preparation

- 2.1 The financial statements have been prepared in accordance with Thai Financial Reporting Standards enunciated under the Accounting Professions Act B.E. 2547 and their presentation has been made in compliance with the stipulations of the Notification of the Department of Business Development dated 11 October 2016, issued under the Accounting Act B.E. 2543.

The financial statements in Thai language are the official statutory financial statements of the Company. The financial statements in English language have been translated from the Thai language financial statements.

The financial statements have been prepared on a historical cost basis except where otherwise disclosed in the accounting policies.

2.2 Basis of consolidation

- a) The consolidated financial statements include the financial statements of Ferrum Public Company Limited (“the Company”) and the following subsidiary companies (“the subsidiaries”):

Subsidiaries directly held by the Company

Company's name	Nature of business	Country of incorporation	Percentage of shareholding	
			2017 Percent	2016 Percent
Star Gas Co., Ltd.	Operations of LPG stations	Thailand	100	-
Ferrum Capital Co., Ltd.	Operation of investment business	Thailand	100	100
Telemax Asia Corporation Co.,Ltd.	Temporarily ceased its business (2016: Distribution of mobile phones and accessory equipment and provision of repair services)	Thailand	100	100
M- Solution Co., Ltd.	Distribution, development and service rendered of Trunked radio and Internet of Things (IoT)	Thailand	100	100
M Link Shop Co., Ltd.	Temporarily ceased its business (2016: Distributor, agent and representative under franchise arrangement)	Thailand	95	95

Indirect subsidiaries held by the Company's subsidiaries

Company's name	Nature of business	Country of incorporation	Percentage of indirect shareholding	
			2017 Percent	2016 Percent
Investment through Ferrum Capital Co., Ltd.				
Ferrum Energy Co., Ltd.	Operation of investment business, joint investment or business development relating to energy or future energy projects	Thailand	100	100
Investments through Ferrum Energy Co., Ltd.				
Phrasaeng Green Power Co., Ltd.	Production and distribution of biogas electricity	Thailand	60	60
Mitprasong Greenpower Co., Ltd.	Production and distribution of biogas electricity	Thailand	63	-
Chiang Mai Waste2Power Co., Ltd.	Temporarily ceased its business	Thailand	100	100
Samart Solar to Power Co., Ltd.	Liquidation was completed during the year (2016: Production and distribution electricity to the Provincial Electricity Authority and Metropolitan Electricity Authority)	Thailand	-	80
Multi Solar Energy Co., Ltd.	Liquidation was completed during the year (2016: Production and distribution electricity to the Provincial Electricity Authority and Metropolitan Electricity Authority)	Thailand	-	80
Ferrum Asia Energy Co., Ltd.	Liquidation was completed during the year (2016: Operation of activities for energy or future energy project)	Thailand	-	100
Investments through Star Gas Co., Ltd.				
R.A. Logistics Co., Ltd.	Transportation of LPG	Thailand	100	-
Tawatpinyo Co., Ltd.	Management of NGV gas stations	Thailand	100	-

- b) The Company is deemed to have control over an investee or subsidiaries if it has rights, or is exposed, to variable returns from its involvement with the investee, and it has the ability to direct the activities that affect the amount of its returns.
- c) Subsidiaries are fully consolidated, being the date on which the Company obtains control, and continue to be consolidated until the date when such control ceases.
- d) The financial statements of the subsidiaries are prepared using the same significant accounting policies as the Company.
- e) Material balances and transactions between the Company and its subsidiary companies have been eliminated from the consolidated financial statements.
- f) Non-controlling interests represent the portion of profit or loss and net assets of the subsidiaries that are not held by the Company and are presented separately in the consolidated profit or loss and within equity in the consolidated statement of financial position.
- g) In recording the acquisition of additional shares of subsidiaries (additional purchase of shares from non-controlling interests) when the book value of the net assets acquired is lower than the cost of the investment, the difference has been presented in the statement of change in shareholders' equity under the caption of "Deficit on change in percentage of shareholding in a subsidiary". When the book value of the net assets acquired is higher than the cost of the investment, the difference has been presented in the statement of change in shareholders' equity under the caption of "Surplus on change in percentage of shareholding in a subsidiary".

2.3 The separate financial statements present investments in subsidiaries and joint venture under the cost method.

3. New financial reporting standards

a. Financial reporting standards that became effective in the current year

During the year, the Company and its subsidiaries have adopted the revised financial reporting standards and interpretations (revised 2016) and new accounting treatment guidance which are effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2017. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards with most of the changes directed towards revision of wording and terminology, and provision of interpretations and accounting guidance to users of standards. The adoption of these financial reporting standards does not have any significant impact on the Company and its subsidiaries' financial statements.

b. Financial reporting standards that will become effective in the future

During the current year, the Federation of Accounting Professions issued a number of revised financial reporting standards and interpretations (revised 2017) which are effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2018. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards with most of the changes and clarifications directed towards disclosures in the notes to financial statements.

The management of the Company and its subsidiaries believe that the revised financial reporting standards will not have any significant impact on the financial statements when they are initially applied.

4. Corrections of errors from the prior year

4.1 In April 2016, Ferrum Energy Co, Ltd., a subsidiary company, obtained control over Phrasaeng Green Power Co., Ltd, a company engaged in the production and distribution of biogas electricity by acquiring a 60% equity interest with voting rights in that company.

In 2017, the management reconsidered the assessed fair values of the identified assets acquired and liabilities assumed based on additional information obtained with respect to the facts and circumstances that existed as of the acquisition date. Such information had an impact on the amounts previously recognised as at the acquisition date and the management was of the opinion that the subsidiary company should recognise additional intangible assets and deferred tax from the acquisition.

The fair values of the identified assets acquired and liabilities assumed from Phrasaeng Green Power Co., Ltd. as at the acquisition date are as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Fair value as reported	Adjustments	Fair value as restated
Cash and cash equivalents	1,798	-	1,798
Other receivables	8,796	-	8,796
Property, plant and equipment	161,219	-	161,219
Intangible asset	-	90,420	90,420
Other non-current assets	160	-	160
Other payables	(2,035)	-	(2,035)
Short-term loans	(10,834)	-	(10,834)
Current portion of long-term loans	(18,840)	-	(18,840)
Government grants	(15,000)	-	(15,000)
Long-term loans, net	(80,028)	-	(80,028)
Deferred tax liabilities	-	(7,317)	(7,317)
Provision for long-term employee benefits	(5)	-	(5)
Fair value of net assets	45,231	83,103	(128,334)
Non-controlling interests (40%)	(18,092)	(33,242)	(51,334)
Fair value of net assets by shareholding percentage (60%)	27,139	49,861	77,000
Consideration transferred (cash)	77,000	-	77,000
Goodwill	49,861	49,861	-

4.2 In 2017, the management of subsidiary companies discovered prior year errors in the recognition of payments made under operating leases and service agreements of Baht 8 million, and lease income from operating leases of Baht 0.2 million, which had an impact on the recognition of these transactions.

4.3 In 2017, the management of the Company and its subsidiaries discovered prior year errors in the recording of accrued expenses of Baht 1.1 million (Separate financial statements: Baht 0.2 million) in respect of consulting fees and bonus expenses, which had an impact on the recognition of these transactions.

4.4 In 2017, the management considered the recording of the Company's investment in Mlink QIR Co. Ltd. to determine whether the Company and another investor had a joint control over that company. The Company concluded that joint control exists, and so the entity is deemed to be a joint arrangement in the form of a joint venture. Therefore, the Company is required to recognise its investment in the joint venture in the consolidated financial statements using the equity method, and in the separate financial statements using the cost method.

As a result, the Company and its subsidiary companies restated the financial statements and presented the consolidated and separate statement of financial position as at 1 January 2016, as comparative information, as if the Company and its subsidiary companies initially recorded such transactions correctly.

The amounts of adjustments affecting the statements of financial position and the statement of comprehensive income were summarised below.

(Unit: Thousand Baht)

Consolidated financial statements		Separate financial statements	
31 December 2016	1 January 2016	31 December 2016	1 January 2016

Statements of financial position:

Decrease in cash and cash equivalents	(206)	(308)	-	-
Increase (decrease) in other receivables	49	(321)	-	-
Increase in short-term loans to a related company	-	7,544	-	-
Decrease in project costs not yet to be delivered	-	(26,009)	-	-
Increase in investment in joint venture	-	8,356	-	-
Increase in intangible assets	87,586	-	-	-
Decrease in goodwill	(49,862)	-	-	-
(Increase) decrease in other payables	(5,980)	(6,070)	151	-

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December 2016	1 January 2016	31 December 2016	1 January 2016
Increase in accrued interest expense paid to a related company	(354)	(128)	-	-
Decrease in short-term loans from a related company	5,040	5,076	-	-
Increase in liability from share of loss in investment in a joint venture	(7,452)	-	-	-
Increase in deferred tax liabilities	(7,317)	-	-	-
(Increase) decrease in retained deficit	15,923	6,417	(151)	-
(Increase) decrease in non-controlling	(37,427)	5,443	-	-

(Unit: Thousand Baht)

	For the year ended 31 December 2016	
	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Statement of comprehensive income		
Profit or loss:		
Increase in other income	84	-
Increase in cost of sales	(2,834)	-
Increase in share of loss from investment in joint venture	(15,808)	-
Decrease in administrative expenses	18,457	151
Decrease in finance cost	224	-
Decrease in loss for the year	123	151
Comprehensive income attributable to:		
Increase (decrease) in equity holders of the Company	(9,506)	151
Increase in loss attributable to non-controlling interests of the subsidiaries	9,629	-
Loss per share (Baht):		
Increase in basic loss per share	(0.005)	-

5. Significant accounting policies

5.1 Revenue recognition

Sales of goods

Sales of goods are recognised when the significant risks and rewards of ownership of the goods have passed to the buyer. Sales are the invoiced value, excluding value added tax, of goods supplied after deducting discounts and allowances.

Sales of electricity

Sales of electricity are recognised when the significant risks and rewards of ownership have passed to the buyer. Sales, which include electricity tariff adders but are net of fuel adjustment charges (Ft), are the invoiced value, excluding value added tax, of electricity supplied.

Rendering of services

Service revenue is recognised when services have been rendered taking into account the stage of completion.

Management fee income

Management fee income is recognised on an accrual basis in accordance with terms and conditions stipulated in the agreements.

Interest income

Interest income is recognised on an accrual basis based on the effective interest rate.

Government grants

Government grants are recognised where there is reasonable assurance that the grant will be received and all attached conditions will be complied with. When the grant relates to an asset, it is recognised as deferred income and released to income in equal amounts over the expected useful life of the related asset.



5.2 Cash and cash equivalents

Cash and cash equivalents consist of cash in hand and at banks, and all highly liquid investments with an original maturity of three months or less and not subject to withdrawal restrictions.

5.3 Trade accounts receivable

Trade accounts receivable are stated at the net realisable value. Allowance for doubtful accounts is provided for the estimated losses that may be incurred in collection of receivables. The allowance is generally based on collection experiences and analysis of debt aging.

5.4 Inventories

Inventories are valued at the lower of average cost and net realisable value.

Net realisable value is the estimated selling price in the ordinary course of business, less estimated costs necessary to make the sale.

Reduce cost of inventories to net realisable value will be set up for old, obsolete, slow moving or deteriorated inventories.

5.5 Investments

- a) Investments in securities held for trading are stated at fair value. Changes in the fair value of these securities are recorded in profit or loss.
- b) Investment in joint venture is accounted for in the consolidated financial statements using the equity method.
- c) Investments in subsidiaries and joint venture are accounted for in the separate financial statements using the cost method.

The fair value of marketable securities is based on the latest bid price of the last working day of the year as quoted on the Stock Exchange. If the last bid price of the last working day of the year as quoted on the Stock Exchange is not available, the basis used by the Company to determine the fair value of marketable securities is the amount for which an asset can be exchanged or liability settled between knowledgeable, willing parties in an arm's length transaction.

The weighted average method is used for computation of the cost of investments.

On disposal of an investment, the difference between net disposal proceeds and the carrying amount of the investment is recognised in profit or loss.

5.6 Property, plant and equipment/ Depreciation

Land is stated at revalued amount. Buildings and building improvements are stated at revalued amount less accumulated depreciation and allowance for loss on impairment of assets (if any). Equipment are stated at cost less accumulated depreciation and allowance for loss on impairment of assets (if any).

Land, buildings and building improvements are initially recorded at cost on the acquisition date, and subsequently revalued by an independent professional appraiser to their fair values. Revaluations are made with sufficient regularity to ensure that the carrying amount does not differ materially from fair value at the end of reporting period.

Differences arising from the revaluation are dealt with in the financial statements as follows:

- When an asset's carrying amount is increased as a result of a revaluation of the Company's and its subsidiaries' assets, the increase is credited directly to the other comprehensive income and the cumulative increase is recognised in equity under the heading of "Surplus on revaluation of assets". However, a revaluation increase is recognised as income to the extent that it reverses a revaluation decrease in respect of the same asset previously recognised as an expense.
- When an asset's carrying amount is decreased as a result of a revaluation of the Company's and its subsidiaries' assets, the decrease is recognised in profit or loss. However, the revaluation decrease is charged to the other comprehensive income to the extent that it does not exceed an amount already held in "Surplus on revaluation of assets" in respect of the same asset.

Property, plant and equipment acquired through business combination are initially recognised at their fair value on the date of business acquisition.

Depreciation of plant and equipment is calculated by reference to their costs or the revalued amount, on the straight-line basis over the following estimated useful lives:

Buildings and building improvements	-	31 years
Biogas electricity generating system	-	20 years
Machinery and equipment	-	10 years
Computer	-	3 years
Office equipment, tools, furniture and fixtures	-	5 years
Motor vehicles	-	5 years

Depreciation is included in determining income.

No depreciation is provided on land and assets under installation.

An item of equipment is derecognised upon disposal or when no future economic benefits are expected from its use or disposal. Any gain or loss arising on disposal of an asset is included in profit or loss when the asset is derecognised.

5.7 Borrowing costs

Borrowing costs directly attributable to the acquisition, construction or production of an asset that necessarily takes a substantial period of time to get ready for its intended use or sale are capitalised as part of the cost of the respective assets. All other borrowing costs are expensed in the period they are incurred. Borrowing costs consist of interest and other costs that an entity incurs in connection with the borrowing of funds.

5.8 Leasehold rights

Leasehold rights are carried at cost less any accumulated amortisation and any accumulated impairment losses (if any).

Amortisation is calculated over the term of each lease contract.

5.9 Intangible assets

Intangible assets acquired through business combination are initially recognised at their fair value on the date of business acquisition while intangible assets acquired in other cases are recognised at cost. Following the initial recognition, the intangible assets are carried at cost less any accumulated amortisation and any accumulated impairment losses (if any).

Intangible assets with finite lives are amortised on a systematic basis over the economic useful life and tested for impairment whenever there is an indication that the intangible asset may be impaired. The amortisation period and the amortisation method of such intangible assets are reviewed at least at each financial year end. The amortisation expense is charged to profit or loss.

A summary of the intangible assets with finite useful lives is as follows:

	Useful lives
Computer software	- 5 years
Rights under electricity purchase and sale agreements	- Contract periods
Rights and benefits under land lease agreements	- Contract periods
Rights under gas station management agreements	- Contract periods

5.10 Business combinations and goodwill

Business combinations are accounted for using the acquisition method with the cost of the acquisition being the fair value at the acquisition date of consideration transferred, and the amount of any non-controlling interest in the acquiree. For each business combination, the acquirer measures the non-controlling interest, if any, in the acquiree either at fair value or at the proportionate share of the acquiree's identifiable net assets.

Acquisition-related costs are accounted for as expenses in the periods in which the costs are incurred and the services are received.

Goodwill is initially recorded at cost, which equals to the excess of cost of business combination over the fair value of the net assets acquired. If the fair value of the net assets acquired exceeds the cost of business combination, the excess is immediately recognised as gain in the profit or loss.

Goodwill is carried at cost less any accumulated impairment losses. Goodwill is tested for impairment annually and when circumstances indicate that the carrying value may be impaired.

For the purpose of impairment testing, goodwill acquired in a business combination is allocated to each of the Company's and its subsidiaries' cash generating units (or group of cash-generating units) that are expected to benefit from the synergies of the combination. The Company and its subsidiaries estimate the recoverable amount of each cash-generating unit (or group of cash-generating units) to which the goodwill relates. Where the recoverable amount of the cash-generating unit is less than the carrying amount, an impairment loss is recognised in profit or loss. Impairment losses relating to goodwill cannot be reversed in future periods.

5.11 Related party transactions

Related parties comprise individuals or enterprises that control, or are controlled by, the Company, whether directly or indirectly, or which are under common control with the Company.

They also include associated companies, and individuals or enterprises which directly or indirectly own a voting interest in the Company that gives them significant influence over the Company, key management personnel, directors and officers with authority in the planning and direction of the Company's operations.

5.12 Long-term leases

Finance leases

Leases of equipment which transfer substantially all the risks and rewards of ownership are classified as finance leases. Finance leases are capitalised at the lower of the fair value of the leased assets and the present value of the minimum lease payments. The outstanding rental obligations, net of finance charges, are included in long-term payables, while the interest element is charged to profit or loss over the lease period. The assets acquired under finance leases are depreciated over the useful life of the assets.

Operating leases

Leases of property, plant or equipment which do not transfer substantially all the risks and rewards of ownership to the lessee are classified as operating leases. Operating lease payments are recognised as an expense in profit or loss on a straight-line basis over the lease term.

5.13 Foreign currencies

The consolidated and separate financial statements are presented in Baht, which is also the Company's functional currency.



Transactions in foreign currencies are translated into Baht at the exchange rate ruling at the date of the transaction. Monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies are translated into Baht at the exchange rate ruling at the end of reporting period.

Gains and losses on exchange are included in determining income.

5.14 Impairment of assets

At the end of each reporting period, the Company and its subsidiaries perform impairment reviews in respect of the property, plant and equipment and other intangible assets whenever events or changes in circumstances indicate that an asset may be impaired. The Company and its subsidiaries also carry out annual impairment reviews in respect of goodwill. An impairment loss is recognised when the recoverable amount of an asset, which is the higher of the asset's fair value less costs to sell and its value in use, is less than the carrying amount. In determining value in use, the estimated future cash flows are discounted to their present value using a pre-tax discount rate that reflects current market assessments of the time value of money and the risks specific to the asset. In determining fair value less costs to sell, an appropriate valuation model is used. These calculations are corroborated by a valuation model that, based on information available, reflects the amount that the Company and its subsidiaries could obtain from the disposal of the asset in an arm's length transaction between knowledgeable, willing parties, after deducting the costs of disposal.

An impairment loss is recognised in profit or loss. However in cases where property, plant and equipment was previously revalued and the revaluation was taken to equity, a part of such impairment is recognised in equity up to the amount of the previous revaluation.

In the assessment of asset impairment if there is any indication that previously recognised impairment losses may no longer exist or may have decreased, the Company and its subsidiaries estimate the asset's recoverable amount. A previously recognised impairment loss is reversed only if there has been a change in the assumptions used to determine the asset's recoverable amount since the last impairment loss was recognised. The increased carrying amount of the asset attributable to a reversal of an impairment loss shall not exceed the carrying amount that would have been determined had no impairment loss been recognised for the asset in prior years. Such reversal is recognised in profit or loss unless the asset is carried at a revalued amount, in which case the reversal, which exceeds the carrying amount that would have been determined, is treated as a revaluation increase.

5.15 Employee benefits

Short-term employee benefits

Salaries, wages, bonuses and contributions to the social security fund are recognised as expenses when incurred.

Post-employment benefits

Defined contribution plans

The Company, its subsidiaries and their employees have jointly established a provident fund. The fund is monthly contributed by employees and by the Company and its subsidiaries. The fund's assets are held in a separate trust fund and the Company's and its subsidiaries' contributions are recognised as expenses when incurred.

Defined benefit plans

The Company and its subsidiaries have obligations in respect of the severance payments they must make to employees upon retirement under labor law. The Company and its subsidiaries treat these severance payment obligations as a defined benefit plan.

The obligation under the defined benefit plan is determined by a professionally qualified independent actuary based on actuarial techniques, using the projected unit credit method.

Actuarial gains and losses arising from post-employment benefits are recognised immediately in other comprehensive income.

5.16 Provisions

Provisions are recognised when the Company and its subsidiaries have a present obligation as a result of a past event, it is probable that an outflow of resources embodying economic benefits will be required to settle the obligation, and a reliable estimate can be made of the amount of the obligation.

5.17 Income tax

Income tax expense represents the sum of corporate income tax currently payable and deferred tax.

Current income tax

Current income 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.

Deferred tax

Deferred income 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 the reporting period.



The Company and its subsidiaries recognise deferred tax liabilities for all taxable temporary differences while they recognise deferred tax assets for all deductible temporary differences and tax losses carried forward to the extent that it is probable that future taxable profit will be available against which such deductible temporary differences and tax losses carried forward can be utilised.

At each reporting date, the Company and its subsidiaries review and reduce the carrying amount of deferred tax assets to the extent that it is no longer probable that sufficient taxable profit will be available to allow all or part of the deferred tax asset to be utilised.

The Company and its subsidiaries record deferred tax directly to shareholders' equity if the tax relates to items that are recorded directly to shareholders' equity.

5.18 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 buyer and seller (market participants) at the measurement date. The Company and its subsidiaries apply a quoted market price in an active market to measure their 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 and its subsidiaries measure fair value using valuation technique that are appropriate in the circumstances and maximises 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 categorised within the fair value hierarchy into three levels based on categorise of input to be used in fair value measurement as follows:

- Level 1 - Use of quoted market prices in an observable active market for such assets or liabilities
- Level 2 - Use of other observable inputs for such assets or liabilities, whether directly or indirectly
- Level 3 - Use of unobservable inputs such as estimates of future cash flows

At the end of each reporting period, the Company and its subsidiaries determine whether transfers have occurred 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. Significant accounting judgements and estimates

The preparation of financial statements in conformity with financial reporting standards at times requires management to make subjective judgements and estimates regarding matters that are inherently uncertain. Significant accounting judgements and estimates These judgements and estimates affect reported amounts and disclosures; and actual results could differ from these estimates. Significant judgements and estimates are as follows:

Property, plant and equipment/ Depreciation

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

The Company and its subsidiaries measure land, buildings and building improvements at revalued amounts. Such amounts are determined by the independent valuer using the cost approach. The valuation involves certain assumptions and estimates as described in Note 15.

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

Goodwill and intangible assets

The initial recognition and measurement of goodwill and intangible assets and subsequent impairment testing, require management to make estimates of cash flows to be generated by the asset or the cash generating units and to choose a suitable discount rate in order to calculate the present value of those cash flows.

Deferred tax assets

Deferred tax assets are recognised for deductible temporary differences and unused tax losses to the extent that it is probable that taxable profit will be available against which the temporary differences and losses can be utilised. Significant management judgement is required to determine the amount of deferred tax assets that can be recognised, based upon the likely timing and level of estimate future taxable profits.

7. Related party transactions

During the years, the Company and its subsidiaries had significant business transactions with related parties. Such transactions, which are summarised below, arose in the ordinary course of business and were concluded on commercial terms and bases agreed upon between the Company and those related parties.

1. Sales prices are determining at market price.
2. Other service income and expenses are charged at a mutually agreed price.
3. Interest on loans to the related parties are charged at 4.50 - 12 percent per annum.
4. Interest on loans from related parties are charged at 4.50 - 12 percent per annum.
5. Directors and management's benefit expenses are charged as approved by the shareholders' meeting or contractually agreed price.

Significant business transactions between the Company and its related parties were summarised below.

(Unit: Million Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Transactions with subsidiary companies				
(eliminated from the consolidated financial statements)	-	-	-	29
Sales of goods				
Other income	-	-	2	3
Purchase of goods	-	-	-	3
Consulting fee income	-	-	-	10
Management fee income	-	-	9	-
Interest income	-	-	13	11
Purchase of fixed assets	-	-	1	3
Transactions with related companies				
Other income	-	5	-	-
Purchase of goods and production expenses	7	-	-	-
Returned goods	-	1	-	-
Interest expenses	1	1	-	-
Transaction with management				
Consulting fee expense	1	-	-	-

As at 31 December 2017 and 2016, the balances of the accounts between the Company and those related parties were as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016 (Restated)	2017	2016 (Restated)
Trade accounts receivable - related parties (Note 10)				
Subsidiary companies	-	-	80,860	117,647
Related companies (related by shareholder)	-	545	-	4
Total	-	545	80,860	117,651
Less: Allowance for doubtful debts	-	-	(80,860)	(95,946)
Total trade accounts receivable - related parties, net	-	545	-	21,705
Other receivables - related parties (Note 10)				
Subsidiary companies	-	-	13,834	4,404
Related companies (related by shareholder)	-	23,194	-	4,133
Total	-	23,194	13,834	8,537
Less: Allowance for doubtful debts	-	(384)	-	(384)
Total other receivables - related parties, net	-	22,810	13,834	8,153
Accrued income - related parties (Note 10)				
Subsidiary companies	-	-	6,722	-
Related companies (related by shareholder)	-	3,487	-	1,802
Total accrued income - related parties	-	3,487	6,722	1,802
Accrued interest income - related parties (Note 10)				
Subsidiary companies	-	-	23,511	10,165
Joint venture	554	527	-	527
Total Less: Allowance for doubtful debts	(554)	(527)	(20,368)	(10,686)
Total accrued interest income related parties, net	-	-	3,143	6
Deposit for business due diligence - related party				
Related company (related by shareholder)	-	80,000	-	-
Total deposit for business due diligence - related party	-	80,000	-	-

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016 (Restated)	2017	2016 (Restated)
Trade accounts payable - related parties (Note 21)				
Related companies (related by shareholder)	3,437	6,902	-	5,496
Total trade accounts payable - related parties	3,437	6,902	-	5,496
Other payables - related parties (Note 21)				
Subsidiary companies	-	-	846	13,777
Related companies (related by shareholder)	7,204	381	-	37
Total other payables - related parties	7,204	381	846	13,814
Accrued expenses - related parties (Note 21)				
Subsidiary companies	-	-	-	2
Related companies (related by shareholder)	-	405	-	-
Total accrued expenses - related parties	-	405	-	2

Short-term loans to related parties and short-term loans from related parties

As at 31 December 2017 and 2016, the balances of short-term loans between the Company and those related parties and the movement were as follows:

(Unit: Thousand Baht)

Short-term loans to related party	Related by	Consolidated financial statements		
		Balance as at 1 January 2017 (Restated)	Unrealised loss on exchange	Balance as at 31 December 2017
Mlink QIR Co., Ltd.	Joint venture	7,488	(660)	6,828
Total		7,488	(660)	6,828
Less: Allowance for doubtful debts		(7,488)		(6,828)
Net		-		-

(Unit: Thousand Baht)

Short-term loans to related parties	Related by	Separate financial statements				
		Balance as at 1 January 2017	During the year		Unrealised loss on exchange	Balance as at 31 December 2017
			Increase	Decrease		
Ferrum Energy Co., Ltd.	Subsidiary company	161,000	43,770	(8,500)	-	196,270
Star Gas Co., Ltd.	Subsidiary company	-	146,000	(50,000)	-	96,000
M Link Shop Co., Ltd.	Subsidiary company	67,000	-	(4,400)	-	62,600
Ferrum Capital Co., Ltd.	Subsidiary company	60,000	-	(9,400)	-	50,600
M- Solution Co., Ltd.	Subsidiary company	-	54,000	(19,400)	-	34,600
Telemax Asia Corporation Co., Ltd.	Subsidiary company	33,000	-	(400)	-	32,600
Mitprasong Greenpower Co., Ltd.	Subsidiary company	-	18,154	-	-	18,154
Mlink QIR Co., Ltd.	Joint venture	7,488	-	-	(660)	6,828
Total		328,488	261,924	(92,100)	(660)	497,652
Less: Allowance for doubtful debts		(117,076)				(102,028)
Net		211,412				395,624

(Unit: Thousand Baht)

Short-term loans from related parties	Related by	Consolidated financial statements			
		Balance as at 1 January 2017 (Restated)	During the year		Balance as at 31 December 2017
			Increase from business combination	Decrease	
Hatyai Environmental Management Co., Ltd.	Related company	1,000	60,000	(1,000)	60,000
Smoothing Group Co., Ltd.	Related company	-	7,346	-	7,346
Mr. Suchart Tanglamae	Related person	6,067	-	(569)	5,498
Mr. Pairoj Khlaithongkham	Related person	5,501	-	(501)	5,000
Palmtongkum Co., Ltd.	Related company	1,000	-	(1,000)	-
Total		13,568	67,346	(3,070)	77,844

Directors and management's benefits

During the years ended 31 December 2017 and 2016, the Company and its subsidiaries had employee benefit expenses payable to their directors and management as below.

(Unit: Million Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Short-term employee benefits	24	22	15	16
Post-employment benefits	1	-	-	-
Total	25	22	15	16

Guarantee obligations with related parties

The Company has outstanding guarantee obligations with its related parties, as described in Note 36.2.2 to the financial statements.

8. Cash and cash equivalents

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016 (Restated)	2017	2016
Cash	5,673	176	14	18
Bank deposits	93,019	435,221	23,316	388,082
Total	98,692	435,397	23,330	388,100

As at 31 December 2017, bank deposits carried interests between 0.1 and 0.4 percent per annum (2016: between 0.1 and 7.0 percent per annum).

9. Temporary investments

As at 31 December 2017 and 2016, the Company had temporary investments in trading securities as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements/Separate financial statements			
	2017		2016	
	Cost	Fair value	Cost	Fair value
Common stocks	15,200	-	69,256	22,907
Less: Change in value	(15,200)		(46,349)	
Total temporary investments in trading securities	-		22,907	

Movements of the temporary investments in trading securities account for the years ended 31 December 2017 and 2016 were summarised below.

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements/ Separate financial statements	
	2017	2016
Balance as at beginning of the year	22,907	30,500
Purchases during the year	-	26,046
Disposals during the year:		
Proceed from sales	(5,323)	(9,274)
Loss on disposals	(2,384)	(2,516)
Total	(7,707)	(11,790)
Loss on change in value (Note 30)	(15,200)	(21,849)
Balance as at end of the year	-	22,907

10. Trade and other receivables

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016 (Restated)	2017	2016
Trade accounts receivable - related parties (Note 7)				
Aged on the basis of due dates				
Past due				
Up to 3 months	-	359	-	1,728
3 - 6 months	-	86	-	17,461
6 - 12 months	-	-	-	54,525
Over 12 months	-	100	80,860	43,937
Total	-	545	80,860	117,651
Less: Allowance for doubtful debts	-	-	(80,860)	(95,946)
Total trade accounts receivable - related parties, net	-	545	-	21,705
Trade accounts receivable - unrelated parties				
Aged on the basis of due dates				
Not yet due	42,356	4,435	1	1,313
Past due				
Up to 3 months	21,198	142	2	-
3 - 6 months	-	7	-	-
6 - 12 months	456	204	456	148
Over 12 months	6,357	19,558	1,332	1,076
Total	70,367	24,346	1,791	2,537
Less: Allowance for doubtful debts	(6,816)	(11,856)	(1,791)	(810)
Allowance for sales return	-	(2,054)	-	-
Total trade accounts receivable - unrelated parties, net	63,551	10,436	-	1,727
Total trade accounts receivable - net	63,551	10,981	-	23,432

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016 (Restated)	2017	2016
Other receivables				
Other receivables - related parties (Note 7)	-	23,194	13,834	8,537
Other receivables - unrelated parties	2,669	10,834	230	7,613
Accrued income - related parties (Note 7)		3,487	6,722	1,802
Accrued income - unrelated parties	9,461	1,860	69	703
Accrued interest income - related parties (Note 7)	554	527	23,511	10,692
Accrued interest income - unrelated parties	-	2,279	-	2,279
Value added tax refundable	67,220	53,914	3,853	1,195
Withholding tax refundable	18,428	68,216	9,764	59,723
Advance to employees	1,527	1,021	849	841
Others	25,970	9,475	2,745	1,696
Total	125,829	174,807	61,577	95,081
Less: Allowance for doubtful debts	(982)	(1,537)	(20,547)	(11,453)
Allowance for diminution in value of input tax and withholding tax refundable	(66,153)	-	(9,614)	-
Total other receivables - net	58,694	173,270	31,416	83,628
Trade and other receivables - net	122,245	184,251	31,416	107,060

Withholding tax deducted at sources

The balances of withholding tax deducted at sources as at 31 December 2017 and 2016, aged on years, were summarised below.

(Unit: Thousand Baht)

Year	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
2012	-	18,740	-	18,740
2013	-	19,736	-	19,736
2014	4,979	16,896	-	11,917
2015	9,004	9,492	7,234	7,234
2016	3,352	3,352	2,096	2,096
2017	1,093	-	434	-
Total	18,428	68,216	9,764	59,723
Less: Allowance for diminution in value	(16,369)	-	(9,614)	-
Net	2,059	68,216	150	59,723

The Company and its subsidiaries regard withholding tax deducted at sources as an asset since they have the right to claim for refund of it. However, the net realisable value of withholding tax depends on the exercise right to claim it, and the results of any tax audit by the Revenue officials.

During the year 2017, the Company and its subsidiary companies received the refund of the withholding tax deducted at source of 2012 to 2014 totaling approximately Baht 50 million (Separate financial statements: Baht 50 million) (2016: None).

11. Inventories

(Unit: Thousand Baht)

Consolidated financial statements								
	Cost		Allowance for sales return		Reduce cost to net realisable value		Inventories-net	
	2017	2016 (Restated)	2017	2559	2017	2016 (Restated)	2017	2016
Finished goods	3,987	10,200	-	2,054	(1,720)	(9,020)	2,267	3,234
Total	3,987	10,200	-	2,054	(1,720)	(9,020)	2,267	3,234

(Unit: Thousand Baht)

Separate financial statements						
	Cost		Reduce cost to net realisable value		Inventories-net	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Finished goods	1,720	8,740	(1,720)	(7,879)	-	861
Total	1,720	8,740	(1,720)	(7,879)	-	861

During the current year, the Company and its subsidiary companies reversed the write-down of cost of inventories Baht 7 million (2016: Baht 68 million) (Separate financial statements: Baht 6 million (2016: Baht 55 million)), and reduced the amount of inventories recognised as expenses during the year.

12. Restricted bank deposits

These represent fixed deposits pledged by some subsidiaries with the banks to secure credit facilities and letter of guarantees obtained from the banks.

13. Investments in subsidiaries

13.1 Details of investments in subsidiaries as presented in separate financial statements are as follows:

(Unit: Thousand Baht)

Company's name	Paid-up capital		Shareholding percentage		Cost	
	2017	2016	2017 Percent	2016 Percent	2017	2016 (Restated)
Star Gas Co., Ltd.	60,000	60,000	100	-	550,000	-
Ferrum Capital Co., Ltd.	50,000	50,000	100	100	50,000	50,000
Telex Asia Corporation Co., Ltd.	30,000	30,000	100	100	29,999	29,999
M- Solution Co., Ltd.	10,000	10,000	100	100	13,327	13,327
M Link Shop Co., Ltd.	10,000	10,000	95	95	9,500	9,500
Total investments in subsidiaries					652,826	102,826
Less: Allowance for impairment					(56,223)	(96,826)
Investments in subsidiaries - net					<u>596,603</u>	<u>6,000</u>

13.2 Details of investments in subsidiaries that have material non-controlling interests

(Unit: Million Baht)

Company's name	Proportion of equity interest held by non-controlling interests		Accumulated balance of non-controlling interests		Profit allocated to non-controlling interests during the year	
	2017 (Percent)	2016 (Percent)	2017	2016	2017	2016
Subsidiary companies of Ferrum Energy Co., Ltd.				(Restated)		(Restated)
Phrasaeng Green Power Co., Ltd.	40	40	32	27	5	2
Mitprasong Greenpower Co., Ltd.	<u>37</u>	<u>-</u>	<u>26</u>	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>-</u>

13.3 Summarised financial information that based on amounts before inter-company elimination about subsidiaries that have material non-controlling

Summarised information about financial position

(Unit: Million Baht)

	Phrasaeng Green Power Co., Ltd.		Mitprasong Greenpower Co., Ltd.	
	2017	2016	2017	2016
Current assets	23	17	22	-
Non-current assets	163	173	229	-
Current liabilities	(33)	(19)	(156)	-
Non-current liabilities	(73)	(103)	(25)	-

Summarised information about comprehensive income

(Unit: Million Baht)

	For the years ended 31 December			
	Phrasaeng Green Power Co., Ltd.		Mitprasong Greenpower Co., Ltd.	
	2017	2016	2017	2016
Revenue	35	21	13	-
Profit	12	5	4	-
Total comprehensive income	12	5	4	-

Summarised information about cash flows

(Unit: Million Baht)

	For the years ended 31 December			
	Phrasaeng Green Power Co., Ltd.		Mitprasong Greenpower Co., Ltd.	
	2017	2016	2017	2016
Cash flows from operating activities	27	5	15	-
Cash flows used in investing activities	-	(20)	(19)	-
Cash flows from (used in) financing activities	(20)	-	9	-
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents	7	(15)	5	-

13.4 Purchase of investments

- a) On 23 March 2016, a meeting of the Board of Directors of the Company passed a resolution to approve the acquisition of 462,000 ordinary shares of Phrasaeng Green Power Co., Ltd. by Ferrum Energy Co., Ltd., a subsidiary company, from the existing shareholders, representing 60% shareholding in that company, for an amount of Baht 77 million.

On 12 April 2016, the subsidiary company entered into a shareholder agreement, pursuant to the terms of the share purchase and sale agreement dated 6 November 2015, and already received the ordinary shares of Phrasaeng Green Power Co., Ltd. on the same date (12 April 2016).

However, in the current year the management reconsidered the assessed fair values of the identified assets acquired and liabilities assumed from Phrasaeng Green Power Co., Ltd. as at the acquisition date. The management, therefore, revised the assessed fair values as presented in Note 4.1 to the financial statements.

Net cash outflows from the acquisition of ordinary shares of Phrasaeng Green Power Co., Ltd. were presented below.

(Unit: Thousand Baht)

Cash used in acquisition	77,000
Less: Cash and cash equivalents of subsidiary	(1,798)
Deposit for ordinary shares - paid in 2015	(20,000)
Net cash outflows from purchase of subsidiary in the year 2016	(55,202)

- b) On 18 November 2016, a meeting of the Board of Directors of the Company passed a resolution approving the purchase of 600,000 ordinary shares of Star Gas Co., Ltd. from the existing shareholders, representing a 100 percent interest in that company, for an amount not exceeding Baht 550 million. Star Gas Co., Ltd. provides LPG gas stations and related business.

On 18 November 2016, the Company entered into a purchase and sale agreement to purchase ordinary shares of Star Gas Co., Ltd. from the existing shareholders of that company at mutually agreed prices totaling Baht 550 million. This was in accordance with the above resolution of the Company's Board of Directors and the purchase was approved by an Extraordinary Meeting of the Company's shareholders on 6 January 2017. The Company paid deposits totaling Baht 30 million on the date of the agreement and Baht 70 million in February 2017.

On 3 March 2017, the Company received the transfer of shares of Star Gas Co., Ltd. and subsidiaries of Star Gas Co., Ltd. (R.A. Logistics Co., Ltd., which is engaged in LPG gas transportation and Tawatpinyo Co., Ltd., which is engaged in the management of NGV gas stations), as stipulated in the purchase and sale agreement.

On 3 March 2017, the Company entered into an amendment to the purchase and sale agreement for the ordinary shares of Star Gas Co., Ltd. with the existing shareholders of that company. Key details were as follows:

1. Share payment of Baht 380 million was due in March 2017 and of Baht 70 million was to be paid in installments by June 2017.
2. When the former shareholders transferred shares to the Company at the completion date (which is 3 March 2017), the Company had to pledge 74 percent of the shares it holds in Star Gas Co., Ltd., equivalent to 444,000 shares, to the former shareholders, in accordance with the terms and conditions stipulated in the pledge of shares agreement.

On 23 June 2017, the Company entered into an amendment to the purchase and sale agreement for the ordinary shares of Star Gas Co., Ltd. with the existing shareholders of that company, whereby the remaining share payment of Baht 33 million was to be paid in installments by October 2017.

The Company paid a total of Baht 450 million for the shares between March and September 2017. Including the deposits of Baht 100 million, total payment by the Company was Baht 550 million. In addition, the Company already redeemed all of the pledged shares of Star Gas Co., Ltd.

The fair values of the identifiable assets acquired and liabilities assumed from Star Gas Co., Ltd. and subsidiaries as at the acquisition date were as follows:

(Unit: Thousand Baht)

Cash and cash equivalents		12,819
Trade and other receivables		114,926
Inventories		2,345
Restricted bank deposits		65,783
Plant and equipment		338,520
Intangible assets		151,685
Other non-current assets		877
Trade and other payables		(159,449)
Short-term loans		(84,000)
Long-term loans from financial institutions		(87,394)
Deferred tax liabilities		(58,452)
Provision for long-term employee benefits		(393)
Fair values of net assets		297,267
Consideration transferred (cash)	550,000	
Less: The difference between the offering price and the fair value of the Company's ordinary shares purchased by certain specific investors who are strategic investors and related to the Star Gas group (Note 28)	(74,000)	
Net consideration transferred		476,000
Goodwill		178,733

Net cash outflows from acquisition of ordinary shares of Star Gas Co., Ltd. and subsidiaries was presented below.

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Cash transferred	550,000	550,000
Less: Cash and cash equivalents of the subsidiary companies	(12,819)	-
Deposit in due diligence paid in 2016	(30,000)	(30,000)
Net cash outflows from purchase of subsidiaries in the current year	<u>507,181</u>	<u>520,000</u>

The factor contributing to the goodwill is the growth potential of gas station and related business. Goodwill arising from the business combinations was recognised in the consolidated statement of financial position and was not amortised as expenses.

c) On 20 January 2017, a meeting of the Board of Directors of the Company passed a resolution approving Ferrum Energy Co., Ltd., a subsidiary company, to invest in a 4.0 megawatts Biogas Power Plant project through the acquisition of 490,000 ordinary shares of Mitprasong Greenpower Co., Ltd., representing a 70% interest in that company, from the existing shareholders, at a price of Baht 346.93 per share, totaling Baht 170 million.

Subsequently, on 29 September 2017, a meeting of the Board of Directors of the Company passed a resolution approving the subsidiary company's acquisition of 438,421 ordinary shares of Mitprasong Greenpower Co., Ltd., representing a 63% interest in that company, from its existing shareholders, at a price of Baht 232.65 per share, totaling Baht 102 million.

On 1 October 2017, the subsidiary company entered into an agreement to purchase ordinary shares of Mitprasong Greenpower Co., Ltd. from the existing shareholders of that company in accordance with the resolution of the meeting of the Board of Director of the Company. The subsidiary company has already made full payment of the deposit for business due diligence of Baht 102 million.

The fair values of the identifiable assets acquired and liabilities assumed from Mitprasong Greenpower Co., Ltd. as at the acquisition date based on the estimation as of 31 December 2017 were as follows:

(Unit: Thousand Baht)

Cash and cash equivalents	790
Trade and other receivables	17,191
Plant and equipment	213,820
Other non-current assets	50
Deferred tax assets	2,933
Bank overdraft	(2,580)
Trade and other payables	(3,176)
Short-term loans from related person	(67,346)
Long-term loans from financial institutions	(67,076)
Government grants	(25,990)
Net assets	68,616
Shareholding percentage	63 %
Fair values of net assets	42,974
Consideration transferred (cash)	102,000
Goodwill	59,026

At present, the subsidiary company is in the process of assessing the fair value of the identifiable assets acquired and liabilities assumed at the acquisition date. The assessment process is ongoing and mainly relates to the identification and valuation of intangible assets and certain tangible assets. The assessment is to be completed within a measurement period of twelve months from the acquisition date, pursuant to the period allowed by Thai Financial Reporting Standard No. 3 (revised 2016) Business Combinations. During the measurement period, the subsidiary company will make further retrospective adjustment of the provisional amounts recognised at the acquisition date when it obtains complete accounting information for reporting in the financial statements.

Goodwill was derived from the stability and sustainability of the business related to production and distribution of biogas electricity. Goodwill arising from the business combinations was recognised in the consolidated statement of financial position and was not amortised as expenses.

13.5 Acquisition of additional interests in subsidiary company

On 12 May 2016, a meeting of the Board of Directors of the Company passed a resolution approving Ferrum Energy Co., Ltd., a subsidiary company, to acquire additional 99,998 shares of Chiang Mai Waste2Power Co., Ltd., another subsidiary company, from Samart Waste2Power Co., Ltd. at a price of Baht 130 per share, totaling Baht 13 million. The shares were transferred on 16 June 2016.

The book values of the assets and liabilities in Chiang Mai Waste2Power Co., Ltd. as at the acquisition of additional interests date were as follows:

(Unit: Thousand Baht)

Cash and cash equivalents	557
Other receivables	1,242
Other payables	(135)
Book values of net assets	1,664
Additional acquired interests	50 %
Book values of additional acquired interests	832
Consideration transferred (cash)	(13,000)
Deficit on changes in percentage of shareholding in subsidiary	(12,168)

The above deficit on changes in percentage of shareholding in subsidiary is presented as other discount under the shareholders' equity in the consolidated statement of financial position.

13.6 Establishment of subsidiary company

On 16 August 2016, a meeting of the Board of Directors of the Company passed a resolution approving the establishment of a new company named Ferrum Asia Energy Co., Ltd. to conduct the energy or future energy project business activities, with a share capital of 10,000 registered shares of Baht 10 each, totaling Baht 0.1 million. This is 100%-held by Ferrum Energy Co., Ltd., a subsidiary company. The establishment of the new company was registered with the Ministry of Commerce on 17 August 2016 and 40% called up.

13.7 Disposal of subsidiary company under common control

On 23 March 2016, the meeting of the Board of Directors of the Company passed a resolution to approve the sale of an investment in 999,997 shares of Ferrum Energy Co., Ltd., a subsidiary company, to Ferrum Capital Co., Ltd., another subsidiary company, at a price based on a par value. Subsequently, on 28 March 2016, the Company sold all ordinary shares held in Ferrum Energy Co., Ltd. to Ferrum Capital Co., Ltd. at a total price of Baht 100 million. As a result of disposed the above subsidiary under common control of the Company, which is the Group's restructuring, there is no impact on the consolidated financial statements.

13.8 Dissolution of subsidiary companies

a) On 28 March 2016, an Extraordinary meeting of Solar Power Plus Co., Ltd., Power Plus Energy Co., Ltd. and PS Solar Co., Ltd., the subsidiary companies, passed a special resolution to dissolve the companies. The subsidiary companies registered their dissolution with the Ministry of Commerce on 31 March 2016 and registered their liquidation with the Ministry of Commerce on 6 September 2016.

- b) On 20 January 2017, the Board of Directors of the Company passed a resolution approving the dissolution of Samart Solar to Power Co., Ltd. and Multi Solar Energy Co., Ltd., the subsidiary companies. Subsequently, on 27 January 2017, the Extraordinary Meeting of Samart Solar to Power Co., Ltd. and Multi Soar Energy Co., Ltd. passed a special resolution to dissolve the companies. The subsidiary companies registered their dissolution with the Ministry of Commerce on 30 January 2017 and registered their liquidation with the Ministry of Commerce on 26 June 2017.
- c) On 28 September 2017, an Extraordinary Meeting of Ferrum Asia Energy Co., Ltd., a subsidiary company, passed a special resolution to dissolve the company. The subsidiary company registered its dissolution with the Ministry of Commerce on 29 September 2017 and registered its liquidation with the Ministry of Commerce on 8 December 2017.

13.9 Disposal of investment in subsidiary company

On 21 October 2016, a meeting of the Board of Directors of the Company passed a resolution approving the disposal of all 102,000 shares held in M Seed Asia Co., Ltd., or a 51% interest, to New High Holding Co., Ltd. at a total price of Baht 1,000. The Company transferred and registered the share transfer with the Ministry of Commerce on 27 December 2016.

Net cash flows from the disposal of investment in this subsidiary company were as follows:

(Unit: Thousand Baht)		
Cash received from disposal of investment in subsidiary		1
Less: Cash and cash equivalents of subsidiary company at disposal date		(830)
Net cash flows from disposal of investment in subsidiary company		(829)
Less: Other receivables	(753)	
Add: Other payables	5,380	
Short-term loans	17,600	22,227
Total		21,398
Disposal percentage		51%
Gain on disposal of investment in subsidiary company		10,913

14. Investment in joint venture

14.1 Details of investment in joint venture

Investment in joint venture represents investment in entity which is jointly controlled by the Company and another company. Details of this investment are as follows:

(Unit: Thousand Baht)

Joint ventures	Nature of business	Shareholding percentage	Consolidated financial statements		Separate financial statements		
			Carrying amount based on equity method		Cost		
			2017	2016	2017	2016	
			(%)	(%)	(Restated)	(Restated)	
Mlink QIR Co., Ltd.	Distribution and installation of infrared system including spare parts	60	60	(6,806)	(7,452)	9,000	9,000
Less: Allowance for impairment of investment				-	-	(9,000)	(9,000)
Net				(6,806)	(7,452)	-	-

The Company has entered into a joint venture agreement and has established Mlink QIR Co., Ltd. to distribute and install infrared systems, including spare parts for various equipment and infrared cameras, for domestic and overseas clients. The Company has a 60 shareholding percentage while decisions on relevant activities have to be approved by the venturer who jointly control the joint arrangement.

On 26 September 2016, the Company issued a notice to another venturer to demand such venturer repurchase all ordinary shares that the Company held in Mlink QIR Co., Ltd. at Baht 148 per share, or for a total of Baht 13.3 million, as permitted under the conditions of the Joint Venture Agreement. In addition, the Company called for the venturer to settle outstanding debt to Mlink QIR Co., Ltd., with accrued interest totaled USD 222,408, on 31 March 2016.

As at 31 December 2017, the Company is negotiating with the venturer regarding the payment.

14.2 Share of comprehensive income (loss)

During the years, the Company recognised its share of comprehensive income (loss) from investment in the joint venture in the consolidated financial statements as follows:

Joint venture	Consolidated financial statements	
	Share of profit (loss) from investment in joint venture during the year	
	2017	2016
Mlink QIR Co., Ltd.	647	(15,809)

14.3 Summarised financial information about material joint venture

Summarised information about financial position

(Unit: Thousand Baht)

	Mlink QIR Co., Ltd.	
	2017	2016
Cash and cash equivalent	92	206
Other receivables	2	9
Other payables	(1,375)	(912)
Short-term loans	<u>(11,497)</u>	<u>(12,601)</u>
Net liabilities	(12,778)	(13,298)
Shareholding percentage	<u>60 %</u>	<u>60 %</u>
Share of net liabilities	(7,667)	(7,979)
Elimination entries	<u>7,694</u>	<u>8,093</u>
Carrying amounts of joint venture based on equity method	<u>27</u>	<u>114</u>

Summarised information about comprehensive income (loss)

(Unit: Thousand Baht)

	For the years ended 31 December	
	Mlink QIR Co., Ltd.	
	2017	2016
Other income	1,223	81
Administrative expenses	(145)	(26,428)
Finance cost	(558)	(559)
Profit (loss) for the years	520	(26,906)
Total comprehensive income (loss) for the years	520	(26,906)
Shareholding percentage	60%	60%
Share of profit (loss) for the years	312	(16,143)
Elimination entries	335	335
Share of profit (loss) from investment in joint venture for the years	647	(15,808)

15. Property, plant and equipment

	Revaluation basis		
	Land	Buildings and building improvements	Biogas electricity generating system
Cost/ Revalued amount			
1 January 2016	96,250	290,614	-
Additions	-	2,352	-
Transfer in	300	7,911	-
Increase from business combination	10,459	8,525	109,969
Disposals	-	(96)	-
Transfer out	-	(6,002)	-
Write-off	-	(27,377)	(288)
31 December 2016	107,009	275,927	109,681
Additions	-	5,755	324
Increase from business combinations	7,610	143,545	155,078
Disposals	-	-	-
Write-off	-	-	-
Revaluation surplus	15,400	33,386	-
31 December 2017	130,019	458,613	265,083

(Unit: Thousand Baht)

Consolidated financial statements

Cost basis

Machinery and equipment	Office equipment	Furniture and fixtures	Motor vehicles	Tools and equipment to repair mobile phone	Construction in progress	Total
-	42,716	41,812	22,472	6,249	-	500,113
-	888	-	3,793	-	-	7,033
-	235	-	-	-	-	8,446
32,206	59	-	-	-	-	161,218
-	(2,670)	-	(942)	-	-	(3,708)
-	-	-	-	-	-	(6,002)
-	(5,873)	(32,365)	-	(2,888)	-	(68,791)
32,206	35,355	9,447	25,323	3,361	-	598,309
200	2,060	231	4,633	2,699	19,569	35,471
188,959	7,308	203	49,637	-	-	552,340
-	(1,574)	-	(166)	-	-	(1,740)
-	(1,334)	-	-	-	-	(1,334)
-	-	-	-	-	-	48,786
221,365	41,815	9,881	79,427	6,060	19,569	1,231,832

	Revaluation basis		
	Land	Buildings and building improvements	Biogas electricity generating system
Accumulated depreciation			
1 January 2016	-	176,865	-
Depreciation for the year	-	20,780	3,966
Accumulated depreciation of assets disposed and transferred out	-	(13,180)	-
31 December 2016	-	184,465	3,966
Depreciation for the year	390	30,486	8,465
Accumulated depreciation of assets disposed and transferred out	-	-	-
31 December 2017	390	214,951	12,431
Allowance for impairment loss:			
1 January 2016	-	3,283	-
Increase during the year	-	-	-
Decrease during the year	-	(3,283)	-
31 December 2016	-	-	-
Decrease during the year	-	-	-
31 December 2017	-	-	-
Net book value			
31 December 2016	107,009	91,462	105,715
31 December 2017	129,629	243,662	252,652

Depreciation for the year

2016 (Baht 7.27 million included in cost of services, and the balance in selling expenses and administrative expenses)

2017 (Baht 24.97 million included in cost of services, and the balance in selling expenses and administrative expenses)

(Unit: Thousand Baht)

Consolidated financial statements

Cost basis

Machinery and equipment	Office equipment	Furniture and fixtures	Motor vehicles	Tools and equipment to repair mobile phone	Construction in progress	Total
-	32,264	20,014	11,212	6,080	-	246,435
2,323	3,306	553	4,571	68	-	35,567
-	(4,731)	(18,170)	(942)	(2,888)	-	(39,911)
2,323	30,839	2,397	14,841	3,260	-	242,091
14,539	3,900	43	9,812	199	-	67,834
-	(2,403)	-	(140)	-	-	(2,543)
16,862	32,336	2,440	24,513	3,459	-	307,382
-	-	10,902	-	-	-	14,185
-	29	-	-	-	-	29
-	-	(10,902)	-	-	-	(14,185)
-	29	-	-	-	-	29
-	(29)	-	-	-	-	(29)
-	-	-	-	-	-	-
29,883	4,487	7,050	10,482	101	-	356,189
204,503	9,479	7,441	54,914	2,601	19,569	924,450
						35,567
						67,834

15. Property, plant and equipment

	Revaluation basis	
	Land	Buildings and building improvements
Cost/ Revalued amount		
1 January 2016	96,250	279,435
Additions	-	2,808
Transfer in	-	-
Disposals	-	-
Write-off	-	(8,544)
31 December 2016	96,250	273,699
Additions	-	5,755
Disposals	-	-
Write-off	-	-
Revaluation surplus	15,400	32,407
31 December 2017	111,650	311,861

(Unit: Thousand Baht)

Separate financial statements

Office equipment	Furniture and fixtures	Motor vehicles	Tools and equipment to repair mobile phone	Assets under installation	Total
32,655	1,026	20,971	6,018	-	436,355
788	-	3,793	-	-	7,389
136	-	-	-	-	136
(2,430)	-	(942)	-	-	(3,372)
(954)	(1,026)		(2,888)	-	(13,412)
30,195	-	23,822	3,130	-	427,096
2,556	231	3,578	17	195	12,332
(949)	-	-	-	-	(949)
(773)	-	-	-	-	(773)
-	-	-	-	-	47,807
31,029	231	27,400	3,147	195	485,513



	Revaluation basis	
	Land	Buildings and building improvements
Accumulated depreciation		
1 January 2016	-	174,988
Depreciation for the year	-	18,511
Accumulated depreciation of assets disposed and transferred out	-	(8,544)
31 December 2016	-	184,955
Depreciation for the year	-	19,488
Accumulated depreciation of assets disposed and transferred out	-	-
31 December 2017	-	204,443
Net book value		
31 December 2016	96,250	88,744
31 December 2017	111,650	107,418

Depreciation for the year

2016 (All depreciation included in administrative expenses)

2017 (All depreciation included in administrative expenses)

(Unit: Thousand Baht)

Separate financial statements

Office equipment	Furniture and fixtures	Motor vehicles	Tools and equipment to repair mobile phone	Assets under installation	Total
26,065	1,026	10,086	5,852	-	218,017
2,503	-	4,462	68	-	25,544
(2,767)	(1,026)	(942)	(2,888)	-	(16,167)
25,801	-	13,606	3,032	-	227,394
2,212	6	4,817	67	-	26,590
(1,577)	-	-	-	-	(1,577)
26,436	6	18,423	3,099	-	252,407
4,394	-	10,216	98	-	199,702
4,593	225	8,977	48	195	233,106

25,544

26,590

The Company and a subsidiary company arranged for an independent professional valuer to appraise the value of certain assets in 2017 on an asset-by-asset basis. The basis of the revaluation was as follows:

- Land was revalued using the market approach.
- Buildings and building improvements were revalued using the cost approach.

Had the land, buildings and building improvements been carried in the financial statements on a historical cost basis, their net book value as of 31 December 2017 and 2016 would have been as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Land	77,959	77,959	67,200	67,200
Buildings and building improvements	176,618	39,894	41,750	37,177

As at 31 December 2017, the Company and its subsidiaries had motor vehicles with net book value of Baht 5 million (Separate financial statements: Baht 5 million) (2016: Baht 10 million (Separate financial statements: Baht 10 million) which were acquired under finance lease agreements.

As at 31 December 2017, certain items of plant and equipment were fully depreciated but are still in use. The gross carrying amount before deducting accumulated depreciation and allowance for impairment loss of those assets amounted to approximately Baht 105 million (2016: Baht 30 million) (Separate financial statements: Baht 33 million (2016: Baht 28 million)).

The Company and its subsidiaries have pledged their property, plant and equipment amounting to approximately Baht 123 million (2016: Baht 253 million) as collateral against credit facilities received from financial institutions (Separate financial statements: Baht 96 million (2016: Baht 96 million)).

16. Leasehold rights

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated / Separate financial statements	
	2017	2016
Cost	12,400	12,400
Less: Accumulated amortisation	(11,170)	(10,529)
Net book value	1,230	1,871

A reconciliation of the net book value of leasehold rights for the years 2017 and 2016 was presented below.

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated / Separate financial statements	
	2017	2016
Net book value at beginning of year	1,871	2,513
Amortisation	(641)	(642)
Net book value at end of year	1,230	1,871

17. Goodwill

Movements of the goodwill account during the year ended 31 December 2017 and 2016 were summarised below.

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements	
	2017	2016 (Restated)
Balance as at beginning of the year	-	-
Increase from business combinations	237,758	49,861
Less: prior year adjustment (Note 4.1)	-	(49,861)
Balance as at end of the year	237,758	-

Mainly of goodwill for the year 2017 was arising from the Company and its subsidiary bought shares of the group companies of Star Gas Co., Ltd. and Mitprasong Greenpower Co., Ltd., respectively.

The Company and its subsidiary have determined recoverable amounts of their cash generating units (CGUs) based on value in use calculation using cash flow projections from financial budgets approved by the management covering 15 years, which some of them are based on the contract period.

Key assumptions used in value in use calculations summarise as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	(Unit: Percent per annum)	
	2017	2016
Discount rate (WACC)	8	-

The management has considered the growth rate from historical operations, expected market growth rate, gross domestic product growth rate and discount rate which are the rates before income tax which relate to the specific risk in that operating segment.

The management has considered and believed that no impairment was required for goodwill.

18. Intangible assets

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements				
	Computer software	Rights under electricity purchase and sale agreements	Rights and benefits under land lease agreements	Rights under gas station management agreements	Total
Cost					
1 January 2016	23,620	-	-	-	23,620
Additions	230	-	-	-	230
Write-off	(2,306)	-	-	-	(2,306)
Increase from business combination (Restated)	-	90,420	-	-	90,420
31 December 2016	21,544	90,420	-	-	111,964
Additions	3,610	-	-	-	3,610
Increase from business combinations	-	-	69,045	82,640	151,685
31 December 2017	25,154	90,420	69,045	82,640	267,259
Accumulated amortisation					
1 January 2016	23,518	-	-	-	23,518
Amortisation	137	2,833	-	-	2,970
Accumulated amortisation of assets write-off	(2,306)	-	-	-	(2,306)
31 December 2016	21,349	2,833	-	-	24,182
Amortisation	107	3,943	3,673	3,094	10,817
31 December 2017	21,456	6,776	3,673	3,094	34,999
Net book value					
31 December 2016	195	87,587	-	-	87,782
31 December 2017	3,698	83,644	65,372	79,546	232,260

(Unit: Thousand Baht)

	Separate financial statements
	Computer software
Cost	
1 January 2016	19,609
Additions	230
Write-off	(2,306)
31 December 2016	17,533
Additions	3,609
31 December 2017	21,142
Accumulated amortisation	
1 January 2016	19,506
Amortisation	137
Accumulated amortisation of assets written-off	(2,306)
31 December 2016	17,337
Amortisation	107
31 December 2017	17,444
Net book value	
31 December 2016	196
31 December 2017	3,698

Rights and benefits under land lease agreements and rights under gas station management agreements

On 3 March 2017, the Company purchased shares of Star Gas Co., Ltd. and its subsidiary companies at a mutually agreed price. As a result of the purchase of investment under the acquisition method, the Company recorded rights and benefits under land lease agreements and rights under gas station management agreements as intangible assets with useful lives in accordance with the contract periods.

19. Deposits for business due diligence

Deposits for business due diligence as at 31 December 2017 and 2016 comprised of as follows:

(Unit: Thousand Baht)

The Company	Paid to	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2017	2016	2017	2016
Ferrum Energy Co., Ltd.	World Wide Wealth Holding Co., Ltd.	18,000	20,000	18,000	20,000
	Star Syndicate Co., Ltd.	-	30,000	-	30,000
	Eco Energy Group Corporation Co., Ltd.	50,000	50,000	-	-
	Hatyai Environmental Management Co., Ltd.	-	80,000	-	-
Total		<u>68,000</u>	<u>180,000</u>	<u>18,000</u>	<u>50,000</u>

Movements of the deposits for business due diligence account for the years ended 31 December 2017 and 2016 were summarised below.

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Balance as at beginning of the year	180,000	-	50,000	-
Increase during the year	92,000	190,000	70,000	50,000
Receipt during the year	(2,000)	(10,000)	(2,000)	-
Decrease from business combination	(202,000)	-	(100,000)	-
Balance as at end of the year	<u>68,000</u>	<u>180,000</u>	<u>18,000</u>	<u>50,000</u>

20. Bank overdrafts and short-term loans from financial institutions

(Unit: Thousand Baht)

	Interest rate (percent per annum)		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Bank overdrafts	MOR-0.5 to MOR	-	9,429	-	7,686	-
Short-term loans from banks	4.80 - 6.75	4.30	83,000	130,000	53,000	130,000
Total			92,429	130,000	60,686	130,000

21. Trade and other payables

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016 (Restated)	2017	2016 (Restated)
Trade accounts payable				
Trade accounts payable - related parties (Note 7)	3,437	6,902	-	5,496
Trade accounts payable - unrelated parties	17,640	8,489	12	8,178
Total trade accounts payable	21,077	15,391	12	13,67
Other payables				
Other payables - related parties (Note 7)	7,204	381	846	13,814
Other payables - unrelated parties	11,287	19,946	6,988	3,304
Accrued expenses - related parties (Note 7)	-	405	-	2
Accrued expenses - unrelated parties	44,765	22,318	4,537	7,829
Accrued interest expenses	1,399	774	-	-
Others	5,372	130	1,610	611
Total other payables	70,027	43,954	13,981	25,560
Total trade and other payables	91,104	59,345	13,993	39,234

22. Long-term loans from financial institutions

Significant terms and conditions of loan agreements

Company	Credit facilities	Repayment schedule
Subsidiaries		
Phrasaeng Green Power Co., Ltd.	100,000	<ul style="list-style-type: none"> - 1st to the 8th installments after first drawdown: payment only of interest on the drawn down portion of the loan at the end of each month. - 9th to 18th installment: payment of principal and interest, at not less than Baht 1.57 million per month with settlement completed within 6 years. - 19th installment: perpetuating the contract for 9 months and paying interest of loan each end of the month for 19th to the 27th installments. - From the 28th installment: payment of principal and interest, at not less than Baht 1.18 million per month with settlement completed within 6 years 9 months.
Star Gas Co., Ltd.	123,600	<ul style="list-style-type: none"> - 1st to 3rd installments after first drawdown: payment only of interest on the drawn down portion of the loan at the end of each month. - From the 4th installment: payment of principal of Baht 2.13 million, together with separate interest payments, with settlement completed within 5 years.

(Unit: Thousand Baht)

		Consolidated financial statements	
Collateral	Interest rate (Percent per annum)	2017	2016
1. Land and buildings	1st to the 18th	79,158	88,578
2. Guarantees by directors of the Company and its subsidiaries	installments: MLR-1% per annum		
	19th to the 30th		
	installments: MLR-1.5% per annum		
	From the 31th		
	installment: MLR-1% per annum		
1. Leasehold rights to land on which gas stations are located	MLR-1.5% per annum	66,094	-
2. Have Tawatpinyo Co., Ltd. transfer rights to receive payment for gas station management income to the bank			

Significant terms and conditions of loan agreements

Company	Credit facilities	Repayment schedule
Subsidiaries (continued)		
Mitprasong Greenpower Co., Ltd.	40,000	<ul style="list-style-type: none"> - 1st to 12th installments after the first draw-down: only interest on the drawn down portion of the loan is payable, on a monthly basis. - From the 13th installment onwards: principal of Baht 0.5 million together with interest is payable for 7 years
	16,000	<ul style="list-style-type: none"> - 1st to 12th installments after the first draw-down: only interest on the drawn down portion of the loan is payable, on a monthly basis. - From the 13th installment onwards: principal of Baht 0.2 million together with interest is payable for 7 years

(Unit: Thousand Baht)

Consolidated financial statements

Collateral	Interest rate (Percent per annum)	2017	2016
1. Land and buildings owned by Smothong Group Co., Ltd.	MLR	9,028	-
2. Biogas power plant buildings and production system			
3. Machinery and equipment related to exploitation of biogas system			
4. Guarantees provided by directors of Smothong Group Co., Ltd. and by Smothong Group Co., Ltd. of Baht 68 million each.			
1. Land and buildings owned by Smothong Group Co., Ltd.	The first year: MLR-2.0% per annum	3,618	-
2. Biogas power plant buildings and production system	The 2nd - 3rd year: MLR-1.0% per annum		
3. Machinery and equipment related to exploitation of biogas system	The 4th year: MLR-0.5% per annum		
4. Guarantees provided by directors of Smothong Group Co., Ltd. and by Smothong Group Co., Ltd. of Baht 68 million each.	After that, MLR per annum		

Significant terms and conditions of loan agreements

Company	Credit facilities	Repayment schedule
Subsidiaries (continued)		
Mitprasong Greenpower Co., Ltd.	9,000	<ul style="list-style-type: none"> - 1st to 12th installments after the first drawdown: only interest on the drawn down portion of the loan is payable, on a monthly basis - From the 13th installment onwards: principal of Baht 0.1 million together with interest is payable for 7 years
	31,000	<ul style="list-style-type: none"> - 1st to 12th installments after the first drawdown: only interest on the drawn down portion of the loan is payable, on a monthly basis - From the 13th installment onwards: principal of Baht 0.4 million together with interest is payable for 7 years
Mitprasong Greenpower Co., Ltd.	42,000	<ul style="list-style-type: none"> - 1st to 12th installments after the first drawdown: only interest on the drawn down portion of the loan is payable, on a monthly basis. - From the 13th installment onwards: principal of Baht 0.5 million together with interest is payable for 7 years
Total long-term loans from financial institutions		
Less: Current portion		
Long-term loans from financial institutions - net of current portion		

(Unit: Thousand Baht)

		Consolidated financial statements	
Collateral	Interest rate (Percent per annum)	2017	2016
1. Land and buildings owned by Smothong Group Co., Ltd.	The first year: MLR-2.0% per annum	2,012	-
2. Biogas power plant buildings and production system	The 2nd - 3rd year: MLR-1.0% per annum		
3. Machinery and equipment related to exploitation of biogas system	The 4th year: MLR-0.5% per annum		
4. Guarantees provided by directors of Smothong Group Co., Ltd. and by Smothong Group Co., Ltd. of Baht 68 million each.	After that: MLR per annum		
1. Land and buildings owned by Smothong Group Co., Ltd.	MLR-1.0% per annum	19,540	-
2. Biogas power plant buildings and production system			
3. Machinery and equipment related to generating electricity and biogas quality improvement system			
4. Guarantees of Baht 74.5 million provided by directors of Smothong Group Co., Ltd.			
1. Land and buildings owned by Smothong Group Co., Ltd.	MLR-1.0% per annum	27,690	-
2. Biogas power plant buildings and production system			
3. Machinery and equipment related to generating electricity and biogas quality improvement system			
4. Guarantees of Baht 74.5 million provided by directors of Smothong Group Co., Ltd.			
		207,140	88,578
		(106,680)	(20,410)
		100,460	68,168



Under Star Gas Co., Ltd.'s loan agreement, the subsidiary company must comply with the conditions stipulated in the agreement, such as maintaining percentage shareholdings, maintaining both debt to equity and debt service coverage ratios at not lower than 1.2 times as from the year 2016.

Under Mitprasong Greenpower Co., Ltd.'s loan agreements, the subsidiary company is required to comply with the covenants stipulated in the agreements, such as maintaining its debt to equity ratio at not lower than 2 times, with loans from directors able to be included in the equity portion.

Movements in the long-term loans account during the years ended 31 December 2017 and 2016 were summarised below.

(Unit: Thousand Baht)		
	Consolidated financial statements	
	2017	2016
Balance at beginning of the year	88,578	-
Add: Increase from business combinations (Note 13.4)	154,470	98,868
Less: Repayments	(35,908)	(10,290)
Balance at end of the year	207,140	88,578

Based on Star Gas Co., Ltd.'s 2016 financial statements, the subsidiary was unable to maintain the debt to equity ratio as specified in a credit facilities agreement, and as a result the loan is payable on demand. The subsidiary requested a waiver from this non-compliance and this was granted by the financial institution in May 2017.

Based on the Mitprasong Greenpower Co., Ltd.'s loan covenant, during the year 2017 the subsidiary was unable to comply with loan covenant as specified in credit facilities agreements with bank to pledge its machinery and equipment related to exploitation of biogas system. Therefore, the loan is payable on demand.

23. Liabilities under finance lease agreements

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Liabilities under finance lease agreements	5,326	3,233	5,266	2,810
Less: Deferred interest expenses	(930)	(417)	(928)	(373)
Total	4,396	2,816	4,338	2,437
Less: Portion due within one year	(819)	(1,942)	(761)	(1,642)
Liabilities under finance lease agreements - net of current portion	3,577	874	3,577	795

The Company and its subsidiaries have entered into the finance lease agreements with leasing companies for rental of motor vehicles for use in their operations, whereby they are committed to pay rental on a monthly basis. The terms of the agreements are generally between 3 and 5 years.

Future minimum lease payments required under the finance lease agreements were as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements					
	Less than 1 year		1 - 5 years		Total	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Future minimum lease payments	1,106	2,202	4,220	1,031	5,326	3,233
Deferred interest expenses	(287)	(260)	(643)	(157)	(930)	(417)
Present value of future minimum lease payments	819	1,942	3,577	874	4,396	2,816

(Unit: Thousand Baht)

	Separate financial statements					
	Less than 1 year		1 - 5 years		Total	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Future minimum lease payments	1,046	1,864	4,220	946	5,266	2,810
Deferred interest expenses	(285)	(222)	(643)	(151)	(928)	(373)
Present value of future minimum lease payments	761	1,642	3,577	795	4,338	2,437

24. Government grants

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements	
	2017	2016
The beginning balance of the year	14,458	-
Increase from business combination (Note 13.4)	25,990	15,000
Released to profit or loss	(1,130)	(542)
The ending balance of the year	39,318	14,458
Current	2,257	750
Non-current	37,061	13,708
	39,318	14,458

Phrasaeng Green Power Co., Ltd. and Mitprasong Greenpower Co., Ltd., the subsidiary companies, entered into agreements granting them financial support from the energy conservation fund under the Energy Policy and Planning Office's biogas technology support project for industrial plants, amounting to Baht 10 million and Baht 30 million, respectively. The subsidiary companies have commitments to comply with terms under the agreements. The full amounts of these grants have already been received.

25. Provision for long-term employee benefits

Provision for long-term employee benefits, which represents compensation payable to employees after they retire, was as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Provision for long-term employee benefits at beginning of year	6,831	13,547	3,735	10,710
Increase from business combinations	393	5	-	-
Included in profit or loss:				
Current service cost	33	562	(263)	255
Interest cost	92	93	60	64
Included in other comprehensive income:				
Actuarial (gain) loss arising from Demographic assumptions changes	2,530	(3,947)	1,670	(3,565)
Financial assumptions changes	(17)	-	(19)	-
Experience adjustments	(4,281)	1,722	(2,321)	237
Benefits paid during the year	(1,030)	(5,151)	(1,030)	(3,966)
Provision for long-term employee benefits at end of year	4,551	6,831	1,832	3,735

Line items in profit or loss under which long-term employee benefit expenses are recognised are as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Cost of sales	188	-	-	-
Selling and administrative expenses (reversal)	(63)	655	(203)	319
Total expenses recognised in profit or loss	<u>125</u>	<u>655</u>	<u>(203)</u>	<u>319</u>

The Company and its subsidiaries expect to pay Baht 0.1 million of long-term employee benefits during the next year (Separate financial statements: Nil) (2016: Baht 1 million, separate financial statements: Baht 1 million).

As at 31 December 2017, the weighted average duration of the liabilities for long-term employee benefit is 11 - 27 years (Separate financial statements: 18 years) (2016: 4 years, Separate financial statements: 4 years).

Significant actuarial assumptions are summarised below.

(Unit: Percent per annum)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Discount rate	3.04	2.05	3.04	2.05
Salary increase rate	5.00	5.00	5.00	5.00
Turnover rate	<u>37</u>	<u>32</u>	<u>37</u>	<u>32</u>

The result of sensitivity analysis for significant assumptions that affect the present value of the long-term employee benefit obligation as at 31 December 2017 and 2016 are summarised below.

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements				Separate financial statements			
	Liability increase (decrease)				Liability increase (decrease)			
	Increase 0.5%		Decrease 0.5%		Increase 0.5%		Decrease 0.5%	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Discount rate	(244)	(47)	265	49	(127)	(43)	139	44
Salary increase rate	258	47	(223)	(46)	135	43	(116)	(42)
Turnover rate	(231)	(58)	314	60	(121)	(53)	163	54

26. Share capital and warrants

26.1 Registered share capital

	Number of shares (shares)	Amount (Baht)	Approved by	Registration date with the Ministry of Commerce
1 January 2016	2,006,000,000	2,006,000,000		
31 December 2016	2,006,000,000	2,006,000,000		
Decrease in registered share capital	(96)	(96)	An Extraordinary Meeting of shareholders on 6 January 2017	19 January 2017
	(966,509,424)	(966,509,424)	An Annual General Meeting of shareholders on 25 April 2017	3 May 2017
Increase in registered share capital	1,438,799,970	1,438,799,970	An Extraordinary Meeting of shareholders on 6 January 2017	20 January 2017
	794,603,833	794,603,833	An Annual General Meeting of shareholders on 25 April 2017	4 May 2017
31 December 2017	3,272,894,283	3,272,894,283		

26.2 Issued and fully paid-up share capital

	Number of shares (shares)	Amount (Baht)	Registration date with the Ministry of Commerce
1 January 2016	<u>1,897,999,952</u>	<u>1,897,999,952</u>	
31 December 2016	1,897,999,952	1,897,999,952	
Increase from existing shareholders	114,860,365	114,860,365	16 February 2017
Increase from share offering to specific investors	<u>300,000,000</u>	<u>300,000,000</u>	20 March 2017
31 December 2017	<u>2,312,860,317</u>	<u>2,312,860,317</u>	

26.3 Warrants

- a) On 11 December 2014, an Extraordinary Meeting of the shareholders of the Company passed a resolution to issue 108,000,000 units of warrants no. 1 (FER-W1) to the existing shareholders at an offering price of Baht 0 per unit. The exercise ratio is 1:1 and the exercise price is Baht 4 per ordinary share. The warrants have a life of 3 years and are exercisable on the last business day of each January throughout the life of the warrants, commencing from 29 January 2015.
- b) On 6 January 2017, an Extraordinary Meeting of the shareholders of the Company passed a resolution to issue 379,599,900 units of warrants no. 2 (FER-W2) to the existing shareholders at an offering price of Baht 0 per unit. The exercise ratio is 1:1 and the exercise price is Baht 1.25 per ordinary share. The warrants have a life of 2 years and are exercisable on the last business day of the last month of each quarter throughout the life of the warrants, commencing from 30 June 2017.
- c) On 25 April 2017, an Annual General Meeting of the Company passed a resolution approving a resolution to issue 770,953,439 units of warrants no. 3 (FER-W3) to the existing shareholders at an offering price of Baht 0 per unit. The exercise ratio 1:1 and the exercise price is Baht 0.5 per ordinary share. The warrants have a life of nine months and are exercisable on the last business day each month throughout the terms of the warrants, commencing from 30 June 2017.

Subsequently, on 27 April 2017, the Company adjusted the exercise price and exercise ratio of the FER-W1 and FER-W2 warrants as follows:

Warrants		Exercise price		Exercise ratio	
		Old	New	Old	New
		(Baht per unit)		(Warrants: ordinary shares)	
FER-W1		4.00	3.7848	1:1	1:1.0568
FER-W2		1.25	1.1827	1:1	1:1.0568
Warrants	Exercise price (Baht per unit)	Exercise ratio (Warrants: ordinary shares)	Warrants issued (units)	Exercised or cancelled (units)	Warrants as at 31 December 2017 (units)
FER-W1	3.7848	1:1.0568	108,000,000	(48)	107,999,952
FER-W2	1.1827	1:1.0568	379,599,990	(322,169,809)	57,430,181
FER-W3	0.5	1:1	770,953,439	(66,315)	770,887,124

Warrants no. 1 (FER-W1) and no. 3 (FER-W3) were delisted on 16 January 2018 and 24 February 2018, respectively.

27. Deficit on changes in percentage of shareholding in subsidiary

Deficit on changes in percentage of shareholding in a subsidiary was the result of Ferrum Energy Co., Ltd., a subsidiary company, acquiring an additional 50% of the shares of Chiang Mai Waste2Power Co., Ltd., another subsidiary company, from Samart Waste2Power Co., Ltd., giving it a 100% interest in that company in the year 2016. The Baht 13 million purchase price exceeded the book value of Chiang Mai Waste2Power Co., Ltd. by Baht 12 million. The subsidiary company therefore recorded and separately presented the amount of Baht 12 million as "Deficit on changes in percentage of shareholding in subsidiary" in the shareholder's equity in the consolidated statement of financial position.

28. Deficit on issuance of share capital at price higher than fair value

Differences between the fair value and offering price of the Company's ordinary shares arose due to the acquisition of the investment in Star Gas Co., Ltd. and the issue and offering of additional shares through private placements with strategic investors, who are not only potential sources of investment, but also have experience, knowledge, and expertise in the LPG distribution business, and operation of LPG related businesses. The offer price was higher than the fair value of the Company's ordinary shares at the date of the acquisition of the investment in Star Gas Co., Ltd.

29. Surplus on revaluation of assets

This represents surplus arising from revaluation of land, buildings and building improvements. The surplus is amortised to retained earnings on a straight-line basis over the remaining life of the related assets.

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Balance - beginning of year	64,494	68,645	64,494	68,645
Add: Revaluation surplus for the year	39,130	-	38,244	-
Less: Amortisation	(4,151)	(4,151)	(4,151)	(4,151)
Less: Release to non-controlling interests of the subsidiaries	(354)	-	-	-
Balance - end of year	99,199	64,494	98,587	64,494

The revaluation surplus can neither be offset against deficit nor used for dividend payment.

30. Expenses by nature

Significant expenses classified by nature were as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Change in finished goods	8,354	158,251	7,016	115,386
Purchase of inventories and other expenses	486,023	130,239	(2,436)	(10,769)
Reversal of reduction cost to net realisable value of inventories	(7,300)	(41,313)	(6,159)	(55,435)
Employee expenses	44,429	50,796	25,642	30,662
Management expenses	24,328	22,731	14,825	15,868
Sale promotion expenses	19,656	6,234	-	1,051
Rental expenses and common service expenses	2,954	27,795	1,736	1,844
Depreciation and amortisation	10,016	31,157	9,031	21,133
Doubtful debts (reversal)	1,791	(8,240)	(15,668)	30,553
Loss on change in value of temporary investments in trading security	15,200	21,849	15,200	21,849
Loss on impairment of investments in subsidiaries (reversal)	-	-	(40,603)	39,800
Loss on written-off of property, plant and equipment	448	31,531	111	12
Reversal of loss on impairment of property, plant and equipment	-	(14,156)	-	-
Costs of feasibility study on energy projects	4,135	25,622	-	-
Provision for diminution in value of input tax and withholding tax refundable	66,153	-	9,614	-



31. Income tax

Income tax expenses for the years ended 31 December 2017 and 2016 were made up as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Current income tax				
Current income tax charge	3,793	512	-	-
Deferred tax				
Relating to origination and reversal of temporary differences	(1,734)	11,927	2,230	11,927
Income tax expenses reported in the comprehensive income statement	<u>2,059</u>	<u>12,439</u>	<u>2,230</u>	<u>11,927</u>

The amounts of income tax relating to each component of other comprehensive income for the years ended 31 December 2017 and 2016 are as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Deferred tax on loss from revaluation of land, buildings and building improvements	(8,616)	1,038	(8,523)	1,038
Deferred tax relating to actuarial gain	(125)	(666)	-	(666)
Reversal of prior year's deferred tax from actuarial gain	(93)	-	(93)	-
Income tax income (expenses) charged to other comprehensive income	<u>(8,834)</u>	<u>372</u>	<u>(8,616)</u>	<u>372</u>

The reconciliation between accounting loss and income tax expenses was shown below.

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016 (Restated)	2017	2016 (Restated)
Accounting loss before tax	(205,859)	(168,567)	(48,957)	(160,757)
Applicable tax rate	exempt, 20%	exempt, 20%	20%	20%
Accounting loss before tax multiplied by income tax rate	(37,059)	(30,325)	(9,791)	(32,191)
Effects of:				
Promotional privileges	(2,991)	-	-	-
Utilisation of tax loss carry forward	(2,585)	-	-	-
Non-deductible expenses	15,773	4,299	1,019	20,121
Total	10,197	4,299	1,019	20,121
Deferred tax assets not recognised	26,691	39,478	8,772	23,997
Write-off deferred tax assets	2,230	-	2,230	-
Tax losses from prior year not recognised as deferred tax assets	-	(1,013)	-	-
Income tax expenses reported in the statement of comprehensive income	2,059	12,439	2,230	11,927

The components of deferred tax assets and deferred tax liabilities were as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Deferred tax assets				
Allowance for diminution in value of inventories	-	1,576	-	1,576
Provision for long-term employee benefits	3,017	747	-	747
Total	3,017	2,323	-	2,323
Deferred tax liability				
Surplus on revaluation of assets	86,753	23,440	24,647	16,123
Total	86,753	23,440	24,647	16,123



Deferred tax assets and liabilities in statement of financial position were as follows:

(Unit: Thousand Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016 (Restated)	2017	2016
Deferred tax assets	3,017	-	-	-
Deferred tax liabilities	(86,753)	(21,117)	(24,647)	(13,800)
Deferred tax, net	<u>(83,736)</u>	<u>(21,117)</u>	<u>(24,647)</u>	<u>(13,800)</u>

As at 31 December 2017, the Company and its subsidiary companies have deductible temporary differences and unused tax losses totaling Baht 769 million (2016: Baht 605 million) (Separate financial statements: Baht 571 million and (2016: Baht 558 million)), on which deferred tax assets have not been recognised as the Company and subsidiary companies believe that the future taxable profits may not be sufficient to allow utilisation of the temporary differences and unused tax losses.

Details of expiry date of unused tax losses are summarised as below.

(Unit: Million Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
31 December 2018	497	471	471	471
31 December 2019	95	39	34	34
31 December 2020	96	55	29	29
31 December 2021	60	40	24	24
31 December 2022	21	-	13	-
	<u>769</u>	<u>605</u>	<u>571</u>	<u>558</u>

32. Promotional privileges

The subsidiaries have received promotional privileges under the Investment Promotion Act B.E. 2520 by the Board of Investment. Under certain significant conditions, significant outstanding privileges of the subsidiaries are as follows:

	Phrasaeng Green Power Co., Ltd.	Mitprasong Greenpower Co., Ltd.	
1.Certificate No.	58-2136-1-00-1-0	2356(1)/2554	58-2645-1-00-1-0
2.Promotional privileges for	Production of electricity from biogas	Production of electricity from biogas	Production of electricity from biogas
3.The significant privileges are			
3.1 Exemption of corporate income tax for net income from promotional privileges and exemption of income tax on dividends paid from the income of the operations throughout the period in which the corporate income tax is exempted.	8 years Expired 25 June 2020	8 years Expired 13 June 2018	8 years Expired 13 June 2018
In case that there are losses incurred during the corporate income tax exemption period, the subsidiary is allowed to utilise the losses as a deduction against the net income of future years after the expiry of the tax exemption period, but with a time limit of five years after that period.			
3.2 Exemption from income tax on dividends paid from the income of the promoted operations for which corporate income tax is exempted, throughout the corporate income tax exemption.	Granted	Granted	Granted
4. Date of first earning operating income	6 July 2015	19 April 2011	17 November 2015

All sales of the subsidiary companies were local sales from promoted operations.



33. Loss per share

Basic loss per share is calculated by dividing loss for the period attributable to equity holders of the Company (excluding other comprehensive income) by the weighted average number of ordinary shares in issue during the year.

Diluted loss per share is calculated by dividing loss for the year attributable to equity holders of the Company (excluding other comprehensive income) by the total sum of the weighted average number of ordinary shares in issue during the year plus the weighted average number of ordinary shares which would need to be issued to convert all dilutive potential ordinary shares into ordinary shares. The calculation assumes that the conversion took place either at the beginning of the year or on the date the potential ordinary shares were issued according to the portion of warrant exercise.

As at 31 December 2017, the warrants were excluded from the potential ordinary shares due to their antidi-lutive effect on loss per share (2016: the warrants were excluded from the potential ordinary shares and thus their exercise price was in excess of the fair value of the ordinary shares).

34. Segment information

Operating segment information is reported in a manner consistent with the internal reports that are regularly reviewed by the chief operating decision maker in order to make decisions about the allocation of resources to the segment and assess its performance.

The Company and its subsidiaries are organised into business units based on their products and services. During the current year, the Company and its subsidiaries have changed the organisation of their reportable segments from 2016, as detailed below.

The Company and its subsidiaries ceased the operation of their distribution of mobile phones and devices and official distributor of mobile phones of Nokia and Microsoft, as their agreements expired in 2016. However, the Company and its subsidiaries expanded their business to enter the renewable energy sector in 2016 and the LPG retailing and wholesaling business at the beginning of 2017. As a result, the Company and its subsidiaries have three operating segments, as follows:

- 1) LPG retail and wholesale business segment: LPG gas station business, LPG transportation and NGV gas station business.
- 2) Renewable energy segment: Development of replacement energy, alternative energy and renewable energy projects.
- 3) Trunked radio and Internet of Things (IoT) segment.

The Company and its subsidiaries have thus added the LPG retail and wholesale business segment, combined the former mobile, refill card, equipment installation and procurement service and computer development and service segments into the trunked radio and Internet of Things (IoT) segment, and changed the other energy segment to the renewable energy segment.

The chief operating decision maker monitors the operating results of the business units separately for the purpose of making decisions about resource allocation and assessing performance. Segment performance is measured based on operating profit or loss and total assets and on a basis consistent with that used to measure operating profit or loss and total assets in the financial statements.



Notes to consolidated financial statements
For the year ended 31 December 2017

The following tables present revenue and profit and total assets/total liabilities information regarding the Company and its subsidiaries' operating segments for the years ended 31 December 2017 and 2016, respectively.

	LPG retail and wholesale business		Renewable energy	
	2017	2016	2017	2016
Sales and service income				
Sales and service income from third parties	435	-	48	20
Sales and service income from related parties	36	-	-	-
Total sales and service income	471	-	48	20
Gross profit	127	-	25	8
Unallocated income (expenses):				
Other income				
Selling expenses				
Administrative expenses				
Share of loss from investment in joint venture				
Finance cost				
Income tax expenses				
Non-controlling interests of the subsidiaries				
Loss for the year				

(Unit: Million Baht)

Trunked radio and Internet of Things (IoT)		Adjustments and eliminations		Consolidated	
2017	2016	2017	2016	2017	2016(Restated)
81	253	-	-	564	273
-	57	(36)	(57)	-	-
81	310	(36)	(57)	564	273
14	27	(26)	(12)	140	23
				62	88
				(18)	(22)
				(375)	(230)
				1	(16)
				(16)	(12)
				(2)	(12)
				(3)	7
				(211)	(174)

	LPG retail and wholesale business		Renewable energy	
	2017	2016	2017	2016
Assets				
Trade accounts receivable - net	35	-	14	5
Inventories - net	2	-	-	-
Property plant and equipment - net	185	-	392	173
Deferred tax assets	-	-	-	-
Others	123	-	341	289
	<u>345</u>	<u>-</u>	<u>747</u>	<u>467</u>
Segment total assets	345	-	747	467
Segment total liabilities	<u>258</u>	<u>-</u>	<u>570</u>	<u>350</u>
Additions to non-current assets other than financial instruments and deferred tax assets	<u>6</u>	<u>-</u>	<u>11</u>	<u>63</u>

(Unit: Million Baht)

Trunked radio and Internet of Things (IoT)		Adjustments and eliminations		Consolidated	
2017	2016	2017	2016	2017	2016(Restated)
20	47	(5)	(41)	64	11
-	3	-	-	2	3
236	201	111	(18)	924	356
-	-	3	-	3	-
1,102	873	(822)	257	744	905
1,358	1,124	(713)	(316)	1,737	1,275
348	462	(565)	(468)	611	344
595	(154)	315	394	927	303



Geographic information

The Company and its subsidiaries operate in Thailand only. As a result, all the revenues and assets as reflected in these financial statements pertain exclusively to this geographical reportable segment.

Major customers

For the year 2017 and 2016, the Company and its subsidiaries have no major customer with revenue of 10 percent or more of an entity's revenues

35. Provident fund

The Company, subsidiary companies and their employees have jointly established a provident fund in accordance with the Provident Fund Act B.E. 2530. The Company, subsidiary companies and their employees contribute to the fund monthly at the rate of 2 - 3 percent of basic salary. The fund, which is managed by TISCO Asset Management Co., Ltd., will be paid to employees upon termination in accordance with the fund rules. The contributions for the year 2017 amounting to approximately Baht 1 million (Separate financial statements: Baht 0.62 million) (2016: Baht 1 million (Separate financial statements: Baht 0.62 million)) were recognised as expenses.

36. Commitments and contingent liabilities

The Company and its subsidiaries had commitments and contingent liabilities other than those disclosed in other notes to financial statements as follows:

36.1 Operating lease commitments

The Company and its subsidiaries have entered into several lease agreements in respect of the lease of land, office building space and motor vehicles. The terms of the agreements are generally between 1 and 5 years.

Future minimum lease payments required under these operating leases contracts were as follows:

(Unit: Million Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Payable:				
In up to 1 year	30	261	1	2
In over 1 and up to 5 years	118	92	-	1
In over 5 years	221	79	-	-

36.2 Guarantees

36.2.1 Bank guarantees

As at 31 December 2017, there were outstanding bank guarantees issued by banks on behalf of the Company and its subsidiaries of approximately Baht 23 million (2016: Baht 7 million) (Separate financial statements: Baht 23 million; 2016: Baht 5 million), in respect of certain performance bonds as required in the normal course of business. The details of bank guarantees are as follows:

(Unit: Million Baht)

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2017	2016	2017	2016
Performance guarantees	10	6	10	4
Guarantee electricity use, among others	13	1	13	1
	<u>23</u>	<u>7</u>	<u>23</u>	<u>5</u>

36.2.2 Related parties guarantees

The Company's and its subsidiary company's directors have an obligation as a guarantor of credit facilities of Phrasaeng Green Power Co., Ltd. and Star Gas Co., Ltd., subsidiary companies, amounting to Baht 225.6 million (2016: Baht 100 million).

Generally, these guarantees are effective for guarantor as long as the underlying obligations have not been discharged by the guaranteed party.

36.3 Other commitments

36.3.1 On 16 January 2017, Ferrum Energy Co., Ltd., a subsidiary, entered into a consultation and operation agreement of not exceeding Baht 42 million with a company to coordinate, provide consultancy and support for the implementation of the project that the subsidiary may win from the bid. On 17 January 2017, the subsidiary paid deposit of Baht 3 million to such company. If the subsidiary does not win the bid, the deposit will be returned to the subsidiary in full.



- 36.3.2 On 1 January 2016, Phrasaeng Green Power Co., Ltd., a subsidiary, entered into a control and maintenance agreement with respect to electricity generation from biogas with a related company is to maintain the biogas generator system, gas delivery equipment and the dynamos and to recruit personnel to monitor and maintain such system, at a total cost of Baht 33 million. The agreement requires the subsidiary to pay monthly control and maintenance wages at the rates specified in the agreement, which is effective from 1 January 2016 to 31 December 2020. The agreement is renewable according to the period of power purchase agreement and the wage rates will be agreed every 5 years.
- 36.3.3 On 24 September 2015, Chiang Mai Waste2Power Co., Ltd., a subsidiary, entered into a contractor agreement with respect to maintenance of land and landfill waste to maintain land and landfill waste including coordinating and providing consulting services for the Thermal Power Plant project, at a total cost of Baht 124 million. The agreement requires the subsidiary pay for the service fee in 13 installments. The agreement is effective from the date it is signed until the date that the contractor completes the excavation and relocation of the landfill waste in accordance with the agreement with details as follows:

Installment	Amount (per period)	Condition of payment
1	Baht 3 million	Date of agreement
2	Baht 8 million	When the employer signs the purchase and sale of electricity agreement with the Provincial Electricity Authority. However, payment must be made within 6 months after the agreement date.
3	Baht 8 million	Within 12 months from the date the buyer pays the second installment.
4	Baht 13 million	From the date that the construction of the waste-to-energy plant of the buyer is completed and the commercial distribution of electricity to the Provincial Electricity Authority begins. However, payment must be made within 12 months from the date the buyer has paid the third installment.
5 - 8	Baht 13 million	One year after the fourth installment and following installments are to be paid in one-year cycle until a total of Baht 52 million is paid.
9 - 13	Baht 8 million	One year after the eighth installment and following installments are to be paid in one-year cycle until a total of Baht 40 million is paid.

As at 31 December 2017, the subsidiary company has already recorded the period cost payment as expenses in the books of account.

- 36.3.4 On 24 September 2015, Chiang Mai Waste2Power Co., Ltd., a subsidiary, entered into a landfill by-product co-emption agreement with another company to pay for costs of landfill by-product purchase in accordance with the agreement amounting to Baht 13 million. The agreement requires the subsidiary to make payment in 13 installments as follows:

Installment	Amount (per period)	Condition of payment
1	Baht 1 million	Date of agreement
2	Baht 1 million	Within 6 months after date of agreement
3	Baht 1 million	Within 12 months from the date the buyer pays the second installment.
4	Baht 1 million	From the date that the construction of the waste-to-energy plant of the buyer is completed and the commercial distribution of electricity to the Provincial Electricity Authority begins. However, payment must be made within 12 months from the date the buyer has paid the third installment.
5 - 13	Baht 1 million	One year after the fourth installment and following installments are to be paid in one-year cycle.

As at 31 December 2017, the subsidiary company has already recorded the period cost payment as expenses in the books of account.

- 36.3.5 As at 31 December 2017, the Company has commitments of Baht 4 million with respect to an Ultrafiltration study and a study of alternative materials usage in biogas power plants, undertaken in order to create investment opportunities and generate profit in the future.

37. Fair value hierarchy

The Company and its subsidiaries had the assets and liabilities that were measured at fair value using different levels of inputs as follows:

(Unit: Million Baht)

Consolidated financial statements							
Level 1		Level 2		Level 3		Total	
2017	2016	2017	2016	2017	2016 (Restated)	2017	2016 (Restated)

Assets measured at fair value

Held for trade investments Equity instruments	-	23	-	-	-	-	-	23
Land	130	107	-	-	-	-	130	107
Buildings and building improvements	-	-	244	91	-	-	244	91
Rights under electricity purchase and sale agreements from business combination	-	-	-	-	84	88	84	88
Rights and benefits under land lease agreements from business combination	-	-	65	-	-	-	65	-
Rights under gas station man- agement agreements from business combination	-	-	-	-	80	-	80	-

(Unit: Million Baht)

Separate financial statements					
Level 1		Level 2		Total	
2017	2016	2017	2016	2017	2016

Assets measured at fair value (con- tinued)

Held for trade investments Equity instruments	-	23	-	-	-	23
Land	112	96	-	-	112	96
Buildings and building improvements	-	-	107	89	107	89

38. Financial instruments

38.1 Financial risk management

The Company's and its subsidiaries' financial instruments, as defined under Thai Accounting Standard No. 107 "Financial Instruments: Disclosure and Presentations", principally comprise cash and cash equivalents, trade and other receivables, loans, investments; and short-term and long-term loans. The financial risks associated with these financial instruments and how they are managed are described below.

Credit risk

The Company and its subsidiaries are exposed to credit risk primarily with respect to trade and other receivables and loans. The Company and its subsidiaries manage the risk by adopting appropriate credit control policies and procedures and therefore do not expect to incur material financial losses. In addition, the Company and its subsidiaries do not have high concentration of credit risk since they have a large customer base. The maximum exposure to credit risk is limited to the carrying amounts of trade and other receivables and loans as stated in the statement of financial position.

Interest rate risk

The Company's and its subsidiaries' exposure to interest rate risk relates primarily to their cash at banks, bank overdrafts, short-term and long-term borrowings. Most of the Company and its subsidiaries' financial assets and liabilities bear floating interest rates or fixed interest rates which are close to the market rate.

Significant financial assets and liabilities classified by type of interest rates are summarised in the table below, with those financial assets and liabilities that carry fixed interest rates further classified based on the maturity date.

(Unit: Million Baht)

Consolidated financial statements

Floating interest rate		Non-interest bearing		Total		Effective interest rate (% per annum)	
2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
93	435	6	-	99	435	0.1 - 0.4	0.1 - 7.0
-	-	-	23	-	23	-	-
-	-	75	52	75	52	-	-
93	435	81	75	174	510		
-	-	-	-	83	130	4.8 - 6.8	4.3
9	-	-	-	9	-	MLR-0.5% to MOR	-
-	-	91	59	91	59	-	-
-	-	11	-	78	14	0 - 6.5	4.5
207	89	-	-	207	89	MLR-1.5% to MLR	MLR-1% to MLR-1.5%
-	-	-	-	4	3	5.4 - 7.9	4.9 - 8.7
216	89	102	59	4	295		



Financial assets

Cash and cash equivalents

Temporary investments

Trade and other receivables

Short-term loans

Financial liabilities

Short-term loans from financial institutions

Bank overdrafts

Trade and other payables

Liabilities under finance lease agreements

Fixed interest rates			
Within 1 year		1-5 years	
2017	2016	2017	2016
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
396	211	-	-
396	211	-	-
53	130	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
1	2	3	-
54	132	3	-

(Unit: Million Baht)

Separate financial statements

Floating interest rate		Non-interest bearing		Total		Effective interest rate (% per annum)	
2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
23	388	-	-	23	388	0.1 - 0.4	0.1 - 7.0
-	-	-	23	-	23	-	-
-	-	24	44	24	44	-	-
-	-	-	-	396	211	4.5-12	4.5
23	388	24	67	443	666		
-	-	-	-	53	130	6.8	4.3
8	-	-	-	8	-	MOR	-
-	-	14	39	14	39	-	-
-	-	-	-	4	2	5.4 - 7.9	4.9 - 8.7
8	-	14	39	79	171		

Foreign currency risk

The Company's and its subsidiaries' exposure to foreign currency risk arise mainly from trading transactions and borrowings that are denominated in foreign currencies.

The balances of financial assets and liabilities denominated in foreign currencies were summarised below.

Foreign currency	Consolidated financial statements		Separate financial statements		Exchange rate as at 31 December	
	2017	2016 (Restated)	2017	2016	2017	2016
	(Million)		(Million)		(Baht per 1 foreign currency unit)	
Financial assets						
US dollar	0.2	0.2	0.2	0.2	32.51	35.66

38.2 Fair values of financial instruments

Since the majority of the Company and its subsidiaries' financial instruments are short-term in nature or bear floating interest rate, their fair value is not expected to be materially different from the amounts presented in statement of financial position.

39. Capital management

The primary objective of the Company's capital management is to ensure that it has appropriate capital structure in order to support its business and maximise shareholder value. As at 31 December 2017, the Group's debt-to-equity ratio was 0.54:1 (2016: 0.37:1) and the Company's was 0.09:1 (2016: 0.24:1).

40. Events after the reporting period

- On 26 January 2018, a meeting of the Board of Directors of the Company passed a resolution approving the dissolution of Mlink QIR Co., Ltd., a joint venture. This company registered its dissolution with the Ministry of Commerce on 19 February 2018.
- In January 2018, 61,782,235 units of warrants no. 3 (FER-W3) were exercised and converted to 61,782,235 ordinary shares. The Company registered the resulting change in its paid-up share capital from Baht 2,312,860,317 to Baht 2,374,642,552 with the Ministry of Commerce on 6 February 2018.

41. Reclassification

The reclassifications for the consolidated and separate statements of financial position as at 31 December 2016 were as follows:

(Unit: Thousand Baht)

Consolidated statement of financial position as at 31 December 2016			
	As previously reported	Reclassified	As reclassified
Trade and other receivables	183,962	240	184,202
Deferred tax assets	2,322	(2,322)	-
Bank overdrafts and short-term loans from financial institutions	129,760	240	130,000
Trade and other payables	52,348	662	53,011
Short-term loans	21,608	(3,000)	18,608
Current portion of long-term loans from financial institutions	18,840	1,570	20,410
Government grants - current portion	-	750	750
Other current liabilities	15,120	(15,120)	-
Long-term loans from financial institution, net of current portion	66,738	1,430	68,168
Government grants - non-current portion	-	13,708	13,708
Deferred tax liabilities	16,123	(2,322)	13,801

Separate statement of financial position as at 31 December 2016			
	As previously reported	Reclassified	As reclassified
Trade and other receivables	106,820	240	107,060
Deferred tax assets	2,322	(2,322)	-
Short-term loans from financial institutions	129,760	240	130,000
Deferred tax liabilities	16,123	(2,322)	13,801

The reclassifications had no effect to previously reported loss or shareholders' equity.

42. Approval of financial statements

These financial statements were authorised for issue by the Company's authorised directors on 27 February 2018.



FERRUM

Ferrum Public Company Limited

บริษัท เฟอร์รัม จำกัด (มหาชน)

73 อาคาร เอ็มลิงค์ ชั้น 1 ซอยสุขุมวิท 62

ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้

เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทร.(662) 741-5700

โทรสาร (662) 741-6878

Ferrum Public Co.,Ltd.

73 M Link Building 1st Sukhumvit 62,

Sukhumvit Road, South Phrakonong,

Phrakonong, Bangkok 10260

Tel.(662) 741-5700

Fax (662) 741-6878