



ANNUAL REPORT 2016



INFINITE GROWTH

CHOW STEEL INDUSTRIES
PUBLIC COMPANY LIMITED



CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED



**QUALITY
STEEL**



VERTEX LOGISTICS SERVICES CO., LTD



**40%
LOGISTIC**



CHOW ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED



**100%
INVESTMENT**



**87.36%
HOLDING
COMPANY**



PREMIER SOLUTION



**100%
DEVELOPER**

* ตัวเลขร้อยละแสดงสัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น
Percentage Number to show ratio of companys shares

สารบัญ Contents

4	สรุปข้อมูลทางการเงิน	116	การกำกับดูแลกิจการ
5	Financial Highlights	117	Good Corporate Governance
8	สารจากประธานกรรมการ	132	รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
9	Message from the Chairman	133	Report of the Audit Committee
10	สารจากประธานกรรมการบริหาร	136	การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง
10	Message from the Chairman of Executive Committee	137	Internal Control and Risk Management
12	คณะกรรมการบริษัท และผู้บริหาร	138	รายการระหว่างกัน
12	The Board of Directors and Top Executives	139	Related Party Transactions
26	ข้อมูลทั่วไปของบริษัท	144	การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ
27	Company Profile	145	Management Discussion and Analysis
38	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	148	รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน
39	Nature of Business Operations	149	Report in the Responsibility of the Board of Directors for the Financial Report
62	ความรับผิดชอบต่อสังคม	150	รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
63	Corporate Social Responsibility	151	Independent Auditor's Report
76	ปัจจัยความเสี่ยง	158	งบการเงิน
77	Risk Factors	159	Financial Statements
84	โครงสร้างผู้ถือหุ้น	174	หมายเหตุประกอบงบ
85	Shareholding Structure	175	Notes to the financial statements
88	โครงสร้างองค์กรและการจัดการ		
89	Organization Structure and Management		

Investors can find more information about a company which issues securities from its Form 56-1
which is posted on www.sec.or.th or www.chowsteel.com

“ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์เพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1)
ของบริษัทที่แสดงไว้ใน www.sec.or.th หรือ www.chowsteel.com”

“ We are dedicated
to providing steel products
of the highest
international quality “

The Company operates business of producing and selling steel billet to
domestic and foreign rolling mills for further rolling
into Long Products by using steel melting technology of
Electric Induction Furnace : EIF.



“มุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพ
ผลิตภัณฑ์เหล็กแท่งยาว
สู่มาตรฐานสากล”

ผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาว (Steel Billet) ให้แก่โรงรีดเหล็กภายในประเทศ
และต่างประเทศ เพื่อนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว (Long
Products) และใช้เทคโนโลยีการหลอมเหล็กด้วยเตาหลอมเหล็กแบบเหนี่ยวนำ
กระแสไฟฟ้า (Electric Induction Furnace: EIF)



VISION

วิสัยทัศน์

- To be the leader in the manufacturing and distribution of steel billet in Thailand by focusing on controlling costs, maintaining quality of an international standard, and acting ethically towards our customers, employees, partners, the environment and society
- เป็นบริษัทชั้นนำในการผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาวในประเทศไทย โดยมุ่งเน้นเป็นผู้นำด้านต้นทุนและคุณภาพ ภายใต้มาตรฐานสากล ด้วยจรรยาบรรณที่มุ่งเน้นความรับผิดชอบต่อลูกค้า พนักงาน คู่ค้า สภาพแวดล้อมและสังคม



MISSION

พันธกิจ

- 1. Quality steel products
- 2. Achieve growth through expanding productions while controlling costs.
- 3. Improve the product to match the needs of our customers.
- 4. Develop Renewable Energy Projects
- 5. Continue to develop human capital so that employees have the skills and knowledge necessary to work in the capacity assigned to them.
- 6. Increase quality of life, respect the community and environment and practice CSR
- 1. ผลิตภัณฑ์เหล็กที่มีคุณภาพ
- 2. มุ่งสู่การเจริญเติบโตด้วยการขยายกำลังการผลิตและผลิตสินค้า ต้นทุนต่ำ
- 3. ปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า
- 4. ต่อยอดธุรกิจโครงการพลังงานทดแทน
- 5. พัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างต่อเนื่อง เพิ่มพูนทักษะ ความรู้ความสามารถเหมาะสมกับงาน
- 6. เสริมสร้างคุณภาพชีวิต อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของชุมชน และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

สรุปข้อมูลทางการเงิน

(หน่วย : ล้านบาท)

	งบการเงินรวม		
	2557	2558	2559
สรุปข้อมูลทางการเงิน			
ผลการดำเนินงาน			
• รายได้รวม	4,156.14	2,171.45	2,619.84
• กำไรขั้นต้น	236.11	144.52	373.99
• กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษี ค่าเสื่อมราคา และค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย (EBITDA)	245.24	224.33	385.11
• กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ส่วนที่เป็นของบริษัท	47.34	(110.42)	32.53
ฐานะการเงิน			
• สินทรัพย์รวม	4,728.33	8,092.36	13,232.35
• หนี้สินรวม	3,349.72	6,780.03	11,880.22
• ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,378.61	1,312.33	1,352.13
• ส่วนของผู้ถือหุ้น ส่วนที่เป็นของบริษัท	1,295.94	1,207.71	1,276.01
• ทุนจดทะเบียน	800.00	800.00	800.00
• ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	800.00	800.00	800.00
อัตราส่วนทางการเงิน			
• อัตรากำไรขั้นต้น	5.74%	6.66%	14.28%
• อัตรากำไรสุทธิ	1.01%	(5.03)%	1.40%
• อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	3.02%	(8.32)%	2.72%
• อัตราหนี้สินต่อส่วนผู้ถือหุ้น (เท่า)	2.43	5.17	8.79
ข้อมูลต่อหุ้น(บาทต่อหุ้น)			
• กำไรสุทธิต่อหุ้น	0.06	(0.14)	0.04
• มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	1.00	1.00	1.00
• มูลค่าหุ้นทางบัญชี	1.72	1.64	1.69

Financial Highlight

(Unit: Million Baht)

	Consolidated Financial Statements		
	2014	2015	2016
Financial Highlights			
Operating Performance			
• Total Revenues	4,156.14	2,171.45	2,619.84
• Gross Profit	236.11	144.52	373.99
• Earnings Before Interest, Tax, Depreciation and Amortization (EBITDA)	245.24	224.33	385.11
• Net Profit (Loss) – on Company's part	47.34	(110.42)	32.53
Financial Position			
• Total Assets	4,728.33	8,092.36	13,232.35
• Total Liabilities	3,349.72	6,780.03	11,880.22
• Shareholders' Equity	1,378.61	1,312.33	1,352.13
• Shareholders' Equity – on Company's part	1,295.94	1,207.71	1,276.01
• Registered Capital	800.00	800.00	800.00
• Paid-up Capital	800.00	800.00	800.00
Financial Ratios			
• Gross Profit Margin	5.74%	6.66%	14.28%
• Net Profit Margin	1.01%	(5.03)%	1.40%
• Return on Equity	3.02%	(8.32)%	2.72%
• Debt/Equity Ratio (times)	2.43	5.17	8.79
Stock Data (Baht Per Share)			
• Net Earnings Per Share	0.06	(0.14)	0.04
• Par Value	1.00	1.00	1.00
• Book Value	1.72	1.64	1.69



สินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้น
5.140 ล้านบาท

63.52 %



Dear Shareholders,

Year 2016 was another year of success of Chow Steel Industries Public Company Limited that could propel the business to grow. Even though it was the period with high investment in energy business, but from the vision of management team, combined with devotion and potential of the work team to manage professionally, the company has been able to recover quickly.

In 2016, the company could recover the business of upstream steel and also gradually recognize revenue from business of renewable energy power plant, invested in 2014 – 2015, both projects in Japan and solar rooftop project in Thailand, making the operation result to grow in 2016 .

The success of the company in 2016 reflects growth according to business plan created by management which will be motivation for all directors, executive and employees to make the operation result of the company to have more success and stability, especially the expansion of solar power plant in order to sustainably increase potential and prosperity in the long run in accordance with our determination. Furthermore, the company is still looking for alternative opportunities to invest in various businesses that will help strengthen the business and the company, in order to reinforce confidence and competitiveness, which will be important step for growth of the company in the future.

Lastly, on behalf of the board of directors, I would like to give thanks to all management and employees for uniting together to fight challenges and bring success to the company, and give thanks to shareholders and business partner for trust and support for business of the company throughout the year, making it possible to achieve the vision, target, policy and to concretely reflect in operation result with clear direction of growth under concept of good governance to create maximum profit for all related parties and finally reflect concretely in operation result.

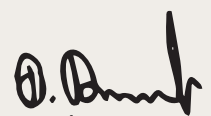
เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ปี 2559 เป็นอีกปีแห่งความสำเร็จของบริษัท เซา์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ที่สามารถขับเคลื่อนธุรกิจให้เติบโต ถึงแม้ว่าจะเป็นช่วงที่มีการลงทุนค่อนข้างสูงในธุรกิจพลังงาน แต่จากวิสัยทัศน์ของทีมบริหาร ผสมกับความทุ่มเท และศักยภาพในการบริหารงานของทีมงานอย่างมืออาชีพ ทำให้บริษัทฯ สามารถเริ่มพลิกฟื้นตัวขึ้นมาอย่างรวดเร็ว

โดยในปี 2559 บริษัทฯ สามารถพลิกฟื้นธุรกิจเหล็กต้นน้ำ มาที่มียอดขายเติบโตขึ้นจากปีก่อน ทั้งยังทยอยรับรู้รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่ลงทุนในปี 2557-2558 ทั้งโครงการในประเทศญี่ปุ่นและโครงการ solar rooftop ในประเทศไทย ซึ่งสนับสนุนให้ผลประกอบการของบริษัทฯ ในปี 2559 โดยภาพรวม

ความสำเร็จของบริษัทฯ ที่เกิดขึ้นในปี 2559 สะท้อนถึงการเติบโตตามแผนธุรกิจที่ทางฝ่ายบริหารกำหนดไว้เด่นชัดขึ้นเป็นลำดับ ซึ่งจะเป็นแรงผลักดันให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนมุ่งเสริมสร้างผลประกอบการของบริษัทฯ ให้ประสบความสำเร็จและมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะการขยายฐานธุรกิจพลังงานทดแทนประเภทโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ให้กว้างขวางกว่าเดิม เพื่อช่วยเสริมศักยภาพและความเจริญรุ่งเรืองในธุรกิจอย่างมั่นคงในระยะยาว ตามปณิธานที่ได้วางไว้นอกจากนั้น บริษัทฯ ยังคงมองหาช่องทางทางเลือกในการลงทุนในธุรกิจต่างๆ ที่จะช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับธุรกิจ และบริษัทฯ เพิ่มมากขึ้น เพื่อเสริมสร้างความเชื่อมั่น และความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งจะเป็นก้าวอย่างแห่งการเติบโตที่สำคัญในอนาคตของบริษัทฯ

ท้ายที่สุดนี้ ข้าพเจ้าในนามคณะกรรมการ ขอขอบคุณผู้บริหารและพนักงานทุกคน ที่ร่วมแรงร่วมใจต่อสู้กับความท้าทายจนนำพาบริษัทฯ บรรลุความสำเร็จ และขอขอบพระคุณผู้ถือหุ้น พันธมิตรทางธุรกิจ ที่ให้ความไว้วางใจและสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ด้วยดีตลอดปีที่ผ่านมา จนทำให้สามารถดำเนินงานบรรลุวิสัยทัศน์เป้าหมาย นโยบาย และสะท้อนเป็นรูปธรรมในผลการดำเนินงานที่มีทิศทางเติบโตที่ชัดเจน ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทุกฝ่าย นโยบาย และสะท้อนเป็นรูปธรรมในผลการดำเนินงานในที่สุด ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด



ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์

Pruchya Piumsomboon, Ph.D., P.E.

ประธานกรรมการ

Chairman of the Board of Director

บริษัท เซา์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED



เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ปี 2559 ถือเป็นปีที่บริษัทฯ เริ่มมีผลประกอบการเติบโตอย่างแข็งแกร่งและมั่นคงอย่างแท้จริง หลังจากที่ผ่านมาปี 2558 ที่ยากลำบากจากที่อุตสาหกรรมเหล็กได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้นทั่วโลก และการเข้าท่วมตลาดของเหล็กจากต่างประเทศ รวมทั้งเป็นช่วงที่บริษัทฯ ต้องลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทนอย่างมีนัยสำคัญในขณะที่ยังไม่เกิดการรับรู้รายได้ อย่างเต็มเม็ดเต็มหน่วย

โดยในปี 2559 ธุรกิจเหล็กได้เริ่มปรับตัวดีขึ้นตั้งแต่ช่วงต้นปี จากการออกมาตรึงการสกัดกั้นการนำเข้าเหล็กด้วยมาตรฐานจากต่างประเทศของภาครัฐ และการเริ่มรับรู้รายได้จากธุรกิจพลังงานทดแทนอย่างมีนัยสำคัญและการเริ่มต้นเติบโตอย่างมั่นคงเท่านั้น เพราะตลอดปี 2559 บริษัทฯ ได้ขับเคลื่อนธุรกิจทั้งธุรกิจเหล็กและธุรกิจพลังงานให้ขยายตัวต่อเนื่องได้อย่างเหมาะสม ควบคู่กับการลงทุนในธุรกิจพลังงานที่กำลังเป็นธุรกิจที่สร้างรายได้เป็นกระแสเงินสดและผลกำไรในอัตราที่ดีอย่างต่อเนื่อง สอดรับกับโอกาสทางธุรกิจที่กำลังเปิดกว้าง จากการสนับสนุนของรัฐบาลญี่ปุ่น ส่งผลให้ในปี 2559 มียอดขายไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิตรวม 13.04 เมกะวัตต์ และรายได้จากการพัฒนาโครงการ ประการสำคัญการลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตลอด 2 ปี ทำให้บริษัทมีสินทรัพย์สูงทะลุ 11,000 ล้านบาทเป็นครั้งแรก และจะเป็นเจ้าของสินทรัพย์ที่เติบโตเพิ่มขึ้นในอัตราเร่งตามการลงทุนที่เพิ่มขึ้นในอนาคตอันใกล้

สำหรับในปี 2560 บริษัทยังคงมุ่งมั่น คัดสรรสิ่งที่ดีและคุ้มค่าแก่ผู้ถือหุ้นทุกท่าน โดยเพิ่มการลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ที่ยังได้รับการส่งเสริมจากรัฐบาลญี่ปุ่นอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายจะขายไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนให้ครบ 100 เมกะวัตต์ภายในปี 2560 ทั้งยังคงมุ่งมั่นทุ่มเทบริหารงานให้ธุรกิจเหล็กต้นน้ำเติบโตอย่างแข็งแกร่ง ภายใต้การสนับสนุนอย่างแข็งแกร่งจากภาครัฐ นอกจากนี้ ยังมองหาโอกาสและช่องทางการแข่งขัน รวมทั้งพัฒนาธุรกิจให้ทันต่อยุคสมัยเพื่อเสริมสร้างโอกาสทางธุรกิจ

Dear Shareholders

2016 was the year that the company started to have operation result with strong and sustainable growth, after passing hard time in 2015 due to globally-affected steel industry and dumping of steel from oversea, and it was also the period that the company need to significantly invest in business of renewable energy while not fully recognizing revenue.

In 2016, steel business started to recover from the beginning of the year due to the government's measure to prevent the import of low-quality steel and recognition of significant revenue from business of renewable energy and to grow sustainably, because thorough the year 2016, the company could propel both steel business and energy business to expand appropriately, in parallel with investment in energy business that can create revenue as cash flow and profit at good rate continuously. This is in line with the business opportunity, widely open from support of Japanese government making the company has the revenue from electricity sales with total capacity of 13.04 Mega Watt and revenue from project development. The important point is that the investment in business of solar power plant for 2 years made the company have asset more than 11,000 million baht for the first time, and will be owner of asset that grow with accelerated rate according to investment to be increased in the near future.

In 2017, the company still determines to select good and worthy things for all stockholders, by increasing investment in solar power plants in Japan that still receive continuous support from Japanese government, with the target to sell electricity from renewable energy of 100 Mega Watt within 2019. The company also determines to devote to management of upstream-steel business, under the strong support from the government. Furthermore, the company will try to find opportunities and ways of competition and develop the business to be up-to-date in order to increase business opportunity and continuous development

และการพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่อง
เพื่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกคน

สุดท้ายนี้บริษัทฯ ขอขอบคุณท่าน
ผู้ถือหุ้น พนักงาน และพันธมิตรทาง
ธุรกิจทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุน ยืน
เคียงข้าง และมอบความไว้วางใจแก่
บริษัทฯ เป็นอย่างดีเสมอมา โดยบริษัทฯ
ยังยึดมั่นการดำเนินธุรกิจด้วยแนวคิด
ที่จะสร้างความยั่งยืน ด้วยการบริหาร
งานที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ยึดหลัก
ธรรมาภิบาลที่ดี และคำนึงถึงผู้มีส่วน
ได้เสียในทุกภาคส่วน และตระหนักถึง
พันธกิจในอันที่จะนำพาบริษัทฯ ไปสู่
จุดหมายที่ตั้งปณิธานไว้ได้

of the organization for the sake of all
stockholders.

Lastly, the company would like
to give thanks to all shareholders,
employees, and business partners
for supporting, standing by our side,
and giving trust to our company.
The company adheres to business
operation with concept to create
sustainability by efficient, transparent
management with good governance,
consideration to all related parties,
and awareness of the duty to bring
the company to the determined target.



นายอนาวิต จิรธรรมศิริ

ประธานกรรมการบริหาร

Mr. Anavin Jiratomsiri

Chairman of Executive Committee



คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และเลขาธิการบริษัท



1. ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์
Prucha Piumsomboon, Ph.D., P.E.
ประธานกรรมการ
Chairman of the Board of Directors

2. รองศาสตราจารย์ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม
Associate Professor Dr. Narong
Yoothanom
รองประธานกรรมการ
กรรมการอิสระ
กรรมการตรวจสอบ
ประธานกรรมการสรรหา และกำหนดค่า
ตอบแทน Vice Chairman of the Board of
Directors, Independent Director, Audit
Committee, Chairman of the Nomination
and Remuneration Committee

3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์
กัลยากรณ์ ปานมะเร็ง
Assistant Professor
Kalyaporn Panmarerng
กรรมการ
กรรมการอิสระ
ประธานกรรมการตรวจสอบ
กรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
Director,
Independent Director,
Chairman of the Audit Committee,
Nomination and Remuneration
Committee,
Chairman of Risk Management
Committee

4. นายบพภูฏา เจสัน จิรสันต์
Mr. Noppadon Jason Chirasanti
กรรมการ
กรรมการอิสระ
กรรมการตรวจสอบ
Director,
Independent Director,
Audit Committee

5. นายกนกวรรณ อริญ
Mr. Kanawath Aran
กรรมการ
กรรมการอิสระ
กรรมการตรวจสอบ
กรรมการบริหารความเสี่ยง
Director,
Independent Director,
Audit Committee,
Risk Management Committee



6

7

8

9

10

6. นายสงวนเกียรติ ลีวนโมนต์
Mr.Sanguankiat Lewmanomont
กรรมการ
กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
Director,
Nomination and Remuneration
Committee

7. นายมาร์ค ดี. เรมีจาน
Mr. Mark D. Remijan
กรรมการ กรรมการอิสระ-
Director, Independent Director

8. นายอนาวิน จิรธรรมศิริ
Mr. Anavin Jiratomsiri
กรรมการ
ประธานกรรมการบริหาร
กรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน
กรรมการบริหารความเสี่ยง
Director, Chairman of Executive
Committee, Nomination and
Remuneration Committee,
Risk Management Committee

9. นางสาวคู แมน ไว
Miss Koo Man Wai
กรรมการ
กรรมการบริหาร
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อ
Director, Executive Director,
Chief Executive Officer,
Acting for Vice President of Procurement

10. นางสาวศุรุตา จิรธรรมศิริ
Miss Sharuta Jiratomsiri
กรรมการ
กรรมการบริหาร
ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด
Director,
Executive Director,
Vice President of Sales and Marketing

คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร

Board of Directors and Management Team

ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์ / Pruchya Piumsomboon, Ph.D., P.E.



ตำแหน่ง

ประธานกรรมการ

อายุ 65 ปี

Position

Chairman

age 65 years

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาเอก ด้าน Operations Research, Texas A&M University, USA
- ปริญญาโท ด้าน Operations Research, Texas A&M University, USA
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาบัตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (ภาครัฐร่วมเอกชน รุ่น 12)
- Professional Engineer, State of Texas, USA
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 12/2001 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่น 32/2013 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

Education / training

- Ph.D. (Operations Research), Texas A&M University, USA
- Master degree of Engineering (Operations Research), Texas A&M University, USA
- Bachelor of Engineering, Chulalongkorn University
- Diploma, National Defense College, the Joint State-Private Sector Course Class 12
- Professional Engineer, State of Texas, USA
- Director Certification Program (DCP), Class 12/2001, Thai Institute of Directors
- Role of the Chairman Program (RCP), Class 32/2013, Thai Institute of Directors

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- ประธานกรรมการ/บริษัท เพอร์ซิเด็นท์ ออโตโมบิล อินดัสทรีส์ จำกัด
- กรรมการผู้จัดการ /บริษัท ซิม ซีเอสเอ็ม ประเทศไทย จำกัด
- กรรมการผู้จัดการ / บริษัท ปากิน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
- กรรมการ / บริษัท คาชาวดี จำกัด
- กรรมการ / บริษัท เปี่ยมทิพย์ จำกัด
- คณะกรรมการกิจการ APEC และคณะกรรมการกิจการองค์การระหว่างประเทศ / สภาหอการค้าไทย

Other Current Position(s)

- Chairman / President Automobile Industries Co., Ltd.
- Managing Director / CIM System (Thailand) Co., Ltd.
- Managing Director / Pakin Property Co., Ltd.
- Director /Kasawadee Co., Ltd.
- Director / Piamtip Co., Ltd.
- Subcommittee of APEC and International Organization Affairs Committee / The Thai Chamber of Commerce

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

0.16% (จำนวน 1,298,000 หุ้น)

Shareholding as of 31 December 2016

0.16% (total 1,298,000 shares)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009



ตำแหน่ง

รองประธานกรรมการ กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ
ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
อายุ 74 ปี

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า,
Missouri University of Science and Technology,
USA
- ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า,
Stanford University, USA
- ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
(เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Certificate in Regulatory Economics and
Processes, University of Florida, USA
- หลักสูตร Certificate in Telecommunications,
Southern Alberta Institute of Technology, Canada
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
รุ่น 78/2009 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัท
ไทย

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- นายกสมาคมมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
- รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- ผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายนอก / สำนักงานรับรอง
มาตรฐาน และประเมินคุณภาพการศึกษา
(องค์การมหาชน)
- ประธานผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายใน / สำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา
- กรรมการ / บริษัท เอสพียูนิเซิร์ช จำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
-ไม่มี-

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Position

Vice Chairman
Independent Director
Audit Committee
Chairman of the Nomination
and Remuneration Committee
Age 74 years

Education / Training

- Doctor of Philosophy in Electrical Engineering,
University of Missouri of Science and Technology,
USA
- Master Degree of Electrical Engineering,
Stanford University, USA
- Bachelor of Engineering Program in Electrical
Engineering (First-Class Honor), Chulalongkorn
University
- Certificate in Regulatory Economics and Processes,
University of Florida, USA
- Certificate in Telecommunications, Southern Alberta
Institute of Technology, Canada
- Director Accreditation Program (DAP) Class 78/2009,
Thai Institute of Directors

Other Current Position(s)

- Council of Kanchanaburi Rajabhat University
- Vice Rector, Sripatum University
- The Inspector of National Education Standards
and Quality Assessment (Public Organization)
- Chairman of Self-Assessment Report, Commission
on Higher Education.
- Director, SPUni search Co., Ltd.

Shareholding as of 31 December 2016

-none-

Appointed as director in 2009



ตำแหน่ง

กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ
กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
อายุ 64 ปี

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท พัฒนศาสตร์ (บริหารธุรกิจ) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี บัณฑิตบัณฑิต มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
- หลักสูตร Certificate Visiting Colleague Program, University of Hawaii at Manao, USA
- ประกาศนียบัตรผู้บริหารมหาวิทยาลัยระดับสูง (รุ่นที่ 8) ทบวงมหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 28/2004 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่น 13/2006 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- ผู้ช่วยอธิการบดีด้านแผนและประกันคุณภาพ / มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- ผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายใน / สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- ผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายนอก / สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)
- คณะกรรมการฝ่ายการเงินและทรัพย์สิน / สโมสรเอธานอลไบโอดีเซลแห่งประเทศไทย
- กรรมการ / บริษัท เพอร์สซิเด็นท์ ออโตโมบิล อินดัสทรีส์ จำกัด
- กรรมการบริษัท โซนิค อินเตอร์เฟรทจำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
-ไม่มี-

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Position

Independent Director,
Chairman of the Audit
Committee,
Nomination and Remuneration Committee,
Chairman of Risk Management Committee
Age 64 years

Education / Training

- Master of Business Administration, National Institute of Development Administration (NIDA)
- Bachelor of Accounting, Bangkok University
- Certificate Visiting Colleague Program, University of Hawaii at Manao, USA
- Certificate Advanced Higher Education Management (Class 8), Ministry of University Affairs
- Director Accreditation Program (DAP) Class 28/2004, Thai Institute of Directors
- Audit Committee Program (ACP) Class 13/2006, Thai Institute of Directors

Other Currents Position(s)

- Assistant to the Rector / Sirpatum University
- Internal Evaluator / The Commission on Higher Education
- External Quality Assessment / The Office for National Education Standards and Quality Assessment (Public Organization)
- Finance and Treasurer Committee / Ethanol and Biodiesel Club of Thailand
- Financial and Accounting Consultant / Ministry of Finance
- Director / President Automobile Industries Co., Ltd.
- Director / Sonic Interfreight Co., Ltd

Shareholding as at 31 December 2016

-none-

Appointed as director in 2009



ตำแหน่ง

กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ

อายุ 46 ปี

Position

Independent Director

Audit Committee

Age 46 years

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท สาขา Business Economics, Bentley Graduate School of Business, Massachusetts, USA
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ St. Louis University, USA
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 78/2009 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

Education / Training

- Master of Science in Business Economics, Bentley Graduate School of Business, Massachusetts, USA
- Master of Business Administration, St. Louis University, USA
- Bachelor of Business Administration, Assumption University
- Director Accreditation Program (DAP) Class 78/2009, Thai Institute of Directors

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการ กรรมการผู้จัดการ / บริษัท ไอบายโนว จำกัด
- กรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / บริษัท พีเอ็มดี พลัส จำกัด

Other Current Position(S)

- Director, Managing Director / IBUYNOW Co., Ltd.
- Director and Chief Executive Director / PMD Plus Co., Ltd.

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
-ไม่มี-

Shareholding as of 31 December 2016

-none-

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009



ตำแหน่ง

กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ
และกรรมการบริหารความเสี่ยง

อายุ 50 ปี

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท นิติศาสตร์ สาขากฎหมายธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ สาขาบริหารองค์การและการจัดการ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- ปริญญาตรี นิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางกฎหมายธุรกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ประกาศนียบัตรทางบัญชีและภาษีอากรชั้นสูง ศาล ภาษีอากรกลาง
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 78/2009 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- หัวหน้าสำนักงาน ทนายความ และที่ปรึกษากฎหมาย / สำนักงานกฎหมาย เค แอนด์ พาร์ทเนอร์
- กรรมการ กรรมการผู้จัดการ / บริษัท เค แอนด์ พาร์ทเนอร์ จำกัด
- กรรมการ / บริษัท เพอร์ซิเด็นท์ ออโตโมบิล อินดัสทรีส์ จำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
-ไม่มี-

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Position

Independent Director,
Audit Committee,
Risk Management
Committee

Age 50 years

Education / Training

- Master of Laws Program in Business Laws, Ramkhamhaeng University
- Master of Business Administration, Sripatum University
- Bachelor of Laws, Sripatum University
- Certificate program in accounting and taxation, The Central Tax Count
- Director Accreditation Program (DAP) Class 78/2009, Thai Institute of Directors

Other Current position(s)

- Manager, Lawyer and legal adviser, K & Partner Law Office
- Director, Managing Director, K & Partner Co., Ltd.
- Director / President Automobile Industries Co., Ltd.

Shareholding as of 31 December 2016

-none-

Appointed as director in 2009

นายสงวนเกียรติ ลีวมนอนต์ / Mr. Sanguankiat Lewmanomont

ตำแหน่ง

กรรมการ และกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
อายุ 41 ปี

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ,
Boston University, USA
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ สาขาคณิตศาสตร์การเงิน,
Boston University, USA
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ สาขาการเงินและการธนาคาร,
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี นิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรด้านกฎหมายอินเตอร์เน็ต,
Harvard University, USA
- ประกาศนียบัตรตัวแทนสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา
- ประกาศนียบัตรทนายความผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพย์สินทาง
ปัญญา ณ ศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่าง
ประเทศ
- ประกาศนียบัตรผู้เชี่ยวชาญด้านอนุญาโตตุลาการและการ
ไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเกี่ยวกับคดีทรัพย์สิน
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
รุ่น 50/2006 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการ / บริษัท บริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา จำกัด
- คณะอนุกรรมการเครื่องหมายการค้า / กระทรวงพาณิชย์
- กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ / บริษัท เมเจอร์ดี
เวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ และกรรมการผู้จัดการ /
บริษัท มโนมอนด์ เรียวเลสเตรท จำกัด
- กรรมการ กรรมการผู้จัดการ / บริษัท สำนักกฎหมาย ลีวมนอนต์
อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
- กรรมการ / บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

-ไม่มี-

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Position

Director,
Nomination and
Remuneration Committee
Age 41 years



Education / Training

- Master of Science in Computer Information System,
Boston University, USA
- Master of Science in Actuarial Sciences
Concentration in Mathematical Finance, Boston
University, USA
- Bachelor of Business Administration (Finance and
Banking), Thammasat University
- Bachelor of Laws, Ramkhamhaeng University
- Certificate in Internet Law, Harvard University, USA
- Certificate Ceremony of Participants in Patent Agent
Training, Department of Intellectual Property
- Certificate in Arbitration and mediation of disputes
about the property litigation.
- Director Accreditation Program (DAP) class 50/2006,
Thai Institute of Directors

Other Current Position(s)

- Director/ Intellectual Property Management Co., Ltd.
- Subcommittee of trademark Appeal Board,
Ministry of Commerce
- Independent Director, and Audit Committee /
Major Development Public Company Limited
- Director, Managing Director / Manomont Real
Estate Co., Ltd.
- Director, Managing Director / Lewmonomont
International Law Office (LILO) Co., Ltd.
- Director / Chow Energy Public Company Limited

Shareholding as of 31 December 2016

-none-

Appointed as director in 2009



ตำแหน่ง

กรรมการอิสระ

อายุ 50 ปี

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ (เกียรตินิยม) สาขาการเงิน, The Wharton School, University of Pennsylvania, USA
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (สาขาเครื่องจักรกล), Massachusetts Institute of Technology, USA
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 65/2007 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 207/2015 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- ผู้ร่วมก่อตั้งและผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน / กลุ่มบริษัท Yaana Ventures
- กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ / บริษัท บิวเดอส์มาร์ท จำกัด (มหาชน)

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

0.05% (จำนวน 414,000 หุ้น)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Position

Independent Director

Age 50 years

Education / training

- Master of Business Administration in Finance, (Honors), The Wharton School, University of Pennsylvania, USA
- Bachelor of Science in Mechanical Engineering, Massachusetts Institute of Technology, USA
- Director Accreditation Program (DAP) class 65/2007, Thai Institute of Directors
- Director Certification Program (DCP) class 207/2015, Thai Institute of Directors

Other Current Position(s)

- Partner, Chief Financial Officer / Yaana Ventures Group of Company
- Independent Director, and Audit Committee / Builder Smart Public Company Limited

Shareholding as of 31 December 2016

0.05% (total 414,000 shares)

Appointed as director in 2009

นายอนาวิน จิรธรรมศิริ / Mr. Anavin Jiratomsiri



ตำแหน่ง

กรรมการ ประธานกรรมการบริหาร
กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
และกรรมการบริหารความเสี่ยง

อายุ 38 ปี

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาตรี รัฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- หลักสูตร Risk Management Seminar & Workshop, ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- หลักสูตรการตรวจสอบและการควบคุมคุณภาพภายในเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร, บริษัท ฝึกอบรมและสัมมนาธรรมนิติ จำกัด
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 28/2004, สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / บริษัท เซาท์เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ / บริษัท เวอเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด
- กรรมการ / สมาคมอุตสาหกรรมเหล็กไทย

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
51.00% (จำนวน 408,000,000 หุ้น)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Position

Director,
Chairman of Executive
Committee,
Nomination and Remuneration
Committee,
Risk Management Committee

Age 38 years

Education / training

- Bachelor of Arts (Political Science), Ramkhamhaeng University
- Risk Management Seminar & Workshop, The Stock Exchange of Thailand
- Certificate of Audit and Quality Control program for the internal efficiency/ Dharmniti Seminar and Training Co., Ltd.,
- Director Accreditation Program (DAP) Class 28/2004, Thai Institute of Director

Other Current Position(s)

- Director and Chief Executive Officer / Chow Energy Public Company Limited
- Director / Vertex Logistics Services Co., Ltd.
- Director / The Association of Thai Steel Industries

Shareholding as of 31 December 2016

51.00% (total 408,000,000 shares)

Appointed as director in 2009

นางสาวคู แมน ไว / Miss Koo Man Wai

ตำแหน่ง

กรรมการ กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
และรักษาการผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อ

อายุ 42 ปี

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- Book Keeping and Accountant, London Chamber of Commerce and Industry, United Kingdom
- Trading Practice Studies, Lee Wai Lee Technical Institute, Hong Kong
- หลักสูตร Risk Management Seminar & Workshop, ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 28/2004 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการ / บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

5.06% (จำนวน 40,500,000 หุ้น)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Position

Director
Executive Committee
Chief Executive Officer
Acting Vice President
of Procurement

Age 42 years

Education/ Training

- Book Keeping and Accountant, London Chamber of Commerce and Industry, United Kingdom
- Trading Practice Studies, Lee Wai Lee Technical Institute
- Risk Management Seminar & Workshop, The Stock Exchange of Thailand
- Director Accreditation Program (DAP) class 28/2004, Thai Institute of Director

Other Current Position(s)

- Director / Chow Energy Public Company Limited

Shareholding as of 31 December 2016

5.06% (total 40,500,000 shares)

Appointed as director in 2009





ตำแหน่ง

กรรมการ กรรมการบริหาร
และผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด

อายุ 38 ปี

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาตรี Suffolk Sawyer School of Management, Suffolk University, USA
- หลักสูตร Risk Management Seminar & Workshop, ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- หลักสูตร บรรษัทภิบาลสำหรับผู้บริหาร (Corporate Governance), กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- หลักสูตร การตรวจสอบและการควบคุมคุณภาพภายในเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร, บริษัท ฝึกอบรมและสัมมนาธรรมนิติ จำกัด
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 78/2009 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการ / บริษัท เซาว์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

5.06% (จำนวน 40,500,000 หุ้น)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Position

Director,
Executive Director,
Vice President of
Sales and Marketing

Age 38 years

Education / Training

- Bachelor of Science in Business Administration, Suffolk Sawyer School of Management, Suffolk University, USA
- Risk Management Seminar & Workshop, The Stock Exchange of Thailand
- Certificate of Audit and Quality Control program for the internal efficiency, Dharmniti Seminar and Training
- Corporate Governance Program, Department of Business Development, Ministry of Commerce
- Director Accreditation Program (DAP) class 78/2009, Thai Institute of Director

Other Current Position(s)

- Director / Chow International Co., Ltd.

Shareholding as 31 December 2016

5.06% (total 40,500,000 shares)

Appointed as director in 2009

คณะผู้บริหาร / Management Team Profile

1. นางสาวคู แมน ไว / Miss Koo Man Wai

ตำแหน่ง

กรรมการ
กรรมการบริหาร
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อ
ประวัติ อยู่ในหัวข้อคณะกรรมการ

Position

Director
Executive Committee
Chief Executive Officer
Acting Vice President of Procurement
Profile: As in Item on Board of Directors



2. นางสาวศรุต จิรสรณศิริ / Miss Sharuta Jiratomsiri

ตำแหน่ง

กรรมการ
กรรมการบริหาร
ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด
ประวัติ อยู่ในหัวข้อคณะกรรมการ

Position

Director
Executive Director
Vice President of Sales and Marketing
Profile: As in Item on Board of Directors



3. นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ / Mr Suppachai Yimsuwan

ตำแหน่ง

กรรมการบริหาร
รองกรรมการผู้จัดการ
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบริหาร
อายุ 37 ปี

Position

Executive Committee
Deputy Managing Director
Vice President of Finance and Administration
Age 37 years



คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท พานิชศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- หลักสูตร CFO in practice รุ่นที่ 5 สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์

Education / training

- Master's in Business Administration, Thammasat University
- Bachelor of Economics, Kasetsart University
- Certificate program of CFO in practice, Class 5, Federation of Accounting Professions Under the Royal Patronage of his Majesty the King

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการ / บริษัท เซาท์ อินเทอร์เน็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

Other Current Position(s)

- Director, Chow International Co., Ltd.

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
-ไม่มี-

Shareholding as of 31 December 2016
-none-

4. นางสาวนิตนันท์ อยู่ยิ่ง / Miss Nuttanun Yuying

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
อายุ 35 ปี

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท สาขากำกับดูแลกิจการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี สาขาบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
- ประกาศนียบัตรผู้สอบบัญชีรับอนุญาต, สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร CFO in practice รุ่นที่ 5 สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

-ไม่มี-

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

-ไม่มี-

Position

Vice President of Accounting
Age 34 years

Education / Training

- Master of Science Program in Corporate Governance, Chulalongkorn University
- Bachelor of Accounting, Rajamangala University of Technology Krungthep
- Certificate of Certified Public Accountants, Under the Royal Patronage of his Majesty the King
- Certificate program of CFO in practice, Class 5, Federation of Accounting Professions under the Royal Patronage of his Majesty the King

Other Current Position(s)

-none-

Shareholding as of 31 December 2016

-none-



เลขาธิการบริษัท

Company Secretary

นางสาวศิริรัตน์ คงเพ็ญ / Miss Sirirat Khongpeng

ตำแหน่ง

เลขานุการบริษัท
อายุ 36 ปี

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- หลักสูตร Company Secretary Program (CSP) รุ่น 10/2005 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Effective Minute Taking (EMT) รุ่น 20/2011 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Company Reporting Program (CRP) รุ่น 3/2012 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Board Reporting Program (BRP) รุ่น 11/2013 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Anti-Corruption : The Practical Guide (ACPG) รุ่น 12/2014 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Advances for Corporate Secretaries รุ่น 1/2558 สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
- หลักสูตรกระดาดำการเพื่อมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชันในองค์กร (รุ่น 1/2559) สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

-ไม่มี-

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

-ไม่มี-

Position

Company Secretary
age 36 years

Education / Training

- Master of Business Administration, Ramkhamhaeng University
- Company Secretary Program (CSP) class 10/2005, Thai Institute of Director
- Effective Minute Taking (EMT) class 20/2011, Thai Institute of Director
- Company Reporting Program (CRP) class 3/2012, Thai Institute of Director
- Board Reporting Program (BRP) class 11/2013, Thai Institute of Director
- Anti-Corruption: The Practical Guide (ACPG) class 12/2014, Thai Institute of Director
- Advances for Corporate Secretaries, class 1/2015, Thai listed Companies Association
- Working paper course for Anti-corruption measures, (Class 1/2016), Under the Royal Patronage of his Majesty the King

Other Current Position(s)

-none-

Shareholding as of 31 December 2016

-none-



ข้อมูลทั่วไปของบริษัท



รายละเอียดของบริษัท

ชื่อบริษัท	:	บริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อ	:	CHOW
เลขทะเบียนบริษัท	:	0107552000049
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาว (Steel Billet)
ทุนจดทะเบียน	:	800,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 800,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	:	800,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 800,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	2525 อาคารเอฟวายไอ เซ็นเตอร์ 2 ชั้น 10 ยูนิต 2/1006-1008 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
	:	โทรศัพท์ 020330901-08 โทรสาร 020330909
	:	เว็บไซต์ http://www.chowsteel.com อีเมล info@chowsteel.com
ที่ตั้งโรงงาน	:	518/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี
ที่ตั้งสาขา	:	518/3 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี

บริษัทย่อยทางตรง

ชื่อบริษัทย่อยทางตรง	:	บริษัท เวอเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียนธุรกิจ	:	0105552098837
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบกิจการให้บริการขนส่งสินค้าทางบก
ทุนจดทะเบียน	:	18,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 18,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1,000 บาท
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	:	18,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 18,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1,000 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	2525 อาคารเอฟวายไอ เซ็นเตอร์ 2 ชั้น 10 ยูนิต 2/1006-1008 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
	:	โทรศัพท์ 020330917-18 โทรสาร 020330909
ที่ตั้งสาขา	:	518/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี 25110
	:	โทรศัพท์ 037-455-478 โทรสาร 037-455-479
	:	เว็บไซต์ http://www.vertexlogistics.co.th
สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น	:	ร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว




Company Profile

Details of the Company

Company name	:	Chow Steel Industries Public Company Limited
Symbol	:	CHOW
Registration no.	:	0107552000049
Nature of business	:	Production and distribution of Steel Billet
Head office	:	2525 FYI Center, Tower 2, 10th Floor, Unit2/1006-1008, Rama 4 Road, Khlongtoei, Bangkok 10110
Telephone no.	:	66 2 033 0901-08
Facsimile no.	:	66 2 033 0909
Website	:	www.chowsteel.com
e-mail	:	info@chowsteel.com
Registered capital	:	800,000,000 Baht (divided into 800,000,000 ordinary shares each of 1 Baht par value)
Paid-up capital	:	800,000,000 Baht (divided into 800,000,000 ordinary shares each of 1 Baht par value)
Factory location	:	518/1 Moo 9, Nongkee Subdistrict, Kabinburi District, Prachinburi
Branch location	:	518/3 Moo 9, Nongkee Subdistrict, Kabinburi District, Prachinburi

Details of Subsidiary Company

Company name	:	Vertex Logistics Services Co., Ltd.
Registration No.	:	0105552098837
Nature of business	:	Providing Domestic Transportation
Registered capital	:	18,000,000 Baht (divided into 18,000 ordinary shares each of 1,000 Baht par value)
Paid-up capital	:	18,000,000 Baht (divided into 18,000 ordinary shares each of 1,000 Baht par value)
Head office	:	2525 FYI Center, Tower 2, 10th Floor, Unit2/1006-1008, Rama 4 Road, Khlongtoei, Bangkok 10110
Telephone no.	:	66 2 033 0917-18
Facsimile no.	:	66 2 033 0909
Branch location	:	518/1 Moo 9, Nongkee Subdistrict, Kabinburi District, Prachinburi 25110 Telephone no. 037 455 478 Facsimile no. 037 455 479
Website	:	www.vertexlogistics.co.th
E-mail	:	info@vertexlogistics.co.th
Shareholding	:	40% of registered capital



ชื่อบริษัทย่อยทางตรง	:	บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เลขทะเบียนธุรกิจ	:	0107559000338
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบธุรกิจในลักษณะ Holding Company ด้วยการถือหุ้นในบริษัทต่างๆ ซึ่งประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องการลงทุนการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานประเภทต่างๆ
ทุนจดทะเบียน	:	760,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 1,520,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.50 บาท
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	:	570,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 1,140,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.50 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	2525 อาคารเอฟวายไอ เซ็นเตอร์ 2 ชั้น 10 ยูนิต 2/1006-1008 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
		โทรศัพท์ 020330910-14 โทรสาร 020330909
		เว็บไซต์ http://www.chowenergy.co.th อีเมล info@chowenergy.co.th
สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น	:	ร้อยละ 87.36 ของทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว

บริษัทย่อยทางอ้อม

ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม	:	บริษัท เซาว์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขทะเบียนธุรกิจ	:	0105556101158
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบกิจการเพื่อลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทนทั้งในและต่างประเทศ
ทุนจดทะเบียน	:	340,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 3,400,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	:	340,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 3,400,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่1/	:	2525 อาคารเอฟวายไอ เซ็นเตอร์ 2 ชั้น 10 ยูนิต 2/1006-1008 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
		โทรศัพท์ 020330915-16 โทรสาร 020330909
		เว็บไซต์ http://www.chow-international.com ; http://www.chow-international.co.th
สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น	:	บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน (บริษัทฯ ถือในบริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 87.36



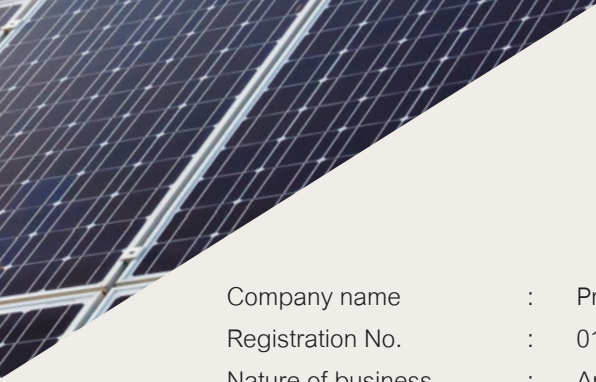
Company name	:	Chow Energy Public Company Limited
Registration No.	:	0107559000338
Nature of business	:	a Holding Company by holding shares in other entities engaging in business relating to investment in, production and distribution of electricity from various kinds of energy.
Registered capital	:	760,000,000 Baht (divided into 1,520,000,000 ordinary shares each of 0.50 baht per share)
Paid-up capital	:	570,000,000 Baht (divided into 1,140,000,000 ordinary shares each of 0.50 baht per share)
Head office	:	2525 FYI Center, Tower 2, 10th Floor, Unit2/1006-1008, Rama 4 Road, Khlongtoei, Bangkok 10110
Telephone no.	:	66 2 033 0910-14
Facsimile no.	:	66 2 033 0909
Website	:	www.chowenergy.co.th
E-mail	:	info@chowenergy.co.th
Shareholding	:	87.36% of registered capital

Details of Indirect Subsidiaries

Company name	:	Chow International Co., Ltd.
Registration No.	:	0105556101158
Nature of business	:	To invest in alternative energy business at domestic and abroad
Registered capital	:	340,000,000 Baht (divided into 3,400,000 ordinary shares each of 100 baht per share)
Paid-up capital	:	340,000,000 Baht (divided into 3,400,000 ordinary shares each of 100 baht per share)
Head office	:	2525 FYI Center, Tower 2, 10th Floor, Unit2/1006-1008, Rama 4 Road, Khlongtoei, Bangkok 10110
Telephone no.	:	66 2 033 0915-16
Facsimile no.	:	66 2 033 0909
Website	:	www.chow-international.com, www.chow-international.co.th
E-mail	:	info@chow-international.com
Shareholding	:	Chow Energy Public Company Limited Holds 100% of register capital (The company holds in Chow Energy Public Company Limited with 87.36% of registered capital)


ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม : บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด
 เลขทะเบียนธุรกิจ : 0105556119812
 ประเภทธุรกิจ : ประกอบกิจการด้านที่ปรึกษาการลงทุนที่ปรึกษาพัฒนาและบริหารโครงการ
พลังงานทดแทนอย่างครบวงจรทั้งในและต่างประเทศ
 ทุนจดทะเบียน : 20,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 200,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท
 ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า : 20,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 200,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท
 ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ : 2525 อาคารเอฟวายไอ เซ็นเตอร์ 2 ชั้น 10 ยูนิต 2/1006-1008 ถนนพระราม 4
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 020330919-28 โทรสาร 020330909
 เว็บไซต์ <http://www.ps-cl.com> อีเมล info@ps-cl.com
 สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น : บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน
 (บริษัท ถือหุ้นในบริษัท บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 87.36)

ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม : Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha
 เลขทะเบียนธุรกิจ : 0100-01-160888
 ประเภทธุรกิจ : ประกอบธุรกิจในการก่อสร้างโรงไฟฟ้ารวมทั้งการบริหารจัดการโรงไฟฟ้าภายหลังจาก
โรงไฟฟ้าเริ่มเปิดดำเนินการ
 ทุนจดทะเบียน : 100,000,000 เยนญี่ปุ่น ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 1,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 เยนญี่ปุ่น
 ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า : 100,000,000 เยนญี่ปุ่น ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 1,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 เยนญี่ปุ่น
 ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ : 7/F Oval Building 1-23-4 Oi Shinagawa-ku Tokyo Japan
 โทรศัพท์ +81 (0)3 6863 7755
 สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น : บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน
 (บริษัทฯ ถือหุ้นทางอ้อมใน บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 87.36
 โดยถือผ่าน บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน))



Company name	:	Premier Solution Co., Ltd.
Registration No.	:	0105556119812
Nature of business	:	An investment advisor and advisor for alternative energy project development and management on a comprehensive basic at domestic and abroad.
Registered capital	:	20,000,000 Baht (divided into 200,000 ordinary shares each of 100 baht per share)
Paid-up capital	:	20,000,000 Baht (divided into 200,000 ordinary shares each of 100 baht per share)
Head office	:	2525 FYI Center, Tower 2, 10th Floor, Unit2/1006-1008, Rama 4 Road, Khlongtoei, Bangkok 10110
Telephone no.	:	66 033 0919-28
Facsimile no.	:	66 2 033 0909
Website	:	www.ps-cl.com
Email	:	info@ps-cl.com
Shareholding	:	Chow Energy Public Company Limited Holds 100% of register capital (The company holds in Chow Energy Public Company Limit with 87.36% of registered capital)


Company name	:	Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha
Registration No.	:	0100-01-160888
Nature of business	:	Has engaged in power plant business (part of the EPC process) and OMM service provision.
Registered capital	:	100,000,000 JPY (divided into 1,000,000 ordinary shares each of 100 JPY per share)
Paid-up capital	:	100,000,000 JPY (divided into 1,000,000 ordinary shares each of 100 JPY per share)
Head office	:	7/F Oval Building 1-23-4 Oi Shinagawa-ku, Tokyo, Japan Telephone no. +81 3 6863 7755
Shareholding	:	Premier Solution Co., Ltd. Holds 100% of register capital (The company holds an indirect in Premier Solution Co., Ltd. With 87.36% of registered capital holds by Chow Energy Public Company Limited)



ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม : AE Solar Godo Kaisha
 เลขทะเบียนธุรกิจ : 0100-03-019030
 ประเภทธุรกิจ : ประกอบธุรกิจประกอบธุรกิจในการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
 ทุนจดทะเบียน : 9,836,041 เยนญี่ปุ่น
 ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า : 9,836,041 เยนญี่ปุ่น
 ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ : 7/F Oval Building 1-23-4 Oi Shinagawa-ku Tokyo Japan
 โทรศัพท์ +81 (0)3 6863 7755
 สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น : Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.90 ของทุนจดทะเบียน (บริษัทฯ ถือหุ้นทางอ้อมใน Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ในสัดส่วนร้อยละ 87.36 โดยถือผ่าน บริษัท เซาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน))

ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม : Premier Solution GmbH
 เลขทะเบียนธุรกิจ : HRB100189
 ประเภทธุรกิจ : ประกอบธุรกิจประกันภัยโครงการและประกันประสิทธิภาพของโครงการพลังงานทดแทน
 ทุนจดทะเบียน : 25,000 ยูโร
 ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า : 25,000 ยูโร
 ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ : IP-Kanzlei Lang - Rechtsanwalt Christoph Lang LL.M., Steingasse 10, 89073 Ulm, Germany โทรศัพท์ +49 731 95083103
 สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น : บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน (บริษัทฯ ถือหุ้นทางอ้อมใน บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 87.36 โดยถือผ่าน บริษัท เซาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน))

ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม : Sun Energy Goko Kaisha
 เลขทะเบียนธุรกิจ : 0100-03-020215
 ประเภทธุรกิจ : ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
 ทุนจดทะเบียน : 10,000 เยนญี่ปุ่น
 ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า : 10,000 เยนญี่ปุ่น
 ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ : 7/F Oval Building 1-23-4 Oi Shinagawa-ku Tokyo Japan
 โทรศัพท์ +81 (0)3 6863 7755
 สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น : Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน (บริษัทฯ ถือหุ้นทางอ้อมใน Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ในสัดส่วนร้อยละ 87.36 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่าน บริษัท เซาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน))



Company name	:	AE Solar Godo Kaisha
Registration No.	:	0100-03-019030
Nature of business	:	Operates business in procurement of power supply agreements (FIT) and procurement of land used for construction of a solar power plant, including all relevant permits (part of the development process)
Registered capital	:	9,836,041 JPY
Paid-up capital	:	9,836,041 JPY
Head office	:	7/F Oval Building 1-23-4 Oi Shinagawa-ku, Tokyo, Japan Telephone no. +81 3 6863 7755
Shareholding	:	Premier Solution Japan Kaibushiki-Kaisha Holds 99.90% of register capital (The company holds an indirect in Premier Solution Japan Kaibushiki-Kaisha 87.36% of registered capital holds by Chow Energy Public Company Limited)

Company name	:	Premier Solution GmbH
Registration No.	:	HRB100189
Nature of business	:	Project Insurance with regard to renewable energy project
Registered capital	:	25,000 EURO
Paid-up capital	:	25,000 EURO
Head office	:	IP-Kanzlei Lang-Rechtsanwalt Christoph Lang LL.M., Steingasse 10-89073 Ulm Telephone no. +49 731 95083103
Shareholding	:	Premier Solution Co., Ltd Holds 100% of register capital (The company holds an indirect in Premier Solution Co., Ltd 87.36% of registered capital holds by Chow Energy Public Company Limited)

Company name	:	Sun Energy Goko Kaisha
Registration No.	:	0100-03-020215
Nature of business	:	Has engaged in power plant business and OMM service provision.
Registered capital	:	10,000 JPY
Paid-up capital	:	10,000 JPY
Head office	:	7/F Oval Building 1-23-4 Oi Shinagawa-ku, Tokyo, Japan Telephone no. +81 3 6863 7755
Shareholding	:	Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha Holds 100% of register capital (The company holds an indirect in Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha 87.36% of registered capital holds by Chow Energy Public Company Limited)

ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม	:	Sol Power Goko Kaisha
เลขทะเบียนธุรกิจ	:	0100-03-020122
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
ทุนจดทะเบียน	:	10,000 เยนญี่ปุ่น
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า:	:	10,000 เยนญี่ปุ่น
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	7F Oval Building 1-23-4 Oi Shinagawa-ku Tokyo Japan โทรศัพท์ +81 (0)3 6863 7755
สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น	:	Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน (บริษัทฯ ถือหุ้นทางอ้อมใน Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ในสัดส่วนร้อยละ 87.36 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่าน บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน))

ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม	:	SUN Partner Japan Goko Kaisha
เลขทะเบียนธุรกิจ	:	0107-03-002631
ประเภทธุรกิจ	:	เพื่อรองรับประกอบธุรกิจโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น
ทุนจดทะเบียน	:	10,000 เยนญี่ปุ่น
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า:	:	10,000 เยนญี่ปุ่น
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	7F Oval Building 1-23-4 Oi Shinagawa-ku Tokyo Japan โทรศัพท์ +81 (0)3 6863 7755
สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น	:	Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน (บริษัทฯ ถือหุ้นทางอ้อมใน Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ในสัดส่วนร้อยละ 87.36 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่าน บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน))

บริษัทร่วมทุน

ชื่อบริษัทร่วมทุน	:	บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอร์ยี่ จำกัด
เลขทะเบียนธุรกิจ	:	0125557023622
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบธุรกิจเพื่อให้บริการด้านการบริหารจัดการโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น
ทุนจดทะเบียน	:	21,000,000 บาท
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า:	:	21,000,000 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	8/8 หมู่ที่ 2 ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น	:	บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียน (บริษัทฯ ถือหุ้นทางอ้อมใน บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 87.36 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่าน บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน))

Company name : Sol Power Goko Kaisha
 Registration No. : 0100-03-020122
 Nature of Business : Has engaged in power plant business and OMM service provision
 Registered Capital : 10,000 JPY
 Paid-up capital : 10,000 JPY
 Head office : 7/F Oval Building 1-23-4 Oi Shinagawa-ku, Tokyo, Japan
 Telephone no. +81 3 6863 7755
 Shareholding : Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha Holds 100% of register capital
 (The company holds an indirect in Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha
 87.36% of registered capital holds by Chow Energy Public Company Limited)

Company name : Sun Partner Japan Godo Kaisha
 Registration No. : 0107-03-002631
 Nature of business : Has engaged in power plant business and OMM service provision
 Registered capital : 10,000 JPY
 Paid-up capital : 10,000 JPY
 Head office : 7/F Oval Building 1-23-4 Oi Shinagawa-ku, Tokyo, Japan
 Telephone no. +81 3 6863 7755
 Shareholding : Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha Holds 100% of register capital
 (The company holds an indirect in Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha
 87.36% of registered capital holds by Chow Energy Public Company Limited)

Details of the Joint Venture Company

Company name : Oversea Green Energy Co., Ltd.
 Registration No. : 0125557023622
 Nature of business : To invest in a solar power project management business in Japan
 Registered capital : 21,000,000 Baht (divided into 2,100,000 ordinary shares each of 10 baht per share)
 Paid-up capital : 21,000,000 Baht (divided into 2,100,000 ordinary shares each of 10 baht per share)
 Head office : 8/8, Village No.2, Ngamwongwan Road, Bang Khen Sub-district, Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi Province.
 Shareholding : Premier Solution Co., Ltd. holds 40% of register capital (The company holds an indirect in Premier Solution Co., Ltd. 87.36% of registered capital holds by Chow Energy Public Company Limited)

ชื่อบริษัทร่วมทุน	:	RICI INTERNATIONAL INVESTMENT PTE. LTD.
เลขทะเบียนธุรกิจ	:	201434861C
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบธุรกิจเพื่อลงทุนโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศ ญี่ปุ่นขนาด กำลังการผลิตรวมประมาณ 40 เมกะวัตต์ (ระยะแรก)
ทุนจดทะเบียน	:	^{1/} 100 ดอลลาร์สิงคโปร์ มูลค่าหุ้นละ 1 ดอลลาร์สิงคโปร์ ^{2/} 15,850,000 ดอลลาร์สหรัฐ มูลค่าหุ้นละ 10 ดอลลาร์สหรัฐ
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า:	:	^{1/} 100 ดอลลาร์สิงคโปร์ มูลค่าหุ้นละ 1 ดอลลาร์สิงคโปร์ ^{2/} 15,850,000 ดอลลาร์สหรัฐ มูลค่าหุ้นละ 10 ดอลลาร์สหรัฐ
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	8 Marina Boulevard, #05-02, Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981
สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น	:	บริษัท เซาท์ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียน (บริษัท ถือหุ้นทางอ้อมในบริษัท เซาท์ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 87.36 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่าน บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน))

บุคคลอ้างอิงต่างๆ

นายกะเบียนหลักทรัพ์	:	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 93 ชั้น 14 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ 0-2009-9000 โทรสาร 0-2009-9992 Website : www.tsd.co.th
---------------------	---	---

ผู้สอบบัญชี	:	นายประดิษฐ์ รอดลอยทุกข์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 218 บริษัท เอเอสที มาสเตอร์ จำกัด เลขที่ 790/12 ทองหล่อทาวเวอร์ ซอยทองหล่อ 18 ถ.สุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2714-8842 โทรสาร 0-2185-0225 Website : www.astmaster.co.th
-------------	---	---

ที่ปรึกษากฎหมาย	:	บริษัท สำนักกฎหมาย ลีวมนมอนด์ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล จำกัด 256 อาคารลีวมนมอนด์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320 โทรศัพท์ 0-2274-0461-4 โทรสาร 0-2274-0465 Website : www.lewmanomont.com
-----------------	---	---

เลขาธุรการบริษัท	:	นางสาวศิริรัตน์ คงเพ็ง อีเมล sirirat@chowsteel.com โทรศัพท์ 0-2033-0901-08 ต่อ 110 โทรสาร 0-2033-0909
------------------	---	---

นักลงทุนสัมพันธ์	:	นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ อีเมล suppachai@chowsteel.com โทรศัพท์ 0-2033-0901-08 ต่อ 211 โทรสาร 0-2033-0909
------------------	---	---

Company name	:	RICI International Investment Pte. Ltd.
Registration No.	:	201434861C
Nature of business	:	To invest in solar power project in Japan
Registered capital	:	⁽¹⁾ 100 SGD (divided into 100 ordinary shares each of 1 SGD per share) ⁽²⁾ 15,850,000 USD (divided into 1,585,000 ordinary share each of 10USD per share)
Paid-up capital	:	⁽¹⁾ 100 SGD (divided into 100 ordinary shares each of 1 SGD per share) ⁽²⁾ 15,850,000 USD (divided into 1,585,000 ordinary share each of 10 USD per share)
Head office	:	8 Marina Boulevard, #05-02, Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981
Shareholding	:	Chow International Co., Ltd. holds 40% of register capital (The company holds an indirect in Chow International Co., Ltd. 87.36% of registered capital holds by Chow Energy Public Company Limited)

References

Securities Registrar : Thailand Securities Depository Co., Ltd.
93, 14th Floor, Ratchadaphisek Road, Dindaeng, Dindaeng, Bangkok 10400
Tel: 02-009-9000 Fax: 02-009-9992
Website: www.tsd.co.th

Auditor : Mr Pradit Rodloytuk
Certified Public Accountant Registration No. 218
AST Master Co., Ltd.
790/12 Thong Lor Tower, Soi Thong Lor 18
Sukhumvit 55 Road, Klongtan, Wattana, Bangkok 10110
Tel: 0-2714-8842 Fax: 0-2185-0225
Website: www.astmaster.co.th

Legal Counsel : Lewmanomont International Law Office Co., Ltd.
256 Lewmanomont Building, Ratchadapisek Rd., Huaykwang, Bangkok 10320
Tel: 0-2274-0461-4 Fax 0-2274-0465
Website: www.lewmanomont.com

Company Secretary : Miss Sirirat Khongpeng
Email: sirirat@chowstee.com
Tel : 66 2 033 0901-08 Ext.110
Fax: 66 2 033 0909

Investor Relation : Mr Suppachai Yimsuwan
Email: suppahchai@chowsteel.com
Tel : 66 2 033 0901-08 Ext.211
Fax: 66 2 033 0909

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

คุณอนาวิต จิรธรรมศิริ ได้ก่อตั้งบริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด ขึ้นเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2546 เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาวให้แก่โรงรีดเหล็กภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว (Long Products) ได้แก่ เหล็กเส้นกลม เหล็กข้ออ้อย และเหล็กหลอดเป็นต้น โดยใช้เศษเหล็ก (Scrap) เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิต และใช้เทคโนโลยีการหลอมเหล็กด้วยเตาหลอมเหล็กแบบเหนี่ยวนำกระแสไฟฟ้า (Electric Induction Furnace: EIF) ภายในโรงงานของบริษัทซึ่งตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการที่สำคัญของบริษัทมีดังนี้

◆ ปี 2546

- บริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด ก่อตั้งขึ้นด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรกจำนวน 400 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาว

◆ ปี 2547

- เริ่มดำเนินการก่อสร้างโรงงานซึ่งตั้งอยู่ เลขที่ 518/1 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

◆ ปี 2548

- ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุน เลขที่ 1337(2)/2548 สำหรับกิจการการผลิตเหล็กแท่งยาว จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นเวลา 8 ปี และลดหย่อนอัตราร้อยละ 50 จากอัตราภาษีปกติเป็นเวลา 5 ปี
- เริ่มดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์โรงงานเฟสที่ 1 ด้วยกำลังการผลิตสูงสุด 250,000 ตันต่อปี

◆ ปี 2550

- ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุน เลขที่ 2228(2)/2550 สำหรับกิจการการผลิตเหล็กแท่งยาว เฟสที่ 2 จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นเวลา 8 ปี และลดหย่อนเหลืออัตราร้อยละ 50 จากอัตราภาษีปกติเป็นเวลา 5 ปี

◆ ปี 2551

- ได้รับประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2000 จาก Bureau Veritas Certification สำหรับการหล่อเหล็กแท่ง (Manufacturing of Steel Casting) ซึ่งได้ครบกำหนดไปแล้วเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2553
- เพิ่มทุนชำระแล้วเป็น 600 ล้านบาท โดยเสนอขายแก่ผู้ถือหุ้นเดิม เพื่อใช้เป็นเงินลงทุนก่อสร้างโรงงานเฟสที่ 2
- เริ่มดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์โรงงานเฟสที่ 2 ด้วยกำลังการผลิตสูงสุด 480,000 ตันต่อปี ทำให้มีกำลังการผลิตสูงสุดรวมทั้งสิ้น 730,000 ตันต่อปี

Natures of Business Operations

Mr. Anavin Jiratomsiri established Chow Steel Industries Co., Ltd. ("CHOW") in November 2003 to manufacture and distribute steel billets to rolling mills, both domestically and overseas, for further rolling into long products such as round bar, deformed bar, and wire rod, etc. Scrap is used as major raw material in the manufacturing process applying the electric induction furnace (EIF) technology. Its factory is located in Kabinburi Industrial Estate, Prachinburi.

Background and Milestones of the Company



2003

- Chow Steel Industries Co., Ltd. was established with an initial registered capital of 400 million Baht to produce and distribute steel billets.



2004

- Started construction of the factory which is located at No. 518/1 Moo 9, Nongkee Subdistrict, Kabinburi District, Prachinburi.



2005

- Received a Promotion Certificate no. 1337(2)/2548 from the Board of Investment (BOI) for manufacturing steel billets under phase 1, thereby the Company has been granted corporate income tax holiday for 8 years and 50% reduction of corporate income tax on net profit earned from the promoted activities for 5 years.
- Started commercial production of phase 1 factory with a maximum production capacity of 250,000 tons per year.



2007

- Received a Promotion Certificate no. 2228(2)/2550 from the BOI for manufacturing steel billets under phase 2, thereby the Company has been granted corporate income tax holiday for 8 years and 50% reduction of corporate income tax on net profit earned from the promoted activities for 5 years.



2008

- Obtained the ISO 9001:2000 Certificate from the Bureau Veritas Certification for the Manufacturing of Steel Casting. The certificate expired on 28 December 2010.
- Increased paid-up capital to 600 million Baht via rights issue to the existing shareholders, the proceeds from which would be used for construction phase 2 factory.
- Started production of Phase 2 factory with a maximum production capacity of 480,000 tons per year, thus making up a total production capacity of 730,000 tons per year.



◆ ปี 2552

- เข้าเป็นสมาชิกของ London Metal Exchange (LME) ซึ่งเป็นตลาดซื้อขายล่วงหน้าระดับโลกภายใต้ชื่อ CHOW KABINBURI โดยมีชื่อย่อในการซื้อขาย(SWORD Codes)แบ่งตามสถานที่ตั้งคลังสินค้า คือCHOWFE สำหรับFar East ContractและCHOWME สำหรับMediterranean Contract
- จัดทะเบียนแปรรูปภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด โดยใช้ชื่อว่า “บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)” และเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จาก 100 บาทเป็น 1 บาทต่อหุ้น

◆ ปี 2553

- ได้มีการลงทุนซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เวเบค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจขนส่งสินค้าทางบกด้วยมูลค่าเงินลงทุนจำนวน 7.2 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียน 18 ล้านบาท ซึ่งจะช่วยให้เสริมศักยภาพการให้บริการด้านโลจิสติกส์แก่บริษัทในการขนส่งสินค้าของบริษัทให้แก่ลูกค้า
- ได้รับประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2008 จาก Bureau Veritas Certification สำหรับการผลิตหล่อเหล็กแท่ง (Manufacturing of Steel Casting) ซึ่งจะครบกำหนดในวันที่ 28 ธันวาคม 2556

◆ ปี 2554

- จัดทะเบียนเพิ่มสาขา คือ เลขที่ 518/3 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร
- เพิ่มทุนชำระแล้วเป็น 800 ล้านบาท โดยเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแก่ประชาชน จำนวน 200 ล้านหุ้น และเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เอ็มเอไอ ในวันที่ 21 ธันวาคม 2554

◆ ปี 2555

- ได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว (Green Commitment) มีความมุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีการสื่อสารภายในองค์กรให้ทราบโดยทั่วกัน จากกระทรวงอุตสาหกรรม
- ได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity) การดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้สำเร็จตามความมุ่งมั่นที่ตั้งไว้ จากกระทรวงอุตสาหกรรม
- ได้รับประกาศนียบัตรรับรองการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคมเบื้องต้น (CSR-DIW) จากกระทรวงอุตสาหกรรม

◆ ปี 2556

- บริษัทได้จัดตั้งบริษัท เซาท์ อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (“CI”) ด้วยทุนจดทะเบียน 50 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทนทั้งในและต่างประเทศ มูลค่าเงินลงทุนจำนวน 41.5 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 83 ของทุนจดทะเบียน และจัดตั้งบริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด “PSCL” ด้วยทุนจดทะเบียน 5 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจการที่ปรึกษาการลงทุน ที่ปรึกษาการพัฒนาและบริหารโครงการพลังงานทดแทนอย่างครบวงจรทั้งในและต่างประเทศ มูลค่าเงินลงทุนจำนวน 4.05 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 81 ของทุนจดทะเบียน เพื่อลงทุนในธุรกิจที่มีศักยภาพ และกระจายความเสี่ยงไปสู่ธุรกิจพลังงานทดแทน ซึ่งจะช่วยให้ส่งเสริมและสร้างความเติบโตของรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืนให้แก่บริษัทในอนาคต

2009

- Became a member of London Metal Exchange (LME), which is a world futures market, under the name of CHOW KABINBURI. Its SWORD Codes shall be called differently depending on the location of the warehouse: CHOWFE for Far East contracts and CHOWME for Mediterranean contracts.
- Registered as a public company limited under the name “Chow Steel Industries Public Company Limited” and changed its par value from 100 Baht per share to 1 Baht per share.

2010

- Acquired ordinary shares of Vertex Logistics Services Co., Ltd., which operates in-land goods transport business, in a total amount of 7.2 million Baht, representing 40% of paid-up capital of 18 million Baht, in order to boost the Company’s logistic service potential in delivering its products to the customers.
- Obtained the ISO 9001:2008 Certificate from the Bureau Veritas Certification for the Manufacturing of Steel Casting which is due to expire on 28 December 2013.

2011

- Registered a branch located at No. 518/3 Moo 9, Nongkee Subdistrict, Kabinburi District, Prachinburi.
- Increased paid-up capital to 800 million Baht by initial public offering in a total amount of 200 million shares, and listed its stock on the Market for Alternative Investment (mai) on 21 December 2011.

2012

- Certificate of Green Industry form Ministry of Industry, 1st level (Green Commitment), committed to minimize effects to environments and applied corporate communication to create awareness.
- Certificate of Green Industry from Ministry of industry, 2nd level (Green Activity), implemented activates to minimize effects to environments
- Certificate of Corporate Social Responsibility-Department of industrial Works (CSR-DIW) from Ministry of Industry regarding responsibilities toward societies.

2013

- Company established Chow International Company Limited with registered capital of 50 million Baht. The objective is to invest in renewable energy in Thailand and overseas, with capital of 41.5 million Baht or 83% of registered capital. Premier Solution Company Limited was also established with registered capital of 5 million Baht with the objective to locally and internationally provide consult related to renewable energy investment, develop renewable energy project, as well as provide operation and maintenance service to completed projects. Capital investment is 4.05 million Baht or 81% of registered capital. Company aims to invest in potential business and diversify risk to alternative fuel business that ensures sustainable revenue flow for company in the future.



ปี 2557

มกราคม

- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557 ได้ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น มีขนาดโครงการประมาณ 18 เมกะวัตต์ ผ่านบริษัท เซาว์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ("CI") ซึ่งเป็นบริษัทย่อย และแต่งตั้งบริษัท ฟรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ("PSCL") เป็นผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ดังกล่าว
- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557 ได้จัดตั้งบริษัทย่อยทางอ้อมในประเทศญี่ปุ่น เพื่อขยายธุรกิจ ลงทุนในธุรกิจที่มีศักยภาพ และกระจายความเสี่ยง ซึ่งบริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 81 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่านบริษัท ฟรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด โดยมีทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 10,000 เยนญี่ปุ่น คือ บริษัท ฟรีเมียร์ โซลูชั่น เจแปน จำกัด ("PSJP") วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

เมษายน

- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 อนุมัติให้บริษัท ฟรีเมียร์ โซลูชั่น เจแปน จำกัด ("PSJP") เข้าลงทุนในบริษัท AE Solar Godo-Kaisha ("AE Solar") สัดส่วนร้อยละ 100 มูลค่าการลงทุน 10,000 เยน วัตถุประสงค์เพื่อรองรับการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 18 เมกะวัตต์ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557 เนื่องจาก AE Solar ได้รับใบอนุญาตขายไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้แก่การไฟฟ้า จากกระทรวงเศรษฐกิจการค้าและอุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่น (METI) ดังนั้น การการลงทุนใน AE Solar จะส่งผลให้กลุ่มบริษัทได้รับใบอนุญาตดังกล่าวทางอ้อม
- บริษัท เซาว์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ("CI") ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ ได้ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 50,000,000 บาท เป็น 130,000,000 บาท เพื่อรองรับการลงทุนโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิต 18 เมกะวัตต์ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557 ซึ่งการเพิ่มทุนในครั้งนี้จะเป็นการรองรับการทยอยชำระเงินของ CI ในโครงการดังกล่าว

สิงหาคม

- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2557 อนุมัติให้บริษัท ฟรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ("PSCL") ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 5,000,000 บาท เป็น 7,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่ จำนวน 21,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน โดยบริษัทสละสิทธิในการซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของ PSCL

กันยายน

- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 7/2557 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557 อนุมัติให้บริษัท เซาว์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ("CI") ลงนามสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้น (Shareholders Agreement) เพื่อร่วมดำเนินการจัดตั้งบริษัทร่วมทุนในประเทศสิงคโปร์ เพื่อลงทุนโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิตรวมประมาณ 33 เมกะวัตต์ และอนุมัติให้บริษัท ฟรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ("PSCL") ลงนามสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้น (Shareholders Agreement) เพื่อร่วมดำเนินการจัดตั้งบริษัทร่วมทุนในประเทศไทย เพื่อให้บริการด้านการบริหารจัดการโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น

2014

January

- By resolution of Board of Directors meeting No. 1/2014 on 17 January 2014, the Company invested in a solar power plant in Japan, with a capacity of approximately 18 megawatts, through Chow International Co. Ltd. ("CI"), a subsidiary, and appointed Premier Solutions Company Limited ("PSCL") as the project developer.
- By resolution of Board of Directors meeting no. 1/2014 on 17 January 2014, the Company set up Premier Solutions Japan Kabushiki-Kaisha ("PSJP"). The objectives are the development of a solar energy power plant indirectly through a subsidiary in Japan, business expansion, investment in a business showing potential, and risk diversification. The Company holds 81% of the registered capital through Premier Solutions Co. Ltd., with initial registered capital of 10,000 yen.

April

- By resolution of Board of Directors meeting no. 4/2014, on 22 April 2014, the Company approved the acquisition by Premier Solutions Japan Kabushiki-Kaisha ("PSJP") of a 100% stake in AE Solar Godo Kaisha ("AE Solar") with a value of 10,000 yen. The objective is to support investment in a solar energy power plant in Japan, with a production capacity of 18 megawatts, in accordance with the resolution of Board of Directors meeting no. 1/2014 on 17 January 2014. Since AE Solar has received approval from the Japanese Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) to sell electricity produced from solar energy to the electric companies, the acquisition of AE Solar has had the effect of allowing the group to receive this license through indirect means.
- Chow International Co. Ltd. ("CI"), a company in the group, increased its registered capital from 50,000,000 baht to 130,000,000 baht in order to support investment in the solar energy project in Japan with a capacity of 18 megawatts, in accordance with the resolution of Board of Directors meeting no. 1/2014 on 17 January 2014. This increase in capital is to support the settlement of costs incurred by CI in this project.

August

- By the resolution of Board of Directors meeting no. 6/2014, on 7 August 2014, the Company gave approval to Premier Solutions Co. Ltd. ("PSCL"), a company in the group, to increase its registered capital from 5,000,000 baht to 7,100,000 baht by issuing 21,000 ordinary shares, at a price of 100 baht per share, to existing shareholders in proportion to their holding. The Company forgoes its right to purchase ordinary shares in PSCL.

September

- By resolution of Board of Directors meeting no. 7/2014, on 12 September 2014, the Company gave approval for Chow International Co. Ltd. ("CI") to sign a shareholders' agreement to proceed with the establishment of a joint venture company in Singapore in order to invest in the production of solar energy in Japan, with a total capacity of approximately 33 megawatts. Approval was also given to Premier Solutions Co. Ltd. ("PSCL") to sign a shareholders' agreement to proceed with the establishment of a joint venture company in Thailand in order to provide management services to the solar energy electricity production project in Japan.



ตุลาคม

- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2557อนุมัติเพิ่มทุนจดทะเบียนในบริษัท พรีเมียร์ ไสลูชั่น เจแปน จำกัด ("PSJP") จาก 10,000 เยนญี่ปุ่น เป็น 100,000,000 เยนญี่ปุ่น เพื่อรองรับการลงทุนโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 18 เมกะวัตต์ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557
- จัดตั้งบริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด ("OGE") ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนแล้วเสร็จ

พฤศจิกายน

- โครงการ Kyotango โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ที่มีขนาดกำลังการผลิต 4.019 เมกะวัตต์ (DC) เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557
- จัดสรรและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนของ PSCL จำนวน 21,000 หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 29.58 ของทุนชำระแล้วของ PSCL ภายหลังการเสนอขาย) ให้แก่ นายซุง โคว ซึ่งดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการของ PSCL ในราคาขายที่ 763.21 บาท (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท) รวมเป็นเงิน 16,027,410 บาท โดยราคาดังกล่าวเป็นราคาที่ตกลงร่วมกัน และเป็นราคาที่สูงกว่าราคาที่ประเมินได้ตามวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดในราคาหุ้นละ 761.38 บาท ซึ่งประเมินโดยบริษัท ฟินเน็กซ์ แอ็ดไวเซอร์ จำกัด
- จัดตั้งบริษัท อาร์ไอซีไอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ("RICI") ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนแล้วเสร็จ

ธันวาคม

- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2557 มีมติให้จัดตั้งบริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ("CE") ด้วยทุนจดทะเบียนจำนวน 221,536,980 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 22,153,698 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท เพื่อเป็นการปรับโครงการการถือหุ้นในกลุ่มบริษัทย่อยของบริษัท
- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2557 มีมติอนุมัติให้บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ("CE") เข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของบริษัท พรีเมียร์ ไสลูชั่น จำกัด ("PSCL") จำนวน 71,000 หุ้นในราคาหุ้นละ 761.38 บาท ราคาซื้อขายเป็นราคายุติธรรมที่ประเมินได้ตามวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสด โดยที่ปรึกษาทางการเงินของบริษัท
- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2557 มีมติอนุมัติให้บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ("CE") เข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของบริษัท เซาว์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ("CI") จำนวน 1,300,000 หุ้นในราคาหุ้นละ 128.83 บาท ราคาซื้อขายเป็นราคายุติธรรมที่ประเมินได้ตามวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสด โดยที่ปรึกษาทางการเงินของบริษัท
- บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัทย่อยทางอ้อมแห่งใหม่ 3 บริษัท คือ 1.จัดตั้งบริษัท พรีเมียร์ ไสลูชั่น เยอรมัน จำกัด ("PSGM") ที่ประเทศเยอรมัน เพื่อการประกันภัยโครงการและประกันประสิทธิภาพของโครงการพลังงานทดแทน ด้วยทุนจดทะเบียน 25,000 ยูโร 2.จัดตั้งบริษัท ซัน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ("Sun") และ 3.จัดตั้งบริษัท โซล เพาเวอร์ จำกัด ("Sol") ที่ประเทศญี่ปุ่น ด้วยทุนจดทะเบียนเบื้องต้นบริษัทละ 10,000 เยนญี่ปุ่น เพื่อรองรับการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 18 เมกะวัตต์ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557

October

- By resolution of Board of Directors meeting no. 8/2014, on 17 October 2014, the Company approved an increase in the registered capital of Premier Solutions Japan Co. Ltd. from 10,000 Japanese yen to 100,000,000 Japanese yen in order to support investment in the 18-megawatt solar energy project in Japan in accordance with the resolution of Board of Directors meeting no. 1/2014, on 17 January 2014.
- The formation of Oversea Green Energy Co. Ltd. ("OGE"), a joint venture company, was completed on 20 October 2014.

November

- The Kyotango Solar Power Plant in Japan, which has a production capacity of 4.019 megawatts (DC) started selling electricity commercially on 12 November 2014.
- The allocation and sale of 21,000 ordinary shares in PSCL (29.58% of the paid-up capital of PSCL after the offering) was made to Mr. Sung Ko, Managing Director of PSCL, at a selling price of 763.21 baht (face value 100 baht per share) at a total of 16,027,410 baht. The price was mutually agreed and higher than the price calculated by net present value method of 761.38 baht per share given by Finnex Advisory Co. Ltd.
- The formation of RICl International Investment Pte. Ltd. ("RICl"), a joint venture company, was completed on 21 November 2014.

December

- By resolution of Board of Directors meeting no. 10/2014, on 1 December 2014, the Company resolved to establish Chow Energy Co. Ltd. ("CE") with registered capital of 221,536,980 baht, through 22,153,698 ordinary shares with a face value of 10 baht per share in order to revise the shareholding in the Company's subsidiary group.
- By resolution of Board of Directors meeting no. 10/2014, on 1 December 2014, the Company gave approval for Chow Energy Co. Ltd. ("CE") to purchase all shares in Premier Solutions Co. Ltd. ("PSCL"), a total of 71,000 shares at a price of 761.38 baht per share. The selling price is a fair value based on the net present value calculated by the Company's financial advisers.
- By resolution of Board of Directors meeting no. 10/2014, on 1 December 2014, the Company approved the purchase by Chow Energy Co. Ltd. of all shares in Chow International Co. Ltd. ("CI"), a total of 1,300,000 shares at the price of 128.83 baht per share. The selling price is a fair value based on the net present value calculated by the Company's financial advisers.
- The Company set up 3 new indirect subsidiaries: 1. Premier Solution GmbH. ("PSGM") in Germany, for the purpose of project insurance and quality assurance of alternative fuels projects; 2. Sun Energy Co. Ltd. ("Sun"); and 3. Sol Power Co. Ltd. ("Sol") in Japan with initial registered capital of 10,000 Japanese yen, for the purpose of supporting investment in an 18-megawatt solar power plant in Japan, in accordance with the resolution of Board of Directors meeting No. 1/2014 on 17 January 2014.



ปี 2558

กุมภาพันธ์

- บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัทย่อยทางอ้อมแห่งใหม่ 3 บริษัท คือ 1.Sun Partner Japan GK (“Sun Partner”) 2.Good Solar GK (“Good”) และ 3.Next Energy GK (“Next”) ที่ประเทศญี่ปุ่น ด้วยทุนจดทะเบียน เบื้องต้นบริษัทละ 10,000 เยนญี่ปุ่น โดยบริษัท ฟรีเมียร์ โซลูชั่น เจแปน จำกัด (“PSJP”) ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 เพื่อรองรับการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 18 เมกะวัตต์ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557
- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 มีมติอนุมัติให้บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (“CE”) เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 221,536,980 บาท เป็น 570,000,000 บาท
- RICิ ลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิต 27.22 เมกะวัตต์ คิดเป็นมูลค่าโครงการประมาณ 2,872.30 ล้านบาท
- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 มีมติอนุมัติให้บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เพื่อยื่นคำขออนุญาตเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือ ตลาดหลักทรัพย์เอ็ม เอ ไอ

พฤษภาคม

- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2558 มีมติแต่งตั้ง นางสาวकुเมเนว ดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร แทนนายอนาวิต จรรย์ธรรมศิริ ที่ลาออกเพื่อไปดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด บริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจในลักษณะ Holding Company ด้วยการถือหุ้นในบริษัทต่างๆ ซึ่งประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการลงทุน การผลิต และจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานประเภทต่างๆ
- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2558 มีมติให้จัดตั้งบริษัทย่อยทางอ้อมในประเทศฟิลิปปินส์ เพื่อหาโอกาสการลงทุนในประเทศฟิลิปปินส์

มิถุนายน

- วันที่ 5 มิถุนายน 2558 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น โครงการโออิตะ ขนาดกำลังการผลิต 3.2604 เมกะวัตต์ เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2558 มีมติอนุมัติให้ลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศฟิลิปปินส์ มีขนาดโครงการประมาณ 25 เมกะวัตต์ คิดเป็นมูลค่าโครงการ 1,500 ล้านบาท

สิงหาคม

- บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2558 มีมติอนุมัติให้ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น (ระยะที่ 2) มีขนาดโครงการประมาณ 15 เมกะวัตต์ คิดเป็นมูลค่าโครงการ 1,215 ล้านบาท

2015

February

- The Company set up 3 new indirect subsidiaries: 1.Sun Partner Japan GK (“SUN”) 2.Good Solar GK (“Good”) and 3.Next Energy GK (“Next”) in Japan with initial registered capital of 10,000 JPY, Premier Solution Japan KK (“PSJP”) holds 100% for the purpose of supporting investment in an 18MW solar power plant in Japan, in accordance with the resolution of the Board of Directors meeting No.1/2014 on 17 January 2014.
- By resolution of the Board of Directors Meeting No.1/2015 held on 17 February 2014, the company approved the increase of registered capital of Chow Energy Co., Ltd. (“CE”) from 221,536,980 Baht to 570,000,000 Baht
- RICl, a joint venture company invested in a solar power plant in Japan a capacity of 27.22MW with the total value of 2,872.30 million baht.
- By resolution of the Board of Directors Meeting No.1/2015 on 17 February 2015, the Company approved for Chow Energy Co., Ltd. (“CE”) registration as a public company limited and listing on the Stock Exchange of Thailand or Market of Alternative Investment.

May

- By resolution of the Board of Directors Meeting No.2/2015 held on 15 May 2015, the Company approved the appointment Ms.Mai Wai Koo as the Chief Executive Officer in place of Mr.Anavin Jiratomsiri resignation to the Chief Executive Officer of Chow Energy Co. Ltd. (“CE”) a company’s subsidiary that operates in a Holding Company be holding shares in other entities engaging in business relating to investment in production and distribution of electricity from various kinds of energy.
- By resolution of the Board of Directors Meeting No.2/2015 held on 15 May 2015, the Company approved the establishment of indirect subsidiaries in Philippines. The objective is to investment opportunities in Philippines.

June

- Oita solar power project in Japan has been completed and ready to COD on June 5, 2015 with a capacity of 3.2604MW
- By resolution of the Board of Directors Meeting No.3/2015 held on 9 June 2015, the Company approved to invest in the solar power plants in Philippines approximately 25MW with the total value of about 1,500 million baht.

August

- By resolution of the Board of Directors Meeting No.4/2015 held on 13 August 2015, the Company approved to invest in the solar power plants in Japan (Phase 2) approximately 15MW with the total value of about 1,215 million baht.



กันยายน

- วันที่ 9 กันยายน 2558 รับรางวัลเกียรติยศในโครงการ CSR-DIW Award 2015 (Standard for Corporate Social Responsibility และ Department of Industrial Works) โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม จากกระทรวงอุตสาหกรรม
- วันที่ 10 กันยายน 2558 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยญี่ปุ่น โครงการอิบารากิ ขนาดกำลังการผลิต 1.2 เมกะวัตต์ เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
- วันที่ 21 กันยายน 2558 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยญี่ปุ่น เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เพิ่มเติม จำนวน 3 โครงการ ดังนี้ โครงการโนงะตะ กำลังการผลิต 1 เมกะวัตต์ โครงการโคเรียว กำลังการผลิต 1.5 เมกะวัตต์ และโครงการชิบูชิ กำลังการผลิต 1 เมกะวัตต์

พฤศจิกายน

- วันที่ 20 พฤศจิกายน 2558 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยญี่ปุ่นฮามาตะ1 กำลังการผลิต 11 เมกะวัตต์ เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

ปี 2559

เมษายน

- บริษัท โดยมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2559 มีมติอนุมัติยืนยันการนำบริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ และอนุมัติยืนยันการเสนอและจัดสรรหุ้นสามัญของบริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ให้แก่ผู้ถือหุ้นของบริษัทตามสัดส่วนการถือหุ้น (Pre-emptive Rights) จำนวนไม่เกิน 95,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 50 สตางค์ คิดเป็นร้อยละ 25 ของจำนวนหุ้นสามัญที่เสนอขาย 380,000,000 หุ้น

มิถุนายน

- จัดทะเบียนแปรสภาพบริษัทย่อยเป็นบริษัทมหาชนจำกัด โดยใช้ชื่อว่า “บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)” และเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ จาก 10 บาท เป็น 0.50 บาท ต่อหุ้น

ตุลาคม

- บริษัทย่อยทางอ้อม ได้รับสินเชื่อโครงการ (project finance) จากธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) วงเงิน 1,513 ล้านบาท เพื่อนำไปใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยญี่ปุ่น จำนวน 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 4.7779 เมกะวัตต์
- บริษัทย่อย ได้รับสินเชื่อเพื่อการก่อสร้าง (construction finance) จากธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) วงเงิน 9,880 ล้านบาท สำหรับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยญี่ปุ่น จำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 38 เมกะวัตต์
- บริษัทย่อยทางอ้อม ได้รับสินเชื่อเพื่อการก่อสร้าง (construction finance) จากธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) วงเงิน 1,307 ล้านบาท สำหรับจัดซื้ออุปกรณ์ให้กับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยญี่ปุ่น จำนวน 6 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 8.74 เมกะวัตต์

กันยายน

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ Fukui7 ขนาด 587.68 กิโลวัตต์ เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

พฤศจิกายน

- โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ กำลังการผลิตรวม 6.64 เมกะวัตต์
- ย้ายสำนักงานแห่งใหม่

September

- On September 9, 2015 awarded the project CSR-DIW Award 2015 (Standard for Corporate Social Responsibility and Department of Industrial Works), Corporate Social Responsibility from the Ministry of Industry.
- Ibaraki solar power project in Japan has been completed and ready to COD on September 10, 2015 with a capacity of 1.2 MW
- On 21 September 2015, COD 3 solar power projects in Japan thus Nogata project a capacity of 1.0MW, Goryo project a capacity of 1.50MW, and Shibushi project a capacity of 1.0MW

November

- On 20 November 2015, Hamada 1 solar power projects with a capacity of 11MW are ready to COD.

2016

April

- By resolution of the Annual General Meeting of Shareholders 2016 held on 8 April 2016, approved the listing of Chow Energy Co., Ltd. on the Stock Exchange and approved the allocation of 95,000,000 new ordinary shares each of Baht 0.50 per share representing 25% of a total of 380,000,000 new ordinary share to the Company's existing shareholders based on their pre-emptive rights

June

- Registered Chow Energy Co., Ltd as a public company under the name "Chow Energy Public Company Limited" and changed its par value from 10 baht per share to 0.50 baht per share.

October

- An Indirect subsidiary has been given a project finance approval from Bangkok Bank, the total amount of 1,513 million yen for 4 solar power plants in Japan with a capacity of 4.7779 MW.
- An Indirect subsidiary has been given a financial loan approval from EXIM Bank, the total amount of 9,880 million yen for the construction for 2 solar power plants in Japan with a capacity of 38 MW.
- An Indirect subsidiary has been given a financial loan approval from EXIM Bank, the total amount of 1,307 million baht for equipment purchases for 6 solar power plants in Japan with a capacity of 8.74MW.

September

- Fukui7 project with capacity of 587.68 kW start COD

November

- Solar Rooftop projects with capacity of 6.64MW start COD
- Relocated its Office

ภาพรวมการประกอบธุรกิจของบริษัท

บริษัทประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาว (Steel Billet) โดยมีเศษเหล็ก (Scrap) เป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตเหล็กแท่งยาว ทั้งนี้ บริษัทมีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กแท่งยาวของบริษัทมี 3 ขั้นตอนหลัก คือ ขั้นตอนการจัดเตรียมเศษเหล็ก ขั้นตอนการหลอมเศษเหล็กด้วยเตาแบบเหนี่ยวนำกระแสไฟฟ้า (Electric Induction Furnace: EIF) และปรุงแต่งส่วนผสมเหล็กเพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานและตรงกับความต้องการของลูกค้า และขั้นตอนการหล่อเหล็กเป็นเหล็กแท่งยาว โดยเทคโนโลยีการหลอมเหล็กด้วยเตาหลอมเหล็กแบบเหนี่ยวนำกระแสไฟฟ้าจะใช้วิธีเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้กลายเป็นพลังงานความร้อนสำหรับการหลอมเหล็ก ทั้งนี้ การใช้พลังงานไฟฟ้าแทนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจะช่วยลดต้นทุนการผลิตและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้น ลูกค้าจะนำเหล็กแท่งยาวไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว ได้แก่ เหล็กเส้นกลม เหล็กข้ออ้อย และเหล็กทวูด เป็นต้น ผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวเหล่านี้เป็นวัสดุหลักที่ใช้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้างขนาดกลางและขนาดเล็ก เช่น บ้าน อาคารพาณิชย์ และงานก่อสร้างทั่วไป รวมทั้งเครื่องมืออุปกรณ์ ส่วนประกอบยานยนต์ และชิ้นส่วนต่างๆ เป็นต้น และในอุตสาหกรรมการก่อสร้างขนาดใหญ่ที่ต้องการเหล็กแท่งยาวที่มีความแข็งแรงสูง เพื่อใช้ในการคอนกรีตเสริมเหล็กที่ต้องการความแข็งแรงและคงทน เช่น สะพาน เขื่อน ทางด่วน งานก่อสร้างที่ต้องรับแรงอัด หรืออาคารสูง เป็นต้น

บริษัทมีโรงงานผลิตเหล็กแท่งยาว และสาขา ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี บนเนื้อที่รวมประมาณ 70 ไร่ ซึ่งในระยะเริ่มแรกมีกำลังการผลิตสูงสุด 250,000 ตันต่อปี และได้ขยายกำลังการผลิตในโรงงานเฟสที่ 2 อีก 480,000 ตันต่อปี รวมเป็นกำลังการผลิตสูงสุด 730,000 ตันต่อปี (กำลังการผลิตสูงสุดที่ขออนุญาตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA)) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริษัท

ต้องการบริหารและควบคุมต้นทุนค่าไฟฟ้า จึงมีนโยบายผลิตเหล็กแท่งยาวเฉพาะในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำ (Off-Peak Period) ซึ่งจะช่วยทำให้ต้นทุนค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิตของบริษัทมีจำนวนต่ำกว่าการดำเนินการผลิตในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูง (Peak Period) ด้วยเหตุนี้ ทำให้โรงงานทั้งสองเฟสมีกำลังการผลิตเต็มที่ในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำรวมเท่ากับ 450,000 ตันต่อปี ทั้งนี้ กลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักของบริษัท คือ โรงรีดที่ไม่มีเตาหลอมเป็นของตนเอง และโรงรีดที่มีเตาหลอมแต่มีกำลังการผลิตไม่เพียงพอ นอกจากนี้ บริษัทได้เข้าเป็นสมาชิกของ London Metal Exchange (LME) ซึ่งเป็นตลาดซื้อขายล่วงหน้าระดับโลก เพื่อเพิ่มโอกาสและช่องทางการจำหน่ายและส่งออกเหล็กแท่งยาวไปยังตลาดต่างประเทศ เช่น ประเทศในภูมิภาคอาเซียน เป็นต้น อีกทั้งเป็นการแสดงว่าผลิตภัณฑ์ของบริษัทได้รับการยอมรับด้านคุณภาพว่ามีคุณภาพตามมาตรฐานสากล จึงถือได้ว่าเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์และการประชาสัมพันธ์บริษัทและผลิตภัณฑ์ของบริษัทในตลาดต่างประเทศได้เป็นอย่างดี

ในปี 2557 บริษัทมีนโยบายลดความเสี่ยงทางธุรกิจโดยการขยายฐานธุรกิจไปสู่ธุรกิจใหม่ๆ ที่มีศักยภาพเติบโตสูง และสามารถสร้างรายได้อย่างมั่นคงในระยะยาว บริษัทได้เล็งเห็นถึงโอกาสการเติบโตของธุรกิจโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล และการส่งเสริมการลงทุนจากสถาบันการเงินต่างๆ ประกอบกับบริษัทสนใจในธุรกิจพลังงานทดแทนด้านพลังงานแสงอาทิตย์และมีความพร้อมด้านบุคลากร บริษัทเริ่มลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น และร่วมทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่นกับพันธมิตรทางธุรกิจรายใหญ่ของประเทศไทย

บริษัทจัดตั้งบริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพื่อเป็นการปรับโครงสร้างการถือหุ้นในกลุ่มบริษัทย่อยของบริษัท อีกทั้ง การปรับโครงสร้างดังกล่าวจะช่วยทำให้โครงสร้างธุรกิจมีความชัดเจนยิ่งขึ้นโดยบริษัทจะยังคงประกอบธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาว ส่วนบริษัท เซาว์

Business Overview

Chow Steel Industries Public Company Limited (“CHOW” or “the Company”) engages in production and distribution of steel billets using scrap as major raw material. CHOW has employed imported production technology well accepted globally. Steel billet production process encompasses three steps: First, scrap is prepared. Second, the scrap is then melted in the electric induction furnace (EIF) with required elements added to enhance the characteristics and quality of the steel according to customers’ demand. Last, the steel is cast into billet. The EIF technology will transform electricity energy into heat to melt iron and steel. The advantage of the induction furnace is a clean, energy-efficient and well-controllable melting process compared to most other means of metal melting. The Company’s customers use billet to manufacture round bar, deformed bar, and wire rod. These long products are mainly used in small and medium construction works such as residential and commercial units as well as other general construction works, including machine tools, auto parts and other appliances and large-scale constructions that require steel products of high strength, such as bridges, dams, expressways, and structures that need to tolerate high compression, as well as tall buildings.

At present, the Company has a factory to produce steel billet and a branch located in Kabinburi Industrial Estate, Prachinburi Province, on a total land area of around 70 rai. Initially, the factory had maximum billet production capacity of 250,000 tons per year and later increased the capacity by 480,000 tons per year in the phase 2 factory, thus making up a total production capacity of 730,000 tons per year (maximum capacity as

requested for permit in the Environmental Impact Assessment Report or EIA Report). However, as the Company needs to manage and control electricity costs, it has the policy to produce steel billet only during off-peak periods, in order to keep electricity costs lower than that during the peak periods. The two factories of the Company are accordingly running at maximum combined capacity of 450,000 tons per year during off-peak periods at present. Its major customers are rolling mills that have no blast furnace and rolling mills that have their own blast furnace but with inadequate production capacity and hence relying on billets from external sources. Besides, the Company has become a member of the London Metal Exchange (LME), a world leading futures market, allowing for its exports of products to the global market, such as ASEAN, and reflecting international acceptance of its product quality. This can help boost the Company’s image and reputation as well as its products in overseas markets.

The company established Chow Energy Co., Ltd. (CE) is aimed at shareholding restructuring in the company’s subsidiaries. The restructuring will help to enhance clarity of business structure, whereby the Company will continue its core business of manufacturing and distribution of Steel Billet, while CE will operate business as a Holding Company by holding shares in other entities engaging in business relating to investment in, production and distribution of electricity from various kinds of energy. Subsequent to restructuring, CE will hold all shares in Premier Solution Co., Ltd. (PSCL) and Chow International Co., Ltd. (CI) and the conversion of Chow Energy Co., Ltd. into a public company limited on June 2016.

เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จะประกอบธุรกิจลักษณะ Holding Company ด้วยการถือหุ้นในบริษัทต่างๆ ซึ่งประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการลงทุน การผลิต และจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานประเภทต่างๆ ทั้งนี้ ภายหลังการปรับโครงสร้างจะทำให้บริษัท เซาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ถือหุ้นทั้งหมดของบริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด และบริษัท เซาร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และได้แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เดือนมิถุนายน 2559

ในปี 2558 บริษัทยังเดินหน้าขยายธุรกิจพลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่องทั้งโครงการในประเทศและต่างประเทศ โดยโครงการในต่างประเทศปัจจุบันมีประเทศ

ญี่ปุ่นเป็นตลาดหลัก เนื่องจากยังต้องการใช้ไฟฟ้าจากโครงการพลังงานทดแทนอีกเป็นจำนวนมาก และบริษัทมีศักยภาพในการขยายธุรกิจเป็นอย่างดี โดยจะดำเนินธุรกิจคู่ขนานกันไปทั้ง 3 รูปแบบ ทั้ง โครงการที่ลงทุนด้วยตัวเอง ผ่านบริษัทย่อย โครงการที่พัฒนาเพื่อขายให้กับพันธมิตร และโครงการที่ลงทุนร่วมกับพันธมิตร ซึ่งตั้งแต่ปีนี้เป็นต้นไปบริษัทจะรับรู้รายได้จากการลงทุนในธุรกิจอย่างมีนัยสำคัญ และสนับสนุนให้ผลประโยชน์ของบริษัทเติบโตอย่างต่อเนื่องในอนาคต และในปี 2559 บริษัทยังคงดำเนินงานตามแผน โดยเน้นการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่นเป็นหลัก

โครงสร้างรายได้ของบริษัทและบริษัทย่อย แบ่งตามประเภทของผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์	ดำเนินการโดย	งบการเงินรวม					
		ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559	
		ล้านบาท	สัดส่วน	ล้านบาท	สัดส่วน	ล้านบาท	สัดส่วน
ผลิตภัณฑ์หลัก							
- เหล็กแท่งยาว SR 24	บริษัท	817.25	19.66%	24.22	0.99%	134.52	5.34%
- เหล็กแท่งยาว SD 30	บริษัท	2,765.55	66.54%	1,028.04	42.09%	908.26	36.06%
- เหล็กแท่งยาว SD 40	บริษัท	-	-	-	-	25.38	1.01%
- เหล็กแท่งยาว 5 SP	บริษัท	453.71	10.92%	-	-	39.10	1.55%
- เหล็กข้ออ้อย เหล็กเส้น	บริษัท	-	-	156.22	6.40%	-	-
รวมรายได้จากการขาย		4,036.51	97.12%	1,208.48	49.48%	1,468.72	53.78%
รายได้จากการให้บริการขนส่ง	บริษัทย่อย	1.23	0.03%	0.79	0.03%	2.86	0.10%
รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	บริษัทย่อย	3.51	0.08%	77.88	3.19%	231.49	8.44%
รายได้จากการจำหน่ายอุปกรณ์ผลิตโรงงานไฟฟ้า	บริษัทย่อย	-	-	-	-	767.39	27.99%
รายได้จากการพัฒนาโครงการ	บริษัทย่อย	67.44	1.62%	957.41	39.21%	149.38	5.45%
รายได้อื่น	บริษัทและบริษัทย่อย	47.45	1.15%	197.63	8.34%	121.49	4.43%
รายได้รวม		4,156.14	100.00%	2,442.19	100.00%	2,741.32	100%

In 2015, the Company is progressively continuing to expand its renewable energy business in Thailand and overseas with Japan as the main market overseas based on the high electricity demand and Company's expertise in Japan market. The renewable energy business will operated in 3 different business models: self-invest through the subsidiaries; turnkey project development

for interested investors; and joint-venture investment. Starting from this year, the company will significantly acknowledge the income from the renewable energy investment which will result in the company's growth in the next coming years. And in the year 2017, the company is still operating as planned by focusing on construction of solar power plant in Japan.

Revenue Structure of the Company and Its Subsidiary by Type of Products

Types of Products	Operated by	Consolidated financial statement					
		2014		2015		2016	
		Million Baht	%	Million baht	%	Million baht	%
Steel Products							
- Steel Billet SR 24	The company	817.25	19.66%	24.22	0.99%	134.52	5.34%
- Steel Billet SD 30	The company	2,765.55	66.54%	1,028.04	42.09%	908.26	36.06%
- Steel Billet SD 40	The company	-	-	-	-	25.38	1.01%
- Steel Billet 5 SP	The company	453.71	10.92%	-	-	39.10	1.55%
- Deformed Steel Bars, Round Bar	The company	-	-	156.22	6.40%	-	-
Total revenues from sales		4,036.51	97.12%	1,208.48	49.48%	1,468.72	53.78%
Revenues from transportation services	Its subsidiary	1.23	0.03%	0.79	0.03%	2.86	0.10%
Revenues from distribution of electricity	Its subsidiary	3.51	0.08%	77.88	3.19%	231.49	8.44%
Revenues from sale equipments	Its subsidiary	-	-	-	-	767.39	27.99%
Revenues from project development	Its subsidiary	67.44	1.62%	957.41	39.21%	149.38	5.45%
Other revenues	The Company and Its subsidiary	47.45	1.15%	197.63	8.34%	121.49	4.43%
Total revenues		4,156.14	100.00%	2,442.19	100.00%	2,741.32	100%

ลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการ ธุรกิจเหล็กแท่งยาว

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาว (Steel Billet) โดยสามารถผลิตได้หลายเกรดตามความต้องการของลูกค้า ด้วยการปรับส่วนผสมทางเคมี เช่น คาร์บอน ซิลิคอน และแมงกานีส เป็นต้น ในระหว่างขั้นตอนการหลอมน้ำเหล็ก และผลิตได้หลายขนาดหน้าตัดและความยาว โดยการเปลี่ยนขนาดบ้ำหล่อและกำหนดความยาวของแท่งเหล็ก ด้วยเครื่องตัดอัตโนมัติ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของโรงรีดเหล็กทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ทั้งนี้ บริษัทจะติดเครื่องหมายและฉลากข้อมูลการผลิตบนเหล็กแท่งยาวที่บริษัทผลิต ทำให้สามารถตรวจสอบได้ง่าย

โดยเหล็กแท่งยาวของบริษัทจะถูกนำไปจำหน่ายให้แก่โรงรีดเพื่อนำไปรีดต่อเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวต่างๆ (Long Products) ซึ่งสามารถแบ่งตามลักษณะและคุณสมบัติการใช้งานหลักออกเป็น 2 ประเภท คือ



1) เหล็กแท่งยาวสำหรับนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นเหล็กเส้นกลม (Round Bar)

เหล็กแท่งยาวที่ใช้สำหรับนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นเหล็กเส้นกลม ได้แก่ เหล็กแท่งยาว SR 24 โดยมีขนาดหน้าตัด 100x100 มิลลิเมตร, 120x120 มิลลิเมตร และ 150x150 มิลลิเมตร และมีความยาวระหว่าง 6 เมตร ถึง 12 เมตร ซึ่งมีความแข็งแรงและมีความยืดหยุ่นสูง โดยปกติ เหล็กเส้นกลมที่

ผลิตได้จะถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง สิ่งปลูกสร้าง ขนาดกลางและขนาดเล็ก เช่น บ้าน อาคารพาณิชย์ และงานก่อสร้างทั่วไป เป็นต้น

2) เหล็กแท่งยาวสำหรับนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar)

เหล็กแท่งยาวที่ใช้สำหรับนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นเหล็กข้ออ้อย ได้แก่ เหล็กแท่งยาว SD 30 และเหล็กแท่งยาว SD 40 โดยมีขนาดหน้าตัด 100x100 มิลลิเมตร, 120x120 มิลลิเมตร และ 150x150 มิลลิเมตร และมีความยาวระหว่าง 6 เมตร ถึง 12 เมตรซึ่งมีความแข็งแรงสูง เนื่องจากมีส่วนประกอบของคาร์บอนที่มากขึ้น แต่ความสามารถในการยืดตัวของเหล็กจะลดลง ทั้งนี้ เหล็กข้ออ้อยที่ผลิตได้จะมีพื้นผิวเป็นปล้อง และมีแรงยึดเกาะที่ผิวมาก โดยปกติจึงเหมาะสำหรับนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้างขนาดใหญ่ และงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ต้องการความแข็งแรง เช่น สะพาน เขื่อน ทางด่วน และงานก่อสร้างที่ต้องรับแรงอัด หรืออาคารสูง เป็นต้นปัจจุบัน เหล็กที่มีส่วนประกอบคาร์บอนสูงได้รับความนิยมมากขึ้น เนื่องจากสามารถรับน้ำหนักได้มาก ทำให้สามารถลดปริมาณการใช้เหล็กลงได้

ธุรกิจไฟฟ้าพลังงานทดแทน

บริษัทมีเป้าหมายขยายธุรกิจพลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่องทั้งโครงการในประเทศและต่างประเทศ โดยโครงการต่างประเทศมีประเทศญี่ปุ่นเป็นตลาดหลัก เนื่องจากยังต้องการใช้ไฟฟ้าจากโครงการพลังงานทดแทนอีกเป็นจำนวนมาก และบริษัทมีศักยภาพในการขยายธุรกิจเป็นอย่างดี โดยสามารถเป็นผู้พัฒนาโครงการแบบครบวงจร (Turnkey Solution) ตั้งแต่จัดหาใบรับรองและอนุญาต ก่อสร้าง บริหารจัดการ และบำรุงรักษา โดยจะดำเนินธุรกิจคู่ขนานกันไปทั้ง 3 รูปแบบ ทั้งโครงการที่ลงทุนด้วยตัวเองผ่านบริษัทย่อย โครงการที่พัฒนาเพื่อขายให้กับพันธมิตร และโครงการที่ลงทุนร่วมกับพันธมิตร อีกทั้ง มีแผนการนำบริษัทย่อยเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เพื่อต่อยอดการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน และสร้างความแข็งแกร่งในธุรกิจเพื่อผลประกอบการที่เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน โครงการที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันในแต่ละโครงการ ดังนี้

Description of Product and Services

Steel Billet

The Company is a producer and distributor of steel billet of several grades up to the customers' needs by adjusting chemical composition, such as carbon, silicon, and manganese, etc. during the melting process. The Company produces several dimensions and lengths of products by using different sizes of casting crucible and has the billet cut into different lengths by automatic cutting machine to serve the needs of both small and large rolling mills. Product specifications and production details are marked on the products for easy tracking.

The Company's billet will be distributed to rolling mills for further production of long products which are divided according to properties and application purposes into two types, as below:

1) Billet for production of round bar

Billet for production of round bar, i.e. SR 24, with the sizes of 100x100 mm., 120x120 mm. and 150x150 mm., and the length of 6-12 meters. This type of billet has high strength and elasticity. Normally, round bar is used in construction industry for medium and small buildings such as house, commercial building, and general construction, etc.

2) Billet for production of deformed bar

Billet for production of deformed bar, i.e. SD 30 and SD 40, with the sizes of 100x100 mm., 120x120 mm. and 150x150 mm., and the length of 6-12 meters. This type of billet has high strength due to high carbon content, but has less elasticity. Deformed bar has ridges along the surface, which makes it adhere better. Normally deformed bar is used in large construction and reinforced concrete works such as bridge, dam, expressway, and construction works that can tolerate

high compression, or high building, etc. At present, steel with high carbon is widely used owing to its high strength against applied load and thus helps cut costs with less use of steel.

Energy Business

The company has an aim to continuously expand the renewable energy business both domestically and internationally with Japan as the main market for international projects, because it still has high demand



for electricity from renewable energy and the company has high potential to expand the business. The company can be developer of Turnkey Solution project from acquiring certificate and license, constructing, operating and maintenance. The company runs the business in 3 patterns in parallel; Projects invested by the company via subsidiary company, Projects developed in order to be sold to partners, and Projects jointly invested with the partners. The company also has a plan to register the subsidiary company into stock market in order to expand the investment in renewable energy business and to strengthen the business for stable and sustainable growth of profit. The company has projects currently in operation and under development as follows.



เกียวเทงโก



จังหวัดเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น



4.020 (เมกะวัตต์)

100 % การถือหุ้น
ของบริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า Kansai EPCO ดำเนินการ โดย PSJP ความคืบหน้า COD วันที่ 12 พฤศจิกายน 2557



โออิตะ



จังหวัดโออิตะ ประเทศญี่ปุ่น



3.260 (เมกะวัตต์)

100 % การถือหุ้น
ของบริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า Kyushu EPCO ดำเนินการ โดย PSJP ความคืบหน้า COD วันที่ 5 มิถุนายน 2558



ไซโตะ



จังหวัดมิยะซากิ ประเทศญี่ปุ่น



2.388 (เมกะวัตต์)

100 % การถือหุ้น
ของบริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า Kyushu EPCO ดำเนินการ โดย PSJP ความคืบหน้า ก่อสร้างแล้วเสร็จ อยู่ระหว่างกำหนดวันที่ COD



อิบารากิ



จังหวัดอิบารากิ ประเทศญี่ปุ่น



1.167 (เมกะวัตต์)

100 % การถือหุ้น
 บริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า TEPCO ดำเนินการ โดย PSJP ความคืบหน้า COD วันที่ 10 กันยายน 2558



โงะตะ



จังหวัดคะงะชิมะ ประเทศญี่ปุ่น



1.115 (เมกะวัตต์)

100 % การถือหุ้น
 บริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า Kyushu EPCO ดำเนินการ โดย PSJP ความคืบหน้า COD วันที่ 21 กันยายน 2558



โคเรียว



จังหวัดคะงะชิมะ ประเทศญี่ปุ่น



1.495 (เมกะวัตต์)

100 % การถือหุ้น
 บริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า Kyushu EPCO ดำเนินการ โดย PSJP ความคืบหน้า COD วันที่ 21 กันยายน 2558



ชิบูชิ



จังหวัดคะงะชิมะ ประเทศญี่ปุ่น



1.495 (เมกะวัตต์)

100 % การถือหุ้น
 บริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า Kyushu EPCO ดำเนินการ โดย PSJP ความคืบหน้า COD วันที่ 21 กันยายน 2558

Kyotango



Kyoto, Japan



4.020 Capacity (MW)

100 Equity Holding (%)

Utility Kansai EPCO

Operated by PSJP

Status COD on November 12, 2014



Oita



Oita, Japan



3.260 Capacity (MW)

100 Equity Holding (%)

Utility Kyushu EPCO

Operated by PSJP

Status COD on June 5, 2015



Saito



Miyazaki, Japan



2.388 Capacity (MW)

100 Equity Holding (%)

Utility Kyushu EPCO

Operated by PSJP

Status 100% construction completed



Ibaraki



Ibaraki, Japan



1.167 Capacity (MW)

100 Equity Holding (%)

Utility TEPCO

Operated by PSJP

Status COD on September 10, 2015



Nogata



Kagoshima, Japan



1.115 Capacity (MW)

100 Equity Holding (%)

Utility Kyushu EPCO

Operated by PSJP

Status COD on September 21, 2015



Goryo



Kagoshima, Japan



1.495 Capacity (MW)

100 Equity Holding (%)

Utility Kyushu EPCO

Operated by PSJP

Status COD on September 21, 2015



Shibushi



Kagoshima, Japan



1.495 Capacity (MW)

100 Equity Holding (%)

Utility Kyushu EPCO

Operated by PSJP

Status COD on September 21, 2015





ฮามาตะ



จังหวัดชิมาเนะ ประเทศญี่ปุ่น



11.700 (เมกะวัตต์)

100 % การถือหุ้น
ของบริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า Chugoku EPCO ดำเนินการ โดย PSJP ความคืบหน้า COD วันที่ 20 พฤศจิกายน 2558



อุเอตะ



จังหวัดนากาโนะ ประเทศญี่ปุ่น



13 (เมกะวัตต์)

40 % การถือหุ้น
ของบริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า Chubu EPCO ดำเนินการ โดย OGE ความคืบหน้า อยู่ระหว่างพัฒนาโครงการ



อิวากิ



จังหวัดฟูกูชิมะ ประเทศญี่ปุ่น



27 (เมกะวัตต์)

40 % การถือหุ้น
 บริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า Tohoku EPCO ดำเนินการ โดย OGE ความคืบหน้า อยู่ระหว่างก่อสร้างโครงการ



ฟุคุอิ



จังหวัดฟุคุอิ ประเทศญี่ปุ่น



0.538 (เมกะวัตต์)

100 % การถือหุ้น
 บริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า Hokuriku EPCO ดำเนินการ โดย PSJP ความคืบหน้า COD วันที่ 30 กันยายน 2559



โซลาร์ฟาร์มท๊อป



ประเทศไทย



6.64 (เมกะวัตต์)

100 % การถือหุ้น
 บริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดำเนินการ โดย CI ความคืบหน้า COD บ้านหลังสุดท้ายเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2559



ชิมาเนะ



จังหวัดชิมาเนะ ประเทศญี่ปุ่น



12.000 (เมกะวัตต์)

100 % การถือหุ้น
 บริษัท (ร้อยละ)

หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า Chugoku EPCO ดำเนินการ โดย PSJP ความคืบหน้า อยู่ระหว่างก่อสร้างโครงการ

Hamada 1



Shimane, Japan



11.700 Capacity (MW)

100

Equity Holding (%)

Utility Chugoku EPCO

Operated by PSJP

Status COD on September 21, 2015



Ueda



Nagano, Japan



13 Capacity (MW)

40

Equity Holding (%)

Utility Chubu EPCO

Operated by OGE

Status Under Development



Iwaki



Fukushima, Japan



27 Capacity (MW)

40

Equity Holding (%)

Utility Tohoku EPCO

Operated by OGE

Status Under Construction



Fukui7



Fukui, Japan



0.538 Capacity (MW)

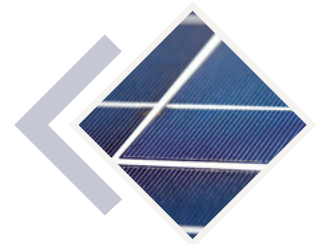
100

Equity Holding (%)

Utility Hokuriku EPCO

Operated by PSJP

Status COD on September 30, 2016



Solar Rooftop



Thailand



6.64 Capacity (MW)

100

Equity Holding (%)

Utility การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Operated by CI

Status COD in September 2016



Shimane



Shimane, Japan



12.000 Capacity (MW)

100

Equity Holding (%)

Utility Chugoku EPCO

Operated by PSJP

Status Under Construction



จุดเด่นในการแข่งขันของบริษัท

- บริษัทที่กำลังการผลิตเหล็กแท่งยาวสูงสุดเท่ากับ 730,000 ตันต่อปี หรือ 450,000 ตันต่อปี (ช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำ) ซึ่งทำให้บริษัทสามารถขยายกำลังการผลิตให้สอดคล้องและรองรับความต้องการใช้เหล็กแท่งยาวที่จะเพิ่มสูงขึ้นตามนโยบายของภาครัฐบาลที่ต้องการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งจะช่วยลดการพึ่งพิงการนำเข้าเหล็กแท่งยาว และผลกระทบต่อการขาดดุลการค้าของประเทศ
- บริษัทมีนโยบายดำเนินธุรกิจที่จะไม่ทำการแข่งขันกับลูกค้า โดยมุ่งเน้นผลิตเหล็กแท่งยาว เพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้าโดยตรง เพื่อนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว ทำให้ได้รับความเชื่อมั่นและไว้วางใจจากลูกค้า และสั่งซื้อสินค้าจากบริษัทอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทสามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้าได้อย่างต่อเนื่องและทันต่อความต้องการใช้ของลูกค้า
- บริษัทสามารถผลิตสินค้าได้หลากหลายเกรด ขนาดหน้าตัด และความยาว เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้หลากหลายกลุ่ม
- บริษัทผลิตสินค้าที่มีคุณภาพด้วยการใช้เครื่องจักรที่ทันสมัย และกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ โดยได้รับประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2000 จาก Bureau Veritas Certification ตั้งแต่ปี 2551 และปัจจุบัน เป็น ISO 9001:2008
- บริษัทเป็นหนึ่งในสองบริษัทที่ผลิตเหล็กแท่งยาวในประเทศไทยที่ได้เข้าเป็นสมาชิกของ LME ซึ่งเป็นตลาดซื้อขายล่วงหน้าระดับโลก จึงถือได้ว่าผลิตภัณฑ์ของบริษัทมีมาตรฐานที่ยอมรับได้ในระดับโลก ซึ่งเป็นการเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ภาพพจน์ และเป็นการเพิ่มช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของบริษัททั้งในตลาดภายในประเทศและต่างประเทศ โดยบริษัทสามารถจำหน่ายตรงและ/หรือจำหน่ายผ่านระบบ LME ให้แก่ลูกค้าในตลาดต่างประเทศ
- บริษัทได้ใช้โปรแกรม SAP ซึ่งเป็นระบบบริหารทรัพยากรสำหรับองค์กร (ERP) ทำให้สามารถเข้าถึงและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และสามารถนำข้อมูลรายงานทางการเงินมาใช้ในการบริหารและการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- บริษัทมีการลงทุนในบริษัท เวอเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด และมีการทำสัญญาให้บริการขนส่งระหว่างกันเป็นระยะเวลา 5 ปี ซึ่งจะช่วยเสริมบริการด้านโลจิสติกส์สำหรับการขนส่งสินค้าของบริษัทให้แก่ลูกค้า ทำให้บริษัทสามารถใช้เวอเทคเป็นช่องทางการจัดจำหน่ายในการส่งมอบสินค้าให้แก่ลูกค้าได้ตามระยะเวลาที่กำหนด
- บริษัทมีโรงงานตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งมีระบบสาธารณูปโภคและระบบคมนาคมที่ครบครัน ใกล้แหล่งวัตถุดิบ และสะดวกต่อการกระจายสินค้าทั้งทางบกและทางทะเล นอกจากนี้ บริษัทยังได้รับส่วนลดค่าไฟฟ้ารายเดือนในอัตราร้อยละ 10 จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอกบินทร์บุรี เป็นเวลา 5 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้
- บริษัทมีโรงงานตั้งอยู่ในจังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่การลงทุนเขต 3 ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยบริษัทได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจำนวน 2 ฉบับ ซึ่งมีสิทธิประโยชน์ที่สำคัญ เช่น ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้ ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 50 ของอัตรากปกติ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล และได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปาในอัตรา 2 เท่าของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงเป็นเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้ เป็นต้น

Competitive Advantages of the Company

- The Company has maximum billet production capacity of 730,000 tons per year. Therefore, it can expand its production to serve the growing demand for billet following the government policy to promote investment and reduce dependency on imported billets in order to minimize the country's trade deficits.

- The Company's policy is to operate business that is not in competition with our customers. We focus on producing steel billet for distribution to our customers for further rolling into long products. With this policy in place, we have gained trust and confidence from our customers as evident from the continued purchasing orders placed by our customers.

- The Company is able to offer product of various grades, sections and lengths to meet the needs of diverse groups of customers.

- The Company produces quality products using modern machinery and efficient production process. We have obtained ISO 9001:2000 Certificates from the Bureau Veritas Certification since 2008. Presently, it is ISO 9001:2008.

- The Company is one of the two steel billet producers in Thailand listed as members of the London Metal Exchange (LME) which is a world leading futures market. This reflects international acceptance of our product standards that reassure the quality and image of the product, enabling the Company to expand distribution channels both at home and overseas. The Company may distribute directly to the customers and/or through the LME.

- The Company has applied a program called SAP, which is an enterprise resource planning (ERP) system, enabling the management to have access to and examine information promptly and accurately for efficient business administration and decision-making.

- The Company has invested in Vertex Logistics Services Co., Ltd. and contracted Vertex to deliver the Company's products to customers for 5 years in a bid to improve logistic potential, thus enabling the Company to use Vertex as a distributor to deliver the products in time.

- The Company's factory is located in Kabinburi Industrial Estate, Prachinburi, which has advantages of availability of utilities and transportation system, close proximity to raw material sources, and product distribution convenience by land and sea. In addition, the Provincial Electricity Authority, Kabinburi, supports by offering 10% discount on the Company's monthly electricity bill for five years starting from the income earning date.

- The Company's factory is located in Prachinburi which is designated as Investment Zone 3 under the BOI promotion. The Company has been granted two promotion certificates with key privileges such as exemption from corporate income tax for eight years as from the income earning date, 50% reduction of corporate income tax for the next five years after the end of the corporate income tax holiday, allowance of deductibles two times the actual transportation, electricity and tap water expenses for 10 years as from the income earning date, etc.

ความรับผิดชอบต่อสังคม

7.1 นโยบายภาพรวม

บริษัทมีความมุ่งมั่นในการผลิตและส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของลูกค้าภายใต้การกำกับดูแลองค์กรที่ดี โดยดำเนินงานด้วยสำนึกความรับผิดชอบต่อผลกระทบในด้านต่างๆ ทั้งสิ่งแวดล้อมและชุมชนจากการประกอบกิจการขององค์กร โดยยึดหลักการดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม โปร่งใส ตรวจสอบได้ เคารพต่อหลักสิทธิมนุษยชน ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย ยึดต่อแนวปฏิบัติสากล โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้ง จะมุ่งมั่นพัฒนาปรับปรุง เพื่อสร้างรากฐานของความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

7.2 การดำเนินงานและการจัดทำรายงาน

7.2.1 การดำเนินงาน

(1) การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม

บริษัทมีนโยบายยึดถือความเป็นธรรมในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งต้องดำเนินการและพยายามดำเนินการเพื่อให้เกิดความเป็นธรรมกับคู่ค้าและคู่แข่งโดยประโยชน์สูงสุดของบริษัท รวมทั้งปฏิบัติตามพันธะสัญญาอย่างเคร่งครัดเพื่อบรรลุดัตถประสงค์ร่วมกัน โดยกำหนดแนวปฏิบัติเรื่องการปฏิบัติต่อคู่ค้าอย่างเป็นธรรมไว้ในจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ (The code of conduct) ดังนี้

- ในกรณีที่บริษัทคู่ค้ามีความเกี่ยวข้องกับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เป็นธรรมในทางธุรกิจให้บุคคลดังกล่าวต้องแจ้งรายงานต่อผู้บังคับบัญชาทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่บริษัทจะเข้าทำธุรกรรมนั้น
- ผู้บริหาร และพนักงานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการค้าที่ต่อคู่ค้าอย่างซื่อตรงและเป็นธรรม กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ให้แจ้งรายงานต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อติดต่อคู่ค้าเพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไข
- ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานให้หรือเสนอให้ทรัพย์สินหรือผลประโยชน์แก่บุคคลภายนอกอันจะทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมทางธุรกิจ รวมทั้งหลีกเลี่ยงการรับทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์จากคู่ค้า

(2) การต่อต้านการทุจริต

บริษัทมุ่งมั่นจะดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์สุจริต มีความโปร่งใส ความรับผิดชอบต่อ และเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี อีกทั้ง บริษัทยังให้ความสำคัญในการสร้างและสนับสนุนให้มีวัฒนธรรมด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีให้เกิดขึ้นในองค์กรเพื่อให้กรรมการและพนักงานทุกคนถือปฏิบัติและคำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุดเป็นสำคัญ ดังนั้น บริษัทจึงได้กำหนดนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันเพื่อต่อต้านการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ด้วยตระหนักดีถึงภัยร้ายแรงการคอร์รัปชันทำลายการแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรม ทั้งยังก่อให้เกิดความเสียหายต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทได้มีนโยบายการกำหนดความรับผิดชอบต่อ แนวปฏิบัติ และการดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการคอร์รัปชันกับทุกกิจกรรมทางธุรกิจ บริษัทจึงได้จัดทำนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันเป็นลายลักษณ์อักษรขึ้นเพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติ

Corporate Social Responsibility

7.1 Policy Overview

The Company is committed to produce and deliver quality products that meet customers' requirement under good corporate governance by adhering to responsibility on impacts which occurred from Company's business operation, to environment and communities. The business operation principle is based mainly on ethical manner, transparency, accountability, respect for human rights, compliance with legal requirements, adherence to international practices, taking into account the interests of stakeholders including the commitment to improve, develop corporate social responsibility continuously and sustainably.

7.2 Operation and report preparation

7.2.1 Operation

(1) Conduct a business with fairness

The Company adheres to conducting business with fairness, effort to build the fairness among trading partners and competitors while maintaining highest benefit of the Company. The obligations and contract are strictly complied with in order to achieve common objectives. The practices based on fair trade are defined in the code of conduct as follows:

- In cases where partnering companies are related with director, manager or employee, what may cause injustice in business, such person shall report to their supervisors in writing prior to the Company's transaction.
- Executives and employees shall honestly and fairly comply with trade terms with trading partners. In the case it is unable to comply with the aforementioned conditions, the matter should be reported to the head of department in order to contact trading partners to discuss for final solutions.
- Directors, executives and employees are not allowed to give or offer assets or interests to any external party which may lead to unfair business as well as to refrain from receiving any assets or benefits from trading partners.

(2) Anti-corruption

The company intends to run business honestly with transparency, responsibility and in accordance with good governance. Moreover, the company also places importance on creating and supporting good culture of business management in the company for every director and employee to follow and take maximum profit into consideration. Therefore, the company, realizing that corruption destroys free and fair competition and causes damage to development of economy and society, prescribed anti-corruption policy in order to oppose every kind of corruption. To ensure that the company has proper policy to specify responsibility,

ที่ชัดเจนในการดำเนินธุรกิจและพัฒนาองค์กรแห่งความยั่งยืน โดยเผยแพร่นโยบายไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทตามลิ้งค์ <http://www.chowsteel.com/media/pdf/20161220-chow-anti-corruption-th.pdf> และในเดือนตุลาคม 2559 บริษัทได้เข้าร่วมการประกาศเจตนารมณ์เป็นแนวร่วมปฏิบัติ (Collective Action Coalition) ของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต

(3) การเคารพสิทธิมนุษยชน

บริษัทมีนโยบายยึดถือหลักสิทธิมนุษยชนและให้ความสำคัญในเกียรติศักดิ์ศรีและสิทธิส่วนบุคคลของกรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน เปิดโอกาสการว่าจ้างงานอย่างเสมอภาคและไม่ยินยอมให้มีการเลือกปฏิบัติ การกีดกันแรงงาน การล่วงละเมิดหรือการข่มขู่คุกคามอันเนื่องมาจากความแตกต่างด้านสัญชาติ เชื้อชาติ ชนชั้น เพศ อายุ ศาสนา หลักความเชื่อ และสถานภาพทางสังคม ผู้บริหารและพนักงานมีโอกาสนี้จะได้รับการสนับสนุนส่งเสริมการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถอย่างเท่าเทียมและเหมาะสมตามความจำเป็นของตำแหน่งงานแต่ละระดับ บริษัทมีนโยบายดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะและเอื้อต่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดแนวปฏิบัติเรื่องการยึดถือหลักสิทธิมนุษยชนและความเท่าเทียมกันในโอกาสการทำงานไว้ในจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ (The code of conduct) ดังนี้:

- พึงปฏิบัติต่อเพื่อนร่วมงานด้วยความเคารพในเกียรติ ศักดิ์ศรีและสิทธิส่วนบุคคล
- พึงปฏิบัติต่อบุคคลอย่างสุภาพโดยเท่าเทียมกันไม่เลือกปฏิบัติ แม้ว่าจะมีความแตกต่างในสัญชาติ เชื้อชาติ ชนชั้น เพศ อายุ ศาสนา หลักความเชื่อ สถานภาพทางสังคม
- พึงเคารพในวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของไทยและของประเทศต่างๆที่มีการติดต่อดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ และดำเนินกิจกรรมในวิธีทางที่เหมาะสมต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของประเทศนั้นๆ
- เมื่อพบเหตุผิดปกติดีที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในที่ทำงาน ผู้บริหารและพนักงานพึงแจ้งรายงานต่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไขโดยทันที

(4) การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

(4.1) การจ้างงานและแรงงานสัมพันธ์

บริษัทมีการจัดตั้งคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบการ (คสว.) มีหน้าที่ร่วมหารือในการจัดให้มีสวัสดิการและเพิ่มเติมสิทธิประโยชน์แก่พนักงาน รวมทั้ง กำหนดนโยบายให้พนักงานได้รับสิทธิประโยชน์ และสวัสดิการอย่างเป็นธรรม เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตในการทำงานที่ดีขึ้น สร้างแรงจูงใจในการทำงาน และพัฒนาศักยภาพในการทำงานอย่างเต็มที่และต่อเนื่อง ในปี 2558-2559 บริษัทได้รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน อย่างไรก็ตาม ในปีที่ผ่านมาโดยบริษัทดำเนินการ ดังนี้:-

- จัดให้มีการปฐมนิเทศให้กับพนักงานใหม่ เพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจในการทำงานเป็นองค์กร และปฏิบัติตามนโยบายของบริษัทไปในทิศทางเดียวกัน
- ให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมตามความรู้ ความสามารถ ความรับผิดชอบ และผลการปฏิบัติงานของพนักงานแต่ละคน
- การแต่งตั้ง การโยกย้าย รวมทั้ง การให้รางวัลและการลงโทษพนักงานต้องกระทำด้วยความเสมอภาค สุจริต

guideline and operation and to prevent corruption in every business activity, the company created the anti-corruption policy in writing so that it will be a clear guideline to run business and develop the sustainable organization. This is distributed in website of the company with the link <http://www.chowsteel.com/media/pdf/20161220-chow-anti-corruption-th.pdf> and in October 2016, the company joined the declaration of intention to be Collection Action Coalition of private sector of Thailand to oppose corruption.

(3) Respect for human rights

The Company has a policy to uphold human rights and respect dignity and privacy rights of director, executive and employees. The Company provides equal employment opportunity and do not allow discrimination, worker deprivation, harassment or intimidation due to differences in nationality, race, class, gender, age, religious, beliefs and social status. Executive and employee have opportunity to be supported for further training in order to develop capability equally and properly under the necessity of each job level. The company has a policy to maintain work environment with safety, hygiene and conduciveness for effective work by defining practices based on human rights upholding and career opportunity with equality as per the code of conduct as follows:

- Treat colleagues with respect to their honor, dignity and individual rights.
- Treat the individuals politely, equally, without discrimination in spite of the differences in nationality, race, class, gender, age, religious, beliefs, social status.
- Respect classy culture and traditions of Thailand and various countries who have been in contact to conduct business and carry out activities in appropriate way to social and economic condition of such country.
- In case of any unusual event is detected that could affect safety at work, executives and employees shall report it to responsible person who should undertake appropriate action immediately.

(4) Fair labor practices

(4.1) Employment and Labor Relations

The Company has set up Welfare Committee in the establishment, which is responsible for joining discussion in providing welfare and additional benefits to employees as well as fairly define policy and welfare benefits to employees to promote work life quality, create motivation as well as fully and continuously develop work capacity. In the year 2015-2016, the Company won Outstanding Labour Relations and Labour Welfare Award from Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour. However, last year the company performed as follows:

- Provide orientation to new employee, so that the employees understand how the organization works and comply with company policy in corresponding direction.
- Provide reasonable profit according to knowledge and skills, responsibility and performance of individual employee.

- ใจ และตั้งอยู่บนพื้นฐานของความรู้ ความสามารถ และความเหมาะสม รวมทั้ง การกระทำ หรือการปฏิบัติของพนักงานนั้นๆ
- จัดให้มีสิทธิประโยชน์ที่เหมาะสม เช่น เครื่องแบบพนักงาน การประกันภัยอุบัติเหตุ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เงินกู้เพื่อที่อยู่อาศัย เบี้ยขยันทุนการศึกษา สถานที่ออกกำลังกาย เป็นต้น
 - เปิดโอกาสให้พนักงานได้เรียนรู้และพัฒนาความรู้ความสามารถ โดยจัดส่งให้เข้าอบรมหลักสูตรและสัมมนาต่างๆ ภายนอกบริษัท
 - ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานในโรงงาน เริ่มด้วย “โครงการจุดพักผ่อนสบายสไตล์ชาร์” เชิญชวนให้พนักงานทุกคนร่วมกิจกรรมปรับเปลี่ยนทัศนคติ จัดมุมพักผ่อน ให้มีความปลอดภัย สุขภาพอนามัย ร่างกาย และทรัพย์สินของพนักงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
 - ปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพนักงานอย่างเคร่งครัด

(4.2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหาและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย โดยเปิดโอกาสให้พนักงานระดับปฏิบัติการเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มาจากการต้องการของพนักงานที่ปฏิบัติงานระดับปฏิบัติการ บริษัทให้ความสำคัญกับกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบกับพนักงานเองแล้ว บริษัทยังได้ให้ความสำคัญไปถึงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อภายนอก จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ขึ้นเพื่อร่วมกันพิจารณาปรับปรุงแก้ไขผลกระทบต่างๆ และส่งเสริมให้บริษัทมีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของชุมชนมากยิ่งขึ้น

เมื่อปี 2555 บริษัทได้เข้าโครงการ CSR-DIW และได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว (Green Commitment) แสดงถึงการที่บริษัทมีความมุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีการสื่อสารภายในองค์กรให้ทราบโดยทั่วกัน และใบรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity) แสดงถึงการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำเร็วดำเนินความมุ่งมั่นที่ตั้งไว้ นอกจากนี้บริษัทยังได้รับประกาศนียบัตรรับรองการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม และในปี 2558 บริษัทได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผลและทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จากกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม

(4.3) ความหลากหลายและโอกาสแห่งความเท่าเทียม

บริษัทตระหนักถึงความหลากหลายด้านภาษา เชื้อชาติ และการศึกษา ของพนักงาน ด้วยการเปิดช่องทางในการสื่อสารต่างๆ โดยผ่านหัวหน้างาน และกล่องรับฟังความคิดเห็น แต่ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนจากพนักงานในเรื่องของการปฏิบัติที่ไม่เท่าเทียมกันเกิดขึ้น

(5) ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

บริษัทให้ความสำคัญกับการผลิตและส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตรงตามที่ถูกความต้องการและปฏิบัติหน้าที่โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของลูกค้าเป็นหลัก ทั้งนี้ ต้องเป็นไปโดยถูกต้องตามระเบียบข้อบังคับและหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยกำหนดแนวปฏิบัติเรื่องการปฏิบัติต่อลูกค้าและคุณภาพผลิตภัณฑ์ไว้ในจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ (The code of conduct) ดังนี้

- Appointment, transfer, rewarding and employees punishment shall be done in equal manner and honesty, based on correct knowledge basis, ability and suitability as well as in line with true action or practice of such staff.
- Provide appropriate benefits such as uniforms, casualty insurance, provident fund, housing loan, incentive, scholarship, gym and so on.
- Provide opportunities for employees to learn and develop knowledge and ability by participate in training courses and seminars outside the company.
- Caring for workplace environment in the factory starting with “Chow Style Relaxation Zone Project”, which encourages all employees to participate in landscaping, provides hygienic and relaxing corner for employees to increase work efficiency.
- Strictly comply with law and regulations related to employees.

(4.2) Occupational Health and Safety

The company has appointed Safety Committee to determine troubleshooting and promote safety activities. Operational level staffs has granted opportunity to participate in the committee in order to obtain information needed for operatives. The Company featured activities that may pose negative impact on employees themselves. The Company has also given a priority to activities that may pose external impacts. Thus, the Community Relations Committee is established in order to mutually improve various effects and encourage the Company to contribute in community activities.

In the year 2012, the Company joined CSR-DIW and was granted Green Industry Certificate Level 1 (Green Commitment), which reflect the Company’s commitment in reducing environmental impact as well as communication within the organization and Green Industry certificate Level 2 (Green Activity), indicated the implementation of activities that fulfill the preset commitment to reduce environmental impact. In addition, The company received certificate of compliance with industrial enterprise social responsibility standard. Anyhow in the year 2015, the Company was granted Green Industry Certificate Level 3 (Green System), systematic environmental management with monitoring, evaluation and reviewing for continuous development from Factory Department, Ministry of Industry.

(4.3) Diversity and opportunity of equality

The Company recognizes the diversity of language, ethnicity and education of employees by opening various communication channels through supervisor and comment box. But there were no complaint about inequality from any employee.

(5) Consumer Responsibility

The Company places great importance on the production and delivery of quality products in line with customers expectations and performs with regard to their best interests. This shall subject to the valid

- ต้องรู้และเข้าใจกระบวนการผลิตและปฏิบัติตามระเบียบที่บริษัทกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อส่งมอบสินค้าและให้บริการที่มีคุณภาพและรวดเร็ว
- ต้องศึกษาและทำความเข้าใจในความต้องการของลูกค้า เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างถูกต้อง
- ต้องปฏิบัติต่อลูกค้าด้วยความสุภาพให้เกียรติและมีน้ำใจ
- ต้องเคารพความเห็นและการตัดสินใจของลูกค้าไม่ละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของลูกค้า
- ต้องรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้าและไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ
- ต้องเอาใจใส่ต่อข้อร้องเรียนของลูกค้าและดำเนินการอย่างเป็นธรรม เพื่อดำเนินการให้ลูกค้าได้รับการตอบสนองอย่างรวดเร็ว

(6) การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

(6.1) การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรที่ใช้เป็นวัตถุดิบในกิจกรรมของบริษัทรวมถึงการใช้พลังงานต่างๆ ในกระบวนการผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงานไฟฟ้าซึ่งเป็นพลังงานหลักของธุรกิจผลิตเหล็กแท่งยาว ทั้งนี้ บริษัทได้ถูกจัดให้เป็นโรงงานควบคุมหมายเลข TSIC-ID: 37110-0166 ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดโรงงานควบคุม พ.ศ.2540 บริษัทจึงได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์พลังงานเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้กับองค์กรและได้มีการตั้งเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน โดยเปรียบเทียบจากพลังงานที่ใช้ต่อหน่วยผลผลิต และยังได้จัดทำรายงานการจัดการพลังงาน รวมถึง แต่งตั้งให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานที่มีคุณสมบัติตามที่กฎกระทรวงกำหนด โดยบริษัทได้นำส่งรายงานการจัดการพลังงานให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในเดือนมีนาคมของทุกปี ทั้งนี้ ในปี 2557 บริษัทได้รับใบรับรองโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับใบรับรองว่าเป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม จากกระทรวงอุตสาหกรรม

(6.2) การป้องกันและผลกระทบจากมลพิษ

บริษัทใช้เทคโนโลยีเตาหลอมเหนียวนำด้วยไฟฟ้าซึ่งส่งผลให้ปริมาณมลพิษทางอากาศต่ำกว่าเตาหลอมประเภทอื่น สำหรับมลสารที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งประกอบด้วยฟุ้งออกไซด์ของเหล็กและโลหะอื่นๆ ที่เจือปนในเศษเหล็ก บริษัทจึงได้ติดตั้งระบบควบคุมการแพร่กระจายของมลสารที่แหล่งกำเนิดด้วยเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag house filter) ทำให้สามารถลดปริมาณมลพิษทางอากาศได้ จึงไม่ทำลายสุขภาพของพนักงานและชุมชนบริเวณข้างเคียงโรงงาน

บริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2551และบริษัทได้นำส่งรายงานติดตามมาตรการดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยได้มีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญอิสระเพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

regulations and/or applicable law by specific guidelines based on customer treatment and product quality in the code of conduct as follows:

- Know and understand production process and strictly comply with regulations set forth by the Company in order to deliver product and service with quality and timely manner.
- Study and understand the needs of customers in order to meet their demands accurately.
- Treat customers with courtesy, dignity and kindness.
- Respect opinions and decisions of customers, not violating privacy rights of customers.
- Maintain customer's personal data and not wrongfully use for personal or other benefit.
- Be attentive to complaints and follow up it fairly in order to provide the rapid response.

(6) Environmental preservation

(6.1) Sustainable use of resources

The Company recognizes the importance of resource used as a raw material in the company's activities including the use of energy in manufacturing process, especially electricity as a primary energy in steel billet production business. The Company has been classified as designated factory number TSIC-ID: 37110-0166 according to the Royal Decree on Designated Factories, B.E. 2540 (1997). The Company has established a policy of energy conservation - the guidelines for the organization - and has set targets for energy conservation by comparing energy used per output unit and prepare power management report including appointment of responsible person as a qualified under the Ministerial Regulation. The Company submits report to the Department of Alternative Energy Development and Efficiency in March every year. In the year 2557, The Company has received clean technology transfer project certificate for metal industrial group from Department of Industrial Works and is certified as an industrial enterprise operating under good environmental governance criteria set by Ministry of Industry.

(6.2) The protection and impact of pollution

The Company uses electromagnetic induction furnace. As a result, the amount of air pollution is reduced compared to other types of furnaces. For pollutants such as dust consisting of iron oxide and other metal fume contaminated by steel scrap, the Company has installed the system to control distribution of pollutants at the source. With "bag house filter" air pollution is reduced, the health of employees and neighboring communities is not undermined.

The Company has adopted preventive measure, resolve and reduce environmental impact by presenting impact analysis report approved by Office of The Natural Resources and Environmental Policy Planning on 24 September 2008 and the Company has already submitted such measures tracking report to Office of The Natural Resources and Environmental Policy and Planning every six months. The Company has hired an independent expert to measure the quality of the environment.

(7) การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม

บริษัทมุ่งเน้นการพัฒนาชุมชนและสังคมพื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน ซึ่งประกอบด้วยตำบลหนองกี่ จำนวน 12 หมู่บ้าน และตำบลนาดี จำนวน 2 หมู่บ้าน ซึ่งบริษัทเน้นการพัฒนาชุมชน 7 ด้าน คือ ด้านการศึกษา ด้านอาชีพ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านศาสนา ด้านกีฬา สาธารณสุขและความปลอดภัย ด้านสังคม และด้านแรงงานสัมพันธ์ โดยเผยแพร่กิจกรรมการพัฒนาชุมชนไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทตามลิ้งค์ <http://www.chowsteel.com/media/pdf/20151511-chow-csr-2015-th.pdf> จากความมุ่งมั่นร่วมพัฒนาชุมชนส่งผลให้บริษัทได้รับใบรับรองและรางวัลต่างๆ ดังนี้

1. ปี 2555 ได้รับประกาศนียบัตรรับรองการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมต่อสังคมเบื้องต้น (CSR-DIW for Beginner Award) จากกระทรวงอุตสาหกรรม
2. ปี 2555 ได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว (Green Commitment) มีความมุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมีการสื่อสารภายในองค์กรให้ทราบโดยทั่วกัน จากกระทรวงอุตสาหกรรม
3. ปี 2555 ได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity) การดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้สำเร็จตามความมุ่งมั่นที่ตั้งไว้ จากกระทรวงอุตสาหกรรม
4. ปี 2557 ได้รับใบรับรองว่าเป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม จากกระทรวงอุตสาหกรรม
5. ปี 2557 ใบรับรองโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
6. ปี 2557 ได้รับใบรับรองโครงการส่งเสริมและพัฒนากิจการบำบัดน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
7. ปี 2558 ได้รับใบรับรองมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสถียรในสถานประกอบการ (โรงงาน สีขาว) จังหวัดปราจีนบุรี จากกรมมหาดไทย
8. ปี 2558 ได้รับรางวัลสถานประกอบกิจการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน
9. ปี 2558 ได้รับรางวัลเกียรติยศในโครงการ CSR-DIW Award 2015 (Standard for Corporate Social Responsibility และ Department of Industrial Works) โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนา ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม จากกระทรวงอุตสาหกรรม
10. ปี 2558 ได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผล และทบทวนเพื่อการพัฒนาความต่อเนื่อง จากกระทรวงอุตสาหกรรม
11. ปี 2559 ได้รับรางวัล “สถานประกอบการดีเด่น” ระดับจังหวัด ด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

(8) การจัดทำรายงาน

บริษัทมีนโยบายให้สรุปผลงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดให้มีกรอบแนวทางการทำงาน งบประมาณ และความเหมาะสมกับการดำเนินงานของบริษัท โดยเปิดเผยบนเว็บไซต์ของบริษัทตามลิ้งค์ <http://www.chowsteel.com/media/pdf/20151511-chow-csr-2015-th.pdf>

(7) Community and social joint development

The Company focuses on developing community and neighborhood society consisting of 12 villages from Nong Ki Sub-District and 2 villages from Na Dee Sub-District. The company emphasis the community development in 7 aspects including profession, education, environment, religious, sports, health and safety, social and labor relation by publishing community development activities on the Company's website under the link <http://www.chowsteel.com/media/pdf/20151511-chow-csr-2015-th.pdf> From its commitment to community development, the Company has received the following awards and certificates;

1. Year 2012 Certified in comply with primary industrial enterprise social responsibility standard (CSR-DIW for Beginner Award) from Ministry of Industry.
2. Year 2012 Granted Green Industry certificate Level 1, Green Commitment, commitment to reduce environmental impact and communication within the organization from Ministry of Industry.
3. Year 2012 Granted Green Industry certificate Level 2, Green Activity, carry out activities that fulfill the preset commitment to reduce environmental impact from Ministry of Industry.
4. Year 2014 Certified as industrial enterprise operating under good environmental governance criteria from Ministry of Industry.
5. Year 2014 Clean technology transfer project certificate for metal Industrial group from Department of Industrial Works.
6. Year 2014 Granted certificate from Promotion and Development of industrial water management Project, Prachinburi from Department of Industrial Works.
7. Year 2015 Certified standard of preventing and solving drug problem in workplace (White Factory) Prachinburi, from Ministry of the Interior.
8. Year 2015 Won Outstanding Labour Relations and Labour Welfare Award from Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour.
9. Year 2015 Won honor award in CSR-DIW Award 2015 project (Standard for Corporate Social Responsibility and Department of Industrial Works), industrial promotion to develop corporate social responsibility program from Ministry of Industry.
10. Year 2015 Granted Green Industry certificate Level 3, Green System, systematic environmental management with monitoring, evaluation and reviewing for continuous development from Ministry of Industry.
11. Year 2016 Won Outstanding Labour Relations and Labour Welfare Award from Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour.

(8) Report preparation

The company has established the policy to conclude work on corporate social responsibility and report the Board of Directors annually in order to provide framework, budget and suitability to the Company's operations, which is disclosed on its website under the following links; <http://www.chowsteel.com/media/pdf/20151511-chow-csr-2015-th.pdf>

(9) กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทได้จัดทำกิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยกิจกรรมเพื่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปได้ดังนี้

โครงการแบ่งปันความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อน้องในชุมชน



บริษัทได้เล็งเห็นความสำคัญ ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมทั้งภายในองค์กร และภายนอกนั้นคือชุมชนและสังคมรอบข้าง จึงร่วมกับโรงเรียนภายในพื้นที่ตำบลหนองกือ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี จัดแผนการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ เกี่ยวกับความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดกระบวนการความรู้เผยแพร่ให้กับนักเรียนภายในพื้นที่ รัศมี 5 กม. พร้อมทั้งมีการฝึกปฏิบัติการ เพื่อเสริมสร้างแนวคิดอันเป็นประโยชน์ เพื่อให้เยาวชนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อครอบครัว และสังคมชุมชน ต่อไป โดยใช้องค์ความรู้จากพนักงานภายในองค์กร และ เปิดโอกาสให้ทีมนักศึกษาฝึกงาน จาก มหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ แขนงวิชาอนามัยและสิ่งแวดล้อม ได้ร่วมเป็นวิทยากรในการจัดทำโครงการในครั้งนี้ด้วย



บริษัท ได้จัดทำโครงการเพื่อสนับสนุนด้านการศึกษา หลายต่อหลายโครงการ ไม่ว่าจะเป็นการอบรมให้ความรู้ การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา การมอบวัสดุ-อุปกรณ์ ที่จำเป็น และ สนับสนุนสื่อการสอน ตลอดจนสนับสนุนกิจกรรมต่างๆภายในสถานศึกษา โครงการประกวดภาพวาดระบายสีเพื่อชิงทุนการศึกษา มีที่มาจากโครงการประกวดเพื่อชิงทุนการศึกษา ตั้งแต่ปี 2556 เป็นต้นมา เราได้จัดโครงการนี้มาอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี แต่มีการปรับเปลี่ยนการประกวด ไม่ว่าจะเป็นการประกวดสิ่งประดิษฐ์จากสิ่งของเหลือใช้ ประกวดเรียงความ ประกวดภาพวาดระบายสี เพื่อออกแบบกิจกรรมให้เหมาะสมกับเยาวชนภายในพื้นที่ ทั้งนี้ ยังถือเป็นการส่งเสริมให้เยาวชนได้แสดงออกในสิ่งที่เหมาะสม สามารถใช้ความคิดสร้างสรรค์อย่างเต็มที่

โครงการประกวดภาพวาดระบายสีเพื่อชิงทุนการศึกษา

ระดับประถมศึกษาตอนต้น ป.1-ป.3



(9) Activities that benefit society and environment.

The company has provided activities to benefit society and environment continuously. Activities for community, society and environment can be summarized as follows;

The company realizes the importance of management of environment both in the organization and outside, that is the surrounding community and society. Hence, the company cooperated with school in Tambon Nong Ki, Kabin Buri District, Prachin Buri to provide practical study program about environmental knowledge to spread knowledge to students within radius of 5 km, with practical training to reinforce beneficial thinking so that the youth can apply for the benefit of families and society in the future, by using knowledge from employees in the organization and also by giving a chance to the team of trainees from the university of Phayao, division of Public Health Sciences, sub-division of Environmental Health to join as a lecturer of this project.



Painting contest project for scholarship

The company has launched many projects to support education, such as training, supporting scholarship, providing necessary material-tool and supporting instruction media as well as supporting various activities in school.

Painting contest project for scholarship originated from contest for scholarship since 2013. We have been holding this project every year, but we changed type of contest, such as contest of invention from unused item, essay contest, painting contest, in order to fit with the youth in the area. This also encourages the youth to express themselves in proper way and to fully use their creativity.



โครงการเซว อาสาพัฒนา



บริษัทได้แนวคิดจากการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนและพนักงานบริษัทเพื่อสร้างความตระหนักให้พนักงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน เช่น การเปิดโอกาสให้พนักงานได้เข้ามามีส่วนร่วมในการออกแบบกิจกรรม การลงชุมชนเพื่อพบปะและร่วมกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง กิจกรรมอาสาพัฒนาสถานที่ส่วนกลางของชุมชนต่างๆ ซึ่งในโครงการนี้ช่วยสร้างจิตสำนึกรักองค์กรและรักชุมชนได้เป็นอย่างดี



Chow voluntary development project



The company got the idea from participation between community and employees of the company so that the employees realize responsibility for society and community such as giving the employees a chance to participate in activity planning, visit community to meet and join activity of community continuously, voluntary activity to develop sharing places of community. This project help create consciousness to cherish the organization and community.

ปัจจัยความเสี่ยง

1. ความเสี่ยงด้านวัตถุดิบ

1.1 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบ

โดยปกติ วัตถุดิบที่สำคัญสำหรับนำมาใช้ในกระบวนการหลอมและหล่อเป็นเหล็กแท่งยาว คือ เศษเหล็ก ซึ่งที่ผ่านมา บริษัทใช้เศษเหล็กคิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 70 - ร้อยละ 80 ของต้นทุนการผลิต ดังนั้น ความผันผวนของราคาเศษเหล็กจะมีผลกระทบโดยตรงต่อต้นทุนการผลิตและต้นทุนขายของบริษัท โดยปกติ ราคาเศษเหล็กที่จำหน่ายในประเทศจะมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลง โดยอิงตามราคาขายเหล็กแท่งยาวและเศษเหล็กในตลาดโลก ซึ่งราคาเศษเหล็กในบางช่วงอาจมีการปรับตัวที่เปลี่ยนแปลงค่อนข้างมากเป็นระยะๆ ดังนั้น หากราคาเศษเหล็กยังคงมีความผันผวน และบริษัทไม่สามารถปรับราคาขายสินค้าของบริษัทให้สอดคล้องกับต้นทุนเศษเหล็กที่ใช้ในการผลิต และต้นทุนเศษเหล็กที่คงค้างอยู่ในสต็อก อาจทำให้บริษัทได้รับผลกระทบต่อความสามารถในการทำกำไรของบริษัทได้

บริษัทได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าวและเพื่อลดผลกระทบจากความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทจึงมีนโยบายที่จะสำรองปริมาณเศษเหล็กไว้ให้เพียงพอต่อการผลิต โดยในสถานะปกติ บริษัทมีนโยบายสำรองปริมาณเศษเหล็กประมาณ 1 - 2 เท่าของความต้องการใช้ในการผลิตในแต่ละเดือน รวมทั้งการกำหนดนโยบายสั่งซื้อเศษเหล็กเมื่อได้รับคำสั่งซื้อจากลูกค้า (Matching Order) ซึ่งจะช่วยให้บริษัทสามารถกำหนดราคาขายให้สอดคล้องกับต้นทุนขายของบริษัทและเกิดความยืดหยุ่นทันต่อสถานการณ์ของตลาด ณ ขณะนั้นๆ ได้ในระดับหนึ่ง และยังได้เพิ่มมาตรการในการดำเนินการติดตามการเปลี่ยนแปลงของราคาเหล็กแท่งยาวและราคาวัตถุดิบอย่างใกล้ชิด โดยอาศัยประสบการณ์ และสัมพันธภาพที่ดีกับผู้จัดหาเศษเหล็ก เพื่อคาดการณ์สถานการณ์แนวโน้มของราคาและปริมาณความต้องการใช้เหล็กแท่งยาวทั้งในและต่างประเทศ ใช้ประกอบการตัดสินใจปรับแผนในการสั่งซื้อเศษเหล็ก หรือวางแผนการผลิตสินค้า ให้มีความเหมาะสม

1.2 ความเสี่ยงจากการจัดหาวัตถุดิบ และพึ่งพิงผู้จัดหาวัตถุดิบ

จากลักษณะการดำเนินธุรกิจของบริษัทที่ต้องใช้เศษเหล็กเป็นวัตถุดิบหลัก และการซื้อเศษเหล็กจากผู้จัดหาเศษเหล็ก 5 อันดับแรก คิดเป็นสัดส่วนรวมกันประมาณร้อยละ 80-90 ของมูลค่าการซื้อเศษเหล็กทั้งหมด จึงอาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงในการจัดหาเศษเหล็ก หากความต้องการใช้เศษเหล็กมีปริมาณมากกว่าปริมาณเศษเหล็กที่มีอยู่ และ/หรือผู้จัดหาเศษเหล็กไม่สามารถจัดหาและส่งมอบเศษเหล็กให้ได้ทันตามความต้องการใช้งานและบริษัทไม่สามารถจัดหาจากแหล่งอื่นได้ทันตามแผนการผลิต ซึ่งอาจจะส่งผลให้บริษัทขาดแคลนวัตถุดิบในการผลิตสินค้า ณ ช่วงขณะหนึ่ง และ/หรืออาจทำให้การจัดหา เศษเหล็กได้ในราคาที่เพิ่มสูงขึ้นจนทำให้บริษัทสูญเสียความสามารถในการแข่งขันเมื่อเทียบกับการนำเหล็กแท่งยาวจากต่างประเทศ ด้วยเหตุนี้ ปัจจัยดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของบริษัท

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ประเมินว่าบริษัทจะได้รับผลกระทบจากปัจจัยดังกล่าวไม่มากนัก เนื่องจากบริษัทที่ผลิตเหล็กแท่งยาวและบริษัทผู้ผลิตเหล็กเส้นที่มีเตาหลอมเศษเหล็กเพื่อผลิตเหล็กแท่งยาวเป็นของตนเองมีจำนวนน้อยราย ทำให้ปริมาณเศษเหล็กในสถานะปกติยังมีจำนวนเพียงพอกับปริมาณความต้องการใช้และตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา (ซึ่งรวมถึงในช่วงสภาวะผิดปกติในปี 2551) บริษัทไม่เคยประสบปัญหาในการจัดหาเศษเหล็ก นอกจากนี้ บริษัทยังมีความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้จัดหาเศษเหล็กทุกราย โดยมีการจัดซื้อเศษเหล็กอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน รวมทั้งการติดต่อสั่งซื้อเศษเหล็กจากต่างประเทศเป็นระยะๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และใช้เป็นแหล่งจัดหาวัตถุดิบสำรองในกรณีที่ปริมาณเศษเหล็กในประเทศมีจำนวนไม่เพียงพอกับความต้องการใช้งาน กอปรกับบริษัทมีการติดตามสถานการณ์และแนวโน้มปริมาณความต้องการใช้เศษเหล็กอย่างใกล้ชิด รวมถึงมีนโยบายในการจัดเก็บเศษเหล็ก และมีการวางแผนการผลิตที่ชัดเจน ซึ่งบริษัทคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบจากความเสี่ยงดังกล่าวได้ในระดับหนึ่ง

Risk Factors

1. Raw material risks

1.1 Risk from fluctuation in raw material price

Normally, key material to be used in melting process to product long steel is metal scrap which accounts for 70-80% of production cost so fluctuation of metal scrap directly affects cost of production and sales. Typically, domestic price of metal scrap will be changed based on selling price of long steel and metal scrap in global market and radical change of price is common. Therefore, profitability of company may be affected according that price of metal scrap is fluctuated and company cannot adjust selling price of product in correspond to the cost of metal price used in production, as well as sunkcost from metal scrap inventory.

To minimize effects of such risks, company planned policies to stock sufficient metal scrap for production; in normal situation, supply of metal scrap will be kept to support 1-2 times of monthly demand, and company set policy to order metal scrap only when customers order (Matching Order). This strategy helps company set selling price that corresponds to cost of goods sold and the price is flexible to respond to market situations. Company also closely monitored price fluctuation of long steel and raw materials by using experiences and relationship with metal scrap providers. This method helps company properly forecast price trend and demand of long steel in both domestic and global market and effectively plan production schedules.

1.2 Risk from raw material procurement and dependence on suppliers

As business of company relies much on metal scrap as raw material and top 5 suppliers account for 80-90% of purchasing value, it is very risky for company in case that demand is higher than inventory and suppliers cannot deliver as planned. Company may face scarcity for production and need to bear high cost of metal scrap compared with imported one, thus losing competitive advantage and affecting operating and financial performance.

However, company estimated that effect of material shortage is minimal because there are a few manufacturers of long steel and metal sheet who have their own melting molds so the number of metal scrap are sufficient for the demands (including irregular situation in 2008). Moreover, company has strong relationship with suppliers of metal scrap due to long-term business and company also order imported steel regularly to maintain relationship with global suppliers and maintain inventory in case that domestic supplies are not enough. Company can minimize risk of shortage by monitoring demand trends, planning supply stock, and scheduling production plan.

2. ความเสี่ยงด้านการตลาดและการจัดจำหน่าย

2.1 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาเหล็กแท่งยาว

ผลิตภัณฑ์หลักของบริษัท คือ เหล็กแท่งยาว ซึ่งจะถูกนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเหล็กเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว ได้แก่ เหล็กเส้นกลมและเหล็กข้ออ้อย โดยปกติอุปสงค์และอุปทานของเหล็กแท่งยาวขึ้นอยู่กับอุตสาหกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจะใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวเป็นวัสดุหลักในการดำเนินงาน ทั้งนี้ เหล็กแท่งยาวเป็นสินค้าประเภท Commodity ดังนั้น ราคาเหล็กแท่งยาวจึงมีการเปลี่ยนแปลงไปตามความต้องการบริโภคและความสามารถในการผลิตภายในประเทศและต่างประเทศ

บริษัทได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว และมีนโยบายที่จะผลิตสินค้าตามคำสั่งซื้อของลูกค้า ซึ่งจะทำให้บริษัทสามารถกำหนดราคาขายให้สอดคล้องกับต้นทุนขายของบริษัทและภาวะตลาด ณ ขณะนั้นๆ นอกจากนี้ บริษัทได้กำหนดมาตรการในการดำเนินการติดตามการเปลี่ยนแปลงของราคาเหล็กแท่งยาวอย่างใกล้ชิด โดยพิจารณาประกอบร่วมกับข้อมูลภาวะเศรษฐกิจโดยรวม ข้อมูลภาวะของธุรกิจอุตสาหกรรมการก่อสร้าง และข้อมูลที่ได้รับจากการสอบถามลูกค้า เพื่อใช้ในการประมาณการแนวโน้มความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว ซึ่งจะมีผลต่อความต้องการใช้เหล็กแท่งยาว ทั้งนี้เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจวางแผนการผลิต จำหน่าย และการจัดเก็บเหล็กแท่งยาวคงคลังให้มีความเหมาะสมตามสถานการณ์และความต้องการ เพื่อลดผลกระทบจากความเสี่ยงดังกล่าวให้น้อยลง

2.2 ความเสี่ยงจากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ

อุตสาหกรรมเหล็กของไทยเป็นอุตสาหกรรมเพื่อทดแทนการนำเข้าเป็นหลัก โดยเริ่มจากการพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กชั้นปลายภายในประเทศ ซึ่งเป็นวัตถุดิบขั้นพื้นฐานของอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ อุตสาหกรรมเหล็กในประเทศไทยจึงมีความสัมพันธ์อย่างมากต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ดังนั้น ภาครัฐจึงเล็งเห็นความสำคัญและมีมาตรการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเหล็กในประเทศ ดังนี้ :

1) เขตการค้าเสรีอาเซียน (ASEAN Free Trade Area หรือ AFTA)

สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ หรืออาเซียน (ASEAN) มีข้อตกลงว่าด้วยการลดอัตราภาษีศุลกากรระหว่างประเทศสมาชิก (Common Effective Preferential Tariff Scheme:CEPT) โดยกำหนดให้ประเทศสมาชิกเดิม 6 ประเทศ ซึ่งประกอบด้วย ประเทศเนการาบรูไนดารุสซาลาม ประเทศสาธารณรัฐอินโดนีเซีย ประเทศมาเลเซีย ประเทศสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ประเทศสาธารณรัฐสิงคโปร์ และประเทศไทย ลดภาษีนำเข้าในบัญชีรายการลดภาษีภายใต้ CEPT ให้เหลืออัตราร้อยละ 0 ภายในปี 2553 และประเทศสมาชิกใหม่ 4 ประเทศ ซึ่งได้แก่ ประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า และประเทศราชอาณาจักรกัมพูชา กำหนดให้ลดภาษีนำเข้าในบัญชีรายการลดภาษีภายใต้ CEPT เหลือร้อยละ 0 ภายในปี 2558

รายการสินค้าที่ได้รับสิทธิ CEPT ครอบคลุมสินค้าทุกรายการรวมทั้งสิ้น 105,123 รายการ รวมถึง เหล็กและเหล็กกล้า ซึ่งเข้าข่ายหลักเกณฑ์กระบวนการผลิตที่ผ่านการแปรสภาพอย่างเพียงพอในประเทศ โดยสินค้าประเภทเหล็กแท่งยาว เหล็กเส้น และเหล็กข้ออ้อยต้องลดอัตราภาษีศุลกากรอยู่ที่อัตราร้อยละ 0 ภายในปี 2553 ทั้งนี้ ปัจจุบันประเทศไทยเก็บภาษีศุลกากรกับประเทศในกลุ่มอาเซียนในอัตราร้อยละ 2 – 5 ขึ้นอยู่กับประเภทและขนาดของสินค้า จึงมีแนวโน้มที่ราคานำเข้าเหล็กเส้นจะถูกกลงในอนาคต ในขณะที่ผลิตภัณฑ์เหล็กแท่งยาว ซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตโดยบริษัท สามารถนำเข้าโดยเสรี โดยไม่ต้องเสียภาษีนำเข้าเนื่องจาก

2. Marketing and distribution risks

2.1 Risk of long steel price fluctuation

Long steel is the key product of company to be processed by forming steel to produce long steel products such as round bar and deformed bar. Normally, demand and supply of long steel depends upon construction business that utilizes long steel as main materials. However, long steel is commodity product so its price will be changing based on demand and production capacity in both domestic and international markets.

Company has realized such risks and set policy to produce based on customers' order, thus helping company to set selling price in correspond to cost of goods sold and market situations. To minimize risks, company also set plan to monitor price of long steel by considering overall economic climates, construction business, and customer interviews in order to forecast demand of long steel and schedule production plan, distribution, and inventory of long steel based on situations and demands.

2.2 Government policy change risks

Steel industry in Thailand mainly serves as import substitution. It has been developed to serve demand of domestic downstream steel industry, the products from which are basic raw materials of several related industries. Thus, steel industry greatly relates with the country's economy as a whole. Therefore, the government has placed great importance and has set out measures on domestic steel industry as follows:

1) ASEAN Free Trade Area (AFTA)

Association of Southeast Asian Nations or ASEAN had agreed on the reduction of tariffs under Common Effective Preferential Tariff (CEPT) scheme, thereby the six existing member countries (Brunei Darussalam, Indonesia, Malaysia, Philippines, Singapore and Thailand) and the four new member countries (Vietnam, Laos, Myanmar and Cambodia) are required to reduce tariffs under CEPT scheme to 0% by 2010 and by 2015, respectively.

List of goods entitled under CEPT scheme covers a total of 105,123 items, including iron and steel which meet the production process criteria whereby the products have adequately been processed in home country. Steel billet, steel bar and deform bar are subject to cuts of tariffs under CEPT to 0% by 2010. At present, Thailand has set tariff rates of 2% - 5% on products from ASEAN counterparts depending on product type and size. Thus, prices of imported steel bar tend to go down in the future, while billet, which can be produced by the Company, could be imported freely without any import tariff as domestic production cannot adequately fulfill domestic demand. However, importing billets has constraints in delivery time, operating expense, and minimum volume per purchase

ประเทศไทยผลิตได้ไม่เพียงพอกับความต้องการใช้ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการนำเข้าเหล็กแท่งยาวจากต่างประเทศยังมีข้อจำกัดด้านระยะเวลา ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ ซึ่งเป็นผลทำให้ผู้ประกอบการยังคงนิยมใช้เหล็กแท่งยาวที่ผลิตในประเทศมากกว่า ด้วยเหตุนี้ บริษัทจึงคาดว่านโยบายในส่วนนี้จะไม่ส่งผลกระทบทางลบต่อบริษัท แต่ในทางกลับกัน บริษัทคาดว่าจะได้รับผลกระทบทางบวกจากนโยบายนี้ เนื่องจากเป็นนโยบายที่ถือว่าการช่วยเหลือผู้ประกอบการในประเทศในการส่งออกเหล็กแท่งยาวไปยังตลาดต่างประเทศในภูมิภาคอาเซียน เนื่องจากประเทศที่เคยมีการเก็บภาษีนำเข้าเหล็กแท่งยาว เช่น ประเทศมาเลเซีย ประเทศสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ และประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม จะต้องยกเลิกกำแพงภาษีภายในระยะเวลาที่กำหนด

อย่างไรก็ดี หากมีการยกเลิกนโยบายนี้ในอนาคตไม่ว่าด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม บริษัทก็คาดว่าจะได้รับผลกระทบไม่มากนัก เนื่องจาก ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ประกอบการในประเทศไม่สามารถผลิตเหล็กแท่งยาวให้ครอบคลุมกับความต้องการใช้ในประเทศ ทำให้ต้องมีการนำเข้าเหล็กแท่งยาวมาโดยตลอด และเมื่อพิจารณาค่าขนส่งสำหรับสินค้าดังกล่าวแล้ว จะพบว่า มีค่าใช้จ่ายในการขนส่งสูงมาก และต้องใช้ระยะเวลาในการขนส่งเป็นเวลานานกว่าการสั่งซื้อในประเทศ

2) นโยบายส่งเสริมการลงทุนกิจการผลิตเหล็กขึ้นกลาง

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment: BOI) ได้ประกาศแนวทางส่งเสริมการลงทุนกิจการผลิตเหล็ก เพื่อเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กคุณภาพสูง เสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกเหล็กของภูมิภาค โดย BOI ได้กำหนดให้กิจการผลิตเหล็กขึ้นกลางได้รับสิทธิและประโยชน์ตามหลักเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 1/2543 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2543 ทั้งนี้ โรงงานของบริษัทตั้งอยู่ในจังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งเป็นเขตการส่งเสริมการลงทุนเขต 3 ทำให้บริษัทได้รับสิทธิและประโยชน์ที่สำคัญ เช่น ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นระยะเวลา 8 ปี ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นระยะเวลา 5 ปีนับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล และได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าน้ำประปาเป็นจำนวน 2 เท่าของจำนวนเงินที่จ่ายจริง เป็นระยะเวลา 10 ปี เป็นต้น ด้วยเหตุนี้ หากในอนาคต ภาครัฐได้ยกเลิกหรือเปลี่ยนแปลงการให้สิทธิประโยชน์ดังกล่าว และ/หรือระยะเวลาของการได้รับสิทธิประโยชน์ดังกล่าวได้สิ้นสุดหรือครบกำหนดไป อาจมีผลกระทบต่อผลประกอบการและความสามารถในการทำกำไรของบริษัท

ทั้งนี้ บริษัทมั่นใจว่า ภาครัฐคงไม่มีการเปลี่ยนแปลงและ/หรือยกเว้นสิทธิประโยชน์ดังกล่าว เพราะจะกระทบต่อความเชื่อมั่นของการลงทุนในทุกธุรกิจที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน อย่างไรก็ตาม บริษัทอาจได้รับผลกระทบจากการครบกำหนดของระยะเวลาส่งเสริม และ/หรือการครบกำหนดวงเงินที่ได้รับการส่งเสริม กล่าวคือ โรงงานเฟสที่ 1 และโรงงานเฟสที่ 2 ของบริษัท ได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุนดังกล่าวตั้งแต่เดือนธันวาคม 2548 และเดือนกรกฎาคม 2551 ตามลำดับ ซึ่งการได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจะสิ้นสุดเมื่อครบกำหนด 8 ปีนับจากเวลาที่เริ่มได้รับสิทธิประโยชน์ดังกล่าว กอปรกับมติคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนซึ่งได้อนุมัติการส่งเสริมการลงทุนให้แก่บริษัทที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนให้เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ ภายในระยะเวลาที่ได้รับสิทธิประโยชน์จาก BOI โดยเปลี่ยนจากการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลแบบจำกัดวงเงินการลงทุน เป็นแบบไม่จำกัดวงเงินการลงทุน ซึ่งกำหนดให้ผู้ขอรับสิทธิประโยชน์ต้องยื่นคำขอต่อ BOI ตามมาตรการนี้ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2555 โดย

order, end-use producers thus still prefer domestic billets to imported ones. Therefore, the Company has expected no negative impact from such measure. On the contrary, domestic producers will have advantage and better opportunity to penetrate the ASEAN market as Malaysia, Philippines and Vietnam who have in the past charged imported steel billets from Thailand will have to lift tariff barrier against Thai billets by the set deadline.

Even if the no-tariff measure and policy be terminated in future for whatever reasons, impacts on the Company are minimal, as domestic producers of billets have for the past years been unable to fully meet domestic demand, necessitating imports of billets all along. Imported billets carry very high transport costs and take longer time of delivery as compared with domestic products.

2) Investment promotion policy for intermediate steel industry

The Board of Investment (BOI) has announced guidelines to support investment in steel industry in a bid to develop high quality steel, boost competitive advantage of related industries, and promote Thailand as the hub of steel production and export of the region. BOI privileges and benefits have been granted to the intermediate steel production business according to the criteria in the BOI Notification No.1/2000 dated 1 August 2000. In this regard, as the Company's factory is located in Prachinburi Province, which is in Investment Promotion Zone 3, the Company has been granted privileges and benefits such as corporate income tax holiday for eight years, 50% reduction of corporate income tax for the next five years after the end of tax holiday, allowance of deductibles two times the actual transportation, electricity and tap water expenses for 10 years, etc. If the government terminates or changes the said privileges and/or if the privileges expire or are terminated in the future, the Company's operating performance and income generation capabilities may be affected.

Company is strongly confident that government has no plan to change and/or exempt any privilege as it may affect confidence of investment that receive subsidy and support. However, company may be affected by expiration of government promotion period/amount; 1st phase and 2nd phase earned privileges from of investment promotion such December 2005 and July 2008 respectively, in which exemption of corporate income tax will be expired 8 years since the first date. Committee of investment promotion has approved further investment for companies that register in MAI stock market within specified period that earn privileges from BOI by changing type of corporate income tax exemption from limited investment to unlimited investment, requiring applicants to submit request to BOI within December 31st, 2012. Company has applied these benefits on September 14th, 2011 to register in MAI stock market and follow BOI regulations, thus gaining tax exemption and unlimited investment.

ณ วันที่ 14 กันยายน 2554 บริษัทได้ยื่นขออนุมัติรับสิทธิประโยชน์เพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว และสามารถเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เอ็ม เอ ไอ และดำเนินการตามที่ BOI กำหนด ทำให้บริษัทสามารถได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีโดยไม่จำกัดจำนวนเงินลงทุนดังกล่าว ดังนั้น หากบริษัทมีกำไรสุทธิในช่วงที่ได้รับสิทธิประโยชน์เป็นจำนวนเกินกว่าเงินลงทุนดังกล่าว บริษัทจะยังคงได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลทั้งจำนวน ซึ่งจะส่งผลดีต่อผลประกอบการของบริษัท

3. ความเสี่ยงด้านการเงิน

3.1 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทมีการสั่งซื้อวัตถุดิบ ได้แก่ เศษเหล็กและสารเคมี และอะไหล่จากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจของบริษัท โดยมีมูลค่าการสั่งซื้อคิดเป็นประมาณร้อยละ 5 ของมูลค่าการจัดซื้อทั้งหมด รวมทั้งนโยบายในการส่งออก เหล็กแท่งยาว ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนจากการทำธุรกรรมดังกล่าว

ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายในการป้องกันความเสี่ยง โดยการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Contract) กับสถาบันการเงินหลายแห่ง รวมทั้งบริษัทได้รับวงเงินสำหรับการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวจากสถาบันการเงินในประเทศ โดยบริษัทจะดำเนินการติดตามสถานการณ์เงินตราต่างประเทศอย่างใกล้ชิด เพื่อหาช่วงเวลาที่ว่าเงินตราต่างประเทศเอื้อประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท

4. ความเสี่ยงสำหรับผู้ลงทุน

4.1 ความเสี่ยงจากการมีกลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินงาน

ครอบครัวจิระธรรมศิริ ถือหุ้นรวมกันจำนวน จำนวน 529 ล้านหุ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 66 ของทุนจดทะเบียนแล้ว 800ล้านบาท ดังนั้น หากกลุ่มผู้ถือหุ้นดังกล่าวออกเสียงไปในทิศทางเดียวกันจะทำให้สามารถควบคุมมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้เกือบทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการแต่งตั้งกรรมการ หรือการขอมติในเรื่องอื่นที่ต้องใช้เสียงส่วนใหญ่ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ยกเว้นเรื่องที่กฎหมายหรือข้อบังคับบริษัทกำหนดให้ต้องได้รับคะแนนเสียง 3 ใน 4 ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ดังนั้น ผู้ถือหุ้นรายอื่นจึงอาจไม่สามารถรวบรวมคะแนนเสียงให้เพียงพอเพื่อตรวจสอบและถ่วงดุลในเรื่องที่ผู้ถือหุ้นรายใหญ่เสนอได้

บริษัทตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว จึงได้แต่งตั้งกรรมการตรวจสอบจำนวน 4 ท่าน คิดเป็นอัตราร้อยละ 40 ของจำนวนกรรมการทั้งหมดของบริษัท เพื่อทำหน้าที่เป็นกรรมการอิสระ ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบเป็นบุคคลที่มีความอิสระ มีวุฒิการศึกษาและคุณวุฒิ รวมทั้งมีความรู้ความสามารถที่จะคุ้มครองผู้ถือหุ้นรายย่อย นอกจากนี้ ในการตัดสินใจกระทำหรือละเว้นการใดๆ คณะกรรมการบริษัทมีนโยบายในการดำเนินงานโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นเป็นหลักและหากบริษัทมีความจำเป็นในการทำรายการกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง บริษัทจะปฏิบัติตามขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน และหลักเกณฑ์ที่ประกาศไว้ของคณะกรรมการกำกับตลาดทุนและตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยอย่างเคร่งครัด

In case that company earns net profit t in privileged period more than such investment, full amount of corporate income tax is still be exempted and this is favorable for performance of company.

3. Financial risks

3.1 Foreign exchange risk

The Company procured raw materials such as scrap, chemicals, and spare parts from abroad for its own operations accounting for 5% of total procurement value. It also exported billets around 6% of total revenue. Thus, the Company is exposed to foreign exchange risk.

The Company has a policy to prevent such risk by entering into forward contracts with a number of financial institutions, including hedging funds provided by domestic financial institutions. The Company will closely monitor and follow up foreign exchange movements and seek proper timing for the transactions to ensure maximum benefits to the Company.

4. Risks for investors

4.1 Risks from having major shareholders who control operation

Jiratomsiri family holds total 529 millions of shares, or 66% of total paid-up capital which is equivalent to THB 800 million. In the event that the Jiratomsiri family vote in the same side, they will control the resolution in the shareholder's meeting in regard to appointment of directors or any resolution that require majority vote unless the matter as stipulated by law to have three of fourth (3/4) vote in the shareholders' meeting. Accordingly, other shareholders will not able to control and balance the agenda that the major shareholders may propose.

The Company is aware of such risk. To lower the risk, the Company has appointed 4 audit committee, or 40% of total directors, as an independent director. The Audit Committee must be qualified with education and skills, as well as with capability to protect minor shareholders. Furthermore, it has been formulated by the board of directors that any decision to execute or refrain from any actions must be mainly concerned to benefits of the shareholders. If it is necessary to execute transaction with the person who may have any conflict, the Company will follow all required procedures to seek for approval of connected transaction as well as follows the criteria as notified by the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand strictly.

โครงสร้างผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ 10 อันดับแรกของบริษัท ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2559 เป็นดังนี้

รายชื่อ	จำนวน(หุ้น)	สัดส่วนของจำนวนหุ้นทั้งหมด
1. กลุ่มจิรธรรมศิริ ^{1/}	529,026,400	66.13%
2. นางกมลรัตน์ จิตรประดับศิลป์	27,200,000	3.40%
3. นายอุกฤษฏ์ ตัณฑเสถียร	26,311,300	3.29%
4. กลุ่มเผ่าพงษ์ไพบูลย์ ^{2/}	21,119,600	2.64%
5. นายชัยรัตน์ โกวิทจินดาชัย	21,101,000	2.64%
6. นางสาวพัชรี โกวิทจินดาชัย	11,056,000	1.38%
7. นางสาวราทิพย์ เจริญศิริวัฒน์	9,843,000	1.23%
8. นายสันติ โกวิทจินดาชัย	7,368,000	0.92%
9. นายคณิต พุกษ์พระกานต์	4,000,000	0.50%
10. นายวสันต์ ฟองสมุทรรัตน์	3,599,200	0.45%
รวม	660,624,500	82.58%

หมายเหตุ :

1/ กลุ่มจิรธรรมศิริ ประกอบด้วย (ก) นายอนาวิต จิรธรรมศิริ ถือหุ้นจำนวน 408,000,000 หุ้น (ข) นางสาวศรดา จิรธรรมศิริ ถือหุ้นจำนวน 40,500,000 หุ้น (ค) นางสาวคู เมิน ไว ถือหุ้นจำนวน 40,500,000 หุ้น (ง) นางสาวกัญญากร พงษ์พานิช ถือหุ้นจำนวน 30,026,400 หุ้น และ (จ) นางเบญจมาศ จิรธรรมศิริ ถือหุ้นจำนวน 10,000,000 หุ้น

2/ กลุ่มเผ่าพงษ์ไพบูลย์ ประกอบด้วย (ก) นางสาวปริญญช ปานะนนท์ ถือหุ้นจำนวน 19,200,100 หุ้น (ข) นายธนชาติ เผ่าพงษ์ไพบูลย์ ถือหุ้นจำนวน 1,919,500 หุ้น

นโยบายของบริษัท

บริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลของงบการเงินเฉพาะ และหลังหักสำรองตามกฎหมาย และเงินสะสมอื่นๆ ตามที่บริษัทกำหนด ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารบริษัท ความจำเป็นและความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคตตามที่คณะกรรมการบริษัท และ/หรือผู้ถือหุ้นของบริษัทเห็นสมควร นอกจากนี้ เงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ได้ระบุว่า บริษัทสามารถจ่ายเงินปันผลได้ ก็ต่อเมื่อบริษัทได้รับอนุมัติให้นำหุ้นเข้าจดทะเบียนซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์

Shareholding Structure

Name list of top 10 shareholders as appeared in share register as of 30 December 2016:

Names	No. of shares held	Shareholding proportion
1. JIRATOMSIRI GROUP ^{1/}	529,026,400	66.13%
2. MRS.KAMOLRAT JITPRADABSILP	27,200,000	3.40%
3. MR.UKRIT TANTASATHIEN	26,311,300	3.29%
4. POUDPONGPAIBOON GROUP ^{2/}	21,119,600	2.64%
5. MR.CHAIRAT KOVITCHINDACHAI	21,101,000	2.64%
6. MS.PATCHAREE KOVITCHINDACHAI	11,056,000	1.38%
7. MS.VARATHIP CHAROENSIRIWAT	9,843,000	1.23%
8. MR.SANTI KOVITCHINDACHAI	7,368,000	0.92%
9. MR.KANIT PRUEKPRAKARN	4,000,000	0.50%
10. MR.WASAN FONGSAMUTRAT	3,599,200	0.45%
TOTAL	660,624,500	82.58%

1/ JIRATOMSIRI GROUP of (a) MR.ANAN JIRATOMSIRI holding 408,000,000 shares (b) MS.SHARUTA JIRATOMSIRI holding 40,500,000 shares (c) MS.MAN WAI KOO holding 40,500,000 shares (d) MS.KANYAKORN PONGPANISH holding 30,026,400 shares, and (e) MRS. BENCHAMAT CHIRATHAMSIRI holding 10,000,000 shares

2/ POUDPONGPAIBOON GROUP of (a) MR.TANACHART POUDPONGPAIBOON holding 1,919,500 shares (b) MS.PREEYANUCH PANANADA holding 19,200,100 shares

Dividend Policy

The Company

The Company has a policy to pay dividend at not less than 40% of net profit after corporate income tax in the Company's company-only financial statements and after legal reserve and other reserves as determined by the Company. However, the actual dividend payment may differ from such dividend policy, depending on its operational performance, financial position, investment plan, and other rationales and factors in the future as deemed appropriate by the Board of Directors and/or the shareholders.

นโยบายของบริษัทย่อย

บริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลของงบการเงินเฉพาะ และหลังหักสำรองตามกฎหมาย และเงินสะสมอื่นๆ ตามที่บริษัทกำหนด ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน แผนการลงทุน ความจำเป็นและความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคต ตามที่คณะกรรมการบริษัท และ/หรือผู้ถือหุ้นของบริษัทเห็นสมควร

ข้อมูลการจ่ายเงินปันผลที่ผ่านมาของบริษัท

รอบผลประกอบการ	2554 (1ม.ค.-31ธ.ค.)	2556 (1ม.ค.-31ก.ย.)
อัตรากำไร (ขาดทุน) สุทธิต่อหุ้น (บาท)	0.30	0.13
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	0.10	0.10
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (%)	41.45%	77.59%
วันที่จ่าย	3 พ.ค. 2555	4 ธ.ค. 2556

หมายเหตุ : บริษัทเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2554

Subsidiary Company

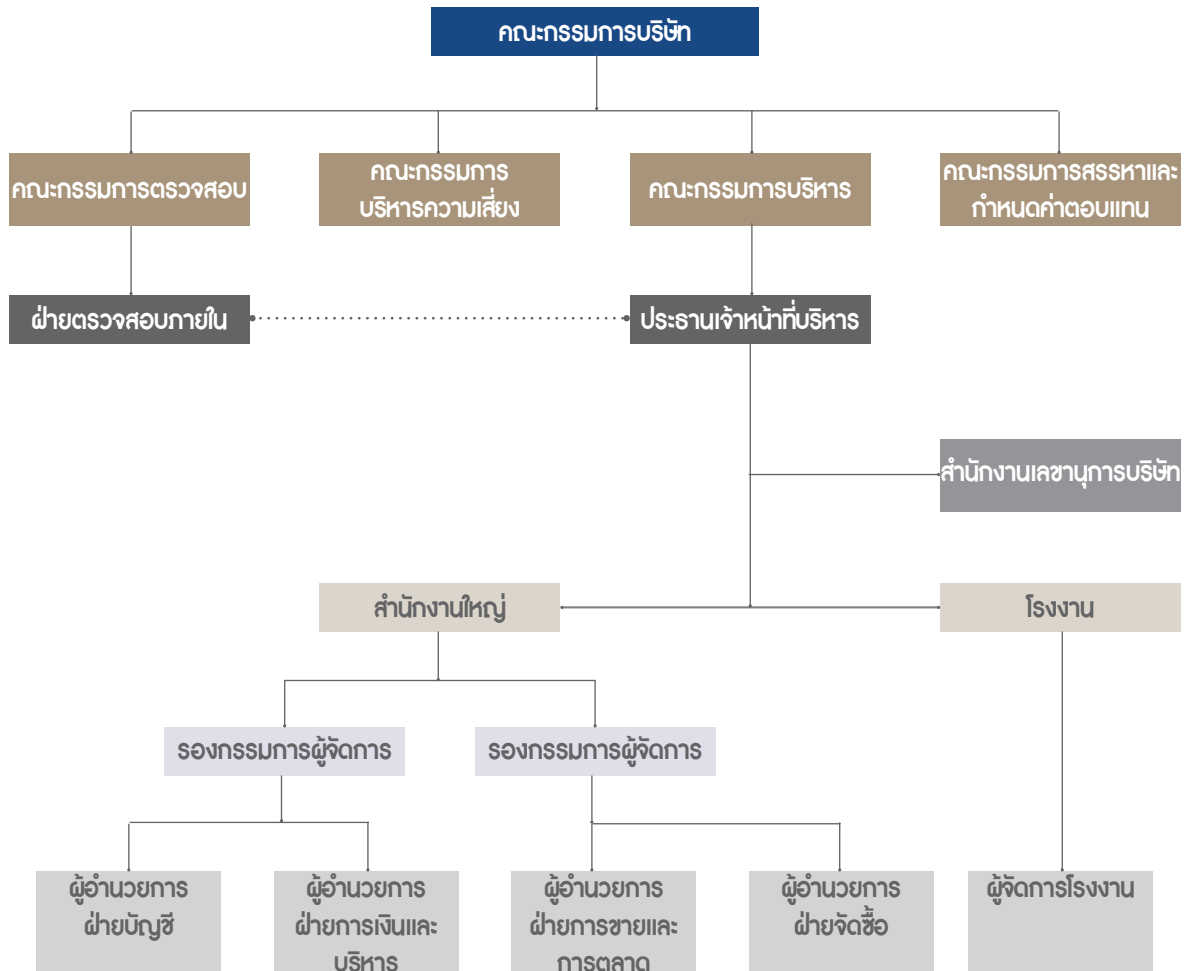
Subsidiary company has a policy to pay dividend at not less than 40% of net profit after corporate income tax in the subsidiary company's company-only financial statements and after legal reserve and other reserves as determined by the subsidiary company. However, the actual dividend payment may differ from such dividend policy, depending on its operational performance, financial position, investment plan, and other rationales and factors in the future as deemed appropriate by the Board of Directors and/or the shareholders of the subsidiary company.

Dividend payment records as listed below.

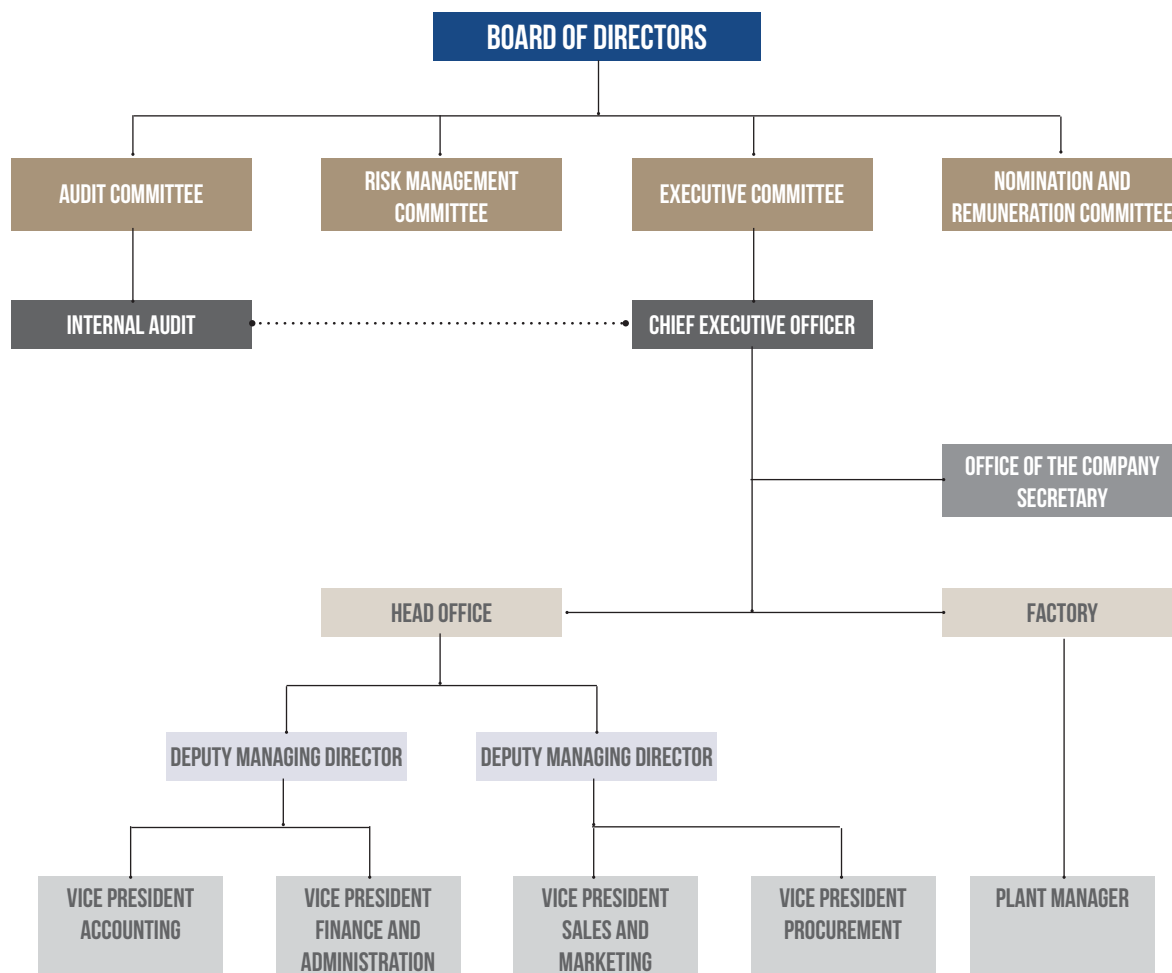
Operation Period	2011 (1 Jan-31 Dec)	2013 (1 Jan-30 Sep)
Earnings per share (THB)	0.30	0.13
Dividend per share (THB)	0.10	0.10
Dividend Payout (%)	41.45%	77.59%
Payment date	4 May 2012	4 December 2013

Remark : The Company listed in mai on 21 December 2001

โครงสร้างองค์กรและการจัดการ



Organization Structure and Management



บริษัทได้จัดโครงสร้างการจัดการที่สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยมีรายละเอียด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ดังต่อไปนี้:

	คณะ กรรมการ บริษัท 10 ท่าน	คณะ กรรมการ ตรวจสอบ 4 ท่าน	คณะ กรรมการ บริหาร 6 ท่าน	คณะ กรรมการ สรรหา และ กำหนดค่า ตอบแทน 4 ท่าน	คณะ กรรมการ บริหาร ความ เสี่ยง 3 ท่าน
ดร.ปรีชา เปี่ยมสมบูรณ์	O				
รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม	X I	I		O I	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัลยาภรณ์ ปานมะเริง	I	I O *		I	O I
นายณพภูฏ เจสัน จิรสันต์	I	I *			
นายกณวรรณ อรัญ	I	I *			I
นายสงวนเกียรติ ลีวโนมนต์	/			/	
นายมาร์ค ดี.เวมีจาน	I				
นายอนาวิต จิรธรรมศิริ	/		O	/	/
นางสาวคู เมน ไว	/		/		
นางสาวศรุต จิรธรรมศิริ	/		/		
นายสาธิต เขยบุผา			/		
นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ			/		

หมายเหตุ :

O ประธานกรรมการ

X รองประธานกรรมการ

I กรรมการอิสระ

/ กรรมการ

* กรรมการตรวจสอบผู้มีความรู้ทางด้านบัญชีและการเงิน

โดยมีนางสาวศิริรัตน์ คงเพ็ง เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริษัทและเลขานุการบริษัทและนางสาววิภาภรณ์ เพียรประสงค์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

The Company has organized its management structure in accordance with the good corporate governance principles, comprising the Board of Directors, the Audit Committee, the Executive Committee, the Nomination and Remuneration Committee, and the Risk Management Committee, with the following details (as of 31 December 2016):

	Board of Directors	Audit Committee	Executive Committee	Nomination and Remuneration Committee	Risk Management Committee
	10 members	4 members	6 members	4 members	3 members
Dr.Pruchya Piumsomboon	O				
Associate Professor Dr. Narong Yoothanom	X I	I		O I	
Assistant Professor Kalyaporn Pan-ma-remg	I	I, O, *		I	O I
Mr. Noppadon Jason Chirasanti	I	I *			
Mr. Kanawath Aran	I	I *			I
Mr. Sanguankiat Lewmanomont	/			/	
Mr. Mark D. Remijan	I				
Mr. Anavin Jiratomsiri	/		O	/	/
Miss Koo Man Wai	/		/		
Miss Sharuta Jiratomsiri	/		/		
Mr. Satit Cheybubpha			/		
Mr.Suppachai Yimsuwan			/		

Note:

O Chairman

X Vice Chairman

I Independent Director

/ Director

* Audit Committee member with finance and accounting expertise

Miss Sirirat Khongpeng is the Board Secretary and Company Secretary; and Miss Vachirporn Pienprasong is Secretary of the Audit Committee.

1. คณะกรรมการบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจผูกพันตามหนังสือรับรองบริษัท

กรรมการผู้ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นายอนาวิต จิรธรรมศิริ หรือ นางสาวคุณเนาว์ หรือ นางสาวศรุตตา จิรธรรมศิริ กรรมการสองในสามคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

1. จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปีภายใน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท
2. จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง โดยกรรมการทุกคนมีหน้าที่เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท และอาจมีการประชุมเพิ่มเติมในกรณีที่มีความจำเป็น
3. จัดทำรายงานคณะกรรมการประจำปี และรับผิดชอบต่อการจัดทำและการเปิดเผยงบการเงิน ซึ่งผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้ว เพื่อแสดงถึงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา และนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
4. มีอำนาจและรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท และมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นโดยสม่ำเสมอ
5. กำหนดเป้าหมาย แนวทาง นโยบาย แผนงานและงบประมาณของบริษัท ควบคุมกำกับดูแลการบริหารและการจัดการของคณะกรรมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายที่ได้รับมอบหมาย เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้แก่บริษัทและกำไรสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น
6. มีอำนาจตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติ นโยบาย แนวทาง และแผนการดำเนินงานสำหรับโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของบริษัท ตามที่ได้รับเสนอจากคณะอนุกรรมการ และ/หรือฝ่ายบริหาร
7. คณะกรรมการมีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ อาทิเช่น การทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและการซื้อหรือขายหลักทรัพย์ที่สำคัญตามกฎหมายเกณฑ์ของคณะกรรมการตลาดทุนหรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท เป็นต้น
8. พิจารณาโครงสร้างการบริหารงาน รวมทั้งมีอำนาจแต่งตั้ง มอบหมาย หรือแนะนำให้อนุกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติในเรื่องหนึ่งเรื่องใดที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร
9. ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานและงบประมาณอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนติดตามการดำเนินงานและการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การดำเนินกิจการของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
10. กรรมการจะต้องไม่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัท หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือเป็นหุ้นส่วนไม่จำกัด ความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทเอกชน หรือบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ว่าจะทำเพื่อประโยชน์ตนหรือเพื่อประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง
11. กรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า หากมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมในสัญญาที่บริษัททำขึ้นหรือถือหุ้นหรือหุ้นกู้เพิ่มขึ้นหรือลดลงในบริษัทหรือบริษัทในเครือ

1. Board of Directors

Authorized Director pursuant to Certificate of Corporation

Directors authorized to sign on behalf of the Company are two of the three directors as follows: Mr.Anavin Jiratomsiri or Ms.Koo Man Wai or Ms.Sharuta Jiratomsiri, to co-sign documents with the Company seal affixed.

Scope of duties and responsibilities of the Board of Directors

1. Organize an Annual General Meeting of Shareholders within four months from the final day of the Company's fiscal year.
2. Organize a Board meeting at least once every three months, with all Board members required to attend, and hold any special Board meeting in addition thereto as considered necessary.
3. Prepare an Annual Report and take responsibility for preparation and disclosure of duly audited financial statements to reflect the Company's financial position and operational performance in the previous year, and present them to the Annual General Meeting of Shareholders for their approval.
4. Have power and responsibility for performance according to the objectives and Articles of Association of the Company, as well as the resolutions of the shareholders' meetings, with integrity and accountability in the interests of the Company and the shareholders.
5. Determine goals, directions, policies, plans and budget of the Company; monitor and supervise the performance and administration of the Executive Committee to ensure that it is in accordance with the policies, and maximize economic value added to the Company and returns to the shareholders.
6. Have power to scrutinize and approve the policies, directions and action plans for the Company's large investment projects proposed by sub-committees and/or the management.
7. Monitor and ensure that the Company has complied with the law on securities and exchange and the rules and regulations of the Stock Exchange of Thailand (SET), such as connected transactions, acquisition and disposal of assets as per the criteria of the Capital Market Supervisory Board or the SET or other laws relevant to the Company's business.
8. Consider and have power to determine organization structure, appoint, assign or advise the sub-committee or the working group to consider or perform any tasks as the Board may deem appropriate.
9. Monitor and follow up the operational results to ensure consistency with the work plan and the budget plan, and follow up the business operations and performance of the management on a regular basis to ensure that the Company's effective operations.
10. The members of the Board shall not operate any business which has the same nature as and is in competition with the business of the Company, or not become a partner in an ordinary partnership or a partner who has unlimited liability in a limited partnership or is not board member of private company or other company operating business which has the same nature as and is in competition with the business of the Company, either for his own benefits or other person's benefits, unless the Annual General Meeting of Shareholders has been informed prior to the appointment.
11. The members of the Board shall notify the Company without delay if they have a stake, either directly or indirectly, in the Company's contract or when they decide to reduce or increase the number of shares or debentures held in the Company or its subsidiary company.

12. ต้องมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นโดยสม่ำเสมอ และดำเนินงานโดยรักษาค่าผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น ตลอดจนมีการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ลงทุนอย่างถูกต้อง ครบถ้วน มีมาตรฐานและโปร่งใส
13. ดำเนินการให้บริษัทมีมาตรการการตรวจสอบภายใน เพื่อให้เกิดระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการจัดการความเสี่ยง และความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน โดยจัดให้มีหน่วยงานตรวจสอบภายใน เป็นผู้ติดตามและดำเนินการร่วมและประสานงานกับคณะกรรมการตรวจสอบ
14. มีอำนาจพิจารณาและอนุมัติเรื่องใดๆ ที่จำเป็น และเกี่ยวเนื่องกับบริษัท หรือที่เห็นว่าเหมาะสมและเพื่อผลประโยชน์ของบริษัท

2 คณะกรรมการตรวจสอบ

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. มีอำนาจในการเชิญฝ่ายบริหารหรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทมาร่วมประชุมชี้แจง ให้ความเห็น หรือจัดส่งเอกสารที่ร้องขอ ตามความจำเป็น
2. พิจารณาเสนอรายชื่อผู้สอบบัญชีพร้อมทั้งคำตอบแทนแก่คณะกรรมการบริษัท เพื่อขอรับการแต่งตั้งจากที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น และประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชี
3. รับทราบการปฏิบัติงานอื่นที่มีรายงานสอบบัญชี พร้อมคำตอบแทนจากงานดังกล่าว เพื่อพิจารณามีให้ผู้สอบบัญชีขาดความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน
4. พิจารณาตัดสินใจในกรณีที่ฝ่ายบริหารและผู้สอบบัญชีมีความเห็นไม่ตรงกันเกี่ยวกับรายงานทางการเงิน
5. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. พิจารณาและให้ความเห็นชอบในการแต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย หรือเลิกจ้าง และพิจารณาความดีความชอบของฝ่ายตรวจสอบภายใน
7. พิจารณารายงานจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และหารือกับฝ่ายบริหารเกี่ยวกับนโยบายการประเมินและการบริหารความเสี่ยง
8. ประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีเพื่อประชุมหารือ โดยไม่มีฝ่ายจัดการร่วมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
9. พิจารณารายงานทางการเงิน
 - สอบทานรายงานทางการเงิน และพิจารณาความครบถ้วนของข้อมูลที่คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบ และประเมินความเหมาะสมของหลักการบัญชีที่ใช้ในรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและรายปี
 - สอบทานประเด็นเกี่ยวกับการบัญชี และรายงานทางการเงินที่มีสาระสำคัญ รวมทั้งรายการที่มีความซับซ้อนหรือผิดปกติ และรายการที่ต้องใช้วิจารณญาณในการตัดสินใจ
 - สอบถามฝ่ายบริหาร และผู้สอบบัญชี เกี่ยวกับผลการตรวจสอบ ความเสี่ยงที่สำคัญเกี่ยวกับรายงานทางการเงิน และแผนที่จะลดความเสี่ยงดังกล่าว
 - สอบทานการควบคุมภายในเกี่ยวกับกระบวนการจัดทำงบการเงินกับผู้สอบบัญชี และผู้ตรวจสอบภายใน
10. พิจารณาการควบคุมภายใน
 - สอบทานว่าฝ่ายบริหารได้กำหนดให้มีการควบคุมภายใน รวมถึงการควบคุมภายในของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม และแนวทางการสื่อสารความสำคัญของการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งบริษัท

12. Be responsible for the shareholders and perform duties to protect the shareholders' optimum benefits, as well as disclose to the shareholders complete and accurate information up to standards and with transparency.
13. Put in place internal audit measures, and establish an efficient internal control system, risk management system, and reliable financial reports, with Internal Audit Office designated to monitor and fulfill the tasks in coordination with the Audit Committee.
14. Have power to approve any relevant and necessary matters relevant to the Company or as deemed appropriate for the benefits of the Company.

2. Audit Committee

Scope of duties and responsibilities of Audit Committee

1. Have power to invite the management or the officers of the Company to attend the meeting in order to clarify, provide an opinion, or provide the documents as requested and as necessary.
2. Consider, select, and nominate an independent person to serve as the Company's auditor and propose remuneration for such person in order to get an approval from the Company's shareholders' meeting, as well as evaluate the performance of the auditor.
3. Acknowledge other non-audit operations and the remuneration in relation thereto to ensure independence of the auditor.
4. Consider and make decision in case the management and the auditor have contrasting opinions on the financial reports.
5. Consider the disclosure of connected transactions or transactions with possible conflict of interest to ensure conformity to the relevant laws and regulations and that the transactions are reasonable with maximum benefit to the Company.
6. Consider and approve the appointment, removal, transfer or terminate employment, and consider performance of Internal Audit Department.
7. Consider the reports from Risk Management Committee and discuss with the management on risk management and assessment policy.
8. Attend joint meeting with the auditor, without the management's presence, at least once a year.
9. Consider the financial reports as follows:
 - Review the financial reports and ensure the accuracy and adequacy of the data acknowledged and assessed by the Audit Committee as regards the appropriateness of the accounting principles applied in the annual and quarterly financial reports;
 - Review the accounting issues and important financial reports, including the complex or unusual transactions which require judgment for making decisions;
 - Enquire the management and the auditor about the audit result, the major risks relating to financial reporting and the risk mitigation plan;
 - Review the internal control system in relation to the preparation of the financial statements with the auditor and the internal auditor.
10. Consider the internal control system as follows:
 - Review and ensure that the management has determined proper internal control system, internal control of information technology system, and guidelines for communicating the importance of internal control system and risk management system organization-wide;

- สอบทานเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ฝ่ายบริหารได้นำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้ตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชีเสนอไปปรับปรุงแก้ไขแล้ว
11. การตรวจสอบภายใน
- สอบทานและอนุมัติกฎบัตรของฝ่ายตรวจสอบภายใน แผนงานประจำปี ตลอดจนบุคลากรและทรัพยากรที่จำเป็นในการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน
 - สอบทานกิจกรรมและการปฏิบัติงานของกลุ่มตรวจสอบและกำกับ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าฝ่ายตรวจสอบภายในสามารถปฏิบัติงานได้อย่างเป็นอิสระ
 - สอบทานประสิทธิผลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในว่า ได้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบภายใน
12. มีอำนาจในการดำเนินการตรวจสอบและสอบสวนตามที่จำเป็นในเรื่องต่างๆ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท ได้แก่
- รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - การทุจริตหรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
 - การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
13. การกำกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์
- พิจารณากฎหมาย ระเบียบต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลง และมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทอย่างสม่ำเสมอ
 - สอบทานข้อตรวจพบขององค์กรที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลบริษัท และผลการติดตามการแก้ไข รวมถึงรายงานให้แก่คณะกรรมการบริษัท
 - สอบทานประสิทธิผลของระบบในการติดตามการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และผลการติดตามการแก้ไขในกรณีที่ไม่มีการปฏิบัติตาม
14. กำกับดูแลการปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณผู้บริหารและพนักงาน
- สอบทานให้มั่นใจว่าหลักจริยธรรมธุรกิจ และจรรยาบรรณผู้บริหารและพนักงาน และนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ได้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้บริหารและพนักงานทุกคนรับทราบ
 - ส่งเสริมให้เกิดการปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณ และนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์
15. ความรับผิดชอบอื่นๆ
- ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมาย ด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
 - สอบทานและประเมินกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และนำเสนอข้ออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อมีการแก้ไข
 - จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท และลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้ :
 - (ก) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
 - (ข) ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
 - (ค) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
 - (ง) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี

- Review and ensure that the management has made remedy and improvement as recommended by the auditor and the internal auditor regarding the internal control.
11. Consider the internal audit system as follows:
 - Review and approve the Charter of Internal Audit Department, the annual audit plan, and also the personnel and resources necessary for the operations of Internal Audit Department;
 - Review the activity and the operation of the audit and compliance unit to ensure the independence of Internal Audit Department;
 - Review and ensure that the internal audit performance complies with the internal audit standard.
 12. Have power to inspect and make enquiries about any of the following transactions or acts which might have a material effects on the Company's financial position and operational performance:
 - Transactions with conflict of interest;
 - Fraud or unusual practice or material deficiency in the internal control system;
 - Violation of the law on securities and exchange, regulations of the SET and the laws relevant to the Company's business.
 13. Monitor compliance with rules and regulations:
 - Consider regularly laws and regulations that have changed and have impacts on the Company's business operations;
 - Review the results or findings of regulatory bodies and results of remedial actions, and report the same to the Board of Directors;
 - Review the effectiveness of the monitoring system in relation to compliance with relevant laws and regulations and the remedial actions in case of non-compliance.
 14. Monitor compliance with the business ethics and code of conduct for the management and the employees:
 - Review and ensure that the business ethics and code of conducts for the management and the employees and the policy to prevent the conflict of interest have been made available in writing and acknowledged by the management and the employees;
 - Promote operations in compliance with the business ethics and code of conducts as well as the policy to prevent the conflicts of interest.
 15. Other responsibilities:
 - Perform any other act as assigned by the Board of Directors and with consent of the Audit Committee;
 - Review and evaluate the Charter of Audit Committee regularly, as well as propose it for approval by the Board of Directors when there are any changes thereto;
 - Prepare report of Audit Committee, duly signed by the Chairman of Audit Committee, for disclosure in the Company's annual report, containing at least the following details:
 - a. Opinion on the accuracy, completeness and reliability of the Company's financial report;
 - b. Opinion on the adequacy of the Company's internal control system;
 - c. Opinion on the Company's compliance with the law on securities and exchange, the SET's regulations and the laws relevant to its business;
 - d. Opinion on the suitability of the auditor;

- (จ) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- (ข) จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
- (ช) ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย
- (ซ) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

3 คณะกรรมการบริหาร

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

1. คณะกรรมการบริหารมีอำนาจหน้าที่จัดการงานและดำเนินกิจการของบริษัทตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด หรือได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทให้ดำเนินการเฉพาะกรณี
2. คณะกรรมการบริหารมีอำนาจหน้าที่ในการบริหารธุรกิจของบริษัทตามนโยบายและแผนงานที่กำหนดไว้
3. คณะกรรมการบริหารมีอำนาจตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบอำนาจ
4. กิจการดังต่อไปนี้ให้เสนอเพื่อรับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทก่อน
 - 4.1 เรื่องเกี่ยวกับนโยบายของบริษัท
 - 4.2 เรื่องที่หากทำไปแล้วจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างสำคัญแก่กิจการของบริษัท
 - 4.3 เรื่องที่จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายโดยคณะกรรมการบริษัทเอง
 - 4.4 เรื่องที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบที่บริษัทวางไว้
 - 4.5 เรื่องที่คณะกรรมการบริหารเห็นสมควรเสนอเพื่ออนุมัติเป็นรายเรื่อง หรือตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริษัทได้วางไว้
5. คณะกรรมการบริหารมีอำนาจและหน้าที่ ในการดำเนินกิจกรรมตามที่กำหนดเพื่อบริหารบริษัทให้ประสบความสำเร็จ บรรลุเป้าหมายของบริษัท ซึ่งรวมถึง
 - 5.1 จัดทำและสอบทานวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ แผนทางการเงินและนโยบายที่สำคัญของบริษัท และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
 - 5.2 พิจารณาลั่นกรองแผนธุรกิจประจำปี งบประมาณค่าใช้จ่ายประเภททุน เป้าหมายการปฏิบัติงาน รวมถึงสิ่งที่ต้องริเริ่มต่าง ๆ ที่สำคัญ เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ
 - 5.3 พิจารณาลั่นกรองโครงการที่มีค่าใช้จ่ายประเภททุนที่เกินวงเงินที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
 - 5.4 พิจารณาและอนุมัติในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในอำนาจดำเนินการหรือได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัท
 - 5.5 พิจารณาทบทวนอำนาจดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในตารางการมอบอำนาจ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
 - 5.6 จัดการและสร้างสมดุลระหว่างวัตถุประสงค์ในระยะสั้นและวัตถุประสงค์ในระยะยาว
 - 5.7 พัฒนาและดูแลทรัพยากรบุคคลให้ดำเนินไปตามกลยุทธ์ด้านทรัพยากรบุคคล ที่คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนได้ให้ความเห็นชอบไว้
 - 5.8 ติดตามและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับผลการดำเนินงานของบริษัทและความก้าวหน้าในการดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัท
6. พิจารณาเรื่องการจัดสรรงบประมาณประจำปีก่อนที่จะนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาและอนุมัติ ทั้งนี้ให้รวมถึงการพิจารณาและอนุมัติการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมงบประมาณรายจ่ายประจำปีในระหว่างที่ไม่มีกร

- e. Opinion on the transaction with a possible conflict of interest;
- f. Number of the Audit Committee meeting held and attendance by the individual Audit Committee members;
- g. Opinion or overview of observation received by Audit Committee from its performance of duties in accordance with the Charter; and
- h. Other transactions that should be notified to the shareholders and the general investors within the scope of duties and responsibilities designated by the Board of Directors.

3. Executive Committee

Scope of duties and responsibilities of the Executive Committee

1. Have power and duty in administering and operating the business as specified by the Board of Directors, or as approved by the Board of Directors on a case-by-case basis.
2. Have power and duty in administering the business of the Company according to the policies and work plans.
3. Have power as designated by the Board of Directors.
4. Propose the following matters for prior approval from the Board of Directors:
 - 4.1 Matters relating to the policies of the Company
 - 4.2 Matters that, if undertaken, may cause significant change to the Company's business
 - 4.3 Matters relating to legal obligations that must be performed by the Board of Directors
 - 4.4 Matters relating to the regulations that must be observed as required by the Company
 - 4.5 Matters that the Executive Committee deems appropriate to seek approval case by case; or according to the criteria set out by the Board of Directors
5. Have power and duty to run planned activities for the success of the Company and achievement of targets including:
 - 5.1 Formulate and revise strategic objectives, financial plan, and key policies of the Company, and propose them to the Board of Directors for approval.
 - 5.2 Examine and screen the annual business plan, capital expenditure budget, operational targets, as well as key initiatives, to achieve the set goals, and propose them to the Board of Directors for approval.
 - 5.3 Examine and screen projects that will have capital expenditure exceeding the amount set by the Board of Directors, and propose them to the Board of Directors for approval.
 - 5.4 Consider and approve the matters according to its delegation of authority or as authorized by the Board of Directors.
 - 5.5 Review the power to perform the tasks as listed in the delegation of authority table and propose them to the Board of Directors for approval.
 - 5.6 Manage and keep balance between short term and long term objectives.
 - 5.7 Manage human resource development in line with the human resource strategies as endorsed by the Nomination and Remuneration Committee.
 - 5.8 Monitor and report the performance and progress of work to the Board of Directors in order to accomplish the Company's objectives.
6. Consider and examine annual budget allocation before submitting to the Board of Directors for consideration

- ประชุมคณะกรรมการบริษัทในกรณีเร่งด่วน และให้นำเสนอคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบในที่ประชุมคราวต่อไป
7. อนุมัติการซื้อเศษเหล็กอันเป็นปฏิกิริยาของบริษัท ในจำนวนไม่เกิน 10,000 เมตริกตันต่อรายการ หรือไม่เกิน 200 ล้านบาทต่อรายการ และไม่เกินจำนวน 60,000 เมตริกตันต่อเดือน หรือไม่เกิน 1,200 ล้านบาทต่อเดือน
 8. อนุมัติการขายสินค้าอันเป็นปฏิกิริยาของบริษัท ในจำนวนไม่เกิน 20,000 เมตริกตันต่อรายการ และไม่เกินจำนวน 60,000 เมตริกตันต่อเดือน
 9. อนุมัติค่าใช้จ่ายในการซื้อทรัพย์สินอันมีลักษณะเป็นการลงทุน (รวมถึงการซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์) นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในงบประมาณประจำปี ในวงเงินไม่เกิน 30 ล้านบาท
 10. อนุมัติการใช้จ่ายเงินลงทุนที่สำคัญๆ ที่ได้กำหนดไว้ในงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามที่จะได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท หรือตามที่คณะกรรมการบริษัทได้เคยมีมติอนุมัติในหลักการไว้แล้ว
 11. จัดสรรเงินบำเหน็จรางวัลซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้วแก่พนักงานหรือลูกจ้างของบริษัท หรือบุคคลใดๆ ที่กระทำการกิจการให้บริษัท
 12. แต่งตั้งหรือมอบหมายให้บุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายคนกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการบริหารตามที่เห็นสมควรได้ และคณะกรรมการบริหารสามารถยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจนั้นๆ ได้

4 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

1. มีบทบาทในการเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับอัตราค่าตอบแทนของประธานกรรมการ กรรมการบริษัท ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบ และคณะอนุกรรมการต่างๆ (ถ้ามี) (โดยขอรับความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นในภายหลัง)
2. มีหน้าที่จัดทำนโยบายอัตราค่าตอบแทน และกำหนดเงื่อนไขในการว่าจ้างผู้บริหารระดับผู้อำนวยการฝ่ายขึ้นไป
3. มีหน้าที่พิจารณาคุณสมบัติและความเหมาะสมของบุคคลากรที่จะดำรงตำแหน่งผู้บริหารระดับผู้อำนวยการฝ่ายขึ้นไป
4. พิจารณาและให้ความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทและติดตามดูแลการดำเนินการ เกี่ยวกับวิสัยทัศน์ และกลยุทธ์ทางด้านทรัพยากรบุคคลของบริษัท รวมทั้ง แผนงานพัฒนาผู้บริหารของบริษัทด้วย
5. จะทำการสรรหา และนำเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สำหรับการเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการเป็นครั้งแรก และพิจารณาผลงาน คุณสมบัติ และความเหมาะสมของกรรมการที่พ้นตำแหน่งและสมควรได้รับเลือกตั้งใหม่ เสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท

5 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

1. กำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาในเรื่องการบริหารความเสี่ยงโดยรวม เช่น ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง ความเสี่ยงด้านเครดิต ความเสี่ยงด้านตลาด ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ หรือความเสี่ยงอื่นๆ ที่มีนัยสำคัญต่อบริษัทเป็นต้น
2. กำหนดกลยุทธ์โครงสร้างและทรัพยากรที่ใช้ในการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับนโยบายการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมหลัก โดยสามารถวิเคราะห์ ประเมิน วัดผล และติดตามกระบวนการบริหารความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

and approval, including the authority to consider and approve an amendment to the annual budget, as an urgent matter, during the time no Board of Directors' meeting will be convened, which must thereafter be reported to the Board of Directors at its next meeting.

7. Approve purchase of scrap as a normal business conduct in amount not exceeding 10,000 tons per item, or not more than 200 million Baht per item, and not exceeding 60,000 tons per month, or not more than 1,200 million Baht per month.
8. Approved amount of products for common operation in no more than 20,000 metric tons per order and no more than 60,000 per month.
9. Approve an expenditure for buying assets as an investment (including machinery and equipment repairs) other than that identified in the annual budget in amount not exceeding 30 million Baht.
10. Approve key investment expenditure contained in the annual budget if assigned by the Board of Directors, or as approved in principle by the Board of Directors.
11. Allocate bonus, as endorsed by the Board of Directors, to the staff or employees of the Company or any other persons having worked for the Company.
12. Appoint or assign a person or persons to act on behalf of the Executive Committee as appropriate, of whom the Board has the authority to revoke, withdraw, change or correct.

4. Nomination and Remuneration Committee

Scope of duties and responsibilities of the Nomination and Remuneration Committee

1. Provide recommendation to the Board of Directors in determination of remuneration for Chairman, directors, Chairman of the Audit Committee, members of the Audit Committee and sub-committees (if any) (for proposal to the shareholders' meeting for approval later).
2. Set up remuneration rate policy and conditions for employing the executives from the level of vice president and higher.
3. Consider and determine qualifications and suitability of person suitable for nomination as an executive from the level of vice president and higher.
4. Determine and make recommendations to the Board of Directors and monitor the operations in line with the vision and human resources strategies as well as executive development plan.
5. Select and nominate persons suitable for nomination as a director for the first time; consider performance, qualifications and suitability of the director who has completed his term of service and should be re-nominated for the Board of Directors' consideration and approval; and propose the name to the shareholders' meeting for appointment as the Company's director.

5. Risk Management Committee

Scope of duties and responsibilities of the Risk Management Committee

1. Set out risk management policy and submit to the Board of Directors for consideration in relation to overall risk management, such as strategic risks, liquidity risks, credit risks, marketing risks, operational risks, or other risks that may be significant to the Company.

- กำหนดวงเงินสูงสุดตามความเสี่ยงที่กำหนด (Risk Limit) ในมิติต่างๆ ที่มีความสำคัญ เสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณา
- กำกับดูแล ทบทวนและให้ข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับนโยบายการบริหารความเสี่ยง วิธีปฏิบัติที่เป็นมาตรฐาน กลยุทธ์และการวัดความเสี่ยงโดยรวมเพื่อให้มั่นใจได้ว่ากลยุทธ์การบริหารความเสี่ยงได้นำไปปฏิบัติอย่างเหมาะสม
- กรรมการในคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทุกคนมีหน้าที่เข้าประชุม ซึ่งอาจเป็นการเข้าประชุมด้วยตนเองหรือการเข้าร่วมประชุมทางโทรศัพท์ก็ได้
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงอาจเชิญบุคคลอื่นเข้าร่วมประชุมตามความจำเป็น ซึ่งจะต้องเป็นบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องหรือรับผิดชอบในวาระที่พิจารณาในที่ประชุม

6 ผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีผู้บริหารจำนวน 4 ท่าน ดังนี้:-

1. นางสาวคู เม่นไฉ	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และรักษาการผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อ
2. นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ	รองกรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบริหาร
3. นางสาวศรดา จิระธรรมศิริ	ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด
4. นางสาวณัฐนันท์ อยู่ยิ่ง ^{1/}	ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี

หมายเหตุ : 1/ ดำรงตำแหน่งเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2559

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- ควบคุม ดูแลการดำเนินงานประจำวันของบริษัท รวมทั้งติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทในแต่ละวันเพื่อเตรียมตัว และป้องกันความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งปัจจัยภายนอกและปัจจัยภายใน
- ดำเนินการหรือปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการและ/หรือคณะกรรมการบริหารของบริษัท
- มีอำนาจในการให้ความเห็นชอบนิติกรรมที่เกี่ยวกับการดำเนินธุรกรรมปกติของบริษัท เช่น การซื้อขาย การจัดหาสินค้า ค่าใช้จ่ายในการดำเนินธุรกรรมปกติ การลงทุน การจัดหาหรือการจำหน่ายไปซึ่งเครื่องมือ ทรัพย์สิน และบริการ เป็นต้น เพื่อผลประโยชน์ของบริษัท ภายใต้วงเงินอนุมัติที่กำหนด
- อนุมัติการซื้อเศษเหล็กอันเป็นปกติธุระของบริษัท ในจำนวนไม่เกิน 5,000 เมตริกตันต่อรายการหรือไม่เกิน 100 ล้านบาทต่อรายการ และไม่เกินจำนวน 30,000 เมตริกตันต่อเดือนหรือไม่เกิน 600 ล้านบาทต่อเดือน
- อนุมัติการขายสินค้าอันเป็นปกติธุระของบริษัท ในจำนวนไม่เกิน 10,000 เมตริกตันต่อรายการ และไม่เกินจำนวน 30,000 เมตริกตันต่อเดือน
- อนุมัติค่าใช้จ่ายในการซื้อทรัพย์สินอันมีลักษณะเป็นการลงทุน (รวมถึงการซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์) นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในงบประมาณประจำปี ในวงเงินไม่เกิน 15 ล้านบาทต่อรายการ

2. Set out strategies for the structure and resources to be used for risk management in accordance with risk management policy of the steel industrial sector so as to effectively analyze, assess, measure and monitor the risk management procedures.
3. Set out risk limits in important different dimensions for the Board of Directors' consideration.
4. Oversee, review and recommend to the Board of Directors concerning the risk management policy, standard practices, strategies and overall risk measurement to ensure that the risk management strategies are implemented adequately.
5. All members of the Risk Management Committee shall have the duty to attend the meeting. They may be present in person at the meeting or participate by teleconference.
6. The Risk Management Committee may invite outsiders to join the meeting as necessary. The persons must be related to, or in charge of the matter for consideration at the meeting.

6. Executives

As of 31 December 2016, the Company has 4 executive members:

1.	Ms Koo Man Wai	Chief Executive Officer, and Acting in VP of Procurement
2.	Mr Suppachai Yimsuwan	Deputy Managing Director, VP of Finance and Administration
3.	Ms Sharuta Jiratomsiri	VP of Sales and Marketing
4.	Ms Nuttanun Yuying ^{1/}	VP of Accounting

Notes : 1/ Appointed on 1 May 2016

Scope of duties and responsibilities of the Chief Executive Officer

1. Control and oversee the business operations and/or daily administration of the Company, as well as monitor and evaluate the Company's daily performance to be prepared for and prevent any risks that may be incurred from internal and external factors.
2. Undertake or act in accordance with the policy, work plan and budget approved by the Board and/or the Executive Committee of the Company.
3. Have power to approve juristic act for the Company's normal business undertaking such as purchasing, procurement of goods, expenses for normal business undertaking, investment, acquisition or disposal of machine tools, property, and services, etc. for the benefits of the Company within the approved amount limit.
4. Approve the purchase of scrap which is deemed as the Company's normal business undertaking in an amount not more than 5,000 tons per item or not more than 100 million Baht per item, and not more than 30,000 tons per month or not more than 600 million Baht per month.
5. Approve amount of products for common operation in not more than 10,000 metric tons per order and not more 30,000 per month
6. Approve the expenditures for the purchase of property in the nature of investment (including machinery and equipment repairs) other than those contained in the annual budget in an amount not more than 15 million Baht per item.
7. Be the authorized person of the Company for managing the business in accordance with the objectives, rules, policies, regulations, requirements, orders, resolutions of the shareholders' meeting and/or resolutions of the Board of Directors and Executive Committee of the Company.

7. เป็นผู้รับมอบอำนาจของบริษัทในการบริหารกิจการของบริษัทให้เป็นตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง มติที่ประชุมผู้ถือหุ้นและ/หรือมติที่ประชุมคณะกรรมการและคณะกรรมการบริหารของบริษัททุกประการ
8. มีอำนาจออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บันทึก เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบาย และผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อรักษาระเบียบวินัยการทำงานภายในองค์กร
9. มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนของบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องจำเป็น และเป็นการดำเนินธุรกรรมทางการค้าปกติ เพื่อผลประโยชน์ของบริษัท
10. ปฏิบัติหน้าที่อื่นใด ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการและ/หรือคณะกรรมการบริหารของบริษัท รวมถึงการมอบอำนาจช่วงในการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นเพื่อก่อให้เกิดความคล่องตัวในการดำเนินงานของบริษัท

คุณสมบัติของผู้บริหาร

ผู้บริหารของบริษัทขอรับรองว่า เป็นผู้ที่มีจริยธรรม มีความสามารถ มีประสบการณ์ในธุรกิจ มีการบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวังเพื่อประโยชน์ของบริษัท มีความตั้งใจที่จะดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง มีความเข้าใจและรับผิดชอบต่อสาธารณชนและเป็นบุคคลที่มีชื่ออยู่ในระบบข้อมูลรายชื่อผู้บริหาร ตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่ กจ. 5/2548 เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับผู้บริหารของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์

การสรรหากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนของบริษัทมีหน้าที่ในการสรรหากรรมการและผู้บริหาร ในการพิจารณาคัดเลือกบุคคลที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการต่างๆ หรือผู้บริหาร มีหลักเกณฑ์และขั้นตอน ดังต่อไปนี้ :-

การสรรหากรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนของบริษัทจะพิจารณาคูณสมบัติเบื้องต้นและพิจารณาคัดเลือกตามเกณฑ์คุณสมบัติตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งพิจารณาจากปัจจัยในด้านอื่นๆ มาประกอบกัน เช่น ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ และความเอื้อประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท เป็นต้น โดยมีหลักเกณฑ์และขั้นตอนดังต่อไปนี้:

1. กรรมการของบริษัทต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
2. คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า 5 คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และกรรมการต้องมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด
3. คณะกรรมการบริษัทต้องมีกรรมการอิสระไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ และมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 3 คน ซึ่งกรรมการอิสระต้องถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนทุนจดทะเบียนที่ออกและเรียกชำระแล้วของบริษัท และบริษัทที่เกี่ยวข้องโดยรวมหุ้นที่ถือโดยบุคคลที่เกี่ยวข้องด้วย
4. ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งหนึ่งในสาม ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับฉลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปี

8. Have power to issue an order, regulation, notification, or memorandum to direct the carrying out of work in line with the policies and in the interest of the Company as well as to maintain work discipline in the organization.
9. Have power to act and represent the Company when contacting outsiders in related and necessary business which is a normal business undertaking for the Company's benefits.
10. Undertake any other duties as assigned by the Board of Directors and/or the Executive Committee of the Company, as well as delegate his power for the above tasks to enhance flexibility in the operations.

Qualifications of the Executives

The executives of the Company would like to assure that they will uphold their morality and will undertake their work with competence, business experience, honesty and prudence to protect the interest of the Company. They are determined to run the business with understanding and accountability to the public. They are listed on the executive directory according to the Notification of the Securities and Exchange Commission No. Kor.Jor. 5/2548 Re: Covenants in relation to the Executives of Issuing Company.

Selection of Directors and Executives

The Nomination and Remuneration Committee has the duty to select directors and executives. The selection of persons to be appointed as directors or executives is based on the following criteria and procedures.

Selection of Directors

The Nomination and Remuneration Committee will consider general qualifications and select qualified persons based on the criteria prescribed in Section 68 of the Public Company Limited Act, 1992 and relevant Notification of the Securities and Exchange Commission in accordance with the laws, as well as take into consideration other factors such as knowledge, expertise, experience related to the business and the benefits to the Company's operations, etc. The followings are criteria and procedures for the selection:

1. Directors must carry out their duties under the laws, objectives and rules of the Company as well as the shareholders' meeting resolutions.
2. The Board of Directors is composed of not less than five directors. Not less than half of the total directors shall have residence in the Kingdom. Each director shall have qualifications as stipulated by laws.
3. Of the total, at least one-third of members of the Board of Directors must be independent directors and there must be at least three independent directors. Each independent director may hold shares not more than 1% of the issued and paid-up registered capital of the Company and related companies, including the shares held by related persons thereof.
4. At each Annual General Meeting of Shareholders, one-third of the total directors are due to vacate the office. If the number of directors cannot be divided by three, the closest number to one-third shall apply. The method for vacating directors from office in the first and second year after the Company's registration is by drawing lots. On the following years, the directors who are in office the longest shall retire. The retiring directors may be re-elected as the directors for another term.
5. Prior to each Annual General Meeting of Shareholders, the Company will invite all of the Company's shareholders to propose qualified candidates for nomination as the directors in place of the

หลังต่อไป ให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง แล้วนั้นอาจได้รับเลือกตั้งกลับเข้ามาเป็นกรรมการใหม่ได้

5. ก่อนการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง บริษัทจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอรายชื่อบุคคลที่จะเข้ามาดำรงตำแหน่งกรรมการแทนกรรมการที่ต้องออกตามวาระ โดยคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนจะรวบรวมรายชื่อดังกล่าว เพื่อพิจารณาคคุณสมบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และคัดเลือกรายชื่อที่เหมาะสม เพื่อนำเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติต่อไป
6. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการ โดยใช้เสียงข้างมากตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้ :-
 - 6.1. ผู้ถือหุ้นคนหนึ่ง มีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
 - 6.2. ในการเลือกกรรมการ อาจใช้วิธีออกเสียงลงคะแนนเลือกกรรมการเป็นรายบุคคล คราวละคนหรือคราวละหลายคนรวมกันเป็นคณะ ตามแต่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นจะเห็นสมควร แต่ในการลงมติแต่ละครั้งผู้ถือหุ้นต้องออกเสียงด้วยคะแนนที่มีอยู่ทั้งหมด จะแบ่งคะแนนเสียงแก่คนใดหรือคณะใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
 - 6.3. การออกเสียงลงคะแนนเลือกตั้งกรรมการให้ใช้เสียงข้างมาก หากมีคะแนนเสียงเท่ากันให้ผู้เป็นประธานในที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
7. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการสรรหาและกำหนดคำตอบแทนคัดเลือกและนำเสนอบุคคล ซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชน จำกัด และ พ.ร.บ.หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป โดยมติดังกล่าวของคณะกรรมการจะต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่วันแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน โดยบุคคลซึ่งได้รับแต่งตั้งเข้าเป็นกรรมการแทนจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน
8. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

การสรรหากรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อย 3 คน โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี โดยคณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ บริษัทมีนโยบายในการสรรหากรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ ให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 28/2551 เรื่อง การขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ โดยจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้:

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง โดยให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการตรวจสอบรายนั้นๆ ด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต. หรือก่อนวันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็น บิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุมหรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี)

directors who vacate office on completion of terms. The Nomination and Remuneration Committee then list the names of the nominees for consideration in accordance with the prescribed conditions and select suitable persons for the shareholders' consideration at its annual general meeting.

6. The Annual General Meeting of Shareholders shall appoint directors by majority vote in accordance with the following criteria and methods:

6.1. One shareholder has voting right of one share per one vote.

6.2. In electing a director, the meeting may either choose to vote for each director one by one, or for all directors at one time, as the meeting deems it appropriate. But in each resolution, the shareholders must cast all their votes; dividing votes to particular person or party is prohibited.

6.3. Election of directors is made by majority votes. In case where the nominees received equal votes, the chairman shall have the power to cast his final vote.

7. In the case where the directors retire due to reasons other than a retirement by rotation, the Nomination and Remuneration Committee will select and propose names of qualified persons not having prohibited qualifications according to the law on public company limited and the securities and exchange law as a replacement at the next Board meeting. The Board's resolution must consist of votes made by not less than three-fourths of the existing directors, except when the remaining terms of the directors are less than two months. The person appointed as replacing director may take office for the remaining period of the director he replaces.

8. The Annual General Meeting of Shareholders has the right to terminate directorship of any director before his completion of term of service by not less than three-fourths votes of the shareholders who attend the meeting in person and have the rights to vote, and hold total shares of not less than half of the shares held by the shareholders who are present at the meeting and have the rights to vote.

Selection of the Audit Committee Members

The Audit Committee is composed of at least three independent directors, each with a term of service of three years, as appointed by the Board of Directors or the shareholders' meeting. The Company has the policy to select members of the Audit Committee/independent directors according to the Notification of the Capital Market Supervisory Committee No. ThorJor 28/2551 Re: Application for and Permission of Offering Newly Issued Shares. The qualifications required are detailed below:

1. Not own shares exceeding 1% of paid-up capital in the Company, the parent company, the Company's subsidiaries, associated companies, or any juristic persons that may have conflicts of interest with the Company and the related parties.
2. Not get involved in management as a director, either in the past or at present, not be an employee or corporate advisor receiving a regular salary, or having controlling power of the Company, subsidiaries, associated or related companies, or any juristic persons that may have conflicts of interest with the Company, except having retired from such work for not less two years before the date of submission made to the Office of Securities and Exchange Commission (SEC) for approval or before the date of having been appointed as a member of the Audit Committee.

4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหารของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต. หรือก่อนวันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ความสัมพันธ์ตามที่กล่าวข้างต้นรวมถึงการทำรายการทางการเงิน การค้าที่กระทำเป็นปกติเพื่อประกอบกิจการ การเช่าหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ รายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการ หรือการให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงิน ด้วยการรับหรือให้กู้ยืม ค่าประกัน การให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สิน รวมถึงพฤติกรรมอื่นที่ตนเองเดียวกัน ซึ่งเป็นผลทำให้บริษัทหรือคู่สัญญาที่มีภาระหนี้ที่ต้องชำระต่ออีกฝ่ายหนึ่ง ตั้งแต่ร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัท หรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ทั้งนี้ การคำนวณภาระหนี้ดังกล่าวให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกันตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน โดยอนุโลม แต่ในการพิจารณาภาระหนี้ดังกล่าว ให้นับรวมภาระหนี้ที่เกิดขึ้นในระหว่างหนึ่งปีก่อนวันที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบุคคลเดียวกัน
5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต. หรือก่อนวันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใด ๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจาก บริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ให้บริการทางวิชาชีพเป็นนิติบุคคล ให้รวมถึงการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต. หรือก่อนวันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
8. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท
9. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
10. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกันเฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
11. มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการบัญชีและ/หรือการเงินเพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้

3. Not relate by blood or by law such as being parents, spouse, siblings and children, including children's spouse of the executives or a major shareholder of the Company, person with controlling power, or person who will be nominated as an executive or person with controlling power of the Company or its subsidiaries (if any).
4. Have no business relationship with the Company, subsidiaries, associated, or any juristic persons that may have conflicts of interest with the Company in the manner that may obstruct the exercise of independent judgment; not being, either in the past or at present, a major shareholder, a director, but not an independent director, or an executive of the person who has business relationship with the Company, subsidiaries, associated, or any juristic persons that may have conflicts of interest with the Company, except having retired from such work for not less two years before the date of submission made to the Office of the SEC for approval or before the date of having been appointed as a member of the Audit Committee. The above-mentioned relationship includes normal conduct of commercial transactions, renting or letting property, transactions relating to assets or services, or providing or receiving financial assistance by receiving or giving loans, guarantee, mortgage, including other acts of the same nature which would oblige either the Company or its contracting party to pay debts to the other party in a proportion of 3% of the Company's net tangible assets or from 20 million baht or more, whichever amount is lower. The calculation of this debt burden must be according to the method for calculating value of connected transactions as prescribed by the Notification of the Capital Market Supervisory Board on the criteria for connected transactions mutatis mutandis. But in determining the said debt burden, the debts that have incurred during one year prior to having established business relationship with the same person must be taken into account.
5. Not be, either in the past or at present, an auditor of the Company, subsidiaries, associated, or any juristic persons that may have conflicts of interest with the Company; not being a major shareholder, a director, but not an independent director, an executive or managing partner of auditing firm to which the auditor of the Company, subsidiaries, associated, or any juristic persons that may have conflicts of interest is attached, except having retired from such work for not less two years before the date of submission made to the Office of the SEC for approval or before the date of having been appointed as a member of the Audit Committee.
6. Not be, either in the past or at present, a provider of professional services which shall include legal advisory service or financial adviser whose service fees are more than two million Baht per year obtainable from the Company, subsidiaries, associated, or any juristic persons that may have conflicts of interest. In the case the provider of professional services is a juristic person, it shall include the major shareholder, a director, but not an independent director, an executive or managing partner of that provider of professional service, except having not involved in such manner for not less than two years before the date of submission made to the Office of the SEC for approval or before the date of having been appointed as a member of the Audit Committee.
7. Not be a director appointed to represent the director of the Company, major shareholder, or shareholders having related with the Company's major shareholders.
8. Not employ any other characteristics which make him incapable of expressing views independently concerning the Company's business operations.

สำหรับหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งกรรมการบริษัท กรรมการตรวจสอบซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งให้กลับมาดำรงตำแหน่งใหม่ได้ กรณีที่ตำแหน่งกรรมการตรวจสอบว่างลงเพราะเหตุอื่นใดนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนเป็นกรรมการตรวจสอบเพื่อให้กรรมการตรวจสอบมีจำนวนครบตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด โดยบุคคลที่เป็นกรรมการตรวจสอบแทนจะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการตรวจสอบซึ่งตนทดแทน และบริษัทต้องแจ้งตลาดหลักทรัพย์ฯ ทันทีที่กรรมการตรวจสอบลาออกหรือถูกให้ออกก่อนครบวาระ

การสรรหากรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการบริหาร โดยเลือกจากกรรมการหรือผู้บริหารระดับสูงของบริษัทที่สามารถบริหารงานในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามปกติธุรกิจและงานบริหารของบริษัท และสามารถกำหนดนโยบาย แผนธุรกิจ งบประมาณ โครงสร้างการบริหารงาน รวมถึงการตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด

การสรรหากรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน โดยเลือกจากกรรมการบริษัท เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี เพื่อทำหน้าที่สรรหา และนำเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สำหรับการเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการเป็นครั้งแรก และพิจารณาผลงาน คุณสมบัติ และความเหมาะสมของกรรมการที่พ้นตำแหน่งและสมควรได้รับเลือกตั้งใหม่ เสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท รวมทั้งมีหน้าที่เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับอัตราค่าตอบแทนของประธานกรรมการ และกรรมการบริษัท เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ และจัดทำนโยบายอัตราค่าตอบแทน และกำหนดเงื่อนไข ในการว่าจ้างผู้บริหารระดับผู้อำนวยการฝ่ายขึ้นไป

การสรรหากรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยเลือกจากกรรมการเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยง เสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาในเรื่องการบริหารความเสี่ยงโดยรวม ซึ่งครอบคลุมความเสี่ยงในเรื่องต่าง ๆ เช่น ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง ความเสี่ยงด้านเครดิต ความเสี่ยงด้านตลาด ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ หรือความเสี่ยงอื่นๆ ที่มีนัยสำคัญต่อบริษัท เป็นต้น รวมทั้งกำกับดูแล ทบทวนและให้ข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับนโยบายการบริหารความเสี่ยง วิธีปฏิบัติที่เป็นมาตรฐาน กลยุทธ์และการวัดความเสี่ยงโดยรวมเพื่อให้มั่นใจได้ว่ากลยุทธ์การบริหารความเสี่ยงได้นำไปปฏิบัติอย่างเหมาะสม

การสรรหาผู้บริหาร

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนเป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติและความเหมาะสมของบุคลากรที่มีประสบการณ์และความรู้ความสามารถในการบริหารงานในสายงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำรงตำแหน่งผู้บริหารระดับผู้อำนวยการฝ่ายขึ้นไป โดยจะเสนอให้คณะกรรมการบริษัท และ/หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทพิจารณาแต่งตั้ง

9. Not be a director who has been assigned by the Board of Directors to make operational decisions in the corporate headquarters, associated companies, subsidiaries at the same level as associated companies, or juristic person that may potentially be in conflict with the Company.
10. Not be a director of corporate headquarters, associated companies, subsidiaries at the same level as associated companies, in particular a registered company.
11. Have knowledge and expertise to perform the duties of the Audit Committee. There shall be at least one member of the Audit Committee who has knowledge and experience in accounting and/or finance in order to review and judge the reliability of the financial statements.

The criteria and procedures for appointing members of the Audit Committee are according to the criteria and procedures for appointing the Board of Directors. Member of the Audit Committee who has retired on completion of terms may be re-appointed. In the case where the members retire due to reasons other than a retirement by rotation, the Board of Directors or the persons appointed by the shareholders' meeting will appoint qualified persons as members of the Audit Committee to fulfill the membership as prescribed by the Board of Directors. The person appointed as replacing member may take office for the remaining period of the director he replaces. The Company has the duty to inform the SET as and when the members of the Audit Committee resign or have been dismissed.

Selection of the Executive Directors

The Board of Directors appoints Executive Director^๙ by selecting from the directors or the Company's executives competent in daily operations and management of the Company. The Executive Directors must be able to set out policies, business plan, budget plan, management structure, including inspection and monitoring of the performance of the Company in line with the policies laid down by the Board of Directors.

Selection of the Members of the Nomination and Remuneration Committee

The Board of Directors appoints members of the Nomination and Remuneration Committee by selecting from the Company's directors. There shall be at least three members, each of whom will have a term of service for three years. The members are responsible for selecting and proposing qualified persons to be the directors for the first time. The members also are tasked to examine the performance, qualifications and suitability of the retired members who should be re-elected, and propose to the Board of Directors for its approval, followed by seeking endorsement from the shareholders' meeting for an appointment of the Company's directors. The members have the duties to recommend to the Board of Directors concerning remuneration rates for the Chairman and the Company's directors before proposing to the shareholders' meeting for approval. The members also set out remuneration rate policy and conditions for employing the executives from the level of vice president and higher.

Selection of the Members of the Risk Management Committee

The Board of Directors is tasked to appoint members of the Risk Management Committee by selecting from the Company's directors. There shall be at least three members, each of whom will have a term of service for three years. The members are responsible for setting out risk management policies and proposing them to the Board of Directors for consideration in regards to overall risk management such as strategic risks, liquidity risks, credit risks, marketing risks, operational risks, or other risks that may be significant to the Company. The members will supervise, revise and

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

กรรมการ

ตามที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2559 ได้มีมติกำหนดคำตอบแทนกรรมการบริษัท ประจำปี 2559 ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง เงินเดือน โบนัส เบี้ยประชุม ค่าเบี้ยประกันภัยทางธุรกิจ ค่าตอบแทนพิเศษ และคำตอบแทนอื่น เป็นจำนวนไม่เกิน 5,000,000 บาท ซึ่งมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้:

องค์ประกอบคำตอบแทน	คำตอบแทนรายเดือน (บาท/คน/เดือน)	ค่าเบี้ยประชุม (บาท/คน/ครั้ง)
(1) <u>คำตอบแทนคณะกรรมการบริษัท</u>		
- ประธานกรรมการ	20,000	30,000
- กรรมการ	15,000	20,000
(2) <u>คำตอบแทนคณะกรรมการชุดย่อย 3 คณะ</u>		
1. <u>คณะกรรมการตรวจสอบ</u>	-ไม่มี-	
- ประธานกรรมการ		15,000
- กรรมการ		10,000
2. <u>คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง</u>	-ไม่มี-	
- ประธานกรรมการ		15,000
- กรรมการ		10,000
3. <u>คณะกรรมการสรรหาและกำหนดคำตอบแทน</u>	-ไม่มี-	
- ประธานกรรมการ		15,000
- กรรมการ		10,000
(3) <u>สิทธิประโยชน์อื่นๆ</u>	ทุนประกันภัย วงเงิน 100,000,000 บาท ค่าเบี้ยประกันภัย ไม่เกิน 400,000 บาท	
1. การประกันภัยความรับผิดชอบของกรรมการ และเจ้าหน้าที่ บริหาร		
(4) <u>โบนัส ค่าเบี้ยประกันภัยทางธุรกิจ ค่าตอบแทนพิเศษ</u> <u>และคำตอบแทนอื่น</u>	การจ่ายโบนัส ค่าเบี้ยประกันภัยทางธุรกิจ ค่าตอบแทนพิเศษ และคำตอบแทนอื่น มอบหมายให้คณะกรรมการบริษัทเป็น ผู้จัดสรร และเมื่อรวมคำตอบแทนกรรมการของทุกคน ทุกรูป แบบแล้ว กำหนดให้มีจำนวนเงินไม่เกินวงเงิน 5,000,000 บาท	

ทั้งนี้ กรรมการที่เป็นผู้บริหารจะไม่มีสิทธิได้รับคำตอบแทนรายเดือนและค่าเบี้ยประชุม สำหรับการจ่ายค่าเบี้ยประชุมจะ
จ่ายเป็นรายครั้งเฉพาะครั้งที่เข้าประชุม

recommend to the Board of Directors concerning the risk management policy, standard practices, strategies and overall risk measurement to ensure that the risk management strategies are implemented adequately.

Selection of the Executives

The Nomination and Remuneration Committee is tasked to examine qualifications and suitability of the personnel who have experience and capability in management in the related fields to be appointed as vice president and higher. It will propose to the Board of Directors and/or the persons assigned by the Board of Directors for the appointment.

Directors' and Executives' Remuneration

Monetary Remuneration

• Directors' remuneration

By the resolution of the 2016 Annual General Meeting of Shareholders on 8 April 2016, the meeting set out remuneration rates for the directors of the Company for the year 2016 which includes but not limited to salaries, bonus, meeting allowance, insurance, special remuneration and other benefits in amount not exceeding 5,000,000 Baht as summarized below.

Committees/Remuneration components	Year 2016 (unit : baht) Monthly allowance (Baht/person/month)	Meeting allowance (Baht/person/session)
(1) <u>Remuneration of Board members</u>		
- Chairman	20,000	30,000
- Director	15,000	20,000
(2) <u>Remuneration of three board committees</u>		
1. <u>Audit Committee</u>		
- Chairman	-None-	15,000
- Committee member		10,000
2. <u>Risk Management Committee</u>		
- Chairman	-None-	15,000
- Committee member		10,000
3. <u>Nomination and Remuneration Committee</u>		
- Chairman	-None-	15,000
- Committee member		10,000
(3) <u>Other benefits</u>	Insured amount up to 100 million Baht	
1. <u>Directors & officers liability insurance</u>	Insurance premium up to 400,000 Baht	
(4) <u>Bonus, business insurance premium, special compensation, and other remuneration</u>	The Board shall be authorized to allocate payment of bonus, business insurance premium, special compensation, and other remuneration, provided that the total amount of director remuneration of all types shall not exceed 5,000,000 Baht.	

Directors who are the executive management of the Company are not entitled to receive the above monthly and meeting allowances. Meeting allowance is only payable per attendance of each director/committee member.

ในปี 2559 บริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนกรรมการประกอบด้วยค่าเบี้ยประชุม และค่าตอบแทนรายเดือน ดังนี้:

รายชื่อ	ตำแหน่ง	ปี 2559 (บาท)
ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์	ประธานกรรมการ	390,000
รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม	รองประธานกรรมการ	405,000
	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัลยาภรณ์ ปานมะเร็ง	กรรมการ	525,000
	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง	
นายณพภูฏ เจสัน จิรสันต์	กรรมการ	400,000
	กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ	
นายกณวรรณ อรัญ	กรรมการ	410,000
	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ และกรรมการบริหารความเสี่ยง	
นายสงวนเกียรติ ลิ้มโนมนต์	กรรมการ	330,000
	และกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	
นายมาร์ค ดี.เรมีจาน	กรรมการอิสระ	280,000
นายอนาวิต จิรธรรมศิริ	กรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการบริหารความเสี่ยง	20,000 ^{1/}
นางสาวคุณ เม่น ไว	กรรมการ กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และรักษาการผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อ	-
นางสาวศรุต จิรธรรมศิริ	กรรมการ กรรมการบริหาร และผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด	-
	รวมทั้งสิ้น	2,760,000

หมายเหตุ1/ ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2559 และภายหลังได้รับแจ้งว่าไม่ประสงค์รับค่าตอบแทนทั้งรูปแบบค่าเบี้ยประชุมและค่าตอบแทนรายเดือน

ผู้บริหาร

ค่าตอบแทน	จำนวนราย	ค่าตอบแทน (ล้านบาท)
เงินเดือน โบนัส และสวัสดิการอื่นๆ	4	18,525.766

8.6.2 ค่าตอบแทนอื่น

ค่าตอบแทนอื่นของผู้บริหาร

เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพให้แก่พนักงาน เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2554 พนักงานสามารถเลือกอัตราเงินสะสมได้ตามอายุงานและบริษัทจะจ่ายเงินสมทบในอัตราเดียวกัน ดังนี้

อายุงาน	อัตราเงินสะสม (ร้อยละของค่าจ้าง)
น้อยกว่า 3 ปี	3
ตั้งแต่ 3 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	3 หรือ 5
ตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไป	3 หรือ 5 หรือ 7

โดยในปี 2559 บริษัทได้จ่ายเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับผู้บริหาร 4 ราย รวมทั้งสิ้น 383,534 บาท

Summary of 2016 Monetary Remuneration for the Directors of the Company which includes meeting allowance, salaries and bonus.

Name	Title	2016 (Baht)
Dr.Pruchya Piumsomboon	Chairman	390,000
Associate Professor	Vice Chairman	405,000
Dr. Narong Yoothanom	Independent Director, Audit Committee Member	
Assistant Professor	Chairman of the Nomination and Remuneration Committee	
Kalyaporn	Independent Director	525,000
Pan-ma-rerng	Chairman of the Audit Committee	
	Nomination and Remuneration Committee Chairman of the Risk Management Committee	
Mr. Noppadon Jason Chirasanti	Independent Director	400,000
	Audit Committee Member	
Mr.Kanawath Aran	Independent Director	410,000
	Audit Committee Member	
	Risk Management Committee	
Mr. Sanguankiat Lewmanomont	Director	300,000
	Nomination and Remuneration Committee	
Mr. Mark D Remijan	Independent Director	280,000
Mr. Anavin Jiratomsiri	Director	20,000 ^{1/}
	Chairman of Executive Director	
	Nomination and Remuneration Committee Risk Management Committee	
Miss Koo Man Wai	Director	-
	Deputy Managing Director	
	Executive Director	
	Acting for Vice President of Procurement	
Miss Sharuta Jiratomsiri	Director	-
	Executive Director	
	VP of Sales and Marketing	
Total		2,760,000

Notes: 1/ Attendance fee for Board of Directors Meeting No.3/2016 on 21 March 2016. After that, there was notice of intention not to receive any pay in form of attendance fee or monthly wage.

• Remuneration for the Executive Director and the Management

Remuneration	No. of Persons	Remuneration (million Baht)
Salaries, bonus and other welfare	4	18,525.766

Other remuneration

Provident fund

The company has the provident fund for the employees that began May 30, 2011 by allowing employees to select payment rate based on service years and company is subject to pay at the same rate accordingly as follows;

Service Years	Provident fund (percentage of salary)
Less than 3 years	3
3 years but less than 5 years	3 or 5
5 years or more	3 or 5 or 7

In 2016, the Company paid 383,534 Baht for provident fund of Management team.

การกำกับดูแลกิจการ

บริษัทมีนโยบายการปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติที่ดี (Code of Best Practice) เพื่อเสริมสร้างความโปร่งใส และเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท อันจะทำให้เกิดความเชื่อมั่นในกลุ่มผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ดังนั้น คณะกรรมการบริษัทจึงได้มีการกำหนดหลักการการกำกับดูแลกิจการซึ่งเป็นการปฏิบัติตามแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีซึ่งกำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยหลักการการกำกับดูแลกิจการของบริษัทครอบคลุมหลักการ 5 หมวดดังนี้

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทตระหนักและให้ความสำคัญในสิทธิพื้นฐานต่างๆของผู้ถือหุ้นทั้งในฐานะเจ้าของบริษัท และในฐานะนักลงทุนในหลักทรัพย์ เช่นสิทธิในการซื้อขายหรือโอนหลักทรัพย์ที่ตนถืออยู่สิทธิในการได้รับข้อมูลของบริษัทอย่างเพียงพอ สิทธิในการที่จะได้รับส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัทสิทธิต่างๆในการประชุมผู้ถือหุ้นสิทธิในการแสดงความคิดเห็นสิทธิในการร่วมตัดสินใจในเรื่องสำคัญของบริษัทเช่นการจัดสรรเงินปันผลการแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีการอนุมัติธุรกรรมที่สำคัญและมีผลต่อทิศทางในการดำเนินธุรกิจของบริษัท เป็นต้น

นอกเหนือจากสิทธิพื้นฐานต่างๆข้างต้นแล้วบริษัทยังได้ดำเนินการในเรื่องต่างๆ ที่เป็นการอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้นดังนี้ :

1. บริษัทจะจัดให้มีการประชุมใหญ่สามัญประจำปีทุกปี โดยจะจัดภายใน 4 เดือนนับจากวันสิ้นสุดรอบบัญชีในแต่ละปีพร้อมทั้งจัดส่งหนังสือนัดประชุม และข้อมูลประกอบการประชุมตามวาระต่างๆให้ผู้ถือหุ้นรับทราบล่วงหน้าก่อนวันประชุม 7 วัน ก่อนการประชุมและลงประกาศหนังสือพิมพ์แจ้งวันนัดประชุมล่วงหน้าเป็นเวลา 3 วัน ติดต่อกันก่อนที่จะถึงวันประชุมโดยในแต่ละวาระการประชุมจะมีความเห็นของคณะกรรมการประกอบไปด้วย
2. บริษัทจะเผยแพร่ข้อมูลประกอบการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าในเว็บไซต์ของบริษัท พร้อมทั้งชี้แจงสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเข้าประชุม และสิทธิออกเสียงลงมติของผู้ถือหุ้น
3. ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเองบริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระหรือบุคคลใดๆเข้าร่วมประชุมแทนตนได้โดยใช้หนังสือมอบฉันทะแบบใดแบบหนึ่งที่บริษัทได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุม
4. ก่อนการประชุมบริษัทจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถส่งความคิดเห็นข้อเสนอแนะข้อซักถามได้ล่วงหน้าก่อนวันประชุมผ่านอีเมลล์แอดเดรสของเลขานุการคณะกรรมการบริษัท
5. ในการประชุมบริษัทจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นตั้งข้อซักถาม ให้ข้อเสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นต่อที่ประชุมในประเด็นต่างๆ อย่างอิสระและเท่าเทียมกัน ทั้งนี้ในการประชุมผู้ถือหุ้นจะมีกรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อตอบคำถามและให้ข้อมูลรายละเอียดในที่ประชุม

Good Corporate Governance

The Company has the policy to comply with the code of best practice to enhance transparency and for the benefits of the Company's business operations, as well as to build trust among the shareholders, investors and all parties. The Board of Directors has thus formulated the corporate governance principles which shall be used as a guideline for the conduct of good governance as stipulated by the SET. The Company's corporate governance principles consist of five chapters as follows:

Chapter 1 The Rights of Shareholders

The Company realizes the importance of fundamental rights of its shareholders as company owners and investors, such as right to buy, sell or transfer their held securities, right to receive sufficient Company's information, right to profit sharing from the Company, rights at a shareholders' meeting, right to express opinions, and right to make joint decisions for such critical matters as dividend distribution, director appointment and removal, auditor appointment, approval of transactions critically affecting the direction of the course of its business operation, etc.

In addition to the fundamental rights above, the Company has carried out several matters to facilitate the right exercise by shareholders as follows:

1. An annual general meeting will be held every year within four months from the end of each fiscal year, with a notice of meeting and agenda supporting documents sent to the shareholders seven days prior to the date of meeting and put on a newspaper informing the date of meeting for three consecutive days in advance of the date of meeting, and each agenda accompanied with the Board's opinion.
2. The agenda supporting information will be posted in advance on Company website, with clarification about shareholders' rights to attendance and voting.
3. If a shareholder is unable to attend the meeting, he/she may delegate one of the independent directors or any other person to attend on his/her behalf using any one of the forms delivered together with the notice of meeting.
4. Prior to the meeting, shareholders are given an opportunity to submit their opinions, suggestions and questions through the Board Secretary to the Company.
5. At the meeting, shareholders are given opportunities to pose questions, give suggestions, or express their opinions to the meeting on various issues independently and equally. A shareholder meeting will be attended by relevant directors and executives to provide answers and detailed information.

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทจะให้โอกาสแก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันทุกราย และกำหนดให้สิทธิออกเสียงในที่ประชุมเป็นไปตามจำนวนหุ้น โดยหนึ่งหุ้นมีสิทธิเท่ากับหนึ่งเสียงและไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการจำกัดหรือละเมิดสิทธิหรือสิทธิของสิทธิของผู้ถือหุ้น ไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้ถือหุ้นส่วนน้อย นักลงทุนสถาบัน ผู้ถือหุ้นต่างชาติ บริษัทกำหนดให้กรรมการอิสระเป็นผู้มีหน้าที่ดูแลผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอแนะ แสดงความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนไปยังกรรมการอิสระซึ่งจะพิจารณาดำเนินการให้เหมาะสมในแต่ละเรื่อง เช่น หากเป็นข้อร้องเรียน กรรมการอิสระจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงและหาวิธีการแก้ไขให้เหมาะสม กรณีเป็นข้อเสนอแนะที่เป็นเรื่องสำคัญและมีผลต่อผู้มีส่วนได้เสียโดยรวม หรือมีผลต่อการประกอบธุรกิจของบริษัท กรรมการอิสระจะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณากำหนดเป็นวาระการประชุมในการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นต้น

การดำเนินการประชุมเป็นไปตามข้อบังคับบริษัทตามลำดับวาระการประชุมมีการเสนอรายละเอียดในแต่ละวาระครบถ้วน มีการแสดงข้อมูลประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน รวมทั้งจะไม่เพิ่มวาระการประชุมที่ไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้าโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะวาระที่มีความสำคัญที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาข้อมูลก่อนการตัดสินใจ ทั้งนี้ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระหรือบุคคลใดๆ เข้าร่วมประชุมแทนตนได้ โดยใช้หนังสือมอบฉันทะที่บริษัทได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุม การลงคะแนนเสียงเป็นไปอย่างโปร่งใสตามลำดับวาระที่กำหนด โดยวาระการเลือกตั้งกรรมการจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการด้วยการลงมติเป็นรายคน

นอกจากนั้นบริษัทได้กำหนดมาตรการการป้องกันการให้ข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหมายถึง กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลภายใน (รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว) โดยห้ามบุคคลที่เกี่ยวข้องทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 เดือนก่อนมีการเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปีและควรรอคอยอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวให้แก่สาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลนั้นต่อบุคคลอื่นด้วย

บริษัทได้ให้ข้อมูลแก่กรรมการ และผู้บริหารเกี่ยวกับหน้าที่ที่ผู้บริหารต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ในบริษัทและบทกำหนดโทษตาม พ.ร.บ.หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 และตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และในกรณีที่กรรมการหรือผู้บริหารมีการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ในบริษัทของตนเอง คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 ภายใน 3 วันทำการ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ทราบ เพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณะต่อไป

หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มไม่ว่าจะเป็นผู้มีส่วนได้เสียภายในได้แก่ พนักงานและผู้บริหารของบริษัทหรือผู้มีส่วนได้เสียภายนอกเช่น คู่แข่ง คู่ค้าลูกค้าเป็นต้นโดยบริษัทตระหนักดีว่าการสนับสนุนและข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มจะเป็นประโยชน์ในการดำเนินงานและการพัฒนาธุรกิจของบริษัทดังนั้นบริษัทจะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สิทธิของผู้มีส่วนได้เสียดังกล่าวได้รับการดูแลเป็นอันดับแรกจากนั้นบริษัทยังส่งเสริมให้มีความร่วมมือระหว่างบริษัทและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มเพื่อสร้างความมั่นคงให้แก่บริษัทตามแนวทางดังต่อไปนี้ :

Chapter 2 The Equitable Treatment of Shareholders

Every shareholder is given equal opportunity. Voting rights at a meeting are determined based on the number of shares. One share is associated with one vote. No action is taken to restrict or violate or deprive of the rights of major, small, institutional and foreign shareholders. The independent directors are assigned to take care of small investors who can pass their suggestions and opinions or complaints to the directors for their appropriate actions taken. For complaint, as an example, the directors will carry out to verify the facts and find out an appropriate corrective action. For suggestion essentially affecting stakeholders as a whole or the Company's business conduct, it will be proposed to the shareholder meeting for its consideration of inclusion thereof as agenda therein.

The meeting is conducted in conformity with the Company's Articles of Associations and based on the order of the agenda, each of which is accompanied by complete details. No additional matters are submitted to the meeting without informing the shareholders in advance, in particular the agenda that requires time for consideration and decisions. In the case where a shareholder is unable to attend the meeting, he/she is given an opportunity to authorize one of the independent directors or any other person to attend on his/her behalf using one of the proxy forms delivered together with the notice of meeting. Voting will be conducted transparently based on the specified order of agenda. In the appointment of directors, shareholders are entitled to vote for each director individually.

In addition, an insider trading protection measure has been established for such concerned individuals as directors, executives, and employees in those departments related to inside information (including their spouses and minors) to be prohibited from trading Company securities for the period of at least one month prior to disclosure of quarterly and annual financial statements and to wait for at least 24 hours after such disclosure to the public and to be prohibited from disclosure to others.

Directors and executives are informed of their obligation to report their securities holding in the Company and of the penal clause pursuant to the Securities and Exchange Act B.E. 2535 (1992) and to the SET's requirement. In the event of Company securities trading by directors or executives, they are required to report to the SEC for dissemination to the public within three business days in accordance with Section 59 of the Securities and Exchange Act B.E. 2535 (1992) their shareholding in the Company, including those of their spouses and minors.

Chapter 3 The Role of Stakeholders

Importance is given to the rights of all groups of stakeholders, consisting of such internal ones as Company employees and executives and such external ones as competitors, partners, customers, etc. Realizing that supports and comments from all groups of stakeholders benefit the Company's operation and business development, the Company will comply with the applicable laws and requirements to ensure that the rights of such people are well maintained. Besides, the Company has promoted cooperation with each stakeholder group in order to strengthen its status based on the following directions:

(ก) ผู้ถือหุ้น	: บริษัทมุ่งเน้นพัฒนาองค์กรให้มีการเติบโตอย่างต่อเนื่องซึ่งจะส่งผลให้บริษัทมีรายได้และผลกำไรเพิ่มขึ้นได้เป็นการเพิ่มมูลค่าของบริษัทและส่งผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัทได้รับผลตอบแทนสูงสุด
(ข) ลูกค้า	: บริษัทคำนึงถึงคุณภาพและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ รวมถึงการเอาใจใส่และรับผิดชอบต่อลูกค้าด้วยความซื่อสัตย์และเป็นธรรม
(ค) คู่ค้า	: บริษัทมีนโยบายที่จะปฏิบัติตามคู่ค้าอย่างเป็นธรรมเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าและ/หรือข้อตกลงในสัญญาที่ทำร่วมกันเพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีทางธุรกิจซึ่งจะเป็นประโยชน์ทุกฝ่าย
(ง) คู่แข่ง	: บริษัทส่งเสริมนโยบายการแข่งขันทางการค้าอย่างเสรีและเป็นธรรม และจะปฏิบัติตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี
(จ) พนักงาน	: บริษัทมีนโยบายที่จะปฏิบัติตามพนักงานทุกคนอย่างเท่าเทียม เป็นธรรม ให้ผลตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสม รวมถึงการสนับสนุนเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของพนักงาน
(ฉ) ชุมชนและสังคม	: บริษัทให้ความสำคัญและรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคม โดยดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม และให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกื้อกูลและสร้างสรรค์ต่อสังคมตามความเหมาะสม
(ช) สิ่งแวดล้อม	: บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบต่างๆ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและวางแผนวางในการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้บริษัทจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สิทธิของผู้มีส่วนได้เสีย เหล่านั้นได้รับการดูแลอย่างดี

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทตระหนักดีถึงความสำคัญของการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้องครบถ้วนและโปร่งใสทั้งรายงานข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทั่วไปตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนข้อมูลอื่นที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทซึ่งล้วนมีผลกระทบต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทโดยบริษัทได้เผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศของบริษัทต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุนและสาธารณชนผ่านช่องทางและสื่อการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยรวมถึงเว็บไซต์ของบริษัทคือ www.chowsteel.com

ในส่วนของงานด้านผู้ลงทุนสัมพันธ์นั้น บริษัทมีการจัดตั้งฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารกับผู้ลงทุน ผู้ถือหุ้น รวมทั้งนักวิเคราะห์และภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินและสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอในงบการเงิน ซึ่งในการนั้นคณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้สอบทานคุณภาพของรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายในรวมถึงการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการ

1. โครงสร้างคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยบุคคลซึ่งมีความรู้ความสามารถโดยเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการกำหนดนโยบายและภาพรวมขององค์กร ตลอดจนมีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้อย่างเป็นอิสระ

- (a) Shareholder : The Company has focused on development for consistent growth, which will accordingly boost its income and profit, hence higher value and maximum yields to its shareholders.
- (b) Customer : The Company has taken into account product quality and standards, and taken good care of and been responsible for customers with honesty and fairness.
- (c) Trade Partner : Trade partners have been treated fairly in conformity to the Company policy and trade conditions and/or mutual agreements to create good business relationships that will benefit all parties.
- (d) Competitor : The Company has promoted free and fair competition, and been adhered to good competition rule and framework.
- (e) Employee : The Company has a policy to treat every employee equally and fairly, with appropriate remuneration and welfare, and knowledge and competency development.
- (f) Community & Society : The Company has given importance to responsibility toward communities and the society. It has operated its business with code of ethics and supported appropriate activities that will contribute, and be constructive to, the society.
- (g) Environment : The Company has complied strictly with environmental laws and ordinances and put in place a continual environmental impact control guideline.

The Company will comply with the provisions of applicable laws, rules and ordinances to ensure that the stakeholders' rights are well maintained.

Chapter 4 Disclosure and Transparency

The Company is fully aware of the importance of proper, complete and transparent disclosure of both financial and general information in accordance with the rules of the SEC and the SET, as well as such other information as essentially affecting Company securities price, all of which can influence the decision process of the investors and stakeholders. Accordingly, company information is disseminated to its shareholders, investors and the public through several channels including information channels of the SEC and the SET, and the Company's website www.chowsteel.com.

With respect to investor relations task, an Investor Relations Department was established for the purpose of communicating with investors, shareholders, analysts and public sector concerned. The Board of Directors is responsible for financial statements and financial information appearing in the Annual Report. The financial statements have been produced pursuant to the generally accepted accounting standards for Thailand, with accounting policy appropriately selected and regularly used throughout the operations, including adequate disclosures in the financial statements. In this regard, the quality of the financial statements and internal control, including adequate disclosures in the notes to financial statements, will be reviewed by the Audit Committee.

Chapter 5 Responsibilities of the Board of Directors

1. Structure of Board of Directors

The Board of Directors is composed of knowledgeable and capable persons who play an important role in defining policies and overall directions of the organization, and play an important role in independently supervising, inspecting and evaluating the results of operations of the Company in compliance with the set plan.

ปัจจุบันคณะกรรมการบริษัทมีจำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 3 ท่าน และกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 7 ท่าน โดยกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 4 ใน 7 ท่านดังกล่าว มีคุณสมบัติเป็นกรรมการอิสระ ซึ่งจะทำให้เกิดการถ่วงดุลในการออกเสียงพิจารณาเรื่องต่างๆ ตลอดจนมีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบไปด้วยคณะกรรมการอิสระ 4 ท่าน ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นในการทำหน้าที่กำกับดูแลดำเนินงานของบริษัทให้มีความถูกต้องและโปร่งใส

ตามข้อบังคับของบริษัทกำหนดไว้ว่าในการประชุมสามัญประจำปีกรรมการต้องออกจากตำแหน่งหนึ่งในสามถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสามกรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้นให้ใช้วิธีจับสลากกันว่าผู้ใดจะออกส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการคนใดอยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่งอย่างไรก็ตามกรรมการที่ออกตามวาระนั้นอาจได้รับเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้

นอกจากนี้คณะกรรมการบริษัทยังได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ 4 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อปฏิบัติหน้าที่เฉพาะเรื่องและเสนอเรื่องให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาหรือรับทราบซึ่งคณะอนุกรรมการแต่ละชุดมีสิทธิหน้าที่ตามที่ได้กำหนดไว้ในอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด

บริษัทได้แบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับผู้บริหารอย่างชัดเจนโดยคณะกรรมการบริษัททำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้บริหารในระดับนโยบายในขณะที่ผู้บริหารทำหน้าที่บริหารงานของบริษัทในด้านต่างๆให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดตั้งนั้นประธานกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารจึงเป็นบุคคลคนละคนกันโดยทั้งสองตำแหน่งต้องผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการบริษัทเพื่อให้ได้บุคคลที่มีความเหมาะสมที่สุด

ทั้งนี้ บริษัทมีเลขาธิการคณะกรรมการบริษัทซึ่งทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎเกณฑ์ต่างๆที่คณะกรรมการจะต้องทราบและปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการรวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการ

2. บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยบุคคลที่มีความรู้ทักษะและความเชี่ยวชาญที่หลากหลายและมีภาวะผู้นำ ซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยคณะกรรมการบริษัทจะมีส่วนร่วมในการกำหนดวิสัยทัศน์ภารกิจกลยุทธ์นโยบายแนวทางการประกอบธุรกิจและกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นและเพื่อประโยชน์ในการติดตามและกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทอย่างใกล้ชิดคณะกรรมการบริษัทจึงได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดต่างๆเพื่อติดตามและดูแลการดำเนินงานของบริษัท

2.1 นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทได้จัดให้มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้ให้ความเห็นชอบนโยบายดังกล่าวทั้งนี้คณะกรรมการจะได้จัดให้มีการทบทวนนโยบายและการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวเป็นประจำนอกจากนี้ภายหลังจากที่หุ้นสามัญของบริษัทเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแล้ว บริษัทจะถือปฏิบัติตามกฎและข้อบังคับต่างๆ ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลาดหลักทรัพย์ เอ็มเอไอ กำหนดทุกประการ โดยจะเปิดเผยรายงานการกำกับดูแลกิจการไว้ในรายงานประจำปีและแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1)

2.2 จรรยาบรรณธุรกิจ

บริษัทได้กำหนดหลักปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของคณะกรรมการฝ่ายบริหารและพนักงานเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัทด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและเที่ยงธรรมทั้งการปฏิบัติต่อบริษัทผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสาธารณชนและสังคมรวมทั้งการกำหนดระบบติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวเป็นประจำ

Currently, there are 10 Board members comprising three managerial directors and seven non-management directors. Four of the said seven members are independent directors with the purpose of balancing the voting in matters for consideration. There is an Audit Committee consisting of four independent directors whose duty is representing the shareholders in supervising the course of operation of the Company for appropriateness and transparency.

According to the Articles of Association, at an annual general meeting one-third of the directors shall retire by rotation. If the number of directors is indivisible by three, the one nearest to one-third shall apply. Directors due to retire by rotation in the first and second anniversary of Company registration shall be determined by drawing lots. For subsequent years, those directors being in office the longest shall vacate his office. However, the directors who retire by rotation may be re-elected to resume their directorship.

Besides, the Board of Directors formed four sub-committees comprising the Audit Committee, Executive Committee, Nomination and Remuneration Committee and Risk Management Committee to perform specific duties and propose matters to the Board of Directors for consideration and acknowledgment. Each sub-committee has its own rights and duties as designated.

The duties and responsibilities between the Board of Directors and executives are clearly separated. The Board of Directors has the duty to define policies and supervise the operation of policy level executives, while executives have the duty to manage the Company's work in compliance with the set policy. Accordingly, the Chairmen of the Board and executives are different persons and both types of positions are subject to selection by the Board of Directors to ensure most suitable persons.

The Company has a Board Secretary to provide the Board with recommendations about rules and regulations that need to be known, to oversee Board activities, and to coordinate compliance with Board resolutions.

2. Role, Duty and Obligation of the Board of Directors

The Board of Directors is composed of knowledgeable persons having skills, expertise and leadership from diversified areas. The Board of Directors takes part in defining vision, mission, strategies, policies and guidelines for business conduct and supervising the Company's operations in compliance with the laws, objectives, Articles of Association, and shareholder meeting resolutions. In order to enable close monitoring and supervision, several committees have been established to carry out the tasks.

2.1 Corporate Governance Policy

A corporate governance policy has been defined in writing and agreed to by the Board meeting, with the policy and its compliance reviewed on a regular basis. In addition, after the Company's common stocks are listed on the SET, the Company will comply in every respect with the rules and regulations prescribed by the SEC, the SET and Market for Alternative Investment (MAI), with its corporate governance report disclosed in its Annual Report (Form 56-2) and Annual Information Disclosure Report Form (Form 56-1).

2.2 Code of Conduct

The Code of Conduct has been established for adherence by the Board of Directors, executives and employees in performing their duties with honesty, integrity and impartiality toward the Company, all groups of stakeholders, the public and society, with their compliance therewith monitored on a regular basis.

ทั้งนี้ บริษัทได้มีการประกาศและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบและยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัดรวมถึงให้มีการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว

2.3 ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า การตัดสินใจใดๆ ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจจะต้องทำเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทเท่านั้นและควรหลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์โดยกำหนดให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือเกี่ยวข้องกับรายการที่พิจารณาต้องแจ้งให้บริษัททราบถึงความสัมพันธ์หรือการเกี่ยวข้องของตนในรายการดังกล่าว และต้องไม่เข้าร่วมการพิจารณาตัดสินใจรวมถึงไม่มีอำนาจอนุมัติในธุรกรรมนั้นๆ

คณะกรรมการตรวจสอบจะนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องกันและรายการที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ซึ่งได้มีการพิจารณาความเหมาะสมอย่างรอบคอบและได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหรือสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์รวมทั้งจะได้มีการเปิดเผยไว้ในงบการเงิน รายงานประจำปีและแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ด้วย

2.4 ระบบการควบคุมภายใน

บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อระบบควบคุมภายในทั้งในระดับบริหารและระดับปฏิบัติงาน และเพื่อให้เกิดความมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานบริษัทจึงได้กำหนดภาระหน้าที่อำนาจการดำเนินการของผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจนมีการควบคุมดูแลการใช้ทรัพย์สินของบริษัทให้เกิดประโยชน์และมีการแบ่งแยกหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ติดตามควบคุมและประเมินผลออกจากกันโดยบริษัทได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อทำหน้าที่ในการสอบทานระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผลและมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกเพื่อทำหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบระบบควบคุมภายใน และรายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานหลักที่สำคัญของบริษัทได้ดำเนินการตามแนวทางที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ

2.5 การบริหารความเสี่ยง

บริษัทได้มีการทำการประเมินความเสี่ยงของระบบควบคุมภายในที่มีอยู่เพื่อพิจารณาหาแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงานให้ผลการดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.6 รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบจะทำหน้าที่สอบทานรายงานทางการเงินโดยมีฝ่ายบัญชีและการเงิน และผู้สอบบัญชีมาประชุมร่วมกันและนำเสนอรายงานทางการเงินต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาสโดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินรวมของบริษัทรวมทั้งสารสนเทศทางการเงิน (รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน) ที่ปรากฏในรายงานประจำปีงบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีรับรองและตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีของบริษัทรวมทั้งจะดำเนินการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญทั้งข้อมูลทางการเงินและไม่ใช้การเงินบนพื้นฐานของข้อเท็จจริงอย่างครบถ้วนและสม่าเสมอ

To that end, all employees have been informed of the Code, including their compliance therewith.

2.3 Conflicts of Interest

A conflict of interest policy has been defined on the basis that any decision made in the course of business activity should inure to the best interests of the Company. To avoid any action leading to conflicts of interest, the person relating or linked to the transaction being considered must inform the Company of his/her relationship or linkage to such transaction, and not participate in the consideration and decision thereon, as well as not authorized to approve such transaction.

Connected transactions and transactions with conflicts of interest carefully considered by the Audit Committee in terms of appropriateness and in accordance with the rules of the SET and/or the Office of the SEC will be proposed to the Board of Directors and disclosed in the Annual Report and Annual Information Disclosure Report Form.

2.4 Internal Control

The Company gives importance to internal control at both executive and operational levels. In order to enhance work efficiency, obligations, duties and authority for operatives and executives have been clearly defined in writing. The use of Company assets in meaningful ways is put under control. Duties of staff, supervisors and evaluators are clearly separated, with the Audit Committee appointed to have the duty in reviewing the internal control and internal audit system to ensure appropriateness and effectiveness. The Company has also hired external expert to monitor and examine the internal control system, and report to the Audit Committee to ensure that the core business has been conducted in accordance with the set directions and in an efficient manner.

2.5 Risk Management

The Company has assessed sufficiency of the existing internal control system in order to remedy and improve its operations to ensure more efficiency.

2.6 Report of the Board of Directors

The Audit Committee is responsible for reviewing the financial report with participation by the Accounting Department and the auditor. The Committee will then propose it to the Board of Directors on a quarterly basis. The Board of Directors is responsible for Company consolidated financial statements and financial information (Report on the Responsibility of the Board of Directors for the Financial Report) as appeared in the Annual Report. The financial statements are produced based on the generally-accepted accounting standards and audited by the auditor. Complete and regular disclosure of essential information, including financial and non-financial information, shall be made on the factual basis.

3. การประชุมคณะกรรมการ

ตามข้อบังคับของบริษัท บริษัทจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อยทุก 3 เดือน และจะจัดให้มีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น มีการส่งหนังสือเชิญประชุมล่วงหน้า 7 วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนเพื่อรักษาสิทธิประโยชน์ของบริษัท ทั้งนี้ ในการประชุมแต่ละครั้งได้มีการกำหนดวาระในการประชุมอย่างชัดเจน มีเอกสารประกอบการประชุมที่ครบถ้วนเพียงพอ โดยจัดส่งให้กับคณะกรรมการล่วงหน้า เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม

ในการประชุม ประธานกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นผู้ร่วมกันกำหนดวาระการประชุมและพิจารณาเรื่องเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท โดยเปิดโอกาสให้กรรมการแต่ละคนสามารถเสนอเรื่องต่างๆ เพื่อเข้ารับพิจารณาเป็นวาระการประชุมได้ โดยที่กรรมการทุกท่านสามารถอภิปรายและแสดงความคิดเห็นได้อย่างเปิดเผย และมีประธานที่ประชุมเป็นผู้ประมวลความเห็นและข้อสรุปที่ได้จากการประชุม ทั้งนี้ในการลงมติในที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทให้ถือมติเสียงข้างมาก โดยให้กรรมการคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งเสียง โดยกรรมการที่มีส่วนได้เสียจะไม่เข้าร่วมประชุมและ/หรือไม่ใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้นๆ ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ประธานในที่ประชุมจะออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเพื่อชี้ขาด นอกจากนี้รายงานการประชุมจะถูกจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรภายหลังมีการประชุมเสร็จ และจัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการบริษัท พร้อมให้คณะกรรมการบริษัทและผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้

ในปี 2559 บริษัทได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัท 7 ครั้ง คณะกรรมการตรวจสอบ 9 ครั้ง คณะกรรมการบริหาร 12 ครั้ง คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน 1 ครั้ง และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 4 ครั้ง และคณะกรรมการตรวจสอบประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการ 4 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละท่านดังนี้:-

	คณะกรรมการ บริษัท รวม 7 ครั้ง	คณะกรรมการ ตรวจสอบ รวม 9 ครั้ง	คณะกรรมการ บริหาร รวม 12 ครั้ง	คณะกรรมการ สรรหาและ กำหนดค่า ตอบแทน รวม 1 ครั้ง	คณะกรรมการ บริหารความ เสี่ยง รวม 4 ครั้ง	คณะกรรมการ ตรวจสอบ ประชุมกับ ผู้สอบบัญชี โดยไม่มีฝ่าย จัดการ รวม 4 ครั้ง
ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์	5/7	-	-	-	-	-
รศ. ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม	7/7	8/9	-	1/1	-	3/4
ผศ.กัลยาภรณ์ ปานมะเริง	7/7	9/9	-	1/1	4/4	4/4
นายณพภูฏ เจสัน จิรสันต์	7/7	9/9	-	-	-	4/4
นายกณวรรธน์ อรัญ	6/7	9/9	-	-	4/4	4/4
นายสงวนเกียรติ ลิ้มโนมนต์	7/7	-	-	1/1	-	-
นายมาร์ค ดี.เรมีจาน	5/7	-	-	-	-	-
นายอนาวิต จิรธรรมศิริ	7/7	-	12/12	1/1	4/4	-
นางสาวคู เมิน ไว	7/7	-	12/12	-	-	-
นางสาวศรุตตา จิรธรรมศิริ	5/7	-	9/12	-	-	-
นายสาธิต เชนบุบผา	-	-	10/12	-	-	-
นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ	-	-	12/12	-	-	-

3. Board Meeting

According to the Articles of Association, a Board meeting shall be convened at least every 3 months and additional special meetings may be held as necessary, with a notice of meeting sent out seven days prior to the date of meeting, except in urgent, necessary case to protect the Company's interests. For each meeting, agenda and complete meeting documents must be made available and forwarded to the Board of Directors in advance for their preparation before the date of the meeting.

The Company Chairman and Chief Executive Officer will jointly define meeting agenda and consider which matters should be included as agenda items at each Board meeting. Each director is given an opportunity to suggest matters for such inclusion. All directors can discuss and express their opinions openly and the meeting chairman will then compile them and draw a conclusion from the meeting. In voting at a meeting, the Board of Directors adheres to majority of votes. One director has one vote. The director having conflicts of interest should not join the meeting and/or vote for the matter thereof. In the event of tie, the meeting chairman should have another casting vote. The minutes of meeting will be made in writing after the meeting session and kept after passing Board approval and ready for verification by the Board and people concerned.

In 2016, the Company arranged 7 Board meetings, 9 Audit Committee Meetings, 12 Executive Committee meetings, 4 Risk Management Committee meetings, 1 Nomination and Remuneration Committee meeting, and 4. Details of each director's attendance are shown below:

	Board of Directors 7 meetings	Audit Committee 9 meetings	Executive Committee 12 meetings	Nomination and Remuneration Committee 1 meeting	Risk Management Committee 4 meetings	the Audit Committee has a meeting with the external auditors without the person of the management 4 meetings
Dr.Pruchya Piumsomboon	5/7	-	-	-	-	-
Associate Professor	7/7	8/9	-	1/1	-	3/4
Dr.Narong Yoothanom						
Assistant Professor	7/7	9/9	-	1/1	4/4	4/4
Kalyaporn Pan-ma-rerng						
Mr. Noppadon Jason Chirasanti	7/7	9/9	-	-	-	4/4
Mr.Kanawath Aran	6/7	9/9	-	-	4/4	4/4
Mr. Sanguankiat Lewmanomont	7/7	-	-	1/1	-	-
Mr. Mark D Remijan	5/7	-	-	-	-	-
Mr. Anavin Jiratomsiri	7/7	-	12/12	1/1	4/4	-
Miss Koo Man Wai	7/7	-	12/12	-	-	-
Miss Sharuta Jiratomsiri	5/7	-	9/12	-	-	-
Mr. Satit Cheybubpha	-	-	10/12	-	-	-
Mr. Suppachai Yimsuwan	-	-	12/12	-	-	-

4. คำตอบแทน

บริษัทแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกำหนดนโยบายค่าตอบแทนกรรมการบริษัทไว้ อย่างชัดเจนและโปร่งใส โดยค่าตอบแทนอยู่ในระดับที่เหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการแต่ละ ท่าน เพียงพอที่จะดูแลรักษากรรมการที่มีความรู้ความสามารถ และต้องผ่านการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นสามัญ ประจำปี (Annual General Meeting: AGM)

ทั้งนี้ บริษัทกำหนดให้มีการเปิดเผยค่าตอบแทนที่จ่ายให้แก่กรรมการและผู้บริหารตามรูปแบบที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด

5. การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการมีนโยบายส่งเสริมให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่กรรมการผู้เกี่ยวข้องในระบบกำกับดูแลกิจการของ บริษัท ซึ่งประกอบด้วยกรรมการ กรรมการตรวจสอบ กรรมการบริหาร ตลอดจนผู้บริหารของบริษัท เพื่อให้การปฏิบัติงาน มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง หากมีการเปลี่ยนแปลงกรรมการ บริษัทจะจัดให้มีการแนะนำแนวทางในการดำเนินธุรกิจของ บริษัท และข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการใหม่ เพื่อส่งเสริมให้การปฏิบัติหน้าที่มีประสิทธิภาพ อย่างต่อเนื่องภายใต้กรอบการกำกับดูแลกิจการที่ดี

ในปี 2559 มีกรรมการและผู้บริหารเข้ารับการอบรมและสัมมนา ดังนี้:

รายชื่อกรรมการและผู้บริหาร	หลักสูตรอบรม / หัวข้อสัมมนา
นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ	<ul style="list-style-type: none">หลักสูตร CFO in Practice รุ่นที่ 5, สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์
นางสาวณัฐนันท์ อยู่ยิ่ง	<ul style="list-style-type: none">หลักสูตร CFO in Practice รุ่นที่ 5, สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์หลักสูตร ความท้าทายของผู้ตรวจสอบภายในต่อการสร้างมูลค่าเพิ่มในภาวะเศรษฐกิจปัจจุบัน, สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์หลักสูตร การจัดทำงบการเงินรวมและการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์, ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

นอกจากนี้ บริษัทได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรของบริษัท ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด ดังนั้นบริษัทจึงมีนโยบายการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรของบริษัทในทุกระดับอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทได้จัดทำระบบ ประเมินผลการปฏิบัติงานโดยมีตัวชี้วัดประสิทธิภาพทั้งในระดับองค์กรและระดับหน่วยงาน และทบทวนลักษณะงานให้ สอดคล้องกับแผนงานทางธุรกิจ เพื่อนำไปสู่การสร้างระบบการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร ทั้งนี้ บริษัทได้วางแผนทาง โดยกำหนดแผนการฝึกอบรมและพัฒนาพนักงานในส่วนต่างๆ ของบริษัท เพื่อให้เหมาะสมกับแผนการพัฒนาระดับองค์กร และ กำหนดแผนการฝึกอบรมและพัฒนาโดยการสำรวจความต้องการและความจำเป็นของฝ่ายต่างๆของบริษัทเพื่อความ เหมาะสมและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของหน่วยงานนั้นๆ

ในปี 2559 บริษัทจัดอบรมในหลักสูตรต่างๆ ที่จำเป็นและสอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจ คิดเป็นร้อยละ 80.35 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด แบ่งเป็นการจัดอบรมภายในคิดเป็นร้อยละ 67.85 และอบรมกับสถาบันหรือหน่วยงานภายนอกคิดเป็นร้อยละ 12.50

4. Remuneration for Directors and Executives

The Company has appointed Nomination and Remuneration Committee, and clearly and transparently set out Remuneration Policy. Remuneration is set at the level commensurate with directors' duties and responsibilities and sufficient for retaining knowledgeable and capable directors, subject to the approval of the Annual General Meeting of Shareholders.

Disclosure of remuneration paid to directors and executives will be made available using the form designated by the Office of the SEC.

5. Director and Executive Development

The Board of Directors has a policy to provide training and knowledge to the directors involved in the Company's corporate governance system, consisting of Board members, Audit Committee members and Executive Committee members in order for continued development in their performance of duties. In the event of new director, business operation guideline and information beneficial to his/her performance will be introduced to ensure consistently effective performance under the good corporate governance framework.

In 2016, the directors attend training and seminars as follows:

Name	Training / Seminar topics
Mr.Suppachai Yimsuwan	1. Certificate program of CFO in Practice Class 5, Federation of Accounting Professions Under the Royal Patronage of His Majesty the King
Ms.Nuttanun Yuying	1. Certificate program of CFO in Practice Class 5, Federation of Accounting Professions Under the Royal Patronage of His Majesty the King 2. Certificate program of Internal Audit's Challenge in Value Adding, Federation of Accounting Professions Under the Royal Patronage of his Majesty the King 3. Program the preparation of the consolidated financial statement and Fair value measurement, The Stock Exchange of Thailand

In addition, the Company has realized the importance of human resources development to enhance optimum efficiency and effectiveness. The Company has thus set out the training and human resources development policy targeting all personnel levels on a regular basis. The Company also has work performance assessment system and key performance indicators in place to assess effectiveness at both the organization and work unit levels. Moreover, the nature of business has been reviewed and adjusted in accordance with the business work plan that should lead to staff development system. To this end, training and staff development work plan has been formulated in line with the organizational development plan. This training and staff development plan is drawn from survey of needs of all work units to ensure appropriateness and enhance work efficiency of respective units.

In 2016, the Company emphasizes the importance in human resources and development. From this reason, 80.35% of the employees was sent to the training and seminars which were 67.85% arranged internally by the company and 12.50% by outside institutions and organizations.

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทมีนโยบายและวิธีการดูแลกรรมการและผู้บริหารในการนำข้อมูลภายในของบริษัท ซึ่งยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชน ไปใช้เพื่อแสวงหาประโยชน์ส่วนตน รวมทั้งการซื้อขายหลักทรัพย์ ดังนี้ :

- ให้ความรู้แก่กรรมการรวมทั้งผู้บริหารฝ่ายต่างๆ เกี่ยวกับหน้าที่ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ต่อสำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษ ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษ ตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535
- กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารมีหน้าที่ต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการถัดไปจากวันที่เกิดรายการเปลี่ยนแปลงและจัดส่งสำเนารายงานนี้ให้แก่บริษัทในวันเดียวกันกับวันที่ส่งรายงานต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- บริษัทจะกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับทราบข้อมูลภายในที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์ จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 เดือนก่อนที่งบการเงินหรือข้อมูลภายในนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชน และอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น

บริษัทกำหนดบทลงโทษทางวินัยหากมีการฝ่าฝืนนำข้อมูลภายในไปใช้หาประโยชน์ส่วนตน ซึ่งเริ่มตั้งแต่การตักเตือนเป็นหนังสือ ตัดค่าจ้าง พักงานชั่วคราวโดยไม่ได้รับค่าจ้าง หรือให้ออกจากงาน ทั้งนี้ การลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำและความร้ายแรงของความผิดนั้นๆ

รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของคณะกรรมการและผู้บริหารในปี 2559

รายชื่อ	จำนวน (หุ้น)		จำนวนหุ้นเพิ่ม (ลด) ระหว่างปี (หุ้น)
	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2559	
ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์	1,298,000	1,298,000	-
รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม	-	-	-
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัลยาภรณ์ ปานมะเรง	-	-	-
นายณพภูฏ เจสัน จิรสันต์	-	-	-
นายกณวรรณ อรัญ	-	-	-
นายสงวนเกียรติ ลิ้มโนมนต์	-	-	-
นายมาร์ค ดี. เรมีจาน	414,000	414,000	-
นายอนาวิล จิรธรรมศิริ	408,000,000	408,000,000	-
นางสาวคู เมิน ไว	40,500,000	40,500,000	-
นางสาวศรุต จิรธรรมศิริ	40,500,000	40,500,000	-
นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ	-	-	-
นางสาวณัฐนันท์ อยู่ยิ่ง	-	-	-

หมายเหตุ : รวมการถือครองหลักทรัพย์ของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ (เว้นแต่ได้เปิดเผยเป็นรายบุคคลไว้แล้ว)

Supervision on the Use of Internal Information

The Company has set the policy and measure to oversee the directors and the executives in their use of internal information which has not yet been disclosed to the public for their own benefits, including for stock trading, as follows:

- Disseminate knowledge to directors and executives about the reporting obligations concerning their shareholding including that by their spouse and minors to the Office of the SEC and the SET in accordance with Section 59 and penalties under Section 59 and Section 275 of the Securities and Exchange Act, 1992.
- Require that directors and executives have the duty to report on any change to their shareholding to the Office of the SEC in accordance with Section 59 of the Securities and Exchange Act, 1992 within three working days following the date of having the transactions changed and submit a copy of this report to the Company on the same date of submitting the report to the Office of the SEC.
- Require that the directors, executives, and employees who have known about significant internal information that could effect the change in stock prices refrain from buying and selling the Company's stocks for at least one month before disclosing the financial statements or internal information to the public, and at least 24 hours after disclosure to the public, and not to disclose the significant information to other persons.

The Company has set penalty in case of violation of using internal information for personal benefits, beginning from written warning, wage cut, temporary suspension without pay, or dismissal. The degree of penalty is subject to the intent of the act and its seriousness.

Report on the Alteration to Shareholding of the Board of Directors and the Executives in 2016

Name	No. of shares (shares) 31 December 2015	No. of shares increased (decreased) 31 December 2016	During the year (shares)
Pruchya Piumsomboon, Ph.D. P.E.	1,298,000	1,298,000	-
Associate Professor Narong Yoothanom, Ph.D.	-	-	-
Assistant Professor Kalyaporn Pan-ma-rerng	-	-	-
Mr. Noppadon Jason Chirasanti	-	-	-
Mr. Kanawath Aran	-	-	-
Mr. Sanguankiat Lewmanomont	-	-	-
Mr. Mark D Remijan	414,000	414,000	-
Mr. Anavin Jiratomsiri	408,000,000	408,000,000	-
Miss Koo Man Wai	40,500,000	40,500,000	-
Miss Sharuta Jiratomsiri	40,500,000	40,500,000	-
Mr. Suppachai Yimsuwan	-	-	-
Ms. Nuttanun Yuying	-	-	-

Note: Including shareholding of spouses and minors (unless individual disclosure has been made)

รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 4 ท่าน ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัลยาภรณ์ ปานมะเริง ซึ่งดำรงตำแหน่งประธานกรรมการตรวจสอบ รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม นายณพภูฏ เจสัน จิรสันต์ และนายกณวรรณ อรัญ ซึ่งดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบทุกท่านมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดและแนวปฏิบัติที่ดีของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบและขอบเขตตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ และภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทอย่างเป็นอิสระ เพื่อช่วยให้การดำเนินงานของบริษัทเป็นไปโดยปราศจากความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ และผู้บริหารสามารถปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และเป็นไปตามนโยบายของบริษัท

ในปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการจัดประชุมรวม 9 ครั้ง และมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน ดังนี้

1.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัลยาภรณ์ ปานมะเริง	เข้าร่วมประชุม	9	ครั้ง
2.	รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม	เข้าร่วมประชุม	8	ครั้ง
3.	นายณพภูฏ เจสัน จิรสันต์	เข้าร่วมประชุม	9	ครั้ง
4.	นายกณวรรณ อรัญ	เข้าร่วมประชุม	9	ครั้ง

โดยสามารถสรุปสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ได้ดังนี้

1. สอบทานงบการเงินและงบการเงินรวมของบริษัทและบริษัทย่อย ทั้งงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี ซึ่งผ่านการสอบทานและตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีแล้ว และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาร่วมกับผู้สอบบัญชีของบริษัท โดยเห็นด้วยกับผู้สอบบัญชีว่า งบการเงินประจำปี 2559 ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานบัญชีที่รับรองทั่วไป และได้มีการเปิดเผยรายการที่มีสาระสำคัญในหมายเหตุประกอบงบการเงินครบถ้วน
2. สอบทานการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน รวมทั้งอนุมัติแผนการตรวจสอบประจำปี การรายงานผลการตรวจสอบ การรายงานผล และการติดตามผล โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ข้อสังเกตและคำแนะนำเพื่อให้การตรวจสอบภายในมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น
3. สอบทานความเหมาะสมของระบบการควบคุมภายใน โดยพิจารณาจากผู้สอบบัญชีของบริษัท ผู้ตรวจสอบภายในอิสระ และฝ่ายตรวจสอบภายใน รวมทั้งได้ประเมินการควบคุมภายในในด้านต่างๆ เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด โดยพิจารณาจากรายงานผลการตรวจสอบภายใน และผลการประเมินระบบการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงตามแนวทางมาตรฐานสากล COSO-ERM (The Committee of Sponsoring Organizations of the Tread way Commission – Enterprise Risk Management) โดยไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งสอดคล้องกับผลการประเมินของผู้สอบบัญชี และผู้ตรวจสอบภายในอิสระ คณะกรรมการตรวจสอบจึงมีความเห็นว่า บริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมเพียงพอ และมีประสิทธิผล

Report of the Audit Committee

Dear Shareholders,

The Audit Committee of the Company is composed of four independent directors, namely Assistant Professor Kalyaporn Pan-ma-rerng, Associate Professor Dr. Narong Yoothanom, Mr. Noppadon Jason Chirasanti and Mr. Kanawath Aran, who are Audit Committee members. All the Audit Committee members have qualifications as prescribed in the Charter of the Audit Committee and in accordance with the requirements and best practices of the Securities and Exchange Commission (SEC) and the Stock Exchange of Thailand (SET).

The Audit Committee has independently performed its duties and responsibilities delegated by the Board of Directors under the scope of the Charter of the Audit Committee in order to ensure that the Company's operations are conducted without any conflicts of interest, supported by adequate internal control system, and with the executives carrying out their work with honesty and in line with the Company's policy.

In 2016, the Audit Committee held altogether 9 meetings, attendance of which by the members is shown here:

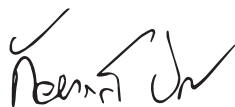
1.	Assistant Professor Kalyaporn Pan-ma-rerng	9 meetings
2.	Associate Professor Narong Yoothanom, Ph.D.	8 meetings
3.	Mr. Noppadon Jason Chirasanti	9 meetings
4.	Mr. Kanawath Aran	9 meetings

The results of the performance of duties are summarized as follows:

1. Reviewed the company-only and consolidated financial statements of the Company and its subsidiary company, both quarterly and annual, which had been reviewed and audited by the auditor, and submitted to the Board of Directors. The Audit Committee together with the internal auditor of the Company agreed to the auditor that the 2016 financial statements were prepared in accordance with the generally accepted accounting standards. Important information is sufficiently disclosed in the notes to financial statements.
2. Reviewed the performance of the Internal Audit Department, including approved the annual auditing plan, acknowledged internal audit reports, and reporting and monitoring thereof. The Audit Committee made observations and recommendations to improve efficiency and effectiveness of the internal auditing.
3. Reviewed adequacy of the Company's internal control system together with the Company's auditor, independent auditor, and the Internal Audit Department. The Audit Committee also assessed the internal control system to ensure efficiency and effectiveness of the Company operations and that the Company is able to achieve its goals. The Committee examined the internal audit report and the results of the internal control evaluation and risk management in accordance with the international standards: COSO-ERM (The Committee of Sponsoring Organizations of the Tread way Commission – Enterprise Risk Management). No significant errors have been found. The Audit Committee considers the Company's internal control system appropriate, adequate and effective.

4. พิจารณาเสนอคณะกรรมการบริษัท เพื่อแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2559 โดยเสนอให้นายประดิษฐ์ รอดรอยทุกข์ และนางสาวนงราม เลาหอริตติก จากบริษัท เอเอสที มาสเตอร์ จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทประจำปี 2559 พร้อมทั้งได้พิจารณาคำตอบแทนการสอบบัญชี เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นต่อไป
5. ร่วมประชุมพิจารณาหารือและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้บริหารของบริษัทและผู้สอบบัญชีเป็นครั้งคราว เพื่อรับทราบข้อสังเกต และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน
6. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ เพื่อให้บริษัทมีการปฏิบัติเป็นไปตามที่กฎหมายและกฎระเบียบตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด และเปิดเผยข้อมูลให้ครบถ้วนถูกต้อง

โดยสรุป คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า ในปี 2559 บริษัทมีการจัดทำรายงานทางการเงิน และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอและถูกต้อง ครบถ้วน เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป มีการบริหารความเสี่ยงและระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งมีระบบการตรวจสอบภายในที่เหมาะสม ตลอดจนมีกระบวนการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยคณะกรรมการตรวจสอบสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเป็นอิสระ โปร่งใส ตามหลักธรรมาภิบาลและแนวทางปฏิบัติที่ดีของคณะกรรมการตรวจสอบ และได้ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัลยาภรณ์ ปานมะเร็ง

ประธานกรรมการตรวจสอบ



รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม

กรรมการตรวจสอบ



นายณพภูณ เจสัน จิรสันต์

กรรมการตรวจสอบ

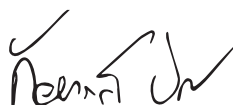


นายกณวรรณ อรัญ

กรรมการตรวจสอบ

4. Provided opinion to the Board of Directors for the appointment of external auditor for the year 2016. We proposed Mr. Pradit Rodroytook and Ms.Nongram Laohaareedilok from AST Master, Co., Ltd. as the Company's external auditor for the year 2016 and considered remuneration for the auditing work before proposing to the Annual General Meeting of Shareholders.
5. Participated in the meeting to discuss and exchange opinions with the Company's executives and the auditor from time to time in order to acknowledge some observations and share opinions.
6. Examined the connected transactions or transactions with possible conflicts of interest to ensure compliance with the laws and regulations prescribed by the Capital Market Supervisory Board and other relevant agencies, as well as to disclose complete and accurate information.

The Audit Committee is of the opinion that the annual financial statements and disclosure of information of the Company in 2016 are adequate, correct and complete in accordance with the generally accepted accounting principles. The Company has suitable and efficient risk management and internal control systems, internal audit systems, as well as corporate governance procedures. The Audit Committee is able to perform its functions independently and transparently based on the good governance principle and best practices of the Audit Committee. We have also offered suggestions and recommendations useful for the Company's business operations.



Assistant Professor Kalyaporn Pan-ma-rerng
Chairman of Audit Committee



Associate Professor Narong Yoothanom, Ph.D.
Audit Committee



Mr. Noppadon Jason Chirasanti
Audit Committee



Mr. Kanawath Aran
Audit Committee

การควบคุมภายใน

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559 โดยมีกรรมการตรวจสอบทั้ง 4 ท่าน เข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทได้ประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทโดยการอนุมัติแบบประเมินที่ฝ่ายบริหารจัดทำและรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ แล้วสรุปได้ว่า จากการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทในด้านต่างๆ 5 องค์ประกอบ ได้แก่ (1) การควบคุมภายในองค์กร (2) การประเมินความเสี่ยง (3) การควบคุมการปฏิบัติงาน (4) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล และ (5) ระบบการติดตาม คณะกรรมการเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทมีความเพียงพอและเหมาะสม โดยบริษัทได้จัดให้บุคลากรอย่างเพียงพอที่จะดำเนินการตามระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีระบบควบคุมภายในในเรื่องการติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย ให้สามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทและบริษัทย่อยจากการที่กรรมการหรือผู้บริหารนำไปใช้โดยมิชอบหรือโดยไม่มีความจำเป็น สำหรับการควบคุมภายในในหัวข้ออื่น คณะกรรมการเห็นว่าบริษัทมีการควบคุมภายในที่เพียงพอแล้ว

หัวหน้างานตรวจสอบภายใน

ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559 ได้แต่งตั้งบริษัท ภัทรเกียรติ ออดิท แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2559 ซึ่งบริษัท ภัทรเกียรติ ออดิท แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด ได้มอบหมายให้ นายไชยโรจน์ ภัทรเกียรติพงษ์ ตำแหน่งหัวหน้าตรวจสอบตรวจสอบภายในเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคุณสมบัติของบริษัท ภัทรเกียรติ ออดิท แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด และนายไชยโรจน์ ภัทรเกียรติพงษ์ แล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมเพียงพอกับการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว เนื่องจากมีความเป็นอิสระและมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายในในธุรกิจ/อุตสาหกรรมที่มีลักษณะเดียวกับบริษัท มาเป็นระยะ 2 ปี เคยเข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านตรวจสอบภายใน ได้แก่ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANT: CPA), ผู้ตรวจสอบภายในรับอนุญาต (CERTIFIED INTERNAL AUDITOR: CIA) และ THE INSTITUTE OF INTERNAL AUDITORS (IIA) – USA รุ่นที่ 1 ของปี 2541 โดยสอบได้ 1 ใน 5 คนแรกในประเทศไทย และบริษัทยังได้จัดตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในเพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ตรวจสอบอิสระที่ว่าจ้างภายนอกด้วย

ทั้งนี้ การพิจารณาและอนุมัติแต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย หรือ เลิกจ้าง ผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัทจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

Internal Controls and Risk Management

The Board of Director meeting No. 1/2016 held on February 18, 2016, 4 audit committees had attended the meeting. Company committee evaluated internal control process of company based on reports of management team and audit committees in 5 factors which are (1) internal control, (2) risk assessment, (3) operation control, (4) information technology and data communication, and (5) follow up process. Committees shared that internal control of company is appropriate and sufficient as company allocates resources to efficiently operate based on system. Furthermore, company is able to monitor operation of affiliates to prevent misuse of assets by unauthorized committees or management. Regarding other aspects of internal control, committees agreed that the processes are suitable and sufficient.

Chief Audit Executive

The audit committee meeting no.1/2016 held on February 18, 2016, the Company appointed Pattarakiat Audit & Consulting Company Limited to handle internal audit, effective during January 1st – December 31st, 2016 and Mr. Chairaj Pattharakietthipong, Head of Internal Control Consultant, is in charge of internal control process.

The Audit Committee has verified qualifications of Pattarakiat Audit & Consulting Co., Ltd. and Mr. Chairaj Pattharakietthipong and approved the competency for this responsibility according to company's independency and experiences in internal control process for similar business/ industries for two years. Moreover, Mr. Chairaj has passed various internal control training which are CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANT: CPA, CERTIFIED INTERNAL AUDITOR: CIA, and THE INSTITUTE OF INTERNAL AUDITORS (IIA) – USA, Class 1 of 1998, with top 5 ranking of Thailand. Company also set up internal control department to coordinate with external auditors.

All aspects regarding appointment, removal, rotation or terminate of Chief Audit Executive must be approved by Audit Committees.

รายการระหว่างกัน

บริษัทมีการทำรายการกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งต่างๆ โดยรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นนั้นเป็นการทำรายการกับผู้ถือหุ้นและ/หรือผู้บริหารของบริษัท รวมถึงการทำรายการกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมีบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งเป็นผู้ถือหุ้นและ/หรือผู้บริหาร ซึ่งสามารถสรุปลักษณะความสัมพันธ์ได้ดังนี้

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัทย่อย	
บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 87.36 และกรรมการร่วมกัน
บริษัท เวเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 40.00 และกรรมการร่วมกัน
บริษัท เซาท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัท เออี โซลาร์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น เจแปน จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น เยอรมัน จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัท ชัน เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัท โซล เพาเวอร์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัท ชันพาร์ทเนอร์ เจแปน จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัท ซีซี ฮามาดะ โซลาร์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัทร่วม	
บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัท อาร์ไอซีไอ อินเตอร์เนชั่นแนล	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
อินเวสต์เมนต์ จำกัด	
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	
บริษัท สำนักกฎหมาย ลั่วมโนมนต์	กรรมการร่วมกัน
อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	
บริษัท ศรีธนเทพ จำกัด	กรรมการร่วมกัน
บริษัท ปกิณ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	ผู้ถือหุ้นและกรรมการร่วมกัน
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	
นายอนาวิต จิรธรรมศิริ	ผู้ถือหุ้นและกรรมการ
นายอนชาติ เผ่าพงษ์ไพบูลย์	ผู้ถือหุ้นและกรรมการของบริษัทย่อย
นายปรีชา เปี่ยมสมบุญ	กรรมการของบริษัท

Related Party Transactions

Conflicts of interest may arise during the course of transactions between the Company and other persons. The connected transactions may be the transactions with the shareholders and/or the executives, including the transactions with related companies of which the shareholders and/or executives may have conflict of interest. The nature of relationships is described below:

Person with possible conflicts	Relationship
Subsidiaries	
Chow Energy Plc.	87.36% Shareholding and Directorship
Vertex Logistics Services Co., Ltd.	40% Shareholding and Directorship
Chow International Co., Ltd.	Shareholding by the subsidiary and directorship
Premier Solution Co., Ltd.	Shareholding by the subsidiary and directorship
AE Solar Godo Kaisha	Shareholding by the subsidiary and directorship
Premier Solution Japan K.K.	Shareholding by the subsidiary and directorship
Premier Solution GmbH	Shareholding by the subsidiary and directorship
Sun Energy Godo Kaisha	Shareholding by the subsidiary and directorship
Sol Power Godo Kaisha	Shareholding by the subsidiary and directorship
Sun Partner Japan Godo Kaisha	Shareholding by the subsidiary and directorship
CC Hamada Solar Godo Kaisha	Shareholding by the subsidiary and directorship
Associated company	
Overseas Green Energy Co., Ltd.	Shareholding by the subsidiary and directorship
RICI International Investment Pte. Ltd.	Shareholding by the subsidiary and directorship
Related Company	
Lewmanomont International Law Office	Directorship
Sritanathep Co., Ltd.	Directorship
Parkin Property Co., Ltd.	Shareholder and Director
Related Persons	
Mr. Anavin Jiratomsiri	Shareholder and Director
Mr. Tanachart Poudpongpaiboon	Shareholder and Director of subsidiary
Mr. Pruchya Piumsomboon	Director

- รายการซื้อขายสินค้า/บริการ หรือทรัพย์สินของบริษัท

ลักษณะรายการ	บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการ (ล้านบาท)	ความจำเป็นและเหตุผล
บริษัทได้รับค่าเช่าพื้นที่สำนักงาน	บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด	1.22	บริษัทให้เช่าพื้นที่สำนักงานและพื้นที่โรงงานเพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจ โดยเป็นไปตามราคาที่ตกลงร่วมกัน
	บริษัท เวเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด	0.28	
บริษัทได้รับดอกเบี้ยรับ	บริษัท เซาร์ เ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	128.87	บริษัทให้กู้ยืมเงินแก่บริษัทย่อย เพื่อลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และใช้หมุนเวียนในกิจการ โดยเป็นไปตามอัตราดอกเบี้ยที่ตกลงร่วมกัน
	บริษัท เซาร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	12.29	
	บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด	100.63	
บริษัทว่าจ้างเพื่อให้บริการด้านขนส่ง	บริษัท เวเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด	29.48	บริษัทใช้บริการขนส่งผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้า และขนส่งภายในบริษัท โดยเป็นไปตามราคาตลาด
บริษัทว่าจ้างเพื่อให้บริการด้านที่ปรึกษากฎหมาย	บริษัท สำนักกฎหมาย ลีวโนมนต์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	1.58	บริษัทใช้บริการด้านที่ปรึกษากฎหมายสำหรับการดำเนินธุรกิจทั่วไป โดยเป็นไปตามราคาที่ตกลงร่วมกัน

- รายการค้าประกันเงินกู้ยืมสถาบันการเงินและสัญญาเช่าซื้อของบริษัท

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่าเงินกู้ยืมคงค้าง (ล้านบาท)	ความจำเป็นและเหตุผล
นายอนาวิต จิรธรรมศิริ	ค้าประกันวงเงินสินเชื่อรวม 1,530 ล้านบาท ให้แก่บริษัท โดยแบ่งเป็น		เพื่อใช้เป็นในการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยไม่มีค่าธรรมเนียม ค่าประกันเงินกู้
	1.1 เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น	180.00	
	1.2 หนังสือค้ำประกัน	-	
	1.3 เลตเตอร์ออฟเครดิต	-	

- รายการค้าประกันเงินกู้ยืมสถาบันการเงินและสัญญาเช่าซื้อของบริษัท เวเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่าเงินกู้ยืมคงค้าง (ล้านบาท)	ความจำเป็นและเหตุผล
นายธนชาติ เฝ้าพงษ์ไพบูลย์	ค้าประกันสัญญาเช่าซื้อ และหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยสถาบันการเงินให้แก่เวเทค	9.71	เพื่อใช้เป็นในการดำเนินธุรกิจของ เวเทค โดยไม่มีค่าธรรมเนียมค้ำประกันเงินกู้
	ได้นำวงเงินส่วนหนึ่งที่บริษัท ศรีธนเทพ จำกัด ได้รับอนุมัติจากสถาบันการเงินเข้ามาค้ำประกันหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยสถาบันการเงินสำหรับการใช้บัตรน้ำมัน	0.80	

- Product/service use or asset acquisition/disposal transactions of the Company

Nature of transactions made by Company	Person with possible conflicts	Value (million Baht)	Necessity and rationale
office space rental fees	Premier Solution Co., Ltd. Vertex Logistics Services Co., Ltd.	1.22 0.28	The Company leased to office space and factory space for its business operations based on mutually agreed prices.
Interest income	Chow Energy Co., Ltd. Chow International Co., Ltd. Premier Solution Co., Ltd.	128.87 12.29 100.63	The company provides loans to its subsidiaries to invest in solar power and working capital. The interest rate based on mutually agreed prices.
Transport service	Vertex Logistics Services, Co., Ltd.	29.48	The Company used its services to transport products to the customers and within the Company based on market prices.
Legal advisory service	Lewmanomont International Law Firm, Ltd.	1.58	The Company used its legal advisory service for general business operations based on mutually agreed prices.

- Guarantee of bank loan and lease contract of the Company

Person with possible conflicts	Nature of transactions	Outstanding balance (million Baht)	Necessity and rationale
Mr. Anavin Jiratomsiri	Guarantee of total loan facilities of the Company in the amount of 1,530 million Baht, divided into: 0.1 Overdrafts and short- term loans 0.2 Bank guarantee 0.3 Letter of credit	 180.00 - -	For use in the Company's business operations; without guarantee fee charged

- Guarantee of bank loan and lease contract of Vertex Logistics Services, Co., Ltd.

Person with possible conflicts	Nature of transactions	Outstanding balance (million Baht)	Necessity and rationale
Mr. Thanachat Poudpongpaiboon	Guarantee of lease contract and letter of guarantee issued by financial institution to Vertex	9.71	For use in Vertex's business operations; without guarantee fee charged
Mr. Thanachat Poudpongpaiboon	Use of a portion of loan facilities of Srithanathep Company Limited approved from the financial institution to guarantee the letter of guarantee issued by the financial institution for gasoline cards	0.80	For use to guarantee the letter of guarantee issued by the financial institution for gasoline cards

มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทกำหนดขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกันของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ โดยที่กรรมการ หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ใดๆ กับบริษัทไม่มีสิทธิออกเสียงในการพิจารณาอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกันนั้นๆ

นโยบายหรือแนวโน้มนการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

นโยบายของบริษัทในการทำรายการระหว่างกันสามารถจำแนกตามประเภทรายการ ได้ดังนี้

- รายการธุรกิจปกติและรายการสนับสนุนธุรกิจปกติซึ่งมีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป เช่น การซื้อหรือขายสินค้าและบริการ เป็นต้น บริษัทได้กำหนดนโยบายในการทำรายการระหว่างกันให้มีเงื่อนไขต่างๆ เป็นไปตามลักษณะการดำเนินการค้าปกติ ในราคาตลาด ซึ่งสามารถเปรียบเทียบได้กับราคาที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก และให้ปฏิบัติเป็นไปตามสัญญาที่ตกลงร่วมกันอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดราคาและเงื่อนไขรายการต่างๆ ให้ชัดเจน เป็นธรรม และไม่ก่อให้เกิดการถ่วงเท ผลประโยชน์ ทั้งนี้ ฝ่ายตรวจสอบภายในจะทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและจัดทำรายงานเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและให้ความเห็นถึงความเหมาะสมของราคาและความสมเหตุสมผลของการทำรายการเป็นประจำทุกๆ ไตรมาส
- รายการธุรกิจปกติและรายการสนับสนุนธุรกิจปกติซึ่งไม่มีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป และรายการระหว่างกันอื่นๆ เช่น รายการได้มาหรือจำหน่ายทรัพย์สิน และรายการรับหรือให้ความช่วยเหลือทางการเงิน เช่น การกู้ยืม การค้ำประกัน และการใช้ทรัพย์สินเป็นหลักประกัน เป็นต้น บริษัทมีนโยบายให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้พิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับความสมเหตุสมผลและความจำเป็นของการทำรายการก่อนทำรายการ และจะต้องปฏิบัติตามที่เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่งหรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ทั้งนี้ กรรมการจะไม่มีสิทธิในการออกเสียงอนุมัติรายการใดๆ ที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสียใดๆ ในการทำรายการดังกล่าว รวมทั้งจะต้องเปิดเผยลักษณะความสัมพันธ์ และรายละเอียดของรายการดังกล่าวต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณา นอกจากนี้ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันดังกล่าว บริษัทจะให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการ หรือผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี

Related Party Transaction Measure or Procedure

The Company has set out procedures for approving related party transactions in compliance with the law on securities and exchange, and rules, notifications, ordinance or requirements of the SET and the mai. Directors or persons with possible conflict that have beneficial interest or possible conflicts of interest with the Company are not entitled to approve these related party transactions.

Policy and Trends of Related Party Transactions

The Company has determined policy on related party transactions as classified by type of transactions as follows:

- For normal business transactions and normal business support transactions based on general trade conditions, such as purchase or sale of goods and services, etc., the Company has set the policy for related party transactions to be made under general business terms and conditions at the market prices which are comparable to those applicable to outside parties, and shall strictly adhere to the contracts mutually agreed upon. In addition, the prices and conditions shall be set clearly, fairly and shall not lead to a siphoning of benefits. The Internal Audit Department is responsible for examining the relevant information and report to the Audit Committee for consideration and opinion on the justification of the prices and transactions on a quarterly basis.
- For normal business transactions and normal business support transactions without general trade conditions, and other related party transactions such as acquisition or disposal of assets, and receipt or provision of financial assistance, e.g. loan borrowing, guarantee, and use of assets as collateral, etc., the Company has set the policy that the transactions shall be determined by the Audit Committee whether it is necessary and reasonable prior to making the transactions and that the transaction has to comply with the securities and exchange laws, rules, notifications or provisions of the Capital Market Supervisory Board, as well as the provisions of disclosure of connected transaction and acquisition or disposal of core assets of the Company and subsidiaries (if any). Director is not entitled to vote for any transaction in which he/she or person with possible conflict may have beneficial interest. He/She has to disclose nature of relationship and details of the transaction to the Board of Directors for consideration. In case the Audit Committee has no experience in examining the related party transaction, an independent expert may be engaged to give opinion on such transaction to support the decision of the Board of Directors or the shareholders, as the case may be.

การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

กำไรสุทธิ

บริษัทและบริษัทย่อยมีกำไรสุทธิสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 จำนวน 36.71 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 145.92 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 133.61 เมื่อเทียบกับปี 2558 ที่มีขาดทุนสุทธิรวม 109.21 ล้านบาท ด้วยสาเหตุดังต่อไปนี้

รายได้จากการขายและบริหาร

ผลการดำเนินงาน สำหรับปี 2559 บริษัทมีรายได้รวมทั้งสิ้น 2,619.84 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 448.39 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 20.65 เมื่อเทียบกับปี 2558 ที่มีรายได้รวมจำนวน 2,171.45 ล้านบาท เนื่องจากการจำหน่ายเหล็กเพิ่มขึ้น 260.23 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 21.53 จากปริมาณขายเพิ่มขึ้น และราคาสินค้าที่ปรับตัวสูงขึ้น ส่วนบริษัทย่อยได้รับรู้รายได้จำนวน 1,148.26 ล้านบาท บริษัทย่อยมีรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเนื่องจากในปี 2559 บริษัทย่อยได้มีการขยายกำลังการผลิต ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ได้มีโครงการที่สามารถจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหน่วยงานของรัฐได้จำนวน 9 โครงการ เป็นโครงการในต่างประเทศ 8 โครงการ และในประเทศ 1 โครงการ โดยมีขนาดกำลังการผลิตรวม 13.04 เมกะวัตต์ และรายได้จากการพัฒนาโครงการจำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิต 28.15 เมกะวัตต์ และรายได้จากการจำหน่ายอุปกรณ์ในการผลิตโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ต้นทุนขายและบริการ

สำหรับปี 2559 กลุ่มบริษัทมีต้นทุนขายและต้นทุนบริการสำหรับปี 2559 จำนวน 2,245.84 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 218.91 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 10.80 เมื่อเทียบกับปีก่อน สัมพันธ์กับปริมาณการจำหน่ายเหล็กที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากสถานะเศรษฐกิจที่ต้องการใช้เหล็กแท่งเพิ่มขึ้น ส่วนบริษัทย่อยรับรู้ต้นทุนขายและบริการ จำนวน 839.85 ล้านบาท โดยต้นทุนขายและบริการ ประกอบด้วยต้นทุนหลัก คือ ค่าเสื่อมราคาและต้นทุนการพัฒนาโครงการและการก่อสร้างโครงการเพื่อจำหน่ายซึ่งสัมพันธ์กับรายได้จากการขายไฟฟ้าและรายได้ค่าบริการที่เพิ่มขึ้น

กำไรขั้นต้น

กลุ่มบริษัทมีกำไรขั้นต้นของกลุ่มบริษัท สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 เท่ากับ 374.00 ล้านบาท หรือคิดเป็น 14.27 % ของรายได้ โดยเพิ่มขึ้น 114.50% เมื่อเทียบกับปีก่อน

ค่าใช้จ่ายในการขาย

กลุ่มบริษัทมีค่าใช้จ่ายในการขาย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวน 30.38 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 2.36 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 8.42 เมื่อเทียบกับปีก่อน เนื่องจากปริมาณการขายที่เพิ่มขึ้นทำให้มีค่าใช้จ่ายในการขนส่งสินค้าและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขายเพิ่มขึ้นตามปริมาณการขาย

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

กลุ่มบริษัทมีค่าใช้จ่ายในการบริหารสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวน 266.91 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 23.85 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 9.81 เมื่อเทียบกับปีก่อน เนื่องจากบริษัทย่อยมีการจ้างบุคลากรเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับการขยายธุรกิจในส่วนงานโครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทน

Management Discussions and Analysis

Net Profit

Ending on December 31, 2016, the Company and its affiliates achieved a total net profit of Baht 36.71 million, a rise of Baht 145.92 million or 133.61% compared to the performance in 2015, posting a total net loss of Baht 109.21 million. The splendid achievement can be explained by the following key factors.

Revenues from Sales and service

According to the performance in 2016, the Company projected a total revenue of Baht 2,619.84 million, increased by 20.65% or Baht 448.39 million compared to the previous year's total revenue of Baht 2,171.45 million, thanks to the increasing sales of steel products valued Baht 260.23 million, a rise of 21.53% influenced mainly by the increase of sales and selling prices. Additionally, the Company's affiliates acknowledged a fruitful income of Baht 1,148.26 million, basically coming from the increasing volume of electricity distribution. In 2016, the affiliates had generated its strategic expansion of production capacity dated December 31, 2016. The affiliates were able to accomplish the distribution of power supply for nine government-regulated projects, one in Thailand and the others in foreign countries. For those large-scale investment projects, the total production capacity was estimated at 13.04 megawatts. The affiliate also obtained remarkable incomes from the management of two project development tasks, supported by the power production capacity of 28.25 megawatts, and the sales of high-quality equipment used for solar power production.

Sales and Service Costs

In 2016, the Company possessed sales and service costs of Baht 2,245.84 million, an increase of 10.80% or Baht 218.91 million compared to 2015. Such value was consistent to the increase in sales of steel products influenced by the growing demand for steel billet products. Similarly, the affiliates were aware of their sales and service costs of Baht 839.85 million, resulted mainly from the depreciation cost as well as project development and construction costs, complying with the increasing volumes of electricity distribution and service allocation.

Gross Profit

For the year ended 31 December 2016, the Company achieved its gross profit of Baht 374.00 million, considered 14.27% of the Company's total revenue, increased by 114.50% compared to the same period of the previous year.

Sales Expenses

The Company projected sales expenses of Baht 30.38 million by December 31, 2016, a rise of 8.42% or Baht 2.36 million compared to the sales expenses occurred in 2015. Due to a significant increase in sales, expenses of transportation, delivery, and other related requirements were inevitable.

ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวน 113.13 ล้านบาท ลดลงจำนวน 36.40 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 24.34 เมื่อเทียบกับปีก่อน เนื่องจากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของกลุ่มบริษัทลดลงจากปีก่อน

การวิเคราะห์ฐานะการเงิน

สินทรัพย์รวม

กลุ่มบริษัท มีสินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เท่ากับ 13,232.35 ล้านบาท และ 8,092.36 ล้านบาท ตามลำดับ โดยสินทรัพย์ของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 โดยหลักประกอบด้วย ลูกหนี้การค้า 1,426.33 ล้านบาท ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา 1,086.59 ล้านบาท เงินฝากธนาคารที่ ตัดภาระค้ำประกัน 2,906.20 ล้านบาท เพื่อใช้เป็นหลักประกันการกู้ยืม และ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ 5,187.10 ล้านบาท โดยหลักเพิ่มจากการขยายตัวของธุรกิจโครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทน

หนี้สินรวม

กลุ่มบริษัท มีหนี้สินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เท่ากับ 11,880.22 ล้านบาท และ 6,780.03 ล้านบาท ตามลำดับ โดยหนี้สินของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 โดยหลักประกอบด้วย เงินเบิกเกินบัญชี และเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน 5,593.79 ล้านบาท เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน 5,801.50 ล้านบาท ซึ่งบริษัทนำไปใช้เพื่อลงทุนในโครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทน

ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม

กลุ่มบริษัท มีส่วนของผู้ถือหุ้นรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 เท่ากับ 1,352.13 ล้านบาท และ 1,312.33 ล้านบาท ตามลำดับ โดยส่วนของผู้ถือหุ้นรวมเพิ่มขึ้นจากผลการดำเนินงานของบริษัท และบริษัทได้มีการตั้งสำรองตามกฎหมายจำนวน 5% ของกำไรสุทธิ ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด

คำตอบแทนของผู้สอบบัญชีในปี 2559

คำตอบแทนจากการสอบบัญชี

บริษัทจ่ายค่าสอบบัญชีให้แก่บริษัท เอเอสที มาสเตอร์ จำกัด ที่ผู้สอบบัญชีของบริษัทสังกัดในรอบปีบัญชี 2559 เป็นจำนวน 1.12 ล้านบาท

ค่าบริการอื่นๆ

บริษัทและบริษัทย่อยไม่มีการใช้บริการอื่นจากผู้สอบบัญชี

Administration Expenses

By the end of 2016, the Company posted Bath 266.91 million of its administration expenses, an increase of Baht 23.85 million or 9.81% compared to the amount generated last year. As a result of the affiliates' dynamic recruitment of qualified personnel, the increasing administration expenses were expected to strategically support the expansion of renewable energy projects.

Financial Costs

For the financial costs, the Company generated Baht 113.13 million by the final date of the previous year, a decrease of 23.34% or Baht 36.40 million compared to the value existed in 2015, thanks to the Company's reduction of the average loan interest rates.

Financial Analysis

Total Assets

The Company's total assets in 2016 and 2015 were estimated at Bath 13,232.35 million and Bath 8,092.36 million, respectively. The total assets, dated December 31, 2016, consisted of Bath 1,426.33 million of trade receivables, Baht 1,086.59 million of project costs during the development, Bt2,906.20 million of pledged bank deposit, and Bath 5,187.10 million of land, building, and equipment. Obviously, a massive increase is resulted from the expansion of renewable energy projects.

Total Liabilities

At the end of 2016 and 2015, the Company posted its total liabilities of Bath 11,880.22 million and Bath 6,780.03 million, respectively. On December 31, 2016, the Company's total liabilities were caused by overdrafts and short-term loans approved by financial institutions valued Bath 5,593.79 million and long-term loans obtained from financial institutions worth Bath 5,801.50 million, used for the investment of renewable energy projects.

Total Shareholders' Equity

By the ending date of 2016 and 2015, the Company acknowledged its total shareholders' equity of Bath 1,352.13 million and Baht 1,312.33 million, respectively. The increase of the shareholders' equity was achieved by the Company's outstanding performances, particularly the 5% legal reserve proportion of the net profit in compliance with the Public Limited Companies Act.

Auditor's Remuneration in 2016

In 2016, the Company had paid a total amount of Baht 1.12 million.

Other Service Costs

The Company and its affiliates had obtained no use of other services from the audit company.

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และงบการเงินรวมของบริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย รวมทั้งข้อมูลสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี 2559 ซึ่งงบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวัง และประมาณการที่สมเหตุสมผลในการจัดทำ รวมทั้งให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไป

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีระบบการบริหารความเสี่ยงและระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล เพื่อให้มั่นใจได้อย่างมีเหตุผลว่าข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้องครบถ้วน และเพียงพอที่จะดำรงรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สิน ตลอดจนเพื่อไม่ให้เกิดการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 4 ท่าน เพื่อทำหน้าที่สอบทานนโยบายการบัญชีและคุณภาพของรายงานทางการเงิน สอบทานระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน ตลอดจนพิจารณาการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกัน โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีนี้แล้ว

งบการเงินของบริษัท และงบการเงินรวมของบริษัทและบริษัทย่อยได้รับการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีของบริษัท คือ บริษัท เอเอสที มาสเตอร์ จำกัด โดยความเห็นของผู้สอบบัญชีได้ปรากฏในรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีนี้แล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทมีระบบการควบคุมภายในโดยรวมอยู่ในระดับดีเป็นที่น่าพอใจ และสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลได้ว่างบการเงินของบริษัท และงบการเงินรวมของบริษัทและบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ได้แสดงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานที่ถูกต้องตามที่ควรตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป และปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง



ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์
ประธานกรรมการ



นายอนาวิต จิรธรรมศิริ
ประธานกรรมการบริหาร

Report on the responsibility of the Board of Directors for the Financial Report

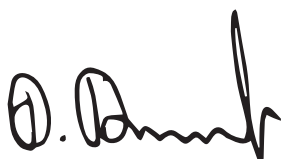
The Board of Directors is directly responsible for the company-only financial statements of Chow Steel Industries Public Company Limited, and the consolidated financial statements of Chow Steel Industries Public Company Limited and its subsidiary company, as well as other financial information contained in Annual Report 2016. The financial statements are presented in accordance with generally accepted accounting principles, with regular adoption of appropriate accounting policies and with discretion and reasonable estimation. Important information is sufficiently disclosed in the notes to financial statements for the benefits of the shareholders and general investors.

The Board of Directors has put in place and maintained risk management system and internal control system that are efficient and effective to provide reasonable assurance that the accounting data presented is correct, complete and adequate to maintain the Company's assets and to prevent fraud or significant irregularities.

The Board of Directors has appointed the Audit Committee consisting of four independent directors to review the accounting policy and quality of the financial report, examine internal control system and auditing system, as well as disclosure of information on related party transactions. The Audit Committee's opinions regarding this matter are as presented in the Report of the Audit Committee in this Annual Report.

The company-only financial statements and the consolidated financial statements of the Company and its subsidiary have been examined and verified by the Company's auditor, namely AST Master, Co., Ltd. The auditor's opinions are as presented in the Auditor's Report in this Annual Report.

The Board of Directors is of the view that the Company's overall internal control system is well conducted and satisfactory, and able to reasonably assure that the company-only financial statements and the consolidated financial statements of the Company and its subsidiary for the year ended 31 December 2016 expressed accurate financial position and performance in accordance with generally accepted accounting principles, laws and other relevant rules and regulations.



Pruchya Piumsomboon, Ph.D., P.E.
Chairman



Anavin Jiratomsiri
Chairman of Executive Committee

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการและผู้ถือหุ้นบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม และงบกระแสเงินสดรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ และได้ตรวจสอบงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ด้วยเช่นกัน

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณอื่นๆตามที่ระบุในข้อกำหนดนั้นด้วย ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบพร้อมวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องมีดังต่อไปนี้

ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

ข้าพเจ้าให้ความสำคัญกับการตรวจสอบความเพียงพอของค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ เนื่องจากมูลค่าของลูกหนี้การค้ามีสาระสำคัญต่องบการเงิน ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ลูกหนี้การค้าของกลุ่มบริษัทมีจำนวน 968.68 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 7.32 ของสินทรัพย์รวมตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 8 นอกจากนี้ในการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจเป็นอย่างมากในการประมาณมูลค่าดังกล่าว ตามที่ได้กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบ งบการเงินข้อ 4.20 ทั้งนี้ ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินความสามารถในการชำระของลูกหนี้เป็นรายตัว โดยจะให้ความสำคัญกับลูกหนี้ที่ค้างชำระเกินกว่า 6 เดือน ตามนโยบายการตั้งค่า

Independent Auditor's Report

To the Board of Directors and Shareholders of Chow Steel Industries Public Company Limited

Opinion

I have audited the accompanying consolidated financial statements of **Chow Steel Industries Public Company Limited and its subsidiaries** (the Group), which comprise the consolidated statement of financial position as at 31 December 2016, 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 I have audited the separate financial statements of **Chow Steel Industries 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 **Chow Steel Industries Public Company Limited and its subsidiaries** and of **Chow Steel Industries Public Company Limited** as at 31 December 2016, 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 under the Royal Patronage of His Majesty the King 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.

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.

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

Allowance for doubtful accounts

I gave a particular attention to the audit of the sufficient of allowance for doubtful accounts because the outstanding balance of trade receivables are significant to the financial statements. As at 31 December 2016, the Group's trade receivables are approximately Baht 968.68 million or accounted for 7.32% of total assets as stated in Note to the financial statements No. 8. In addition, the management has to highly involve judgment in estimating of net realizable value of trade receivables as described in Note to the financial statements No. 4.20.

เผื่อนี้สงสัยจะสูญ ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตในการรับชำระหนี้ สถานการณ์ล่าสุดของการชำระหนี้ โอกาสของการผิดชำระหนี้ที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงการขอความเห็นจากที่ปรึกษากฎหมายเกี่ยวกับโอกาสที่จะชนะคดีความ และสถานการณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้าประเมินความเหมาะสมของวิธีที่ผู้บริหารใช้ในการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า โดยพิจารณาและตรวจสอบความสามารถในการจ่ายชำระหนี้ของลูกหนี้การค้าในอนาคต ซึ่งพิจารณาจากฐานะการเงินและการจ่ายชำระหนี้หลังวันที่ในงบการเงิน รวมถึงตรวจสอบกับประวัติในการรับชำระหนี้ในอดีตถึงปัจจุบัน และสอบถามที่ปรึกษาทางกฎหมายของกลุ่มกิจการ ถึงความเป็นไปได้ของการตัดสินใจที่จะชนะคดีความ

การด้อยค่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ข้าพเจ้าให้ความสนใจในเรื่องดังกล่าว เนื่องจาก สภาวะการณ์ในภาคธุรกิจอุตสาหกรรมหลักของประเทศไทยในปัจจุบันส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อผลการดำเนินงานของบริษัท และอาจส่งผลให้มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ ซึ่งเปรียบเทียบโดยพิจารณาจากมูลค่าที่สูงกว่าระหว่างวิธีมูลค่าจากการใช้และ/หรือมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการจำหน่าย ทั้งนี้ ในการประเมินมูลค่าจากการใช้นั้น ผู้บริหารใช้วิธีประมาณจากกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคต คิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน ซึ่งต้องอาศัยดุลยพินิจของผู้บริหารในการกำหนดข้อสมมติเรื่องความสามารถในการทำกำไรในอนาคต การเจริญเติบโตของรายได้ อัตรากำไร การคาดการณ์กระแสเงินสดในอนาคต และการเลือกใช้อัตราคิดลดที่เหมาะสม นอกจากนี้รายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ มียอดคงเหลือที่มีนัยสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ตามที่ปรากฏในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15 ดังนั้นข้าพเจ้าจึงถือเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าประเมินความสมเหตุสมผลของการประเมินข้อบ่งชี้ที่แสดงว่ารายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์อาจเกิดการด้อยค่าและข้อสมมติที่สำคัญซึ่งสนับสนุนการคาดการณ์ของผู้บริหาร โดยอ้างอิงถึงภาวะการณ์ของตลาดในปัจจุบัน สภาพแวดล้อมการดำเนินงาน ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรม และข้อมูลอื่นที่ได้รับระหว่างการตรวจสอบ นอกจากนี้ข้าพเจ้าทดสอบข้อสมมติที่สำคัญ ที่สนับสนุนการประมาณกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันของผู้บริหาร โดยอ้างอิงถึงผลการดำเนินงานที่ผ่านมา การวิเคราะห์แนวโน้มในอดีต และทดสอบการคำนวณกระแสเงินสดคิดลด เทียบกับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ ณ วันสิ้นปี

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ซึ่งรวมถึงข้อมูลทั้งหมดอยู่ในรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัท แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่แสดงอยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่าจะถูกจัดเตรียมให้กับข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ข้อสรุปในลักษณะการให้ความเชื่อมั่นในรูปแบบใดๆ ต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นนั้นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้าหรือไม่ หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นแสดงขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

The management requires to exercise judgment in the assessing of the ability of each receivables to repay the debt which mainly focus on receivables aged over than 6 months according to the accounting policy relevant to the recognition of allowance for doubtful accounts. This policy is based on historical experience of receiving payment, the latest settlements, the prospect of a debt default that may occur including the request an opinion from legal counsel about the possibility in winning a lawsuit and other relevant situations.

I evaluated the appropriateness of the method used by management in estimating the net realizable value of trade receivables. I considered and examined their ability to pay debts in the future which were based on the financial status and repayment after the date of the financial statements, including the verification of the history of the debt payments in the past to the present. I also inquired the Group legal counsel the possibility to win a lawsuit.

The impairment of property, plant and equipments

I gave particular attention to such matter because the situation in the steel industry nowadays might have significant impact to the performance of the Company and may result in the carrying amount of the asset exceeds the expected recoverable amount. The management requires to exercise judgment in the determination of the recoverable amounts of the assets by comparing the higher of value in use and/ or fair value less cost to sell. The estimation of value in use has been determined based on the estimate of future cash flows, discounted to their present value. This requires management's judgment in determining the assumptions regarding the ability of future profitability, the revenues growth, profit margin, forecasted future cash flows and the selection of an appropriate discount rate. In addition, the outstanding balances of property, plant and equipment are relatively significant to the consolidated and separate financial statements as disclosed in Note 15 to the financial statements and therefore is important in my audit.

I evaluated the reasonableness of the assessment on the indication that the item of property, plant and equipment may be impaired and the key assumptions which supported the management's forecast with referenced to the current market situation, operating environment, industry knowledge and other information obtained during the audit. In addition, I verified the significant assumptions used in the estimated future discounted cash flows of management by considering the results of the past operation, analysis of historical trends, and tested the calculation of the discounted cash flow calculations compared to the carrying value of the asset at the end of the year.

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.

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว และหากสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่อการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง การเปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องในกรณีที่มีเรื่องดังกล่าว และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินการต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องอีกต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบการวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ด้วย

- ระบุและประเมินความเสี่ยงที่อาจมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจาก การทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ผู้บริหารจัดทำ

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 to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

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.

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและสรุปจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ หากข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะต้องให้ข้อสังเกตไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงบการเงิน หรือหากเห็นว่าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ข้าพเจ้าจะแสดงความเห็นที่เปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่องได้
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องตลอดจนประเมินว่างบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- รวบรวมเอกสารหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการหรือของกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทางการควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในซึ่งข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องทั้งหลายที่สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับห้ามไม่ให้เปิดเผยเรื่องดังกล่าวต่อสาธารณะ หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้เสียสาธารณะจะได้จากการสื่อสารดังกล่าว



นายประดิษฐ์ รอดลอยทุกข์

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 218

บริษัท เอเอสที มาสเตอร์ จำกัด

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560

- 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.



PRADIT RODLOYTUK

Certified Public Accountant Registration No. 218

Ast Master Co., Ltd.

24 February 2017

งบการเงิน

บริษัท เซา์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

		บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		2559	2558	2559	2558
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	711,205,019	102,116,011	265,881,281	25,735,195
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	8	1,426,335,793	1,124,790,404	723,405,525	748,172,809
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5.2	-	-	3,241,131,021	1,826,779,332
สินค้าคงเหลือ	9	785,558,200	958,401,905	543,201,133	913,354,704
ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา	10	1,086,590,933	607,396,601	-	-
ลูกหนี้กรมสรรพากร		197,381,712	94,601,864	2,995,848	20,846,544
เงินฝากสถาบันการเงินที่มีข้อจำกัด					
ในการเบิกใช้	11	96,995,272	67,886,102	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		27,657,288	3,751,966	2,592,471	182,665
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		4,331,724,217	2,958,944,853	4,779,207,279	3,535,071,249
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน	12	2,906,201,428	1,129,075,761	172,998,766	343,556,878
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	-	-	447,285,391	185,938,031
เงินลงทุนในการร่วมค้า	14	215,885,351	217,092,272	-	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	15	5,187,096,346	3,477,061,065	1,037,545,164	1,145,876,690
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	16	518,833,999	242,667,956	1	1
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	28	6,837,100	5,792,223	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	17	65,769,024	61,723,640	6,465,128	2,159,103
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		8,900,623,248	5,133,412,917	1,664,294,450	1,677,530,703
รวมสินทรัพย์		13,232,347,465	8,092,357,770	6,443,501,729	5,212,601,952

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Financial Statements

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

AS AT 31 DECEMBER 2016

		In Baht			
		Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
Notes		2016	2015	2016	2015
ASSETS					
CURRENT ASSETS					
Cash and cash equivalents	7	711,205,019	102,116,011	265,881,281	25,735,195
Trade accounts receivable and other receivables	8	1,426,335,793	1,124,790,404	723,405,525	748,172,809
Short-term loan to subsidiaries	5.2	-	-	3,241,131,021	1,826,779,332
Inventories	9	785,558,200	958,401,905	543,201,133	913,354,704
Project costs under development	10	1,086,590,933	607,396,601	-	-
Account receivable - Revenue Department		197,381,712	94,601,864	2,995,848	20,846,544
Restricted deposits at financial institutions	11	96,995,272	67,886,102	-	-
Other current assets		27,657,288	3,751,966	2,592,471	182,665
Total current assets		4,331,724,217	2,958,944,853	4,779,207,279	3,535,071,249
NON-CURRENT ASSETS					
Deposits pledged as collateral	12	2,906,201,428	1,129,075,761	172,998,766	343,556,878
Investment in subsidiaries	13	-	-	447,285,391	185,938,031
Investment in joint ventures	14	215,885,351	217,092,272	-	-
Property, plant and equipment	15	5,187,096,346	3,477,061,065	1,037,545,164	1,145,876,690
Intangible assets	16	518,833,999	242,667,956	1	1
Deferred tax assets	28	6,837,100	5,792,223	-	-
Other non-current assets	17	65,769,024	61,723,640	6,465,128	2,159,103
Total non-current assets		8,900,623,248	5,133,412,917	1,664,294,450	1,677,530,703
TOTAL ASSETS		13,232,347,465	8,092,357,770	6,443,501,729	5,212,601,952

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

งบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น				
หนี้สินหมุนเวียน				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น				
จากสถาบันการเงิน	18	5,593,786,767	3,771,464,638	3,233,963,331
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	19	412,293,537	323,707,174	87,958,732
เงินกู้ยืมระยะยาว				
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	20	819,270,595	657,009,200	611,922,379
เงินกู้ยืมระยะยาวส่วนที่จัดเป็น				
หนี้สินหมุนเวียน	20	62,703,612	211,660,670	62,703,612
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน				
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	21	3,584,397	38,358	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและ				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	5.2	-	4,000,000	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		10,943,647	40,247,218	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		32,200,494	15,851,889	2,675,633
รวมหนี้สินหมุนเวียน		6,934,783,049	5,023,979,147	3,999,223,687
หนี้สินไม่หมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	20	4,919,520,149	1,737,979,702	1,124,274,783
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	21	6,181,705	60,377	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	28	13,657,831	13,657,831	13,657,831
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		850,000	-	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	22	5,228,084	4,349,223	4,601,827
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		4,945,437,769	1,756,047,133	1,142,534,441
รวมหนี้สิน		11,880,220,818	6,780,026,280	5,141,758,128

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Financial Statements

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (CONTINUED)

AS AT 31 DECEMBER 2016

		In Baht			
		Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
Notes		2016	2015	2016	2015
<u>LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY</u>					
CURRENT LIABILITIES					
Bank overdrafts and short-term loans from financial instit	18	5,593,786,767	3,771,464,638	3,233,963,331	2,371,479,045
Trade accounts payable and other payables	19	412,293,537	323,707,174	87,958,732	19,553,262
Current portion of long-term loan	20	819,270,595	657,009,200	611,922,379	621,186,630
Long-term loan - classified as current liability	20	62,703,612	211,660,670	62,703,612	211,660,670
Current portion of liabilities under					
finance lease agreements	21	3,584,397	38,358	-	-
Short-term loan from related person and related parties	5.2	-	4,000,000	-	-
Accrued income tax		10,943,647	40,247,218	-	-
Other current liabilities		32,200,494	15,851,889	2,675,633	2,553,843
Total current liabilities		6,934,783,049	5,023,979,147	3,999,223,687	3,226,433,450
NON-CURRENT LIABILITIES					
Long-term loans from financial Institutions	20	4,919,520,149	1,737,979,702	1,124,274,783	698,866,666
Liabilities under finance lease agreements	21	6,181,705	60,377	-	-
Deferred tax liabilities	28	13,657,831	13,657,831	13,657,831	13,657,831
Other liabilities		850,000	-	-	-
Employee benefit obligations	22	5,228,084	4,349,223	4,601,827	3,437,161
Total non-current liabilities		4,945,437,769	1,756,047,133	1,142,534,441	715,961,658
Total liabilities		11,880,220,818	6,780,026,280	5,141,758,128	3,942,395,108

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

งบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

		บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		2559	2558	2559	2558
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)					
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น - หุ้นสามัญ มูลค่าหุ้นละ 1 บาท	23				
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 800,000,000 หุ้น		800,000,000	800,000,000	800,000,000	800,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
หุ้นสามัญ 800,000,000 หุ้น		800,000,000	800,000,000	800,000,000	800,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ		380,845,258	380,845,258	380,845,258	380,845,258
ผลต่างจากการเปลี่ยนสัดส่วน					
เงินลงทุนในบริษัทย่อย		(5,517,485)	(38,585,104)	-	-
กำไรสะสม					
จัดสรรเพื่อทุนสำรองตามกฎหมาย	24	15,400,000	13,788,260	15,400,000	13,788,260
ที่ยังไม่ได้จัดสรร		32,761,700	940,087	50,867,017	20,942,000
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		52,518,669	50,726,258	54,631,326	54,631,326
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		1,276,008,142	1,207,714,759	1,301,743,601	1,270,206,844
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	25	76,118,505	104,616,731	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		1,352,126,647	1,312,331,490	1,301,743,601	1,270,206,844
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		13,232,347,465	8,092,357,770	6,443,501,729	5,212,601,952
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้					

Financial Statements

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (CONTINUED)

AS AT 31 DECEMBER 2016

		In Baht			
		Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
Notes		2016	2015	2016	2015
LIABILITIES AND					
SHAREHOLDERS' EQUITY (CONTINUED)					
SHAREHOLDERS' EQUITY					
Share capital - Common shares, Baht 1 par value	23				
Authorized share capital					
800,000,000 common shares		800,000,000	800,000,000	800,000,000	800,000,000
Issued and paid-up share capital					
800,000,000 common shares		800,000,000	800,000,000	800,000,000	800,000,000
Premium on share capital		380,845,258	380,845,258	380,845,258	380,845,258
Difference from change in					
investment in subsidiaries		(5,517,485)	(38,585,104)	-	-
Retained earnings					
Appropriated for legal reserve	24	15,400,000	13,788,260	15,400,000	13,788,260
Unappropriated		32,761,700	940,087	50,867,017	20,942,000
Other components of shareholder's equity		52,518,669	50,726,258	54,631,326	54,631,326
Total equity attributable to the parent company		1,276,008,142	1,207,714,759	1,301,743,601	1,270,206,844
Non - controlling interests	25	76,118,505	104,616,731	-	-
Total Shareholders' equity		1,352,126,647	1,312,331,490	1,301,743,601	1,270,206,844
TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY		13,232,347,465	8,092,357,770	6,443,501,729	5,212,601,952

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

งบการเงิน

บริษัท เซวล์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

		บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2559	2558	2559	2558
รายได้					

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Financial Statements

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES
STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016

	Notes	In Baht			
		Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
		2016	2015	2016	2015
Revenues					
Revenues from sales and services		2,619,838,290	2,171,453,445	1,468,719,162	1,208,486,442
Other income	26	121,485,926	152,550,631	254,525,004	280,643,879
Gain on foreign exchange rate		-	45,081,917	74,869,709	23,539,642
Total revenues		2,741,324,216	2,369,085,993	1,798,113,875	1,512,669,963
Expenses					
Cost of sales and services		2,245,838,724	2,026,932,498	1,408,934,310	1,281,999,949
Selling expenses		30,379,285	28,021,807	30,379,285	22,998,816
Administrative expenses		266,914,428	243,064,865	89,824,065	103,389,893
Loss on foreign exchange rate		12,041,813	-	-	-
Total expenses		2,555,174,250	2,298,019,170	1,529,137,660	1,408,388,658
Profit before share of gain (loss) from investment in joint venture financial costs and income tax expense		186,149,966	71,066,823	268,976,215	104,281,305
Share of gain (loss) from investment in joint venture	14	(1,206,921)	4,651,852	-	-
Profit before financial costs and income tax expense		184,943,045	75,718,675	268,976,215	104,281,305
Financial costs		(113,132,098)	(149,531,247)	(237,439,458)	(185,829,973)
Profit (Loss) before income tax expense		71,810,947	(73,812,572)	31,536,757	(81,548,668)
Income tax expense	28	(35,096,176)	(35,395,181)	-	-
Profit (loss) for the year		36,714,771	(109,207,753)	31,536,757	(81,548,668)
Other comprehensive income					
Transaction are record in gain and loss later					
Exchange differences on translating financial statements		2,181,772	1,340,535	-	-
Transaction are not record in gain and loss later					
Defined benefit plan actuarial gains	22	1,123,268	4,567,701	-	3,383,373
Less Income tax		(224,654)	(23,809)	-	-
Revaluation surplus on land	15	-	20,900,000	-	20,900,000
Less Income tax		-	(4,180,000)	-	(4,180,000)
Total other comprehensive income (expense) for the year		3,080,386	22,604,427	-	20,103,373
Total comprehensive income for the year		39,795,157	(86,603,326)	31,536,757	(61,445,295)
Profit (Loss) attributable to:					
Equity holders of the parent		32,534,739	(110,419,251)	31,536,757	(81,548,668)
Non-controlling interests		4,180,032	1,211,498	-	-
		36,714,771	(109,207,753)	31,536,757	(81,548,668)
Total comprehensive income (loss) attributable to:					
Equity holders of the parent		35,225,764	(88,224,732)	31,536,757	(61,445,295)
Non-controlling interests		4,569,393	1,621,406	-	-
		39,795,157	(86,603,326)	31,536,757	(61,445,295)
Basic earnings per share					
Profit (Loss) attributable to equity holders of the parent		0.04	(0.14)	0.04	(0.10)
Weighted average number of common shares (shares)		800,000,000	800,000,000	800,000,000	800,000,000

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

บริษัท เฮอร์ ซัสดี อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
 ดำเนินการในวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	วันที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ผลต่างจากการเปลี่ยนแปลงส่วน	กำไรสะสม			องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น			รวม	ส่วนส่วนของ	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	รวม
				ทุนสำรองตามกฎหมาย	ที่ยังไม่ได้จัดสรร	ส่วนเกินทุน	ผลต่างของ	องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	บริษัทใหญ่				
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	800,000,000	380,845,258	(38,585,104)	13,788,260	107,225,354	37,911,325	(5,245,602)	32,665,723	1,295,939,491	82,667,555	1,378,607,046		
	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมลงทุนเพิ่ม												
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,327,770	20,327,770	
	กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	-	-	-	-	(110,419,251)	-	-	-	(110,419,251)	1,211,498	(109,207,753)	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	800,000,000	380,845,258	(38,585,104)	13,788,260	940,087	54,631,325	(3,905,067)	50,726,258	1,207,714,759	104,616,731	1,312,331,490		
	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม												
	24	-	-	-	1,611,740	-	-	-	-	-	-	-	
	จัดสรรสำรองตามกฎหมาย	800,000,000	380,845,258	(38,585,104)	13,788,260	940,087	54,631,325	(3,905,067)	50,726,258	1,207,714,759	104,616,731	1,312,331,490	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	800,000,000	380,845,258	(38,585,104)	13,788,260	32,534,739	-	-	-	33,067,619	(33,067,619)	-		
	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม												
	25	-	-	-	32,534,739	-	-	-	-	32,534,739	4,180,032	36,714,771	
	กำไรสำหรับปี	-	-	-	-	898,614	-	1,792,411	1,792,411	2,691,025	389,361	3,080,386	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	800,000,000	380,845,258	(5,517,485)	15,400,000	33,433,353	54,631,325	(2,112,656)	52,518,669	1,276,008,142	76,118,505	1,352,126,647		
	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม												
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	จัดสรรสำรองตามกฎหมาย	800,000,000	380,845,258	(5,517,485)	15,400,000	32,761,700	54,631,325	(2,112,656)	52,518,669	1,276,008,142	76,118,505	1,352,126,647	

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES
CONSOLIDATED STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016

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

งบการเงิน

บริษัท เชาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

บาท

หมายเหตุ	กำไรสะสม				องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		
	ทุนที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	ที่ยังไม่ได้จัดสรร	ส่วนเกินทุน	รวม	รวม
					จากการตีราคาที่ดิน - สุทธิจากภาษี	องค์ประกอบอื่น ของส่วนของผู้ถือหุ้น	
	800,000,000	380,845,258	13,788,260	99,107,295	37,911,326	37,911,326	1,331,652,139
	-	-	-	(81,548,668)	-	-	(81,548,668)
	-	-	-	3,383,373	16,720,000	16,720,000	20,103,373
	-	-	-	(78,165,295)	16,720,000	16,720,000	(61,445,295)
	800,000,000	380,845,258	13,788,260	20,942,000	54,631,326	54,631,326	1,270,206,844
	800,000,000	380,845,258	13,788,260	20,942,000	54,631,326	54,631,326	1,270,206,844
	-	-	1,611,740	(1,611,740)	-	-	-
	-	-	-	31,536,757	-	-	31,536,757
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	31,536,757	-	-	31,536,757
	800,000,000	380,845,258	15,400,000	50,867,017	54,631,326	54,631,326	1,301,743,601

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558

ขาดทุนสำหรับปี

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559

จัดสรรสำรองตามกฎหมาย

กำไรสำหรับปี

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED
SEPARATE STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016

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

งบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกระแสเงินสด
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	71,810,947	(73,812,572)	31,536,757	(81,548,668)
รายการปรับกระทบกำไรเป็นเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน)				
กิจกรรมดำเนินงาน				
หนี้สงสัยจะสูญ	1,027,195	3,189,029	-	3,189,029
(กลับรายการ) บันทึกค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ	(25,738,751)	25,285,003	(25,738,751)	25,285,003
ค่าเสื่อมราคา	164,380,577	146,061,083	109,166,013	110,072,902
ค่าตัดจำหน่าย	35,784,902	2,547,726	-	-
(กำไร) ขาดทุนจากการจำหน่ายและตัดจำหน่ายอุปกรณ์	3,247	1,961,315	12,160	1,961,315
(กำไร) ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(7,424,503)	(43,769,954)	288	17,915,036
ส่วนแบ่ง (กำไร) จากเงินลงทุนในการร่วมค้า	1,206,921	(4,651,852)	-	-
ขาดทุนจากการด้อยค่าทรัพย์สิน	480,611	-	-	-
ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินทรัพย์	16,835,000	-	-	-
ผลประโยชน์พนักงาน	2,002,129	2,995,728	1,164,666	2,058,521
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	91,708,580	133,479,906	217,114,650	169,778,631
ค่าตัดจำหน่ายต้นทุนการกู้ยืม	21,423,518	9,614,304	20,324,808	8,633,341
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง				
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	373,500,373	202,899,716	353,580,591	257,345,110
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	(235,432,798)	(292,466,830)	24,767,284	131,477,630
สินค้าคงเหลือ	198,582,456	174,773,845	395,892,322	219,674,732
ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา	(786,361,306)	(367,672,585)	-	-
ลูกหนี้กรมสรรพากร	(102,779,848)	(24,576,825)	17,850,696	21,444,599
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(23,905,320)	605,228	(2,409,806)	2,867,568
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(17,856,273)	25,700,880	(1,156,859)	(88,950)
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	80,121,352	116,724,026	59,284,071	(166,615,053)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	15,740,636	15,659,402	121,790	2,149,827
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(1,123,268)	(84,000)	-	(84,000)
เงินสดรับ(จ่าย)จากกิจกรรมดำเนินงาน	(499,513,996)	(148,437,143)	847,930,089	468,171,463
จ่ายดอกเบี้ย	(220,911,931)	(181,768,366)	(207,993,540)	(167,629,813)
จ่ายภาษีเงินได้	(67,860,766)	(2,587,856)	(3,149,166)	(1,039,187)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	(788,286,693)	(332,793,365)	636,787,383	299,502,463

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Financial Statements

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF CASH FLOWS

FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES				
Profit (loss) before income tax	71,810,947	(73,812,572)	31,536,757	(81,548,668)
Adjustment to reconcile profit to net cash provided by (used in) operating activities				
Doubtful accounts	1,027,195	3,189,029	-	3,189,029
Loss on diminution in value of inventories (reversal)	(25,738,751)	25,285,003	(25,738,751)	25,285,003
Depreciation	164,380,577	146,061,083	109,166,013	110,072,902
Amortization	35,784,902	2,547,726	-	-
Loss (gain) on disposal of equipment	3,247	1,961,315	12,160	1,961,315
Unrealized (gain) loss on foreign exchange rate	(7,424,503)	(43,769,954)	288	17,915,036
Share of loss (gain) from investment in joint ventures	1,206,921	(4,651,852)	-	-
Loss on impairment asset	480,611	-	-	-
Allowance for diminution of assets	16,835,000	-	-	-
Employee benefit obligations	2,002,129	2,995,728	1,164,666	2,058,521
Interest expenses	91,708,580	133,479,906	217,114,650	169,778,631
Amortization of borrowing cost	21,423,518	9,614,304	20,324,808	8,633,341
Profit from operating activities before change in operating assets and liabilities	373,500,373	202,899,716	353,580,591	257,345,110
Decrease (increase) in operating assets				
Trade and other receivables	(235,432,798)	(292,466,830)	24,767,284	131,477,630
Inventories	198,582,456	174,773,845	395,892,322	219,674,732
Project costs under development	(786,361,306)	(367,672,585)	-	-
Account receivable - Revenue Department	(102,779,848)	(24,576,825)	17,850,696	21,444,599
Other current assets	(23,905,320)	605,228	(2,409,806)	2,867,568
Other non-current assets	(17,856,273)	25,700,880	(1,156,859)	(88,950)
Increase (decrease) in operating liabilities				
Trade and other payables	80,121,352	116,724,026	59,284,071	(166,615,053)
Other current liabilities	15,740,636	15,659,402	121,790	2,149,827
Employee benefit obligations	(1,123,268)	(84,000)	-	(84,000)
Cash received (paid) from operating activities	(499,513,996)	(148,437,143)	847,930,089	468,171,463
Interest paid	(220,911,931)	(181,768,366)	(207,993,540)	(167,629,813)
Income tax paid	(67,860,766)	(2,587,856)	(3,149,166)	(1,039,187)
Net cash provided by (used in) operating activities	(788,286,693)	(332,793,365)	636,787,383	299,502,463

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

งบการเงิน

บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกระแสเงินสด (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	(261,347,360)	(66,788,031)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(60,983,270)	-	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	(212,050,000)	-	-
เงินฝากสถาบันการเงินที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้เพิ่มขึ้น	(29,109,170)	(32,040,854)	-	-
เงินฝากที่ติดภาระค้ำประกัน (เพิ่มขึ้น) ลดลง	(1,785,432,545)	(974,239,017)	170,558,112	(199,556,878)
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นกับบริษัทย่อยเพิ่มขึ้น	-	-	(1,414,351,689)	(824,190,075)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์				
(ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม 1)	(1,735,934,623)	(1,521,263,939)	(863,366)	(20,578,982)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(6,718,742)	(111,952,223)	-	-
เงินสดรับจากการจำหน่ายอุปกรณ์				
(ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม 2)	10,794,587	2,990,654	16,719	2,990,654
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(3,607,383,763)	(2,848,555,379)	(1,505,987,584)	(1,108,123,312)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)	1,822,322,129	746,160,207	862,484,286	(652,208,537)
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมลดลงจากการลงทุนเพิ่มในบริษัทย่อย	60,983,270	-	-	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาว	4,568,887,607	3,171,385,773	1,009,320,000	2,129,624,800
เงินสดจ่ายชำระหนี้เงินกู้ยืมระยะยาว	(1,408,002,684)	(671,892,000)	(762,458,000)	(671,892,000)
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(8,843,633)	(17,055,212)	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกันลดลง	(4,000,000)	(50,236,126)	-	-
เงินสดรับชำระค่าหุ้นของบริษัทย่อยจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	20,327,770	-	-
เงินสดสุทธิได้มาจากการจัดหาเงิน	5,031,346,689	3,198,690,412	1,109,346,286	805,524,263
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(26,587,225)	1,340,535	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ	609,089,008	18,682,203	240,146,086	(3,096,586)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	102,116,011	83,433,808	25,735,195	28,831,781
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	711,205,019	102,116,011	265,881,281	25,735,195
ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม				
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์				
1.อาคารและอุปกรณ์ที่ได้มาระหว่างปี				
ปรับปรุง				
เจ้าหนี้ซื้อทรัพย์สินลดลง	-	(822,490)	-	(822,490)
บันทึกดอกเบี้ยเป็นต้นทุน	87,891,117	18,340,781	-	-
โอนออกเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	58,348,008	-	-	-
ประมาณการหนี้สิน	850,000	-	-	-
กำไรจากการตราค่าที่ดินเพิ่มขึ้น	-	20,900,000	-	20,900,000
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	18,511,000	-	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์	(1,735,934,623)	(1,521,263,939)	(863,366)	(20,578,982)
2.เงินสดรับจากการจำหน่ายอุปกรณ์				
อุปกรณ์ที่จำหน่ายระหว่างปี	10,797,834	4,951,969	28,879	4,951,969
กำไร (ขาดทุน) จากการจำหน่ายและตัดจำหน่ายอุปกรณ์	(3,247)	(1,961,315)	(12,160)	(1,961,315)
เงินสดรับจากการจำหน่ายอุปกรณ์	10,794,587	2,990,654	16,719	2,990,654

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Financial Statements

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF CASH FLOWS (CONTINUED)

FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES				
Cash paid for investment in subsidiaries	-	-	(261,347,360)	(66,788,031)
Cash paid for purchase investment from non-controlling interests	(60,983,270)	-	-	-
Cash paid for investment in joint venture	-	(212,050,000)	-	-
Increase in restricted deposits at financial institutions	(29,109,170)	(32,040,854)	-	-
Decrease(Increase) in deposits pledged as collateral	(1,785,432,545)	(974,239,017)	170,558,112	(199,556,878)
Increase in short-term loans to a subsidiary	-	-	(1,414,351,689)	(824,190,075)
Cash paid for acquisition of plant and equipment				
(cash flows information 1)	(1,735,934,623)	(1,521,263,939)	(863,366)	(20,578,982)
Cash paid for intangible assets	(6,718,742)	(111,952,223)	-	-
Proceed from disposal of equipment (cash flows information 2)	10,794,587	2,990,654	16,719	2,990,654
Net cash provided by used in investing activities	(3,607,383,763)	(2,848,555,379)	(1,505,987,584)	(1,108,123,312)
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES				
Increase (Decrease) in bank overdrafts and short-term loans				
from financial institutions	1,822,322,129	746,160,207	862,484,286	(652,208,537)
Decrease in non - controlling interests				
from additional interest in subsidiary	60,983,270	-	-	-
Cash received for long-term loans	4,568,887,607	3,171,385,773	1,009,320,000	2,129,624,800
Cash paid for long-term loans	(1,408,002,684)	(671,892,000)	(762,458,000)	(671,892,000)
Cash paid for liabilities under finance lease agreements	(8,843,633)	(17,055,212)	-	-
Decrease in short-term loans from related parties	(4,000,000)	(50,236,126)	-	-
Cash received from addition investment				
in subsidiaries by non-controlling interests	-	20,327,770	-	-
Net cash provided by financing activities	5,031,346,689	3,198,690,412	1,109,346,286	805,524,263
Exchange differences on translating financial statements	(26,587,225)	1,340,535	-	-
Net increase(decrease) in cash and cash equivalents	609,089,008	18,682,203	240,146,086	(3,096,586)
Cash and cash equivalents, beginning of year	102,116,011	83,433,808	25,735,195	28,831,781
Cash and cash equivalents, end of year	711,205,019	102,116,011	265,881,281	25,735,195
<u>SUPPLEMENT DISCLOSURE OF CASH FLOWS INFORMATION</u>				
<u>1.Cash paid for acquisition of plant and equipment</u>				
Acquisition of plant and equipment during the year	(1,901,534,748)	(1,559,682,230)	(863,366)	(40,656,492)
<u>Adjust</u> Increase in advance payment for machinery				
Decrease in accounts payable from acquisition of assets	-	(822,490)	-	(822,490)
Capitalized interest	87,891,117	18,340,781	-	-
Transfer out intangible assets	58,348,008	-	-	-
provision	850,000	-	-	-
Revaluation surplus on land	-	20,900,000	-	20,900,000
Liabilities under finance lease agreements	18,511,000			
Cash paid for acquisition of plant and equipment	(1,735,934,623)	(1,521,263,939)	(863,366)	(20,578,982)
<u>2.Proceeds from disposal of equipment</u>				
Disposal of equipment during the year	10,797,834	4,951,969	28,879	4,951,969
Gain on disposal of equipment	(3,247)	(1,961,315)	(12,160)	(1,961,315)
Proceeds from disposal of equipment	10,794,587	2,990,654	16,719	2,990,654

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

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีลอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท เซาท์ สตีลอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) เป็นบริษัทที่จดทะเบียนในประเทศไทย ดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่ง ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ได้แก่ กลุ่มจิรธรรมศิริ ซึ่งถือหุ้นในอัตราร้อยละ 66 บริษัทจัดตั้งขึ้นและมีที่อยู่ตามที่จดทะเบียนไว้ ดังนี้

- สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2525 อาคารเอฟวายไอ เซ็นเตอร์ 2 ชั้น 10 ยูนิต 2/1006 - 1008 ถนนพระราม 4 แขวง คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
- สาขาที่ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 518/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
- สาขาที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 518/3 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

บริษัทได้จดทะเบียนเข้าเป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2554 โดยหลักทรัพย์ทำการซื้อขาย ในส่วนของตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยซึ่งกำหนดให้ฝ่ายบริหารประมาณการและกำหนดสมมติฐานที่เกี่ยวข้อง อันจะมีผลต่อตัวเลขของสินทรัพย์และหนี้สิน รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ในงบการเงิน และข้อมูลรายได้และค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาที่เสนองบการเงินดังกล่าว ตัวเลขที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากตัวเลขประมาณการ ถึงแม้ว่าฝ่ายบริหารได้จัดทำตัวเลขประมาณการขึ้นจากความเข้าใจในเหตุการณ์และสิ่งที่ได้กระทำไปในปัจจุบันอย่างดีที่สุดแล้ว

งบการเงินได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงินวันแต่จะเปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

งบการเงินรวมของบริษัทประกอบด้วย งบการเงินของบริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย และกิจการร่วมค้า (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) รายละเอียดบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้าของบริษัทมีดังนี้

Notes to the Financial Statements

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016

1. GENERAL INFORMATION

Chow Steel Industries Public Company Limited was incorporated in Thailand. The principal business operation of the Company is to produce and sell of steel billet. Its major shareholders are Jiratonsiri's Group (owned 66%). The address of its registered office is located at as follows:

- Head Office is located at 2525 FYI Center , Tower 2, 10th Floor, Unit 2/1006 - 2/1008, Rama 4 Road, Khlongtoei, Khlongtoei, Bangkok.
- Factory branch 1 is located at 518/1 Moo 9, Nongki District, Kabinburi, Prachinburi.
- Factory branch 2 is located at 518/3 Moo 9, Nongki District, Kabinburi, Prachinburi.

The Company was listed on the Stock Exchange of Thailand on 21 December 2011 and the Company's stocks were traded on the MAI (Market of Alternative Investment).

2. BASIS FOR FINANCIAL STATEMENTS PREPARATION

The consolidated and separate financial statement are prepared in accordance with Thai Financial Reporting Standards (TFRS); guidelines promulgated by the Federation of Accounting Professions ("FAB"); and applicable rules and regulation of the Thai Securities and Exchange Commission.

The preparation of financial statements in conformity with Thai generally accepted accounting principles requires management to make estimates and assumptions that affect the reported amounts of assets and liabilities, the disclosure of contingent assets and liabilities at the date of the financial statements and the amounts of revenues and expenses in the reported periods. Although these estimates are based on management's best knowledge of current events and actions, actual results may differ from those estimates.

The consolidated and separate financial statements have been prepared under the historical cost convention except as disclosed in the accounting policies;

The consolidated financial statements relate to Chow Steel Industries Public Company Limited and subsidiaries and associates (together referred to as the "the Group"). Details of the Company's subsidiaries and joint ventures company are as follows:

	ประเทศที่ จดทะเบียน	ถือหุ้นในอัตรา ร้อยละ		ประเภทกิจการ
		2559	2558	
บริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นโดยตรง				
บริษัท เวอเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด	ไทย	40	40	ขนส่งสินค้า
บริษัท เชาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ("CE")	ไทย	87.36	76.67	ลงทุนในธุรกิจการผลิต และ จำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงาน ประเภทต่างๆ
บริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นโดยอ้อม				
ถือหุ้นโดย CE				
บริษัท เชาว์ อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด ("CI")	ไทย	100	100	ลงทุนในบริษัทอื่น
บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ("PSCL")	ไทย	100	100	ที่ปรึกษาการลงทุนระหว่าง ประเทศ
ถือหุ้นโดย PSCL				
บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น เจแปน จำกัด ("PSJP")	ญี่ปุ่น	100	100	ให้บริการก่อสร้างและวางระบบ โรงไฟฟ้า
บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น เยอรมัน จำกัด ("PSGM")	เยอรมัน	100	100	การประกันภัยโครงการ
ถือหุ้นโดย PSJP				
บริษัท เออี โซลาร์ จำกัด ("AE")	ญี่ปุ่น	100	100	ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ซัน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ("SUN")	ญี่ปุ่น	100	100	เพื่อรองรับการลงทุนโครงการ โรงไฟฟ้า
บริษัท โซล เพาเวอร์ จำกัด ("SOL")	ญี่ปุ่น	100	100	เพื่อรองรับการลงทุนโครงการ โรงไฟฟ้า
บริษัท ซันพาร์ทเนอร์ เจแปน จำกัด ("Sun Partner")	ญี่ปุ่น	100	100	เพื่อรองรับการลงทุนโครงการ โรงไฟฟ้า
บริษัท ซีซี ฮามาดะ โซลาร์ จำกัด ("CC Hamada")	ญี่ปุ่น	100	-	เพื่อรองรับการลงทุนโครงการ โรงไฟฟ้า
การร่วมค้า				
ถือหุ้นโดย CI				
บริษัท อาร์ไอซีไอ อินเทอร์เน็ตชั่นแนล อินเวสต์เมนต์ จำกัด ("RICI")	สิงคโปร์	40	40	ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้า
ถือหุ้นโดย PSCL				
บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ("OGE")	ไทย	40	40	บริหารจัดการโครงการโรงไฟฟ้า

ในปัจจุบันกลุ่มบริษัทอยู่ในระหว่างการลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนซึ่งอาจจะต้องมีการจัดตั้งบริษัทใหม่ในรูปแบบ
 ของบริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วม และ/หรือการร่วมค้าเพื่อเข้าศึกษาโครงการและลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนใน
 อนาคต โดยบริษัทหรือบริษัทย่อยบางแห่งจะเป็นหนึ่งในผู้ลงทุนในบริษัทที่จัดตั้งใหม่นี้ดังกล่าว

	Registered Country	Percentage of Holding (%)		Nature of Business
		2016	2015	
<u>Subsidiaries directly owned by the Company</u>				
Vertex Logistics Service Co., Ltd.	Thailand	40	40	Logistic service
Chow Energy Plc. ("CE")	Thailand	87.36	76.67	Holding company invests in Power Supply
<u>Subsidiaries indirectly owned by the Company</u>				
<u>Holding by CE</u>				
Chow International Co., Ltd. ("CI")	Thailand	100	100	Holding company
Premier Solution Co., Ltd. ("PSCL")	Thailand	100	100	Consulting to international investment
<u>Holding by PSCL</u>				
Premier Solution Japan K.K ("PSJP")	Japan	100	100	Construction of Power generation
Premier Solution GmbH. ("PSGM")	Germany	100	100	Project Insurance with regard to renewable energy project
<u>Holding by PSJP</u>				
AE Solar Godo Kaisha ("AE")	Japan	100	100	Power generation and distribution
Sun Energy Godo Kaisha ("SUN")	Japan	100	100	Support solar project investment in Japan
Sol Power Godo Kaisha ("SOL")	Japan	100	100	Support solar project investment in Japan
Sun Partner Japan Godo Kaisha ("Sun Partner")	Japan	100	100	Support solar project investment in Japan
CC Hamada Solar Godo Kaisha	Japan	100	-	Support solar project investment in Japan
<u>Joint Ventures</u>				
<u>Holding by CI</u>				
RICI International Investment Pte., Ltd. ("RICI")	Singapore	40	40	Investment in Power generation
<u>Holding by PSCL</u>				
Overseas Green Energy Co., Ltd. ("OGE")	Thailand	40	40	Management in Power generation

The Group is currently in process of extension business by investing in renewable power, which may establish several companies in form of subsidiary, and/or associate and/or joint venture to perform feasibility studies and invest in renewable power business in the future. The Company or subsidiary will be one of investors of such established companies.

การลงทุนในบริษัทย่อยในระหว่างปี 2559 และ 2558

ในเดือนพฤศจิกายน 2559 บริษัท PSJP ได้ลงทุนในบริษัท ซีซี ฮามาดะ โซลาร์ จำกัด (“CC Hamada”) ในราคาทุนเป็นจำนวนเงิน 3,136 บาท (จำนวนเงิน 10,000 เยน) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 100

ในเดือนมกราคม 2558 บริษัท PSJP ได้ลงทุนในบริษัท กู๊ด โซล่า จำกัด (“Good”) และ บริษัท เน็กซ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (“Next”) ในราคาทุนเป็นจำนวนเงิน 3,144 บาท (จำนวนเงิน 10,000 เยน) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 100

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2558 บริษัท PSCL ได้ขายหุ้นของบริษัท AE ให้กับบริษัท PSJP ในราคาทุนเป็นจำนวนเงิน 3,144 บาท (จำนวนเงิน 10,000 เยน) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนทำให้บริษัท PSJP เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัท AE

ในเดือนมิถุนายน 2558 บริษัท PSJP ได้ขายหุ้นของบริษัท กู๊ด โซล่า จำกัด (“Good”) และ บริษัท เน็กซ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (“Next”) เป็นจำนวนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน ให้แก่บริษัทแห่งหนึ่งในราคาขาย 1.90 ล้านบาท โดยมีกำไรจากการขายเงินลงทุนทั้งสองบริษัทรวมเป็นเงิน 1.10 ล้านบาท ซึ่งแสดงรวมอยู่ใน “รายได้อื่น” ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

รายการบัญชีที่สำคัญระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยที่รวมในงบการเงินรวมได้หักกลบลบกันแล้ว

เพื่อความสะดวกของผู้ใช้งบการเงินจึงได้มีการแปลงงบการเงินเป็นภาษาอังกฤษจากงบการเงินตามกฎหมายที่จัดทำเป็นภาษาไทย

3. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับในปีบัญชีปัจจุบันและที่จะมีผลบังคับในอนาคตมีรายละเอียดดังนี้

3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน

ในระหว่างปี กลุ่มบริษัทได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2558) และฉบับใหม่รวมถึง แนวปฏิบัติทางบัญชี ที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2559) จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน

Investment in subsidiaries during the year 2016 and 2015

In November 2016, PSJP investment in CC Hamada solar Godo Kaisha ("CC Hamada") of Baht 3,136 (Yen 10,000), represented 100% of the registered share capital.

In January 2015, PSJP investment in Good solar Godo Kaisha ("Good") and Next Energy Godo Kaisha ("Next") of Baht 3,144 (Yen 10,000), represented 100% of the registered share capital.

On 26 February 2015, PSCL disposed the investment in AE to PSJP at the cost to Baht 3,144 (Yen 10,000), represented 100% of the registered share capital. Resulting to PSJP is a shareholder of AE.

In June 2015, PSJP disposed the investment in Good solar Godo Kaisha ("Good") and Next Energy Godo Kaisha ("Next") of Baht 1.90 million, represented 100% of the registered share capital. The Company has gain from sale those investments of Baht 1.10 million, which included in "Other income" in the Statement of Comprehensive Income for the year ended as at 31 December 2015.

The significant transactions between the Company and the subsidiaries have been eliminated in the consolidated financial statements.

For the convenience of the user, an English translation of the financial statements has been prepared from the statutory financial statements that are issued in the Thai language.

3. NEW FINANCIAL REPORTING STANDARDS

Below is a summary of financial reporting standards that became effective in the current accounting year and those that will become effective in the future as follows:

3.1 Financial reporting standards that became effective in the current year

During the year, the Group have adopted the revised (revised 2015) and new financial reporting standards and accounting treatment guidance issued by the Federation of Accounting Professions which become effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2016. 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 Group financial statements.

3.2 Financial reporting standard that will become effective in the future

During the current year, the Federation of Accounting Professions issued a number of the revised financial reporting standards and interpretations (revised 2016) which is 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.

ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงจะไม่มีผลกระทบต่ออย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สรุปได้ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ

มาตรฐานฉบับปรับปรุงนี้กำหนดทางเลือกเพิ่มเติมสำหรับการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทย่อย เงินลงทุนในการร่วมค้า และเงินลงทุนในบริษัทร่วม ในงบการเงินเฉพาะกิจการโดยเลือกบันทึกตามวิธีส่วนได้เสียได้ ตามที่อธิบายไว้ในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ทั้งนี้ กิจการต้องใช้วิธีการบันทึกบัญชีเดียวกันสำหรับเงินลงทุนแต่ละประเภทและหากกิจการเลือกบันทึกเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินเฉพาะกิจการ กิจการต้องปรับปรุงรายการดังกล่าวโดยวิธีปรับย้อนหลัง

มาตรฐานฉบับดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบต่อการเงินของกลุ่มบริษัท เนื่องจากฝ่ายบริหารได้พิจารณาแล้วว่า จะเลือกบันทึกเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีราคาทุนในงบการเงินเฉพาะกิจการตามเดิม

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือ เงินสดเงินฝากธนาคาร และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มาและไม่มีความจำกัดในการเบิกใช้ เงินฝากสถาบันการเงินที่มีข้อจำกัดในการใช้ได้แสดงไว้แยกต่างหากในบัญชี “เงินฝากที่ติดภาระค้ำประกัน” ภายใต้สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

4.2 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าแสดงด้วยมูลค่าตามใบส่งสินค้า หักด้วยค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญซึ่งประมาณจากการตรวจสอบยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี

ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ หมายถึง ผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นในระหว่างปีตัดเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อสามารถระบุได้

4.3 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ราคาทุนของสินค้าสำเร็จรูปวัตถุดิบ อะไหล่และวัสดุค่านวนโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนของการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อและค่าใช้จ่ายทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการซื้อสินค้านั้น เช่นค่าอากรขาเข้าและค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดและเงินที่ได้รับคืนจากการซื้อสินค้า ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปประกอบด้วยค่าวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง และค่าสูญในการผลิต ซึ่งปันส่วนตามเกณฑ์การดำเนินงานตามปกติ มูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาที่คาดว่าจะขายได้ตามปกติของธุรกิจหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูปและค่าใช้จ่ายในการขาย

4.4 ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา

ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนาแสดงตามราคาทุน ราคาทุนประกอบด้วยต้นทุนในการได้มาซึ่งที่ดิน ต้นทุนการก่อสร้างโครงการและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับโครงการรวมทั้งต้นทุนการกู้ยืม กลุ่มบริษัทบันทึกต้นทุนการกู้ยืมที่กู้มาโดยตรงเพื่อวัตถุประสงค์ในการพัฒนาสินทรัพย์ดังกล่าวเป็นต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนาตั้งแต่วันเริ่มโครงการจนถึงวันที่การพัฒนาแล้วเสร็จอยู่ในสภาพพร้อมที่จะขายและพร้อมที่จะใช้ได้ตามวัตถุประสงค์

The management of the Company believe that the revised and new financial reporting standards and interpretations will not have any significant impact on the financial statements when they are initially applied. However, one standard involves changes to key principles, which are summarised below.

TAS 27 (revised 2016) Separate Financial Statements

This revised standard stipulates an additional option to account for investments in subsidiaries, joint ventures and associates in separate financial statements under the equity method, as described in TAS 28 (revised 2016) Investments in Associates and Joint Ventures. However, the entity is to apply the same accounting treatment for each category of investment. If an entity elects to account for such investments using the equity method in the separate financial statements, it has to adjust the transaction retrospectively.

This standard will not have any significant impact on the Group' financial statements because the management has decided to continue accounting for such investments under the cost method in the separate financial statements

4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

4.1 Cash and cash equivalents

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

Deposits at financial institutions that are restricted in use are presented as "Deposits pledged as collateral" as part of non-current assets in the statement of financial position.

4.2 Trade accounts receivable

Trade accounts receivable are carried at delivery order amount less allowance for doubtful receivables based on a review of all outstanding amounts at the year end.

The amount of the allowance is the difference between the carrying amount of the receivable and the amount expected to be collectible. Bad debts are written-off during the year in which they are identified.

4.3 Inventories

Inventories are stated at the lower of cost or net realizable value. Cost is determined by the weighted average method of finished goods, raw material, spare part and supplies. The cost of purchase comprises both the purchase price and costs directly attributable to the acquisition of the inventory, such as import duties and transportation charges less all attributable discounts and rebates. The cost of finished goods comprises raw materials, direct labor, other direct costs and related production overheads, the latter being allocated on the basis of normal operating activities. Net realizable value is the estimate of the selling price in the ordinary course of business, less the costs of completion and selling expenses.

4.4 Project costs under development

Project costs under development are stated of cost attributable to the land acquisition, construction and directly related expenditure to project including borrowing cost. The group company recorded borrowing cost which funded for assets development as project cost under development since the beginning project date to the development until such time as the assets are substantially.

4.5 เงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้า

บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการ (ซึ่งรวมถึงกิจการเฉพาะกิจ) ที่กลุ่มบริษัทควบคุม กลุ่มบริษัทควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มบริษัทมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการควบคุม กลุ่มบริษัทรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินรวมนับจากวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจควบคุม

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีการรวมธุรกิจโดยถือปฏิบัติตามวิธีซื้อ สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อบริษัทย่อย ต้องวัดด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ผู้ซื้อโอนให้และหนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิมของผู้ถูกซื้อและส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นที่ออกโดยกลุ่มบริษัท รวมถึงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ หรือหนี้สินที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น และวัดมูลค่าเริ่มแรกของสินทรัพย์ที่ได้มาที่ระบุได้และหนี้สินและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นในการรวมธุรกิจด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรม หรือ มูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือ

ในการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ ผู้ซื้อต้องวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ผู้ซื้อถืออยู่ในผู้ถูกซื้อก่อนหน้าการรวมธุรกิจใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อและรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่นั้นในกำไรหรือขาดทุน

สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายโดยกลุ่มบริษัท รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายที่รับรู้ภายหลังวันที่ซื้อซึ่งจัดประเภทเป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินให้รับรู้ผลกำไรขาดทุนที่เกิดขึ้นในกำไรหรือขาดทุน หรือในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของผู้ถือหุ้นต้องไม่มีการวัดมูลค่าใหม่ และให้บันทึกการจ่ายชำระในภายหลังไว้ในส่วนของผู้ถือหุ้น

กรณีที่มีมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ มากกว่ามูลค่ายุติธรรมสุทธิ ณ วันที่ซื้อของสินทรัพย์ที่ได้มาที่ระบุได้และหนี้สินที่รับมา ผู้ซื้อต้องรับรู้ค่าความนิยม หากมูลค่าของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ น้อยกว่ามูลค่าราคายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยเนื่องจากการต่อรองราคาซื้อ จะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรขาดทุน

กิจการจะตัดรายการบัญชีระหว่างกิจการ ยอดคงเหลือ และรายการกำไรหรือขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัท นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยจะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ ต้นทุนนั้นจะรวมส่วนแบ่งต้นทุนทางตรง

4.5 Investment in subsidiaries and joint ventures

Subsidiaries

Subsidiaries are all entities (including special purpose entities) over which the Group has the power to govern the financial and operating policies generally accompanying a shareholding of more than one-half of the voting rights. The existence and effect of potential voting rights that are currently exercisable or convertible are considered when assessing whether the Group controls another entity. Subsidiaries are fully consolidated from the date on which control is transferred to the Group. They are de-consolidated from the date that control ceases.

The Group uses the acquisition method of accounting to account for business combinations. The consideration transferred for the acquisition of a subsidiary is the fair value of the assets transferred, the liabilities incurred and the equity interests issued by the Group. The consideration transferred includes the fair value of any asset or liability resulting from a contingent consideration arrangement. Acquisition-related costs are expensed as incurred. Identifiable assets acquired and liabilities and contingent liabilities assumed in a business combination are measured initially at their fair values at the acquisition date. On an acquisition-by-acquisition basis, the Group recognises any non-controlling interest in the acquiree either at fair value or at the non-controlling interest's proportionate share of the acquiree's net assets.

In a business combination achieved in stages, the acquirer shall remeasure its previously held equity interest in the acquiree at its acquisition-date fair value and recognise the resulting gain or loss, if any, in profit or loss.

The consideration transferred in a business combination by the Group shall be measured at fair value at acquisition-date. Changes in the fair value of contingent consideration that the acquirer recognises after the acquisition date classified as assets or liabilities, with any resulting gain or loss recognised either in profit or loss or in other comprehensive income. Contingent consideration classified as equity shall not be remeasured and its subsequent settlement shall be accounted for within equity.

The excess of the consideration transferred, the amount of any non-controlling interest in the acquiree and the acquisition-date fair value of any previous equity interest in the acquiree over the fair value of the Group's share of the identifiable net assets acquired is recorded as goodwill. If this is less than the fair value of the net assets of the subsidiary acquired in the case of a bargain purchase, the difference is recognised directly in profit or loss.

Intercompany transactions, balances and unrealised gains or loss on transactions between Group companies are eliminated. Unrealised losses are also eliminated. Accounting policies of subsidiaries have been changed where necessary to ensure consistency with the policies adopted by the Group.

Investments in subsidiaries are accounted for at cost less impairment. Cost is adjusted to reflect changes in consideration arising from contingent consideration amendments. Cost also includes direct attributable costs of investment.

รายการและส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

กลุ่มบริษัทปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกันกับส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นกลุ่มบริษัท สำหรับการซื้อส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนที่จ่ายให้และมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของหุ้นที่ซื้อเข้ามาในบริษัทย่อยจะถูกบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น และกำไรหรือขาดทุนจากการขายในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจะถูกบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมหรือมีอิทธิพลมีนัยสำคัญ ส่วนได้เสียในหุ้นที่เหลืออยู่จะวัดมูลค่าใหม่โดยใช้ราคายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมนั้นจะถือเป็นมูลค่าตามบัญชีเริ่มแรกของมูลค่าของเงินลงทุนที่เหลือของบริษัทร่วม กิจการร่วมค้า หรือสินทรัพย์ทางการเงิน สำหรับทุกจำนวนที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะถูกจัดประเภทใหม่เป็นกำไรหรือขาดทุนเสมือนมีการขายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้อง ถ้าส่วนได้เสียของเจ้าของในบริษัทร่วมนั้นลดลงแต่ยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ กิจการต้องจัดประเภทรายการที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเข้ากำไรหรือขาดทุนเฉพาะสัดส่วนในส่วนได้เสียของเจ้าของที่ลดลง

การร่วมค้า

การร่วมค้าเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญแต่ไม่ถึงกับควบคุมซึ่งโดยทั่วไปก็คือการที่กลุ่มบริษัทถือหุ้น ที่มีสิทธิออกเสียงอยู่ระหว่างร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 50 ของสิทธิออกเสียงทั้งหมด เงินลงทุนในการร่วมค้ารับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม ภายใต้วิธีส่วนได้เสีย กลุ่มบริษัทรับรู้เงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน มูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนนี้จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงในภายหลังวันที่ได้มาด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่ผู้ลงทุนมีส่วนได้เสียอยู่ เงินลงทุนในการร่วมค้าของกลุ่มบริษัทรวมถึงค่าความนิยมที่ระบุได้ ณ วันที่ซื้อเงินลงทุน

ถ้าส่วนได้เสียของเจ้าของในการร่วมค่านั้นลดลงแต่ยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ กิจการต้องจัดประเภทรายการที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเข้ากำไรหรือขาดทุนเฉพาะสัดส่วนในส่วนได้เสียของเจ้าของที่ลดลง

ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของกลุ่มบริษัทในการร่วมค้าที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน และส่วนแบ่งในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้น จะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มบริษัทในการร่วมค้ามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในการร่วมค่านั้น กลุ่มบริษัทจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันในหนี้ของการร่วมค้าหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนการร่วมค้า

กลุ่มบริษัทมีการพิจารณาทุกสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงว่าเงินลงทุนในการร่วมค้าเกิดการด้อยค่าหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้เกิดขึ้นกลุ่มบริษัทจะคำนวณผลขาดทุนจากการด้อยค่า โดยเปรียบเทียบมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน และรับรู้ผลต่างไปที่ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ของเงินลงทุนในการร่วมค้าในงบกำไรขาดทุน

รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัทกับการร่วมค้าจะตัดบัญชีเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในการร่วมค่านั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดบัญชีในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า

Transactions and non-controlling interests

The Group treats transactions with non-controlling interests as transactions with equity owners of the Group. For purchases from non-controlling interests, the difference between any consideration paid and the relevant share acquired of the carrying value of net assets of the subsidiary is recorded in equity. Gains or losses on disposals to non-controlling interests are also recorded in equity.

When the Group ceases to have control or significant influence, any retained interest in the entity is re-measured to its fair value, with the change in carrying amount recognised in profit or loss. The fair value is the initial carrying amount for the purposes of subsequently accounting for the retained interest as an associate, joint venture or financial asset. In addition, any amounts previously recognised in other comprehensive income in respect of that entity are accounted for as if the Group had directly disposed of the related assets or liabilities.

If the ownership interest in an associate is reduced but significant influence is retained, only a proportionate share of the amounts previously recognised in other comprehensive income is reclassified to profit or loss where appropriate.

Joint ventures

Joint ventures are all entities over which the Group has significant influence but not control, generally accompanying a shareholding of between 20% and 50% of the voting rights. Investments in joint ventures are accounted for using the equity method of accounting and are initially recognised at cost. The Group's investment in joint ventures includes goodwill identified on acquisition, net of any accumulated impairment loss.

If the Company's interest in an joint venture is reduced, but still has significant influence, the Company reclassifies to profit or loss the proportion of the gain or loss previously recognised in other comprehensive income relative to that reduction in ownership interest.

The Group's share of profit or loss in joint venture incurred for the post-acquisition shall be included in the profit or loss and share of comprehensive income incurred for the post-acquisition shall be included in the other comprehensive income. The accumulated of such changes for the post-acquisition shall be adjusted with the net book value of investments. If the Group's share of losses of an joint venture equals or exceeds its interest in the associate, the Group discontinues recognising its share of further losses, unless only to the extent that the Group has incurred legal or constructive obligations or made payments on behalf of the joint venture.

The Group's share of its joint ventures' post-acquisition profits or losses is recognised in the profit or loss, and its share of post-acquisition movements in other comprehensive income is recognised in other comprehensive income. The cumulative post-acquisition movements are adjusted against the carrying amount of the investment. When the Group's share of losses in an joint venture equals or exceeds its interest in the joint venture, including any other unsecured receivables, the Group does not recognise further losses, unless it has incurred obligations or made payments on behalf of the joint venture.

การร่วมค้าจะเปลี่ยนนโยบายการบัญชีเท่าที่จำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท กำไรและขาดทุนจากการลดสัดส่วนในการร่วมค้าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในการร่วมค้า จะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ต้นทุนจะรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องจากการได้มาของเงินลงทุนนี้

4.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดินรับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุน ที่ดินแสดงมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่าที่ประเมินใหม่หักด้วยค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี)

การตีราคาที่ดินใหม่ทำให้มูลค่าตามบัญชีที่เพิ่มขึ้นจะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและจะแสดงอยู่ในส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ในส่วนของผู้ถือหุ้น และหากมูลค่าของส่วนที่เคยมีการตีราคาเพิ่มนั้นลดลงกิจการต้องนำส่วนที่ลดลงจากการตีราคาใหม่ไปรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และลดส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ข้างต้นที่อยู่ในส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงตามไปด้วย ส่วนที่ลดลงที่เหลือจะบันทึกไปยังกำไรหรือขาดทุนในแต่ละปี ผลต่างระหว่างวิธีคิดค่าเสื่อมราคาที่คำนวณจากมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่ตีราคาใหม่ที่บันทึกไปยังกำไรหรือขาดทุนกับค่าเสื่อมราคาที่คำนวณจากราคาทุนเดิมของสินทรัพย์ จะถูกโอนจากส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ไปยังกำไรสะสม

ส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ รับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุนรวมสินทรัพย์ทุกประเภทแสดงด้วยราคาทุนหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรง เพื่อลดราคาตามบัญชีของสินทรัพย์แต่ละชนิดตลอดประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

ส่วนปรับปรุงที่ดิน	10 ปี
อาคารและงานระบบ	5 - 20 ปี
เครื่องจักรและเครื่องมือเครื่องใช้	5 - 20 ปี
เครื่องตกแต่งและเครื่องใช้สำนักงาน	5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

ในกรณีที่ราคาตามบัญชีสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนซึ่งคำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตจากการใช้สินทรัพย์อย่างต่อเนื่อง หรือจำนวนที่จะได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์หักด้วยต้นทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์นั้นแล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

Unrealised gains on transactions between the Group and its joint ventures are eliminated to the extent of the Group's interest in the joint ventures. Unrealised losses are also eliminated unless the transaction provides evidence of an impairment of the asset transferred.

Accounting policies of joint ventures have been changed where necessary to ensure consistency with the policies adopted by the Group. Dilution gains and losses arising in investments in joint ventures are recognised in the profit or loss.

In the company's separated financial statements, investments in joint ventures are accounted for at cost less impairment. Cost is adjusted to reflect changes in consideration arising from contingent consideration amendments. Cost also includes direct attributable costs of investment.

4.6 Property, plant and equipment

Land is initially recognised at cost. Land is subsequently carried at the revalued amount less accumulated impairment losses, if any.

Increases in the carrying amount arising on revaluation of land are credited to statement of comprehensive income and shown as gain on asset revaluation in shareholders' equity. Decreases that offset previous increases of the same asset are charged in other comprehensive income and debited against gain on asset revaluation directly in equity; all other decreases are charged to profit or loss. Each year, the difference between depreciation based on the revalued carrying amount of the asset charged to profit or loss and depreciation based on the asset's original cost is transferred from 'gain on asset revaluation' to retained earnings.

Land improvement, plant and equipment are initially recorded at cost including development expenditure, borrowing costs. All assets are stated at historical cost less accumulated depreciation.

Depreciation is calculated on the straight line method to write off the cost of each asset, to its residual value over the estimated useful life as follows:

Land improvement	10 years
Buildings and utility systems	5 - 20 years
Machineries and equipment	5 - 20 years
Fixtures and office equipment	5 years
Vehicles	5 years

Depreciation methods, useful lives and residual values are reviewed at each financial year-end and adjusted if appropriate.

การซ่อมแซมและบำรุงรักษา จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนในระหว่างปีบัญชีที่เกิดรายการขึ้น ต้นทุนของการปรับปรุงให้ดีขึ้นอย่างสำคัญจะถูกรวมไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตที่จะไหลเข้าสู่บริษัทจะมีมูลค่าสูงเกินกว่ามาตรฐานการใช้ประโยชน์เดิมของสินทรัพย์ที่มีไว้ตั้งแต่ต้นเมื่อได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน การปรับปรุงหลักจะถูกตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่เหลืออยู่ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

งานระหว่างก่อสร้างและเครื่องจักรระหว่างติดตั้งแสดงในราคาทุนโดยที่ยังไม่มีการตัดค่าเสื่อมราคาจนกระทั่งสินทรัพย์นั้นจะแล้วเสร็จและพร้อมที่จะใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

กำไรขาดทุนจากการขายอาคาร และอุปกรณ์กำหนดขึ้นจากราคาตามบัญชี และได้รวมอยู่ในการคำนวณกำไรจากการดำเนินงานในการจำหน่ายที่ดินที่มีการตีราคาใหม่ ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์จะโอนไปยังกำไรสะสม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ที่ใช้ในการได้มาหรือก่อสร้างสินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลาในการทำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ ได้ถูกนำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามที่มุ่งประสงค์ ส่วนต้นทุนการกู้ยืมอื่นถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืมนั้น

4.7 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี) ของสินทรัพย์นั้น กลุ่มบริษัทตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนของที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัด อย่างมีระบบ ตลอดอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าว เมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นเกิดการด้อยค่า กลุ่มบริษัทจะทบทวนระยะเวลาการตัดจำหน่ายและวิธีการตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนดังกล่าวทุกสิ้นปีเป็นอย่างน้อย ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัดมีดังนี้

คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์	5 ปี
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	20 ปี

4.8 การด้อยค่าของสินทรัพย์

กลุ่มบริษัทได้สอบทานการด้อยค่าของสินทรัพย์เมื่อมีข้อบ่งชี้ว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์อาจจะไม่ได้รับคืนหรือเมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์เกินกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน (ราคาขายสุทธิหรือมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์นั้นแล้วแต่ราคาใดจะสูงกว่า) โดยที่การประเมินจะพิจารณาสินทรัพย์แต่ละรายการหรือพิจารณาจากหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดแล้วแต่กรณี

Where the carrying amount of an asset is greater than its estimated recoverable amount, it is written down immediately to its recoverable amount. Estimated recoverable amount is the higher of the anticipated discounted cash flows from the continuing use of the asset and the amount obtainable from the sale of the asset less any costs of disposal.

Repairs and maintenance are charged to the profit or loss during the financial period in which they are incurred. The cost of major renovations is included in the carrying amount of the asset when it is probable that future economic benefits in excess of the originally assessed standard of performance of the existing asset will flow to the Company. Major renovations are depreciated over the remaining useful life of the related asset.

Work-in-progress and installation are stated at cost. These assets are not depreciated until such time as the relevant assets are completed and ready for their intended operational use.

Gains and losses on disposals of property, plant and equipment are determined by comparing proceeds with the carrying amount and are included in operating profit. When revalued assets are sold, the amounts included in gain on asset revaluation are transferred to retained earnings.

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.

4.7 Intangible assets

Intangible assets are stated 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.

Intangible assets with finite useful lives are as follows:

Computer software	5 years
Right to Power Purchase Agreements	20 years

ในกรณีที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์เกินกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนและบริษัทได้รับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ บริษัทจะบันทึกกลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่รับรู้ในงวดก่อนๆ โดยบันทึกเป็นรายได้ย้อนเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่ารายการขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์หมดไปหรือยังคงมีอยู่แต่เป็นไปในทางที่ลดลง

4.9 การบัญชีสัญญาเช่าระยะยาว – กรณีที่บริษัทเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าทรัพย์สินที่มีความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า แล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจะบันทึกส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญาการระดมทุนตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ตกอยู่กับผู้ให้เช่าจะจัดเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน (สุทธิจากสิ่งตอบแทนสูงที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในงบกำไรขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่านั้น

4.10 ผลประโยชน์ของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

กลุ่มบริษัทรับรู้ เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน

โครงการสมทบเงิน

กลุ่มบริษัทและพนักงานของกลุ่มบริษัทได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่กลุ่มบริษัทจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัท เงินที่กลุ่มบริษัทจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน

กลุ่มบริษัทมีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามกฎหมายแรงงาน ซึ่งกลุ่มบริษัทถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานสำหรับพนักงาน

กลุ่มบริษัทคำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial gains and losses) สำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ทันทีในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

4.8 Impairment of assets

The Group reviewed the impairment of assets whenever events or changes in circumstances indicate that the recoverable amount of assets is below the carrying amount (the higher of an assets selling price or value in use). The review is made for individual assets or the cash generating unit.

In case that the carrying value of an asset exceeds its recoverable amount, the Company recognizes the impairment losses in the statement of comprehensive income. The reversal of impairment losses recognized in prior years is recorded as other income when there is an indication that the impairment losses recognized for the assets no longer exist or are decreased.

4.9 Accounting for leases - where company is the lessee

Leases transferring all the risks and rewards of ownership are classified as finance leases. Finance leases are capitalised at the inception of the lease at the lower of the fair value of the leased property or the present value of the minimum lease payments. Each lease payment is allocated to the principal and to the finance charges so as to achieve a constant rate on the finance balance outstanding. The outstanding rental obligations, net of finance charges, are included in long-term liabilities. The interest element of the finance cost is charged to profit or loss over the lease period. The property, plant or equipment acquired under finance leases is depreciated over the useful life of the asset.

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

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

Defined benefit plans

The Group has obligations in respect of the severance payments it must make to employees upon retirement under labor law. The Group treats 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.

4.11 ประเมินการหนี้สิน

กลุ่มบริษัทจะบันทึกประมาณการหนี้สินเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ของภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือจากการอนุমানอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ภาระผูกพันดังกล่าวคาดว่าจะส่งผลให้ต้องเกิดการไหลออกของทรัพยากรเพื่อชำระภาระผูกพันและจำนวนที่ต้องจ่ายสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายจ่ายที่จะได้รับคืนบันทึกเป็นสินทรัพย์แยกต่างหากก็ต่อเมื่อการได้รับคืนคาดว่าจะได้รับอย่างแน่นอนเมื่อได้จ่ายชำระประมาณการหนี้สินไปแล้ว

4.12 การรับรู้รายได้

รายได้จากการขายประกอบด้วยมูลค่าตามใบส่งสินค้าสุทธิจากภาษีขาย รับคืนและส่วนลด รายได้จากการขายสินค้าบริษัทรับรู้เมื่อความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าได้โอนไปยังผู้ซื้อแล้ว
รายได้จากการขายไฟฟ้าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนตามจำนวนหน่วยวัดที่ส่งด้วยอัตราที่กำหนดไว้
รายได้จากการบริการรับรู้เมื่อการให้บริการแล้วเสร็จ โดยอ้างอิงตามขั้นของความสำเร็จของงานที่ทำเสร็จ
ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

4.13 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

กลุ่มบริษัทบันทึกภาษีเงินได้ปัจจุบันตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐ โดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

กลุ่มบริษัทบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

กลุ่มบริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการ แต่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษี รวมทั้งผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ในจำนวนเท่าที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้นั้น

กลุ่มบริษัทจะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานและจะทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าวหากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

กลุ่มบริษัทจะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

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

4.11 Provision

Provisions are recognized when the Group has a present legal or constructive obligation as a result of past events, it is probable that an outflow of resources will be required to settle the obligation, and a reliable estimate of the amount can be made. Where the Group expects a provision to be reimbursed, the reimbursement is recognised as a separate asset but only when the reimbursement is virtually certain.

4.12 Revenue recognition

Revenue comprises the delivery order value for the sale of goods net of output tax, sales returns and discounts. Revenue from sales of goods is recognized when significant risks and rewards of ownership of the goods are transferred to the buyer.

Revenue from sale of electricity is recognised in the statement of income based on the units of sales delivered at the applicable tariff rates.

Service income is recognized when services have been rendered by reference from completion.

Interest income and other income is recognized on an accrual basis.

4.13 Income tax

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

Current 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 Group recognises 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 Group reviews and reduces 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 Group records deferred tax directly to shareholders' equity if the tax relates to items that are recorded directly to shareholders' equity.

4.14 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทแปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ที่เกิดรายการ และแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศและที่เกิดการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินดังกล่าว ได้บันทึกกันที่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

4.15 การแปลงค่างบการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

งบการเงินของบริษัทย่อยในต่างประเทศที่นำมาจัดทำงบการเงินได้จัดทำขึ้นโดยใช้สกุลเงินเยนซึ่งเป็นหน่วยเงินตราซึ่งใช้ในการดำเนินงาน การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มบริษัท (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่นำเสนอของงบการเงินได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่นำเสนอของงบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแต่ละงวดแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงินนั้น
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ แปลงค่าด้วยอัตราถ่วงเฉลี่ย และผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

4.16 กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญด้วยจำนวนหุ้นสามัญ ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกในระหว่างปี

4.17 เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วยเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและลูกหนี้การค้า หนี้สินทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เจ้าหนี้การค้า เงินกู้ยืม และเจ้าหนี้อื่น ซึ่งนโยบายการบัญชีเฉพาะสำหรับรายการแต่ละรายการได้เปิดเผยแยกไว้ในแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง กลุ่มบริษัทได้จัดให้มีเครื่องมืออนุพันธ์ทางการเงินซึ่งส่วนใหญ่เป็นสัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า เครื่องมือทางการเงินดังกล่าวไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน

4.18 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทหมายถึงบุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัท ถูกควบคุมโดยบริษัท ไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท รวมถึงบริษัทที่ทำหน้าที่ถือหุ้นบริษัทย่อย และกิจการที่เป็นบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน นอกจากนี้บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลซึ่งถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมและมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญกับบริษัท ผู้บริหารสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัท ตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลดังกล่าว และกิจการที่เกี่ยวข้องกับบุคคลเหล่านั้น

4.14 Foreign currency translation

The Group translates the foreign currency transactions to Thai Baht using the exchange rates prevailing at the date of the transaction. Monetary assets and liabilities denominated in foreign currency are translated to Thai Baht at the exchange rate prevailing at the statement of financial position date. Gains and losses resulting from the settlement of foreign currency transactions and from the translations of monetary assets and liabilities denominated in foreign currency, are recognized in the statement of comprehensive income.

4.15 Translation of foreign currency financial statements

The financial statements of subsidiaries in other country have been prepared in the currency of the Yen. The results and financial position of all the group entities (none of which has the currency of a hyper-inflationary economy) that have a functional currency different from the presentation currency are translated into the presentation currency as follows:

- Assets and liabilities for each statement of financial position presented are translated at the closing rate at the date of that statement of financial position;
- Income and expenses for each statement of comprehensive income are translated at average exchange rates; and all resulting exchange differences are recognised as a separate component of equity.

4.16 Basic earnings (loss) per share

Basic earnings (loss) per share is calculated by dividing the profit (loss) for year attributable to shareholders by the weighted average number of common shares in issue during the year.

4.17 Financial instruments

Financial assets carried on the statement of financial position include cash and cash equivalents and trade accounts receivable. Financial liabilities carried on the statement of financial position include trade accounts payable, loans and accrued expense. The particular recognition methods adopted are disclosed in the individual policy statements associated with each item.

The Group is party to derivative financial instruments, which mainly comprise foreign currency forward contracts. Such instruments are not recognized in the financial statements on the inception.

4.18 Related parties related person and companies

Enterprises and individuals that directly, or indirectly through one or more intermediaries, control, or are controlled by, or are under common control with, the Company, including holding companies, subsidiaries and fellow subsidiaries are related parties of the Company. Associates and individuals owning, directly or indirectly, an interest in the voting power of the Company that gives them significant influence over the enterprise, key management personnel, including directors and officers of the Company and close members of the family of these individuals and companies associated with these individuals also constitute related parties.

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทแต่ละรายการบริษัทคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

4.19 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่นโดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า บริษัทใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มีตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัทจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

4.20 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจและการประมาณการในเรื่องที่มีความไม่แน่นอนเสมอ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการดังกล่าวนี้ส่งผลกระทบต่อจำนวนเงินที่แสดงในงบการเงินและต่อข้อมูลที่แสดงในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ประมาณการไว้ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการที่สำคัญมีดังนี้

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

กลุ่มบริษัทใช้หลักเกณฑ์การวิเคราะห์อายุของลูกค้านี้ประกอบกับการประเมินสภาพทางการเงินปัจจุบันของลูกค้านี้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญโดยมีการกำหนดช่วงอายุลูกค้าและสภาพทางการเงินของลูกค้านี้ไว้เป็นเกณฑ์ในการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกค้าที่มีอายุหนี้ค้างชำระ

ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ

กลุ่มบริษัทพิจารณาค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือจากราคาที่คาดว่าจะขายได้ตามปกติของธุรกิจและตามสภาพปัจจุบันของสินค้าคงเหลือเป็นเกณฑ์มูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับหมายถึง มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากการขาย หักด้วยต้นทุนส่วนเพิ่มจากการทำต่อเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูป หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทำให้สินค้านั้นพร้อมขายได้ในราคาที่คาดว่าจะได้รับ

In considering each possible related party relationship, attention is directed to the substance of the relationship, and not merely the legal form.

4.19 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 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.

4.20 Significant accounting judgements and estimates

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

Allowance for doubtful accounts

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

Allowance for net realizable value

The Group considers the allowance for net realizable value based on the estimate of selling price in the ordinary course of business and normal condition of inventory. The net realizable value is the estimate of the selling price in the ordinary course of business, less the costs of completion and selling expenses.

ที่ดินอาคารและอุปกรณ์

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องทำการประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์และต้องทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเช่นนั้นเกิดขึ้น

นอกจากนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของที่ดินอาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้นในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวข้องกับสินทรัพย์นั้น

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ในการทดสอบการด้อยค่าของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์ หรือหน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด รวมทั้งการเลือกอัตราคิดลดที่เหมาะสมในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดนั้นๆ

สัญญาเช่า

ในการพิจารณาประเภทของสัญญาเช่าว่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าการเงินฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่าบริษัทได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์ที่เช่าดังกล่าวแล้วหรือไม่

ผลประโยชน์หลังออกจากราชการของพนักงานตามโครงการผลประโยชน์

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากราชการของพนักงานประเมินขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่างๆ ในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลดอัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคตอัตราภาระ และอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

กลุ่มบริษัทจะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้ใช้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนนั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่าบริษัทควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใด โดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

Property plant and equipment

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

In addition, the management is required to review property, plant and equipment for impairment on a periodical basis and records 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.

Intangible assets

In determining impairment testing of intangible assets, the management is required 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.

Leases

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

Post-employment benefits under defined benefit plans

The obligation under the defined benefit plan is determined based on actuarial techniques. Such determination is made based on various assumptions, including discount rate, future salary increase rate, mortality rate and staff turnover rate.

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.

5. รายการธุรกิจกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

5.1 ลักษณะความสัมพันธ์และนโยบายในการกำหนดราคา

ลักษณะความสัมพันธ์และนโยบายในการกำหนดราคาระหว่างบริษัทกับบริษัทย่อย บุคคล และบริษัทที่เกี่ยวข้องกันมีดังนี้

บริษัทย่อย	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 87.36 และกรรมการร่วมกัน
บริษัท เวอเทคโลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 40 และกรรมการร่วมกัน
บริษัท เซาท์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100
บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100
บริษัท เออี โซลาร์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100
บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น เจแปน จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100
บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น เยอรมัน จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100
บริษัท ชัน เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100
บริษัท โซล เพาเวอร์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100
บริษัท ชันพาร์ทเนอร์ เจแปน จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100
บริษัท ซีซี ฮามาดะ โซลาร์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100
การร่วมค้า	
บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ถือหุ้นร้อยละ 40 โดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัท อาร์ไอซีไอ อินเตอร์เนชันแนล อินเวสต์เมนต์ จำกัด	ถือหุ้นร้อยละ 40 โดยบริษัทย่อย
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	
บริษัท สำนักกฎหมาย ลีวโนมนต์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด	กรรมการร่วมกัน
บริษัท ศรีธนเทพ จำกัด	กรรมการร่วมกัน
บริษัท ปกิณ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	ผู้ถือหุ้นและกรรมการร่วมกัน
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	ลักษณะความสัมพันธ์
นายอนาวิต จรรย์ธรรมศิริ	ผู้ถือหุ้นและกรรมการ
นายธนชาติ เผ่าพงษ์ไพบุลย์	ผู้ถือหุ้นและกรรมการของบริษัทย่อย
นายปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์	กรรมการของบริษัท
นโยบายราคา	
เงินให้กู้ยืม	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.75 - 12 ต่อปี
เงินกู้ยืม	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.75 - 12 ต่อปี
รายได้จากการให้บริการ	ราคาเทียบเคียงราคาตลาด
จำหน่ายทรัพย์สิน	ราคาเทียบเคียงราคาตลาด
รายได้ค่าเช่า	ราคาที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา
ค่าขนส่ง	ราคาที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	ราคาที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา
การค้าประกัน	ไม่คิดค่าธรรมเนียม

5. TRANSACTIONS WITH RELATED PERSON AND COMPANIES

5.1 Relationship and pricing policy

The relationship and pricing policies among the company, subsidiary, related persons and companies are as follows:

<u>Subsidiaries</u>	<u>Relationship</u>
Chow Energy Plc.	87.36% Shareholding and Directorship
Vertex Logistics Service Co., Ltd.	40% Shareholding and Directorship
Chow International Co., Ltd.	100% Shareholding by the subsidiary
Premier Solution Co., Ltd.	100% Shareholding by the subsidiary
AE Solar Godo Kaisha	100% Shareholding by the subsidiary
Premier Solution Japan K.K.	100% Shareholding by the subsidiary
Premier Solution GmbH	100% Shareholding by the subsidiary
Sun Energy Godo Kaisha	100% Shareholding by the subsidiary
Sol Power Godo Kaisha	100% Shareholding by the subsidiary
Sun Partner Japan Godo Kaisha	100% Shareholding by the subsidiary
CC Hamada Solar Godo Kaisha	100% Shareholding by the subsidiary
<u>Joint ventures</u>	
Overseas Green Energy Co., Ltd.	40% Shareholding by the subsidiary and directorship
RICI International Investment Pte., Ltd.	40% Shareholding by the subsidiary
<u>Related Companies</u>	
Lewmanomont International Law Office	Directorship
Sritanathep Co., Ltd.	Directorship
Parkin Property Co., Ltd.	Shareholder and Director
<u>Related Persons</u>	
Mr. Anavin Jiratomsiri	Shareholder and Director
Mr. Tanachart Poudpongpaiboon	Shareholder and Director of subsidiary
Mr. Pruchya Piumsomboon	Director
<u>Pricing policies</u>	
Loan to	Interest charged at rate of 7.75% - 12% per annum
Loan from	Interest charged at rate of 7.75% - 12% per annum
Service income	Compared to market price
Disposal of fixed assets	Compared to market price
Rental income	At Contract price which had been agreed upon
Transportation expense	At Contract price which had been agreed upon
Administrative expenses	At Contract price which had been agreed upon
Guarantee	No fee charged

5.2 ยอดคงเหลือระหว่างบริษัทกับบริษัทย่อย บุคคล และบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

ยอดคงเหลือระหว่างบริษัทกับบริษัทย่อย บุคคล และบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ลูกหนี้การค้า (หมายเหตุ 8)				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	1,464,238	-	-
ลูกหนี้อื่น (หมายเหตุ 8)				
บริษัทย่อย	-	-	149,996,911	145,682,583
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	288,900	910,000	-	-
รวม	288,900	910,000	149,996,911	145,682,583
เงินให้กู้ยืม				
บริษัทย่อย				
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	-	-	1,826,779,332	1,021,026,683
บวก เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	6,520,858,385	3,987,001,338
หัก ลดลงระหว่างปี	-	-	(5,106,506,696)	(3,162,811,263)
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน				
ที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	-	-	-	(18,437,426)
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	-	-	3,241,131,021	1,826,779,332
เจ้าหนี้การค้า (หมายเหตุ 19)				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	645,541	-
เจ้าหนี้อื่น (หมายเหตุ 19)				
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	14,945	-
บริษัทย่อย	-	-	13,119,895	879,611
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	686,263	489,787	97,900	-
รวม	686,263	489,787	13,232,740	879,611
เงินกู้ยืมระยะสั้น				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน				
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	2,000,000	10,000,000	-	-
บวก เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	2,000,000	-	-
หัก ลดลงระหว่างปี	(2,000,000)	(10,000,000)	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	-	2,000,000	-	-
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน				
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	2,000,000	-	-	-
บวก เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	2,000,000	-	-
หัก ลดลงระหว่างปี	(2,000,000)	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	-	2,000,000	-	-
รวมทั้งสิ้น	-	4,000,000	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น				
บริษัทย่อย	-	-	107,019	108,560

5.2 Balances of transactions with subsidiary, related persons and companies

Balances of transactions among the Company with subsidiary, related persons and companies as at 31 December 2016 and 2015 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
<u>Trade accounts receivable (Note 8)</u>				
Related company	-	1,464,238	-	-
<u>Other receivables (Note 8)</u>				
Subsidiaries	-	-	149,996,911	145,682,583
Related companies	288,900	910,000	-	-
Total	288,900	910,000	149,996,911	145,682,583
<u>Short-term loan to</u>				
Subsidiaries				
Balance, beginning of the year	-	-	1,826,779,332	1,021,026,683
Add Increase during the year	-	-	6,520,858,385	3,987,001,338
Less Decrease during the year	-	-	(5,106,506,696)	(3,162,811,263)
Unrealized loss on foreign exchange rate	-	-	-	(18,437,426)
Balance, end of the year	-	-	3,241,131,021	1,826,779,332
<u>Trade accounts payables (Note 19)</u>				
Subsidiary	-	-	645,541	-
<u>Other payables (Note 19)</u>				
Related person	-	-	14,945	-
Subsidiary	-	-	13,119,895	879,611
Related companies	686,263	489,787	97,900	-
Total	686,263	489,787	13,232,740	879,611
<u>Short-term loan from</u>				
Related company				
Balance, beginning of the year	2,000,000	10,000,000	-	-
Add Increase during the year	-	2,000,000	-	-
Less Decrease during the year	(2,000,000)	(10,000,000)	-	-
Balance, end of the year	-	2,000,000	-	-
Related person				
Balance, beginning of the year	2,000,000	-	-	-
Add Increase during the year	-	2,000,000	-	-
Less Decrease during the year	(2,000,000)	-	-	-
Balance, end of the year	-	2,000,000	-	-
Total	-	4,000,000	-	-
<u>Other current liabilities</u>				
Subsidiaries	-	-	107,019	108,560

5.3 รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างบริษัทกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างบริษัทกับบริษัทย่อย บุคคล และบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
รายได้จากการให้บริการ				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	1,368,447	-	-
รายได้ค่าเช่า				
บริษัทย่อย	-	-	1,643,624	1,284,222
ดอกเบี้ยรับ				
บริษัทย่อย	-	-	242,354,426	146,407,344
ต้นทุนขาย				
บริษัทย่อย	-	-	-	541,234
ค่าขนส่ง				
บริษัทย่อย	-	-	29,484,433	22,165,576
ค่าที่ปรึกษาทางกฎหมาย				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	3,632,169	1,382,802	1,575,719	1,302,752
ต้นทุนทางการเงิน				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	210,233	377,096	-	-
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	18,525,766	11,817,291	8,917,266	9,337,978

6. การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทได้ทบทวนอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ถาวรและได้เปลี่ยนอายุการให้ประโยชน์ของเครื่องจักรและเครื่องมือ เครื่องใช้บางรายการ จาก 10 ปี เป็น 20 ปี เพื่อสะท้อนถึงสภาพการใช้งานจริงในปัจจุบันและประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่จะได้รับในอนาคต การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลทำให้ค่าเสื่อมราคาในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ลดลงเป็นจำนวน 6.34 ล้านบาท และกำไรสุทธิรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันเพิ่มขึ้นด้วยจำนวนเดียวกัน

นอกจากนั้น การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวยังมีผลทำให้ค่าเสื่อมราคาในอนาคตที่ต้องรับรู้ในงบกำไรขาดทุนรวมสำหรับปีที่เปลี่ยนไปดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	ล้านบาท
	เพิ่มขึ้น(ลดลง)
2560 - 2567	(6.3)
2568 - 2576	6.5
2577	5.6

5.3 Revenues and expenses transactions with related parties

Revenues and expenses transactions with subsidiary, related persons and companies for the year ended 31 December 2016 and 2015 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
<u>Revenues from service</u>				
Related company	-	1,368,447	-	-
<u>Rental income</u>				
Subsidiaries	-	-	1,643,624	1,284,222
<u>Interest income</u>				
Subsidiaries	-	-	242,354,426	146,407,344
<u>Cost of sales</u>				
Subsidiaries	-	-	-	541,234
<u>Transportation expense</u>				
Subsidiaries	-	-	29,484,433	22,165,576
<u>Legal fee</u>				
Related companies	3,632,169	1,382,802	1,575,719	1,302,752
<u>Finance cost</u>				
Related company	210,233	377,096	-	-
<u>Directors and management's benefits</u>	18,525,766	11,817,291	8,917,266	9,337,978

6. CHANGES IN ACCOUNTING ESTIMATES

For the year ended 31 December 2016, the Company reviewed the estimated useful lives of fixed assets and changed the useful lives of certain from 10 years to 20 years reflect the current usage condition and the future economic benefit. As a result, depreciation expense in the consolidated financial statements for the year ended 31 December 2016 decreased by Baht 6.34 million and consolidated net profit for the year ended increase by the same amount.

In addition, such change results in changes to the depreciation to be recorded in the consolidated statements of income of the future years as follows:

For the years ended December 31	Million Baht
	Increase (Decrease)
2017 - 2024	(6.3)
2025 - 2033	6.5
2034	5.6

7. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินสด	215,046	188,700	99,766	78,783
เงินฝากกระแสรายวัน	50,802,676	35,367,674	49,254,914	23,620,003
เงินฝากประเภทออมทรัพย์	660,091,331	66,464,542	216,516,492	2,026,409
เงินฝากประจำ	95,966	95,095	10,109	10,000
รวม	711,205,019	102,116,011	265,881,281	25,735,195

8. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ลูกหนี้การค้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 5.2)	-	1,464,238	-	-
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น	968,684,826	753,326,753	565,801,784	579,216,772
รวมลูกหนี้การค้า	968,684,826	754,790,991	565,801,784	579,216,772
ลูกหนี้อื่น - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 5.2)	288,900	910,000	149,996,911	145,682,583
ลูกหนี้อื่น - บริษัทอื่น	335,141,516	99,136,094	1,956,354	5,758,905
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	36,225,408	142,238,969	4,933,147	7,410,399
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้า	74,190,794	26,509,551	717,329	10,104,150
เงินทดรองจ่าย	11,804,349	101,204,799	-	-
รวมลูกหนี้อื่น	457,650,967	369,999,413	157,603,741	168,956,037
รวม	1,426,335,793	1,124,790,404	723,405,525	748,172,809

7. CASH AND CASH EQUIVALENTS

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Cash	215,046	188,700	99,766	78,783
Current deposits	50,802,676	35,367,674	49,254,914	23,620,003
Saving deposits	660,091,331	66,464,542	216,516,492	2,026,409
Fixed deposits	95,966	95,095	10,109	10,000
Total	711,205,019	102,116,011	265,881,281	25,735,195

8. TRADE ACCOUNTS RECEIVABLES AND OTHER RECEIVABLES

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Trade accounts receivable - related companies (Note 5.2)	-	1,464,238	-	-
Trade accounts receivable - other companies	968,684,826	753,326,753	565,801,784	579,216,772
Total Trade accounts receivable	968,684,826	754,790,991	565,801,784	579,216,772
Other receivables - related companies (Note 5.2)	288,900	910,000	149,996,911	145,682,583
Other receivables - other companies	335,141,516	99,136,094	1,956,354	5,758,905
Prepaid expenses	36,225,408	142,238,969	4,933,147	7,410,399
Advances payment for inventories	74,190,794	26,509,551	717,329	10,104,150
Advance payment	11,804,349	101,204,799	-	-
Total other receivables	457,650,967	369,999,413	157,603,741	168,956,037
Total	1,426,335,793	1,124,790,404	723,405,525	748,172,809

ลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 แยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ลูกหนี้การค้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน				
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่า 3 เดือน	-	1,464,238	-	-
รวมลูกหนี้การค้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	1,464,238	-	-
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	535,354,946	431,620,597	355,513,467	341,759,869
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่า 3 เดือน	188,486,823	233,237,968	129,639,278	232,456,903
3 - 6 เดือน	78,865,099	57,749,899	75,649,039	-
6 - 12 เดือน	92,261,334	33,907,318	-	8,189,029
มากกว่า 12 เดือน	74,771,819	28,000	5,000,000	-
รวมลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น	969,740,021	756,543,782	565,801,784	582,405,801
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(1,055,195)	(3,217,029)	-	(3,189,029)
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น	968,684,826	753,326,753	565,801,784	579,216,772
รวมลูกหนี้การค้า	968,684,826	754,790,991	565,801,784	579,216,772

ในการพัฒนาโครงการพลังงานไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่น บริษัทได้แต่งตั้งบริษัทที่ปรึกษากฎหมายในประเทศญี่ปุ่นเป็น Escrow Agent เพื่อดูแลบัญชี Escrow Account ซึ่งบัญชีดังกล่าวได้เปิดไว้กับธนาคารในประเทศญี่ปุ่นในนามของ Escrow Agent โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการพลังงานไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่นโดยบริษัทเป็นผู้มีอำนาจในการอนุมัติเบิกจ่ายนอกจากนี้บริษัทไม่มีสิทธิได้รับดอกเบี้ยจากบัญชี Escrow Account ดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทมียอดเงินฝากในบัญชี Escrow Account จำนวนเงิน 220.35 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม 2558: จำนวน 0.1 ล้านบาท)

ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทเชื่อว่าค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญที่บันทึกไว้ในบัญชีเพียงพอในสถานการณ์ปัจจุบัน

Trade accounts receivable classify by aging as at 31 December 2016 and 2015 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial		Separate	
	statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Trade accounts receivable - related companies				
Overdue:				
Less than 3 months	-	1,464,238	-	-
Total trade accounts receivable - related companies	-	1,464,238	-	-
Trade accounts receivable - other companies				
Within credit terms	535,354,946	431,620,597	355,513,467	341,759,869
Overdue:				
Less than 3 months	188,486,823	233,237,968	129,639,278	232,456,903
3 – 6 months	78,865,099	57,749,899	75,649,039	-
6 – 12 months	92,261,334	33,907,318	-	8,189,029
Over 12 months	74,771,819	28,000	5,000,000	-
Total trade accounts receivable - other companies	969,740,021	756,543,782	565,801,784	582,405,801
Less Allowance for doubtful accounts	(1,055,195)	(3,217,029)	-	(3,189,029)
Trade accounts receivable - other companies	968,684,826	753,326,753	565,801,784	579,216,772
Total Trade Accounts Receivable	968,684,826	754,790,991	565,801,784	579,216,772

At the stage of development solar power projects in Japan, the Company appointed a lawyer firm in Japan to be an Escrow Agent to maintain Escrow Accounts that opened with a Japanese bank on behalf of the Escrow Agent for the purpose to use for the solar power generation business in Japan. The Company is the authorized person for approval of disbursements. In addition, the Company has no right to receive the interest from such Escrow Accounts. As at 31 December 2016 the Group has the outstanding balance of Escrow Accounts of Baht 220.35 million, which included in “Other receivables - other companies” in the consolidated financial statements (31 December 2015: amounting to Baht 0.1 million).

The management of the Group believes that allowance for doubtful debts in the financial statements is adequate in the current circumstances.

9. สินค้ำคงเหลือ

งบการเงินรวม

	บาท					
	ราคาทุน		ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้า		สินค้ำคงเหลือ - สุทธิ	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558
สินค้าสำเร็จรูป	654,611,244	767,123,275	(22,368,861)	(32,048,384)	632,242,383	735,074,891
วัตถุดิบ	53,105,766	124,245,656	-	(14,206,123)	53,105,766	110,039,533
วัสดุประกอบ	34,667,649	46,218,118	(4,898,632)	(4,898,632)	29,769,017	41,319,486
วัสดุสิ้นเปลือง	70,969,341	74,349,407	(528,307)	(2,381,412)	70,441,034	71,967,995
รวม	813,354,000	1,011,936,456	(27,795,800)	(53,534,551)	785,558,200	958,401,905

งบการเงินเฉพาะกิจการ

	บาท					
	ราคาทุน		ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้า		สินค้ำคงเหลือ - สุทธิ	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558
สินค้าสำเร็จรูป	412,254,177	722,237,729	(22,368,861)	(32,048,384)	389,885,316	690,189,345
วัตถุดิบ	53,105,766	124,245,656	-	(14,206,123)	53,105,766	110,039,533
วัสดุประกอบ	34,667,649	46,218,118	(4,898,632)	(4,898,632)	29,769,017	41,319,486
วัสดุสิ้นเปลือง	70,969,341	74,187,752	(528,307)	(2,381,412)	70,441,034	71,806,340
รวม	570,996,933	966,889,255	(27,795,800)	(53,534,551)	543,201,133	913,354,704

ในระหว่างงวดปัจจุบัน บริษัทบันทึกการลดมูลค่าของสินค้ำคงเหลือให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นจำนวน 25.74 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทบันทึกการลดมูลค่าของสินค้ำคงเหลือ : 25.30 ล้านบาท) โดยแสดงเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนขาย

10. ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา	1,015,373,842	586,446,569	-	-
ดอกเบี้ยจ่ายที่บันทึกเป็นต้นทุนโครงการ	71,217,091	20,950,032	-	-
รวม	1,086,590,933	607,396,601	-	-

กลุ่มบริษัทอยู่ในระหว่างการพัฒนาโครงการผลิตและจำหน่ายและให้บริการกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในประเทศญี่ปุ่น

11. เงินฝากสถาบันการเงินที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทมีเงินฝากประเภทออมทรัพย์ จำนวน 96.99 ล้านบาท (วันที่ 31 ธันวาคม 2558 จำนวน 67.89 ล้านบาท) ในการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 20) สถาบันการณดังกล่าวได้กำหนดเงื่อนไขการเบิกใช้เงินบัญชีดังกล่าวโดยบริษัทจะต้องแจ้งให้ธนาคารรับทราบก่อนทำการเบิกใช้

9. INVENTORIES

Consolidated financial statements

	In Baht					
	Cost		Allowance for diminution of inventories		Inventories - net	
	2016	2015	2016	2015	2016	2015
Finished goods	654,611,244	767,123,275	(22,368,861)	(32,048,384)	632,242,383	735,074,891
Raw materials	53,105,766	124,245,656	-	(14,206,123)	53,105,766	110,039,533
Supplementary						
Material	34,667,649	46,218,118	(4,898,632)	(4,898,632)	29,769,017	41,319,486
Supplies	70,969,341	74,349,407	(528,307)	(2,381,412)	70,441,034	71,967,995
Total	<u>813,354,000</u>	<u>1,011,936,456</u>	<u>(27,795,800)</u>	<u>(53,534,551)</u>	<u>785,558,200</u>	<u>958,401,905</u>

Separate financial statements

	In Baht					
	Cost		Allowance for diminution of inventories		Inventories - net	
	2016	2015	2016	2015	2016	2015
Finished goods	412,254,177	722,237,729	(22,368,861)	(32,048,384)	389,885,316	690,189,345
Raw materials	53,105,766	124,245,656	-	(14,206,123)	53,105,766	110,039,533
Supplementary Material	34,667,649	46,218,118	(4,898,632)	(4,898,632)	29,769,017	41,319,486
Supplies	70,969,341	74,187,752	(528,307)	(2,381,412)	70,441,034	71,806,340
Total	<u>570,996,933</u>	<u>966,889,255</u>	<u>(27,795,800)</u>	<u>(53,534,551)</u>	<u>543,201,133</u>	<u>913,354,704</u>

During the year, the Group and the Company recognized reversal of allowance for diminution of inventory amounted Baht 25.74 million (31 December 2015 the Company recognized allowance for diminution of inventories amounted of Baht 25.30 million to reflect the net realizable value.) This was included in cost of sales.

10. PROJECT COSTS UNDER DEVELOPMENT

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements	financial statements	financial statements	financial statements
	2016	2015	2016	2015
Project costs under development	1,015,373,842	586,446,569	-	-
Capitalized interest	71,217,091	20,950,032	-	-
Total	<u>1,086,590,933</u>	<u>607,396,601</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

The Group is developing the generating and selling projects from renewable energy in Japan.

11. Deposit at financial institutions with restrictions on withdrawal

As at 31 December 2016, the Group had cash savings of 96.99 million baht (31 December 2015 of Baht 67.89 million) in loans from financial institutions (Note 20), the financial institution has set the conditions for withdrawal such accounts must be informed by the bank prior to withdrawal.

12. เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดการระงับประกัน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินฝากประจำ	2,906,201,428	956,325,761	172,998,766	170,806,878
ตัวแลกเงิน	-	172,750,000	-	172,750,000
รวม	2,906,201,428	1,129,075,761	172,998,766	343,556,878

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทและบริษัทที่มีเงินฝากประจำและตัวแลกเงินได้นำไปเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันจากการที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญาและการจ่ายชำระค่าไฟฟ้า (หมายเหตุ 34) และวงเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 18 และ 20)

13. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

งบการเงินเฉพาะกิจการ

ชื่อบริษัท	ประเภทกิจการ	บาท					
		ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)		สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)		เงินลงทุน - วิธีราคาทุน	
		2559	2558	2559	2558	2559	2558
บริษัท	ขนส่งสินค้า						
เวทเทคโลจิสติกส์							
เซอวิธ จำกัด		18.00	18.00	40.00	40.00	7,200,000	7,200,000
บริษัท	ลงทุนในธุรกิจการ						
เซาท์เอ็นเนอร์ยี	ผลิต และจำหน่าย						
จำกัด (มหาชน)	ไฟฟ้าจากพลังงาน						
	ประเภทต่างๆ	570.00	308.70	87.36	76.67	440,085,391	178,738,031
รวม						447,285,391	185,938,031

บริษัทถือหุ้นและมีอำนาจควบคุมในบริษัท เวทเทคโลจิสติกส์ เซอวิธ จำกัด บริษัทจึงถือเป็นบริษัทย่อย และนำมารวมในการจัดทำงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัท

รายการเคลื่อนไหวของเงินลงทุนในบริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 สำหรับงบการเงินเฉพาะกิจการสามารถแสดงได้ดังนี้

	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	185,938,031
จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่ม	200,364,090
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงินลงทุนจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	60,983,270
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	447,285,391

12. DEPOSITS PLEDGED AS COLLATERAL

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Fixed Accounts	2,906,201,428	956,325,761	172,998,766	170,806,878
Bill of Exchange	-	172,750,000	-	172,750,000
Total	2,906,201,428	1,129,075,761	172,998,766	343,556,878

As at 31 December 2016 and 2015 the Group and the Company have fixed deposits and bill of exchanged were pledged as collateral for performance guarantee and payment of electricity fee (Note 34) and loans facilities from financial institutions (Notes 18 and 20).

13. INVESTMENT IN SUBSIDIARIES

Separate financial statements

Company's name	Nature of business	In Baht					
		Paid-up share capital		Percentage of holding (%)		Investment - At cost	
		(Million Baht)					
		2016	2015	2016	2015	2016	2015
Vertex Logistics Service Co., Ltd.	Logistics	18.00	18.00	40.00	40.00	7,200,000	7,200,000
Chow Energy Public Co., Ltd.	Holding company invests in Power Supply	570.00	308.70	87.36	76.67	440,085,391	178,738,031
Total						447,285,391	185,938,031

Chow Steel Industries Public Company Limited has power of control in Vertex Logistics Service Company Limited therefore, the Company accounted for as a subsidiary and included in the preparation for the Group's consolidated financial statements.

The movements of investment in subsidiaries for the year ended 31 December 2016 for the separate financial statements are as follows:

	In Baht
As at 1 January 2016	185,938,031
Paid share subscription	200,364,090
Increase from investment in non - controlling interest	60,983,270
As at 31 December 2016	447,285,391

ในวันที่ 4 พฤษภาคม 2559 บริษัท เซาท์ สตีลอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมจากเดิมร้อยละ 25 เป็นร้อยละ 100 ของทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว คิดเป็นหุ้นสามัญที่เรียกชำระเพิ่มเติมจากเดิมหุ้นละ 2.5 บาท เป็นหุ้นละ 10.0 บาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นของบริษัทย่อยดังกล่าวแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น 200.36 ล้านบาท สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยดังกล่าวยังคงที่ร้อยละ 76.67 ณ วันที่บริษัทย่อยเพิ่มทุน

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัทได้เพิ่มสัดส่วนการลงทุนในบริษัท เซาท์ สตีลอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) โดยการซื้อหุ้นจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเป็นเงิน 60.98 ล้านบาท ส่งผลให้สัดส่วนการถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 76.67 เป็นร้อยละ 87.36 ของทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว

เมื่อ วันที่ 23 มิถุนายน 2559 บริษัท เซาท์ สตีลอินดัสทรี จำกัด ได้ทำการแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินลงทุนในบริษัท เซาท์ สตีลอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) จำนวน 339,686,400 หุ้น คิดเป็นมูลค่า 160.98 ล้านบาท ได้ถูกจดจำนำเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันวงเงินระยะยาวจากธนาคารแห่งหนึ่ง (หมายเหตุ 20)

On 4 May 2016, Chow Energy Public Company Limited, the subsidiary made a call for unpaid portion from 25% to 100% of its issued and paid-up capital. Its issued and paid up capital, as a result, increased from Baht 2.5 to Baht 10.0 per share. The Company paid for such additional shares subscription amounting to Baht 200.36 million. The Company's Percentage of interest on the subsidiary remains unchanged at 76.67%.

On June 2016 the Company increase it's holding percentage by acquiring the portions of share from Non-controlling interest by the amount of 60.98 Baht million .As a result, the Company's ownership interest in the subsidiary as at 31 December 2016 changed from 76.67% to 87.36%.

As at 23 June 2016, The Chow Energy Public Company Limited has become a public company limited.

As at 31 December 2016, The investments in Chow Energy of 339,686,400 shares, accounting for Bath 160.98 million have been pledged as a collateral for long-term credit facility of one certain bank. (Note 20).

14. เงินลงทุนในการร่วมค้า

14.1 รายละเอียดของการร่วมค้า

ชื่อบริษัท	จัดตั้งขึ้น ในประเทศไทย	ลักษณะธุรกิจ	บริหารจัดการโครงการไฟฟ้า	งบการเงินรวม		
				ร้อยละของเงินลงทุน	ราคาทุน	มูลค่าตามบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย
บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอจี้ จำกัด	40		โครงการจัดการโครงการไฟฟ้า	2559	2558	2558
บริษัท อาร์ไอโอ อินเตอร์เนชั่นแนล อินเวสต์เมนต์ จำกัด	40	ลงทุนในโครงการโครงการไฟฟ้า	สิงคโปร์	40	6,400,000	4,257,385
					211,627,966	212,311,703
					212,450,000	215,885,351
						217,092,272

14.2 ข้อมูลทางการเงินของการร่วมค้า

ข้อมูลทางการเงินตามปีแสดงอยู่ในงบการเงินของการร่วมค้าโดยสรุปมีดังนี้

ชื่อบริษัท	ทุนที่ออกและเสียชำระ (รวมส่วนเกินมูลค่าหุ้น) ณ วันที่ 31 ธันวาคม	สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม	หนี้สินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม	รายได้รวมสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม
บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอจี้ จำกัด	16,000,000	18,967,647	13,104,321	2559	2558
บริษัท อาร์ไอโอ อินเตอร์เนชั่นแนล	515,125,000	599,350,442	584,288,339	1,659,688	1,152,899
อินเวสต์เมนต์ จำกัด	531,125,000	618,318,089	597,372,660	15,048,909	6,295,742
รวม				15,048,909	(1,307,959)
				23,225,996	(3,017,302)
					11,629,626

14. INVESTMENT IN JOINT VENTURES

14.1 Details of joint ventures

Company's name	Nature of business	Country of incorporation	In Baht					
			Shareholding percentage (%)		Consolidated financial statements			
			2016	2015	2016	2015	At Cost	At Equity Method
Overseas Green Energy Co., Ltd.	Management in Power generation	Thailand	40	40	6,400,000	6,400,000	4,257,385	4,780,569
RICI International Investment Pte. Ltd.	Investment in Power generation	Singapore	40	40	206,050,000	206,050,000	211,627,966	212,311,703
Total					<u>212,450,000</u>	<u>212,450,000</u>	<u>215,885,351</u>	<u>217,092,272</u>

14.2 Summarized financial information of joint ventures

Financial information of the joint ventures are summarized below

Company's name	In Baht							
	Issued and paid - up capital (including share premium)		Total assets		Total liabilities		Total revenues for the year ended	
	31 December	2016	31 December	2015	31 December	2016	31 December	2015
Overseas Green Energy Co., Ltd.	16,000,000	16,000,000	18,967,647	13,104,321	1,659,688	1,152,899	15,048,909	6,295,742
RICI International Investment Pte. Ltd.	515,125,000	515,125,000	599,350,442	584,268,339	1,100,890	645,660	-	16,930,254
Total	<u>531,125,000</u>	<u>531,125,000</u>	<u>618,318,089</u>	<u>597,372,660</u>	<u>2,760,578</u>	<u>1,798,559</u>	<u>15,048,909</u>	<u>23,225,996</u>
							<u>(3,017,302)</u>	<u>11,629,626</u>

14.3 ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน)

ในระหว่างปีกลุ่มบริษัทรับรู้ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากการลงทุนในการร่วมค้าในงบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ดังนี้

ชื่อบริษัท	บาท	
	งบการเงินรวม	
	ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน)	
	2559	2558
บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด	(523,184)	(1,609,851)
บริษัท อาร์ไอซีไอ อินเตอร์เนชันแนล อินเวสต์เมนต์ จำกัด	(683,737)	6,261,703
รวม	(1,206,921)	4,651,852

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2559	2558
การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในการร่วมค้า		
ยอดคงเหลือต้นปี	217,092,272	390,420
การลงทุนเพิ่ม	-	212,050,000
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน)	(1,206,921)	4,651,852
ยอดคงเหลือสิ้นปี	215,885,351	217,092,272

14.3 Share of profit (loss)

During the period, the Group has recognized its share of profit (loss) from investments in joint ventures in the consolidated financial statements for the year ended 31 December as follows:

Company's name	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	Share of profit (loss)	
	2016	2015
Overseas Green Energy Co., Ltd.	(523,184)	(1,609,851)
RICI International Investment Pte. Ltd.	(683,737)	6,261,703
Total	(1,206,921)	4,651,852

	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	2016	2015
Changes in investments in joint ventures		
Beginning balance of year	217,092,272	390,420
Additional investment	-	212,050,000
Share of profit (loss)	(1,206,921)	4,651,852
Ending balance of year	215,885,351	217,092,272

15. ต้น อาคารและอุปกรณ์

งบการเงินรวม

	บาท					
	ที่ดินและส่วน ปรับปรุงที่ดิน	อาคารและ งานระบบ	เครื่องจักรและ เครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องตกแต่งและ เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง และเครื่องจักร ระหว่างติดตั้ง
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558						
ราคาทุน	51,182,843	648,514,747	1,417,751,683	20,388,358	165,255,630	2,831,245,681
ส่วนเพิ่มจากการตีราคา	47,389,157	-	-	-	-	47,389,157
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(79,450)	(207,106,428)	(456,722,933)	(16,386,499)	(90,131,627)	(770,426,937)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	-	(5,182,777)	-	-	(5,182,777)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	98,492,550	441,408,319	955,845,973	4,001,859	75,124,003	2,103,025,124
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558						
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	98,492,550	441,408,319	955,845,973	4,001,859	75,124,003	2,103,025,124
บวก ซื้อสินทรัพย์	-	3,176,289	28,610,543	1,758,602	11,334,178	1,559,682,230
ดอกเบี้ยจ่ายที่ถือเป็นต้นทุน	-	-	-	-	-	18,340,781
ส่วนเพิ่มจากการตีราคา	20,900,000	-	-	-	-	20,900,000
รับเข้า (โอนออก)	1,941,431	1,777,000	307,281,304	-	-	(88,569,956)
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	-	-	(4,951,969)	(4,951,969)
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(34,274,893)	(92,325,410)	(1,431,392)	(18,029,388)	(146,061,083)
การปรับปรุงการแปลงค่า	-	-	-	-	-	-
เงินตราต่างประเทศ	-	37,334	26,900,674	107,628	-	32,710,304
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	121,333,981	412,124,049	1,226,313,084	4,436,697	63,476,824	3,495,075,431
จัดประเภทรายการใหม่	-	-	-	-	-	(18,014,366)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	121,333,981	412,124,049	1,226,313,084	4,436,697	63,476,824	3,477,061,065
(หลังจัดประเภทรายการใหม่)						

15. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT

CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS

	In Baht					
	Land and land improvement	Buildings and utility system	Machineries and equipment	Fixtures and office equipment	Vehicles	Construction in progress
As at 1 January 2015						Total
Cost	51,182,843	648,514,747	1,417,751,683	20,388,358	165,255,630	2,831,245,681
Revaluations	47,389,157	-	-	-	-	47,389,157
Less Accumulated depreciation	(79,450)	(207,106,428)	(456,722,933)	(16,386,499)	(90,131,627)	(770,426,937)
Less Allowance for impairment	-	-	(5,182,777)	-	-	(5,182,777)
Net book value	98,492,550	441,408,319	955,845,973	4,001,859	75,124,003	2,103,025,124
Transactions during the year ended 31 December 2015						
Net book value, beginning of year	98,492,550	441,408,319	955,845,973	4,001,859	75,124,003	2,103,025,124
Add Acquisition	-	3,176,289	28,610,543	1,758,602	11,334,178	1,559,682,230
Recognized the capitalized interest	-	-	-	-	-	18,340,781
Revaluations	20,900,000	-	-	-	-	20,900,000
Transfer in (out)	1,941,431	1,777,000	307,281,304	-	-	(88,569,956)
Less Disposals/write-off	-	-	-	-	(4,951,969)	(4,951,969)
Less Depreciation	-	(34,274,893)	(92,325,410)	(1,431,392)	(18,029,388)	(146,061,083)
Adjust Unrealized loss on foreign exchange rate	-	37,334	26,900,674	107,628	-	32,710,304
Net book value, end of year	121,333,981	412,124,049	1,226,313,084	4,436,697	63,476,824	3,495,075,431
Reclassification	-	-	-	-	-	(18,014,366)
Net book value (after reclassification)	121,333,981	412,124,049	1,226,313,084	4,436,697	63,476,824	3,477,061,065

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016

CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS

	In Baht					
	Land and land improvement	Buildings and utility system	Machineries and equipment	Fixtures and office equipment	Vehicles	Construction in progress
						Total
As at 31 December 2015						
Cost	53,124,274	653,503,952	1,781,916,548	22,259,004	167,673,196	1,667,390,796
Revaluations	68,289,157	-	-	-	-	-
Less Accumulated depreciation e	(79,450)	(241,379,903)	(550,420,687)	(17,822,307)	(104,196,372)	-
Less Allowance for impairment	-	-	(5,182,777)	-	-	-
						(5,182,777)
Net book value, end of year	121,333,981	412,124,049	1,226,313,084	4,436,697	63,476,824	1,667,390,796
Reclassification	-	-	-	-	-	(18,014,366)
Net book value (after reclassification)	121,333,981	412,124,049	1,226,313,084	4,436,697	63,476,824	1,649,376,430
Transactions during the year ended 31 December 2016						
Net book value, beginning of year	121,333,981	412,124,049	1,226,313,084	4,436,697	63,476,824	1,649,376,430
Add Acquisition	3,541,431	12,350,000	3,214,042	9,728,792	11,749,000	1,773,060,366
Recognized the Capitalized interest	-	-	-	-	-	87,891,117
Transfer in (out)	21,094,609	-	676,221,582	-	-	(755,664,199)
Less Disposals/write-off	-	-	-	(38,271)	(10,759,563)	-
Less Depreciation	-	(34,770,941)	(120,867,905)	(1,611,075)	(7,130,656)	-
Less Allowance for impairment	-	-	-	-	-	(480,611)
Adjust Unrealized loss on foreign exchange rate	(64,412)	119,115	(31,037,291)	33,264	(4)	73,456,891
Net book value, end of year	145,905,609	389,822,223	1,753,843,512	12,549,407	57,335,601	2,827,639,994
As at 31 December 2016						
Cost	145,905,609	666,056,913	2,420,864,761	32,029,950	149,983,596	2,828,120,605
Less Accumulated depreciation	-	(276,234,690)	(661,838,472)	(19,480,543)	(85,128,420)	-
Less Allowance for impairment	-	-	(5,182,777)	-	-	(480,611)
Less Deferred gains from sale and leaseback	-	-	-	-	(7,519,575)	-
Net book value, end of year	145,905,609	389,822,223	1,753,843,512	12,549,407	57,335,601	2,827,639,994

As at 31 December 2016 and 2015, net book value of property, plant and equipment of the Group amounting to Baht 1,490.49 million and 1,554.33 million, respectively, are mortgaged as collateral for loans from financial institutions (Notes 18 and 20).

As at 31 December 2016 and 2015, assets under finance lease agreements included above, comprise of vehicle and office equipment with net book value of Baht 28.99 million and 29.83 million, respectively.

งบการเงินเฉพาะกิจการ

	บาท					
	ที่ดินและส่วน ปรับปรุงที่ดิน	อาคารและ งานระบบ	เครื่องจักร และเครื่องมือ เครื่องใช้	เครื่องตกแต่ง และเครื่องใช้	ยานพาหนะ	งานระหว่าง ก่อสร้างและ เครื่องจักร ระหว่างติดตั้ง รวม
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558						
ราคาทุน	50,984,893	648,096,827	1,102,158,026	18,741,155	55,296,533	1,877,976,334
ส่วนเพิ่มจากการตีราคา	47,389,157	-	-	-	-	47,389,157
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(207,103,451)	(453,806,222)	(16,149,699)	(22,878,273)	(699,937,645)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	-	(5,182,777)	-	-	(5,182,777)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	98,374,050	440,993,376	643,169,027	2,591,456	32,418,260	1,220,245,069
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558						
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	98,374,050	440,993,376	643,169,027	2,591,456	32,418,260	1,220,245,069
บวก ขีดสินทรัพย์	-	3,176,289	5,032,108	213,917	11,334,178	19,756,492
ส่วนเพิ่มจากการตีราคา	20,900,000	-	-	-	-	20,900,000
รับเข้า (โอนออก)	-	1,777,000	921,900	-	-	(2,698,900)
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	-	-	(4,951,969)	(4,951,969)
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(34,170,547)	(69,149,332)	(932,183)	(5,820,840)	(110,072,902)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	119,274,050	411,776,118	579,973,703	1,873,190	32,979,629	1,145,876,690
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558						
ราคาทุน	50,984,893	653,050,115	1,108,112,033	18,955,072	57,714,097	1,888,816,210
ส่วนเพิ่มจากการตีราคา	68,289,157	-	-	-	-	68,289,157
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(241,273,997)	(522,955,553)	(17,081,882)	(24,734,468)	(806,045,900)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	-	(5,182,777)	-	-	(5,182,777)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	119,274,050	411,776,118	579,973,703	1,873,190	32,979,629	1,145,876,690
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559						

SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS

รายงานประจำปี 2559
ANNUAL REPORT 2016

	บาท				
	ที่ดินและส่วน ปรับปรุงที่ดิน	อาคารและ งานระบบ	เครื่องจักร และเครื่องมือ เครื่องใช้	เครื่องตกแต่ง และเครื่องใช้ สำนักงาน	งานระหว่าง ก่อสร้างและ เครื่องจักร ระหว่างติดตั้ง รวม
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	119,274,050	411,776,118	579,973,703	1,873,190	-
บวก ค่าเสื่อมราคา	-	-	472,161	391,205	-
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	-	-	(28,879)	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	-	(34,559,489)	(68,150,117)	(841,988)	(109,166,013)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	119,274,050	377,216,629	512,295,747	1,393,528	-
ราคาทุน	50,984,893	653,050,115	1,108,584,194	14,174,785	-
ส่วนเพิ่มจากการตีราคา	68,289,157	-	-	-	-
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(275,833,486)	(591,105,670)	(12,781,257)	-
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	-	(5,182,777)	-	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	119,274,050	377,216,629	512,295,747	1,393,528	-
					1,145,876,690
					863,366
					(28,879)
					(109,166,013)
					1,037,545,164
					1,884,508,084
					68,289,157
					(910,069,300)
					(5,182,777)
					1,037,545,164

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ของบริษัทที่มีมูลค่าสุทธิตามบัญชี จำนวนเงิน 884.20 ล้านบาท และจำนวนเงิน 948.04 ล้านบาท ตามลำดับ ได้ถูกจัดจำหน่าย
 ว่าเป็นหลักทรัพย์ค่าประกันวงเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 18 และ 20)

บริษัทได้จัดทำมีการประเมินราคาสินทรัพย์โดยผู้ประเมินราคาอิสระในปี 2558 ของสินทรัพย์ซึ่งที่ดินประเมินราคาโดยใช้วิธีเปรียบเทียบราคาตลาด (Market Approach)

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016

SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS

	In Baht					
	Buildings					
	Land and land improvement	and utility system	Machineries and equipment	Fixtures and office equipment	Vehicles	Construction in progress
Transactions during the year ended 31						
December 2016						
Net book value, beginning of year	119,274,050	411,776,118	579,973,703	1,873,190	32,979,629	-
Add Acquisition	-	-	472,161	391,205	-	-
Less Disposals/Write - off	-	-	-	(28,879)	-	-
Less Depreciation	-	(34,559,489)	(68,150,117)	(841,988)	(5,614,419)	-
Net book value, end of year	119,274,050	377,216,629	512,295,747	1,393,528	27,365,210	-
As at 31 December 2016						
Cost	50,984,893	653,050,115	1,108,584,194	14,174,785	57,714,097	-
Revaluations	68,289,157	-	-	-	-	-
Less Accumulated depreciation	-	(275,833,486)	(591,105,670)	(12,781,257)	(30,348,887)	-
Less Allowance for impairment	-	-	(5,182,777)	-	-	-
Net book value, end of year	119,274,050	377,216,629	512,295,747	1,393,528	27,365,210	-
						1,037,545,164

As at 31 December 2016 and 2015, net book value of property, plant and equipment of the Company amounting to Baht 884.20 million and Baht 948.04 million, respectively are mortgaged as collateral for loans from financial institutions (Notes 18 and 20).

The Company arranged for an independent professional value to appraise the value of certain assets in 2015 on an asset-by-asset basis. The bases of the revaluation Land were revalued using the market approach.

16. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ใบอนุญาต (FIT)	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	รวม	โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558				
ราคาทุน	39,413,645	8,939,890	48,353,535	8,840,845
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(259,158)	(8,848,875)	(9,108,033)	(8,840,844)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	39,154,487	91,015	39,245,502	1
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558				
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	39,154,487	91,015	39,245,502	1
บวก ซื้อสินทรัพย์	108,509,366	3,442,857	111,952,223	-
หัก ค่าตัดจำหน่าย	(2,506,653)	(41,073)	(2,547,726)	-
รับโอน จากที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	88,569,956	-	88,569,956	-
การปรับปรุงการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	5,439,091	8,910	5,448,001	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	239,166,247	3,501,709	242,667,956	1
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558				
ราคาทุน	241,932,058	12,391,657	254,323,715	8,840,845
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(2,765,811)	(8,889,948)	(11,655,759)	(8,840,844)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	239,166,247	3,501,709	242,667,956	1
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559				
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	239,166,247	3,501,709	242,667,956	1
บวก ซื้อสินทรัพย์	893,937	5,824,805	6,718,742	-
หัก ค่าตัดจำหน่าย	(35,616,406)	(168,496)	(35,784,902)	-
รับโอน จากที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา	297,833,287	(13,507,704)	284,325,583	-
การปรับปรุงการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	7,364,420	13,542,200	20,906,620	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	509,641,485	9,192,514	518,833,999	1
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559				
ราคาทุน	548,023,702	18,250,958	566,274,660	8,840,845
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(38,382,217)	(9,058,444)	(47,440,661)	(8,840,844)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	509,641,485	9,192,514	518,833,999	1

16. INTANGIBLE ASSETS

	In Baht			
	Consolidated financial statements			Separate financial statements
	License on project development	Computer Software	Total	Computer Software
As at 1 December 2015				
Cost	39,413,645	8,939,890	48,353,535	8,840,845
<u>Less</u> Accumulated amortization	<u>(259,158)</u>	<u>(8,848,875)</u>	<u>(9,108,033)</u>	<u>(8,840,844)</u>
Net book amount, end of year	<u>39,154,487</u>	<u>91,015</u>	<u>39,245,502</u>	<u>1</u>
Transactions during the year ended 31 December 2015				
Net book value, beginning of year	39,154,487	91,015	39,245,502	1
<u>Add</u> Acquisition	108,509,366	3,442,857	111,952,223	-
<u>Less</u> Amortization	<u>(2,506,653)</u>	<u>(41,073)</u>	<u>(2,547,726)</u>	-
<u>Transfer</u> from property plant and equipment	88,569,956	-	88,569,956	-
<u>Adjust</u> Unrealized gain on foreign exchange rate	<u>5,439,091</u>	<u>8,910</u>	<u>5,448,001</u>	-
Net book value, end of year	<u>239,166,247</u>	<u>3,501,709</u>	<u>242,667,956</u>	<u>1</u>
As at 31 December 2015				
Cost	241,932,058	12,391,657	254,323,715	8,840,845
<u>Less</u> Accumulated amortization	<u>(2,765,811)</u>	<u>(8,889,948)</u>	<u>(11,655,759)</u>	<u>(8,840,844)</u>
Net book amount, end of year	<u>239,166,247</u>	<u>3,501,709</u>	<u>242,667,956</u>	<u>1</u>
Transactions during the year ended 31 December 2016				
Net book value, beginning of year	239,166,247	3,501,709	242,667,956	1
<u>Add</u> Acquisition	893,937	5,824,805	6,718,742	-
<u>Less</u> Amortization	<u>(35,616,406)</u>	<u>(168,496)</u>	<u>(35,784,902)</u>	-
<u>Transfer</u> from property plant and equipment and Project costs under development	297,833,287	(13,507,704)	284,325,583	-
<u>Adjust</u> Unrealized gain on foreign exchange rate	<u>7,364,420</u>	<u>13,542,200</u>	<u>20,906,620</u>	-
Net book value, end of year	<u>509,641,485</u>	<u>9,192,514</u>	<u>518,833,999</u>	<u>1</u>
As at 31 December 2016				
Cost	548,023,702	18,250,958	566,274,660	8,840,845
<u>Less</u> Accumulated amortization	<u>(38,382,217)</u>	<u>(9,058,444)</u>	<u>(47,440,661)</u>	<u>(8,840,844)</u>
Net book amount, end of year	<u>509,641,485</u>	<u>9,192,514</u>	<u>518,833,999</u>	<u>1</u>

17. สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินมัดจำค่าซื้อหุ้น	33,670,000	33,670,000	-	-
เงินลงทุนในโครงการ	18,014,366	18,014,366	-	-
เงินมัดจำอื่น	26,548,440	8,817,221	2,093,910	937,050
ภาษีถูกหัก ณ ที่จ่าย	4,371,218	1,222,053	4,371,218	1,222,053
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(16,835,000)	-	-	-
รวม	65,769,024	61,723,640	6,465,128	2,159,103

เงินมัดจำค่าซื้อหุ้น

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เซาท์สตีลอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2558 มีมติอนุมัติให้บริษัท เซาท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศฟิลิปปินส์ซึ่งมีขนาดโครงการประมาณ 25 เมกะวัตต์ คิดเป็นมูลค่าโครงการประมาณ 1,500 ล้านบาท และอนุมัติแต่งตั้งบริษัท ฟรีเมียร์ โซลูชั่น ฟิลิปปินส์ จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ดังกล่าว ให้แก่บริษัท เซาท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2558 บริษัท ฟรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ได้จ่ายเงินจำนวน 1 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (33.7 ล้านบาท) เพื่อเป็น เงินมัดจำการซื้อหุ้นของบริษัทแห่งหนึ่งในประเทศฟิลิปปินส์ ทั้งนี้เงินมัดจำดังกล่าว สามารถเรียกคืนได้ เมื่อบริษัทได้มีการยกเลิกสัญญาตามข้อตกลงที่ได้ลงนามกันไว้

18. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินเบิกเกินบัญชี	1,853,037,618	459,400,674	-	-
ตัวแลกเงิน	3,124,499,023	2,923,465,127	2,617,713,205	1,982,880,208
เงินกู้ยืมระยะสั้น	616,250,126	388,598,837	616,250,126	388,598,837
รวม	5,593,786,767	3,771,464,638	3,233,963,331	2,371,479,045

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินเบิกเกินบัญชีและวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเป็นจำนวนเงินรวม 9,695.12 ล้านบาท และ 8,118.25 ล้านบาท ตามลำดับ (วันที่ 31 ธันวาคม 2558 : จำนวน 7,923.40 ล้านบาท และ 5,530.00 ล้านบาท ตามลำดับ) โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MMR, Prime+1%

วงเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ค้ำประกันโดย เงินฝากประจำ และตัวแลกเงิน (หมายเหตุ 12) ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (หมายเหตุ 15) ร่วมกับการค้ำประกันโดยกรรมการบริษัทบางท่าน

17. OTHER NON - CURRENT ASSET

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Share purchase deposit	33,670,000	33,670,000	-	-
Investment in the project	18,014,366	18,041,366	-	-
Other deposit	26,548,440	8,817,221	2,093,910	937,050
Withholding taxes	4,371,218	1,222,053	4,371,218	1,222,053
<u>Less</u> Allowance for doubtful accounts	<u>(16,835,000)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Total	<u>65,769,024</u>	<u>61,750,640</u>	<u>6,465,128</u>	<u>2,159,103</u>

Share purchase deposit

The board of directors' Meeting of Chow Steel Industries Public Company Limited on 9 June 2015 passed a special resolution to have Chow International Company Limited invested in solar power project in Republic of the Philippines. The project size is approximately 25 megawatt and the project value is approximately Baht 1,500 million. The Company appointed Premier Solution Philippines Company Limited to be the solar power developer of Chow International Company Limited.

In order that on 19 June 2015, Premier Solution Company Limited had paid USD 1 million (Baht 33.7 million) for share purchase deposit of a Company in Republic of the Philippines. Such deposit could be regained when the Company cancel the due diligence.

18. BANK OVERDRAFTS AND SHORT - TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Overdrafts	1,853,037,618	459,400,674	-	-
Bills of exchange	3,124,499,023	2,923,465,127	2,617,713,205	1,982,880,208
Short - term loans	<u>616,250,126</u>	<u>388,598,837</u>	<u>616,250,126</u>	<u>388,598,837</u>
Total	<u>5,593,786,767</u>	<u>3,771,464,638</u>	<u>3,233,963,331</u>	<u>2,371,479,045</u>

As at 31 December 2016, the Group and the Company have overdraft and short - term loan facilities of Baht 9,695.12 million and Baht 8,118.25 million, respectively, (31 December 2015 : Baht 7,923.40 million and Baht 5,530.00 million, respectively), bear interest at the rate of MMR, Prime+1% per annum.

The overdrafts and short - term loans from financial institutions are secured by fixed deposits (Note 12), property, plant and equipment (Note 15) and guarantee by the director.

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทและบริษัทที่มีตัวแลกเปลี่ยนไม่มีหลักประกันเป็นจำนวน 3,124.50 ล้านบาท และ 2,617.71 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.90 – 5.50 (วันที่ 31 ธันวาคม 2558 : กลุ่มบริษัทที่มีตัวแลกเปลี่ยนไม่มีหลักประกันเป็นจำนวน 940.60 ล้านบาท โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.20)

19. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 5.2)	-	-	645,541	-
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทอื่น	178,635,017	294,825,038	20,044,201	7,929,371
เจ้าหนี้อื่น				
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	63,333,247	12,635,352	53,929,231	10,566,261
เจ้าหนี้อื่น - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 5.2)	686,263	489,787	13,232,740	879,611
เจ้าหนี้อื่น - บริษัทอื่น	169,639,010	15,756,997	107,019	178,019
รวมเจ้าหนี้อื่น	233,658,520	28,882,136	67,268,990	11,623,891
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	412,293,537	323,707,174	87,958,732	19,553,262

20. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
เงินกู้ยืมระยะยาวส่วนที่เป็นหนี้สินหมุนเวียน	62,703,612	211,660,670	62,703,612	211,660,670
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี				
- เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	223,383,929	61,809,200	16,035,712	25,986,630
- หนี้กู้	595,886,666	595,200,000	595,886,667	595,200,000
รวมส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	819,270,595	657,009,200	611,922,379	621,186,630
ส่วนที่เกิน 1 ปี				
- เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	3,695,512,033	1,039,113,036	-	-
- หนี้กู้	1,224,008,116	698,866,666	1,124,274,783	698,866,666
รวมส่วนที่เกิน 1 ปี	4,919,520,149	1,737,979,702	1,124,274,783	698,866,666
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	5,801,494,356	2,606,649,572	1,798,900,774	1,531,713,966

20.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3,981,599,574	1,312,582,906	78,739,324	237,647,300
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(223,383,929)	(61,809,200)	(16,035,712)	(25,986,630)
หัก เงินกู้ยืมระยะยาวส่วนที่เป็นหนี้สินหมุนเวียน	(62,703,612)	(211,660,670)	(62,703,612)	(211,660,670)
สุทธิ	3,695,512,033	1,039,113,036	-	-

As at 31 December 2016, the Group and the Company have unsecured bills of exchange with interest Baht 3,124.50 million and Bath 2,617.71 million, respectively, the rate of interest 3.90% – 5.50% (31 December 2015 : the Group of the Company have bills of exchange are unsecured with interest 4.20% of Baht 940.60 million).

19. ACCOUNTS PAYABLE AND OTHER PAYABLES

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	Financial statements		Financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Account payables - related companies (Note 5.2)	-	-	645,541	-
Account payables - other company	178,635,017	294,825,038	20,044,201	7,929,371
Other payables				
Accrued expenses	63,333,247	12,635,352	53,929,231	10,566,261
Other payables - related companies (Note 5.2)	686,263	489,787	13,232,740	879,611
Other payables - other companies	169,639,010	15,756,997	107,019	178,019
 Total Other payable	 233,658,520	 28,882,136	 67,268,990	 11,623,891
Total Accounts payable and other payables	412,293,537	323,707,174	87,958,732	19,553,262

20. LONG - TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Long - term loans from financial institutions				
Long - term loan - classified as current liability	62,703,612	211,660,670	62,703,612	211,660,670
Current portion				
- Loan from financial institutions	223,383,929	61,809,200	16,035,712	25,986,630
- Debentures	595,886,666	595,200,000	595,886,667	595,200,000
Total current portion	819,270,595	657,009,200	611,922,379	621,186,630
Long - term portion				
- Loan from financial institutions	3,695,512,033	1,039,113,036	-	-
- Debentures portion	1,224,008,116	698,866,666	1,124,274,783	698,866,666
Total long - term portion	4,919,520,149	1,737,979,702	1,124,274,783	698,866,666
Total long term loans from financial Institutions	5,801,494,356	2,606,649,572	1,798,900,774	1,531,713,966

20.1 Long - term loans from financial institutions

	In Baht			
	Consolidated Financial		Separate Financial	
	statements		statements	
	2016	2015	2016	2015
Long - term loans from financial institutions	3,981,599,574	1,312,582,906	78,739,324	237,647,300
Less Current portion	(223,383,929)	(61,809,200)	(16,035,712)	(25,986,630)
Less Long - term loan classified as current liability	(62,703,612)	(211,660,670)	(62,703,612)	(211,660,670)
Net	3,695,512,033	1,039,113,036	-	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน จำนวน 3,981.60 ล้านบาท (31 ธันวาคม 2558 : จำนวน 1,312.58 ล้านบาท) คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ MLR หักร้อยละ 0.5 ต่อปี เงินกู้ยืมดังกล่าวจะจ่ายคืนเป็นรายเดือนตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืม วงเงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้นค้ำประกันโดยเงินฝากประจำและตัวแลกเงิน (หมายเหตุ 12) และที่ดินอาคารและอุปกรณ์

(หมายเหตุ 15) ร่วมกับการค้ำประกันโดยกรรมการบริษัทบางท่านเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2558 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งในประเทศญี่ปุ่นได้รับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งในประเทศญี่ปุ่นจำนวน 266.64 ล้านบาท (เทียบเท่า 983 ล้านบาท) มีกำหนดระยะเวลา 15 ปี โดยจ่ายชำระคืนทุก 6 เดือนตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมงวดแรกครบกำหนดชำระในวันที่ 21 เมษายน 2559 และงวดสุดท้ายจะครบกำหนดชำระในวันที่ 31 ตุลาคม 2572 วงเงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวข้างต้น ค้ำประกันโดยการจดจำนองเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการโรงไฟฟ้า (หมายเหตุ 15) และโอนสิทธิการเรียกเก็บเงินจากลูกค้าจากการขายไฟฟ้า

เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2558 บริษัทได้ออกตัวแลกเงินเพื่อกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งในประเทศแบบไม่มีหลักประกันจำนวน 150 ล้านบาท มีกำหนดชำระในวันที่ 2 มีนาคม 2560

เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2558 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งในประเทศญี่ปุ่นได้รับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งในประเทศญี่ปุ่นจำนวน 335.56 ล้านบาท (เทียบเท่า 1,120 ล้านบาท) มีกำหนดระยะเวลา 17 ปี โดยจ่ายชำระคืนทุก 6 เดือนตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมงวดแรกจะครบกำหนดชำระในวันที่ 30 มิถุนายน 2559 และงวดสุดท้ายจะครบกำหนดชำระในวันที่ 31 ธันวาคม 2575 วงเงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวข้างต้นค้ำประกันโดยการจดจำนอง เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการโรงไฟฟ้า (หมายเหตุ 15) และโอนสิทธิการเรียกเก็บเงินจากลูกค้าจากการขายไฟฟ้า

เมื่อวันที่ 8 และ 12 มกราคม 2559 บริษัทย่อยแห่งหนึ่ง ได้ทำสัญญาเงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งในประเทศไทยจำนวน 343.06 ล้านบาท (เทียบเท่า 1,000 ล้านบาท) ครบกำหนดชำระในวันที่ 12 มกราคม 2561 วงเงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้น ค้ำประกันโดยบัญชีเงินฝากประจำ (หมายเหตุ 12) โดยระหว่างปี 2559 บริษัทย่อยได้จ่ายชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยให้แก่สถาบันการเงินดังกล่าวแล้วทั้งจำนวน

เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2559 บริษัทย่อยได้ทำสัญญาเงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งในประเทศไทย ในรูปของสินเชื่อประเภทเงินกู้เป็นสกุลเงินต่างประเทศ จำนวน 9,880 ล้านบาท โดยครบกำหนดชำระต้นเงินที่กู้ทั้งจำนวนในวันที่ครบกำหนด 1 ปี 3 เดือน นับจากวันเบิกรับเงินกู้งวดแรก วงเงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้นค้ำประกันโดยบัญชีเงินฝากธนาคาร (หมายเหตุ 11)

เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2559 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งในประเทศญี่ปุ่นได้รับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งในประเทศญี่ปุ่นจำนวน 291.55 ล้านบาท มีกำหนดระยะเวลา 17 ปี โดยจ่ายชำระคืนทุก 6 เดือนตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาเงิน กู้ยืมงวดแรกจะครบกำหนดชำระในวันที่ 31 มีนาคม 2560 และงวดสุดท้ายจะครบกำหนดชำระในวันที่ 29 กันยายน 2576 วงเงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวข้างต้นค้ำประกันโดยการจดจำนอง เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการโรงไฟฟ้า (หมายเหตุ 15) และโอนสิทธิการเรียกเก็บเงินจากลูกค้าจากการขายไฟฟ้า

As at 31 December 2016, the loans from financial institutions of Baht 3,981.60 million (31 December 2015: Baht 1,312.58 million) bear interest at the rate of MLR - 0.5% per annum. The loans will be repaid on a monthly basis as stipulated in the loan agreements. Such credit facilities are guaranteed by fixed deposits (Note 12) property, plant and equipment (Note 15) and guarantee by the director.

On 26 March 2015, a subsidiary in Japan entered into loan agreement with financial institution in Japan amounting to Baht 266.64 million (equivalent to Yen 983 million) and is repayable in semi-annual installment for 15 years with every 6 months according to regarding in the agreement. The first installment on 21 April 2016 and the last installment on 31 October 2029. Such loan is secured by the mortgage of the construction and pledge of machinery and equipment of power plant (Note 15) and the assignment of right in receivable collection.

On 4 September 2015, the subsidiary issued unsecured bill at exchange for borrowing from a financial institutions of Thailand amounted of Baht 150 million. The maturity date is within 2 March 2017.

On 24 December 2015, a subsidiary in Japan entered into loan agreement with financial institution in Japan amounting to Baht 335.56 million (equivalent to Yen 1,120 million) and is repayable installment for 17 years with every 6 months according to regarding in the agreement. The first installment on 30 June 2016 and the last installment on 31 December 2032. Such loan is secured by the mortgage of the construction and pledge of machinery and equipment of power plant (Note 15) and the assignment of right in receivable collection.

On 8,12 January 2016, a subsidiary into loan agreement with financial institution in Thai amounting to Baht 343.06 million (equivalent to Yen 1,000 million) according to regarding in the agreement. The first installment on 12 January 2018 The loans will be repaid on a monthly basis as stipulated in the loan agreements. Such credit facilities are guaranteed by fixed deposits (Note 12) during year 2016 the subsidiary company repayment loan and interest all amount to financial institutions

On 14 September 2016, a subsidiary into loan agreement with financial institution in Thai amounting to Baht 9,880 million and is repayable installment for 1 year 3 months. Such loan are guaranteed by fixed deposits (Note 11)

On 29 September 2016, a subsidiary in Japan entered into loan agreement with financial institution in Japan amounting to Baht 291.55 million and is repayable installment for 17 years with every 6 months according to regarding in the agreement. The first installment on 31 March 2017 and the last installment on 29 September 2033. Such loan is secured by the mortgage of the construction and pledge of machinery and equipment of power plant (Note 15) and the assignment of right in receivable collection.

เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งในประเทศ ศรีลังกา ได้รับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งในประเทศเกาหลีใต้ วงเงินจำนวน 4,854.00 ล้านบาท มีกำหนดระยะเวลา 15 ปี โดยจ่ายชำระคืนทุก 6 เดือนตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญา เงินกู้ยืมงวดแรกจะครบกำหนดชำระในปี 2560 และงวดสุดท้ายจะครบกำหนดชำระในปี 2575 วงเงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวข้างต้นค้ำประกันโดยการจดจำนอง เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการโรงไฟฟ้า (หมายเหตุ 15) และโอนสิทธิการเรียกเก็บเงินจากลูกค้าจากการขายไฟฟ้า

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2559 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งในประเทศญี่ปุ่น ได้รับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งในประเทศญี่ปุ่นจำนวน 711.00 ล้านบาท มีกำหนดระยะเวลา 16 ปี โดยจ่ายชำระคืนทุก 6 เดือนตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาเงิน กู้ยืมงวดแรก จะครบกำหนดชำระในวันที่ 30 มิถุนายน 2560 และงวดสุดท้ายจะครบกำหนดชำระในวันที่ 15 ธันวาคม 2575 วงเงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวข้างต้นค้ำประกันโดยการจดจำนอง เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการโรงไฟฟ้า (หมายเหตุ 15) และโอนสิทธิการเรียกเก็บเงินจากลูกค้าจากการขายไฟฟ้า

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 สรุปได้ดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
ยอดคงเหลือต้นปี	1,312,582,905	237,647,300
รับเงินกู้ยืม	3,471,210,426	-
ชำระเงินกู้ยืม	(808,002,684)	(162,458,000)
ค่าธรรมเนียมรอตตัดจ่าย	(11,342,819)	-
ค่าธรรมเนียมตัดจ่ายระหว่างปี	4,615,402	3,550,024
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(12,903,355)	-
ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน	25,439,699	-
ยอดคงเหลือสิ้นปี	<u>3,981,599,574</u>	<u>78,739,324</u>

On 18 November 2016, a subsidiary in Japan entered into loan agreement with financial institution in Japan amounting to Yen 4,854.00 million and is repayable installment for 15 years with every 6 months according to regarding in the agreement. The first installment on 2017 and the last installment on 2032. Such loan is secured by the mortgage of the construction and pledge of machinery and equipment of power plant (Note 15) and the assignment of right in receivable collection.

On 15 December 2016, a subsidiary in Japan entered into loan agreement with financial institution in Japan amounting to Yen 711.00 million and is repayable installment for 16 years with every 6 months according to regarding in the agreement. The first installment on 30 June 2017 and the last installment on 15 December 2032. Such loan is secured by the mortgage of the construction and pledge of machinery and equipment of power plant (Note 15) and the assignment of right in receivable collection

The movements of long-term loans from financial institutions for the year ended 31 December 2016 are as follows:

	In Baht	
	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Transactions during the year ended 31 December 2016		
Balance, beginning of the year	1,312,582,905	237,647,300
Additions of loan	3,471,210,426	-
Decrease during the year	(808,002,684)	(162,458,000)
Debt issuance fee	(11,342,819)	-
Amortization of bank fee	4,615,402	3,550,024
Unrealized loss on foreign exchange rate	(12,903,355)	-
Exchange differences on translating financial statement	25,439,699	-
Balance, end of the year	<u>3,981,599,574</u>	<u>78,739,324</u>

ระยะเวลาการครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสรุปได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี	286,087,541	273,469,870	16,035,712	237,647,300
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1-3 ปี	1,917,243,447	526,183,221	32,518,027	-
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 3-5 ปี	280,592,404	75,943,238	30,185,585	-
ส่วนที่ครบกำหนดชำระเกิน 5 ปี	1,497,676,182	436,986,577	-	-
รวมส่วนที่เกิน 1 ปี	3,695,512,033	1,039,113,036	62,703,612	-
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3,981,599,574	1,312,582,906	78,739,324	237,647,300

สัญญาเงินกู้ระบุข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการเช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เป็นต้น

ตามข้อกำหนดของสัญญาเงินกู้ยืม บริษัทได้ให้คำมั่นที่จะไม่นำทรัพย์สินของบริษัทไปจดจำนอง หรือก่อภาระผูกพันในทรัพย์สินกับบุคคลอื่นตลอดอายุสัญญาเงินกู้ และบริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขบางประการ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงิน เป็นต้น ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทไม่สามารถดำรงอัตราส่วนทางการเงินตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืม เพื่อให้เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป บริษัทจึงจัดประเภทเงินกู้ยืมดังกล่าวเป็นหนี้สินหมุนเวียนทั้งจำนวน

The maturity periods of long - term loans are as follows:

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Current portion due within 1 year	286,087,541	273,469,870	16,035,712	237,647,300
Due within 1 – 3 years	1,917,243,447	526,183,221	32,518,027	-
Due within 3 – 5 years	280,592,404	75,943,238	30,185,585	-
Due over 5 years	1,497,676,182	436,986,577	-	-
Total portion over 1 year	3,695,512,033	1,039,113,036	62,703,612	-
Total long - term loans from financial Institutions	3,981,599,574	1,312,582,906	78,739,324	237,647,300

The loan agreement contains normal covenants pertaining to matters such as the maintenance of a certain Debt to - equity ratio.

According to the conditions stipulated in the loan agreements, the Company agrees not to mortgage or otherwise encumber its assets with any other parties throughout the loan period. In addition, the Company has to comply with certain covenants, pertaining to matters such as maintaining certain financial ratios. As at the end of the reporting period, the Company was unable to maintain certain financial ratios as stipulated in the loan agreements, to comply with generally accepted accounting principles, the Company therefore reclassified such loan as current liability.

ในระหว่างปี 2559 และ 2558 บริษัทและบริษัทย่อยได้ลงนามในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวกับสถาบันการเงินดังนี้

ผู้ให้กู้ยืมเงิน	ผู้กู้ยืมเงิน	จำนวนเงินกู้ยืม	ระยะเวลา	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	การจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืม	หลักประกัน	วัตถุประสงค์ของเงินกู้ยืม
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัท	597.00 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทเบิกถอนเงินกู้ยืมดังกล่าว จำนวน 80.17 ล้านบาท)	6 ปี	BIBOR บวก ร้อยละ 3.5 ต่อปี	จ่ายชำระทุก 6 เดือน ตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว โดยงวดแรก จะเริ่มชำระในวันที่ 7 นับจากวันที่เบิกเงินกู้ยืมครั้งแรก และงวดสุดท้ายจะครบกำหนดชำระภายในเดือนมีนาคม 2564	ค้ำประกันโดยเงินฝากธนาคารและจำนวนหุ้นของบริษัทย่อยแห่งหนึ่งในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น	วัตถุประสงค์ของเงินกู้ยืมเพื่อลงทุนในบริษัทย่อยในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัท	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทได้เบิกเงินกู้ยืมแล้ว จำนวน 2,500.0 ล้านบาท และได้จ่ายคืนเงินกู้ยืมแล้ว จำนวน 2,000.0 ล้านบาท เทียบเท่า 557.2 ล้านบาท)	5 ปี	Cost of Funds บวก ร้อยละ 1.0 ต่อปี	จ่ายชำระทุก 6 เดือน ตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว โดยงวดแรกจะเริ่มชำระในเดือนมีนาคม 2560 และงวดสุดท้ายจะครบกำหนดชำระภายในเดือนมีนาคม 2563	ค้ำประกันโดยตัวแลกเปลี่ยนของเงินกู้ยืมที่เบิกถอนในแต่ละคราว (หมายเหตุ 11)	เงินกู้ยืมเพื่อก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น

During 2016 and 2015, the Company and a subsidiary entered into the Loan Agreements with financial institutions as follows:

Lender	Borrower	Loan Amount	Period	Interest rate	Repayment	Collateral	Objective of loan
A local bank	The Company	Baht 597.00 million (As at 31 December 2016 the Company has withdrawn such loan amount Baht 80.17 million)	6 years	BIBOR plus 3.5% per annum	Repay every 6 months at the repayment amount as stipulated in the Loan Agreement. The first installment will be paid at the end of the 7th months from the date of drawdown loan and the last installment will be due in March 2021.	Pledged by the bank deposit and a subsidiary's shares	Equity Finance to investment in subsidiaries for Solar Power Plant in Japan.
A local bank	The Company	As at 31 December 2015 the Company withdrew the loan of Yen 2,500.0 million, equivalent to Baht 696.5 million and repayment amount year Yen 2,000 million equivalent Bath 557.2 million)	5 years	Cost of Funds plus 1.0% per annum	Repay every 6 months at the repayment amount as stipulated in the Loan Agreement. The first installment will be due in March 2017 and the last installment will be due in March 2020.	Pledged by Bill of Exchange each of the drawdown loan (Note 11)	Construction Finance for Solar Power Plant in Japan.
A local bank	The Subsidiary in Thailand	A loan of Yen 1,000.00 million.	2 years	The interest is repayment on the amount specified in the loan agreement	The loan is repayment in full on the due date	The guarantee of bank deposits	Construction Finance for Solar Power Plant in Japan.

ผู้ให้กู้ยืมเงิน	ผู้กู้ยืมเงิน	จำนวนเงินกู้ยืม	ระยะเวลา	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	การชำระค่าระดมทุนเงินกู้ยืม	หลักประกัน	วัตถุประสงค์ของการกู้ยืมเงิน
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัทไทยพาณิชย์ จำกัด แห่งหนึ่งในประเทศไทย	วงเงินกู้ จำนวน 1,000 ล้านบาท	2 ปี	จ่ายชำระดอกเบี้ยตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว	จ่ายชำระดอกเบี้ยทั้งหมดจำนวนเงินที่ครบกำหนด	ค้ำประกันโดยเงินฝากธนาคาร	เงินกู้ยืมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัทไทยพาณิชย์ จำกัด แห่งหนึ่งในประเทศไทย	วงเงินกู้ จำนวน 9,880 ล้านบาท	1 ปี 3 เดือน	จ่ายชำระดอกเบี้ยตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว	จ่ายชำระดอกเบี้ยทั้งหมดจำนวนเงินที่ครบกำหนด	ค้ำประกันโดยเงินฝากธนาคาร	เงินกู้ยืมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัทไทยพาณิชย์ จำกัด แห่งหนึ่งในประเทศไทย	วงเงินกู้ จำนวน 432 ล้านบาท	1 ปี	จ่ายชำระดอกเบี้ยตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว	จ่ายชำระดอกเบี้ยทั้งหมดจำนวนเงินที่ครบกำหนด	ค้ำประกันโดยเงินฝากธนาคาร	เงินกู้ยืมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัทไทยพาณิชย์ จำกัด แห่งหนึ่งในประเทศไทย	วงเงินกู้ จำนวน 291.55 ล้านบาท	17 ปี	จ่ายชำระดอกเบี้ยตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว	จ่ายชำระดอกเบี้ยทั้งหมดจำนวนเงินที่ครบกำหนดจำนวนเงินที่ 31 มีนาคม 2560 และงวดสุดท้ายจะครบกำหนดในวันที่ 29 กันยายน 2576	- จัดจ้างเอง เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้า - โอนสิทธิการเรียกเก็บเงินจากลูกค้าจากการขายไฟฟ้า	เงินกู้ยืมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัทไทยพาณิชย์ จำกัด แห่งหนึ่งในประเทศไทย	วงเงินกู้ จำนวน 4,854.00 ล้านบาท	18 ปี	จ่ายชำระดอกเบี้ยตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว	จ่ายชำระดอกเบี้ยทั้งหมดจำนวนเงินที่ครบกำหนดจำนวนเงินที่ 2561 และงวดสุดท้ายจะครบกำหนดในปี 2578	- จัดจ้างเอง เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้า - โอนสิทธิการเรียกเก็บเงินจากลูกค้าจากการขายไฟฟ้า	เงินกู้ยืมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัทไทยพาณิชย์ จำกัด แห่งหนึ่งในประเทศไทย	วงเงินกู้ จำนวน 711.00 ล้านบาท	16 ปี	จ่ายชำระดอกเบี้ยตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว	จ่ายชำระดอกเบี้ยทั้งหมดจำนวนเงินที่ครบกำหนดจำนวนเงินที่ 15 ธันวาคม 2575	- จัดจ้างเอง เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้า - โอนสิทธิการเรียกเก็บเงินจากลูกค้าจากการขายไฟฟ้า	เงินกู้ยืมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016

Lender	Borrower	Loan Amount	Period	Interest rate	Repayment	Collateral	Objective of loan
A local bank	The Subsidiary in Japan	A loan of Yen 9,880 million	1 years 3 months	The interest is repayment on the amount specified in the loan agreement	The loan is repayment in full on the due date	The guarantee of bank deposits	Construction Finance for Solar Power Plant in Japan.
A bank in Japan	The Subsidiary in Japan	A loan of Yen 423 million	1 year	The interest is repayment on the amount specified in the loan agreement	The loan is repayment in full on the due date	The guarantee of bank deposits	Construction Finance for Solar Power Plant in Japan.
A bank in Japan	The Subsidiary in Japan	A loan of Yen 291.55 million	17 years	The interest is repayment on the amount specified in the loan agreement	The repayment period is 34 installments with the first installment due on 31 March 2017 and the final installment will be due on 29 September 2033	- Mortgage machinery and equipment. The power plant project - Reassignment of charge from the sale of electricity.	Construction Finance for Solar Power Plant in Japan.
A bank in South Korea	The Subsidiary in Japan	A loan of Yen 4,854 million	18 years	The interest is repayment on the amount specified in the loan agreement	The repayment period of 36 years, the first installment is due in 2018 and the final installment will be due in 2035.	- Mortgage machinery and equipment. The power plant project - Reassignment of charge from the sale of electricity.	Construction Finance for Solar Power Plant in Japan.
A bank in Japan	The Subsidiary in Japan	A loan of Yen 711 million	16 years	The interest is repayment on the amount specified in the loan agreement	The repayment period is 32 installments with the first installment due on 30 June 2017 and the final installment will be due on 15 December 2032.	- Mortgage machinery and equipment. The power plant project - Reassignment of charge from the sale of electricity.	Construction Finance for Solar Power Plant in Japan.

20.2 หุ้นกู้

	บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ยอดคงเหลือต้นปี	1,294,066,666	1,294,066,666
การออกหุ้นกู้	1,125,000,000	1,025,000,000
การจ่ายคืนหุ้นกู้	(600,000,000)	(600,000,000)
ค่าธรรมเนียมออกหุ้นกู้	(15,980,000)	(15,680,000)
ค่าธรรมเนียมหุ้นกู้ตัดจ่าย	16,808,116	16,774,784
ยอดคงเหลือปลายปี	1,819,894,782	1,720,161,450

เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2558 บริษัทได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันและไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้
สองชุด ชุดละ 600,000 หน่วย ราคาหน่วยละ 1,000 บาท หุ้นกู้ครบกำหนดวันที่ 25 ธันวาคม 2559 และวันที่
25 มิถุนายน 2560 หุ้นกู้มีดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 5.15 และร้อยละ 5.25 ต่อปี ตามลำดับ และกำหนดชำระ
ดอกเบี้ยเป็นรายไตรมาสเริ่มตั้งแต่วันที่ 25 กันยายน 2558 บริษัทนำเงินที่ได้รับสุทธิจากต้นทุนการกู้ยืมไปใช้
เป็นทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจของบริษัททั้งในระยะสั้นและระยะยาว

เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2558 บริษัทได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันและไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้
หนึ่งชุด ชุดละ 100,000 หน่วย ราคาหน่วยละ 1,000 บาท หุ้นกู้ครบกำหนดวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 หุ้นกู้
มีดอกเบี้ยในอัตรา ร้อยละ 5.60 และกำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายไตรมาสเริ่มตั้งแต่วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559
บริษัทนำเงินที่ได้รับสุทธิจากต้นทุนการกู้ยืมไปใช้เป็นทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจของบริษัททั้งในระยะสั้น
และระยะยาว

เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2559 บริษัทได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันและไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ หนึ่งชุด
ชุดละ 645,000 หน่วย ราคาหน่วยละ 1,000 บาท หุ้นกู้ครบกำหนดวันที่ 14 พฤศจิกายน 2561 หุ้นกู้มีดอกเบี้ย
ในอัตราร้อยละ 5.25 และกำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายไตรมาสเริ่มตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2559 บริษัทนำเงิน
ที่ได้รับสุทธิจากต้นทุนการกู้ยืมไปใช้เป็นทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจของบริษัททั้งในระยะสั้นและระยะยาว

เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2559 บริษัทได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันและไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ หนึ่ง
ชุด ชุดละ 180,000 หน่วย ราคาหน่วยละ 1,000 บาท หุ้นกู้ครบกำหนดวันที่ 30 สิงหาคม 2561 หุ้นกู้มีดอกเบี้ย
ในอัตราร้อยละ 5.10 และกำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายไตรมาสเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2559 บริษัทนำเงิน
ที่ได้รับสุทธิจากต้นทุนการกู้ยืมไปใช้เป็นทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจของบริษัททั้งในระยะสั้นและระยะยาว

เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2559 บริษัทได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันและไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ หนึ่งชุด
ชุดละ 200,000 หน่วย ราคาหน่วยละ 1,000 บาท หุ้นกู้ครบกำหนดวันที่ 3 ตุลาคม 2561 หุ้นกู้มีดอกเบี้ยในอัตรา
ร้อยละ 5.10 ต่อปี และกำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายไตรมาสเริ่มตั้งแต่วันที่ 21 มกราคม 2560 บริษัทนำเงิน
ที่ได้รับสุทธิจากต้นทุนการกู้ยืมไปใช้เป็นทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจของบริษัททั้งในระยะสั้นและระยะยาว

20.2 Debentures

	In Baht	
	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Balance, beginning of the year	1,294,066,666	1,294,066,666
Issue of debentures	1,125,000,000	1,025,000,000
Repayment of Debentures	(600,000,000)	(600,000,000)
Debenture issuance fee	(15,980,000)	(15,680,000)
Amortization	16,808,116	16,774,784
Balance, end of the year	1,819,894,782	1,720,161,450

On 25 June 2015, the Company issued syndicated, not secure and not representative debentures for two tranches at 600,000 units each trench, at Baht 1,000 each. The debentures will due on 25 December 2016 and 25 June 2017. The debentures bear interest at the rates of 5.15% and 5.25% per annum and pay interest by quarter, starting on 25 September 2015. The Company used the consideration, net of debenture issuance fee for working capital both short - term and long - term operations of the Company.

On 27 November 2015, the Company issued syndicated, not secure and not representative debentures for one tranches at 100,000 units each trench, at Baht 1,000 each. The debentures will due on 26 November 2020. The debentures bear interest at the rates of 5.60% and pay interest by quarter, starting on 26 February 2016. The Company used the consideration, net of debenture issuance fee for working capital both short - term and long-term operations of the Company.

On 11 January 2016, the Company issued syndicated, not secure and not representative debentures for one tranches at 645,000 units each trench, at Baht 1,000 each. The debentures will due on 14 November 2018. The debentures bear interest at the rates of 5.25% and pay interest by quarter, starting on 14 January 2016. The Company used the consideration, net of debenture issuance fee for working capital both short - term and long-term operations of the Company.

On 31 August 2016, the Company issued syndicated, not secure and not representative debentures for one tranches at 180,000 units each trench, at Baht 1,000 each. The debentures will due on 30 August 2018. The debentures bear interest at the rates of 5.10% and pay interest by quarter, starting on 1 December 2016. The Company used the consideration, net of debenture issuance fee for working capital both short - term and long-term operations of the Company.

On 21 October 2016, the Company issued syndicated, not secure and not representative debentures for one tranches at 200,000 units each trench, at Baht 1,000 each. The debentures will due on 3 October 2018. The debentures bear interest at the rates of 5.10% and pay interest by quarter, starting on 21 January 2017. The Company used the consideration, net of debenture issuance fee for working capital both short - term and long-term operations of the Company.

เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2559 บริษัทย่อยได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันและไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้หนึ่งชุด ชุดละ 100,000 หน่วย ราคาหน่วยละ 1,000 บาท หุ้นกู้ครบกำหนดวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 หุ้นกู้มีดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 4.50 ต่อปี และกำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายไตรมาสเริ่มตั้งแต่วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2560 บริษัทนำเงินที่ได้รับสุทธิจากต้นทุนการกู้ยืมไปใช้เป็นทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจของบริษัททั้งในระยะสั้นและระยะยาว

21. หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	10,773,123	112,885	-	-
(หัก) ดอกเบี้ยรอตัดบัญชี	(1,007,021)	(14,150)	-	-
รวม	9,766,102	98,735	-	-
(หัก) ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(3,584,397)	(38,358)	-	-
สุทธิ	6,181,705	60,377	-	-

กรรมสิทธิ์ในสินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงินนี้จะโอนเป็นของกลุ่มบริษัทก็ต่อเมื่อได้ชำระเงินงวดสุดท้ายแล้ว

บริษัทย่อยได้ทำสัญญากับสถาบันการเงินผู้ให้เช่าเพื่อโอนสิทธิการรับเงินที่ได้รับจากสัญญาจ้างขนส่งจากบริษัทใหญ่เพื่อการชำระหนี้ตามสัญญาเช่าการเงินกับสถาบันการเงินดังกล่าว

22. การระบุพัฒนาผลประโยชน์พนักงาน

กลุ่มบริษัทจ่ายค่าชดเชยผลประโยชน์หลังออกจากงานและบำเหน็จ ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณ และผลประโยชน์ระยะยาวอื่นแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 1 มกราคม	4,349,223	6,005,196	3,437,161	4,846,013
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	1,814,672	2,613,934	1,031,500	1,759,383
ดอกเบี้ยจากภาระผูกพัน	187,457	381,794	133,166	299,138
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
การวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน				
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(1,123,268)	(4,567,701)	-	(3,383,373)
ผลประโยชน์จ่ายตามโครงการ	-	(84,000)	-	(84,000)
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม	5,228,084	4,349,223	4,601,827	3,437,161

On 4 November 2016, the Company issued syndicated, not secure and not representative debentures for one tranches at 100,000 units each trench, at Baht 1,000 each. The debentures will due on 2 May 2018. The debentures bear interest at the rates of 4.50% and pay interest by quarter, starting on 2 February 2017. The Company used the consideration, net of debenture issuance fee for working capital both short-term and long-term operations of the Company.

21. LIABILITIES UNDER FINANCE LEASE AGREEMENTS

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Liabilities under finance lease agreements	10,773,123	112,885	-	-
<u>Less</u> Deferred interest charges	<u>(1,007,021)</u>	<u>(14,150)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Total	9,766,102	98,735	-	-
<u>Less</u> Current portion	<u>(3,584,397)</u>	<u>(38,358)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Net	<u>6,181,705</u>	<u>60,377</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

The ownership of assets under finance lease agreements will be transferred to the Company when the last installment is paid.

A subsidiary entered into the agreement with a financial institution to transfer right in collection from parent company for settlement of finance lease liabilities.

22. EMPLOYEE BENEFIT OBLIGATIONS

The Group pays post-employment benefit and pension based on the requirement of Thai Labor Protection Act B.E. 2541 to provide retirement benefits and other long term benefit to employees based on pensionable remuneration and length of service.

Movement in the present value of the defined benefit obligations

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Defined benefit obligations at 1 January	4,349,223	6,005,196	3,437,161	4,846,013
Included in profit or loss:				
Current service costs	1,814,672	2,613,934	1,031,500	1,759,383
Interest on obligation	187,457	381,794	133,166	299,138
Included in other comprehensive income:				
Remasurements of post - employment benefit obligations				
Actuarial gain	(1,123,268)	(4,567,701)	-	(3,383,373)
Benefits paid by the plan	-	(84,000)	-	(84,000)
Defined benefit obligations at 31 December	<u>5,228,084</u>	<u>4,349,223</u>	<u>4,601,827</u>	<u>3,437,161</u>

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานรับรู้ในรายการต่อไปนี้ในส่วนของการกำไรหรือขาดทุน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ต้นทุนขาย	988,971	1,492,650	909,115	1,292,348
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,013,158	1,503,078	255,551	766,173
รวม	2,002,129	2,995,728	1,164,666	2,058,521

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(1,123,268)	(4,567,701)	-	(3,383,373)
---	-------------	-------------	---	-------------

กลุ่มบริษัทคาดว่าจะไม่จ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานภายใน 1 ปีข้างหน้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของบริษัทประมาณ 16 ปี

ข้อสมมติฐานหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558

	งบการเงินรวม	
	ปี 2559	ปี 2558
อัตราคิดลด	ร้อยละ 2.51 - 3.65 ต่อปี	ร้อยละ 2.51 - 3.41 ต่อปี
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 4.00 - 5.00	ร้อยละ 4.00 - 5.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 28.51	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 26.46
อัตราภาระ	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2551	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2551
	แยกเกณฑ์ตามเพศชายและหญิง	แยกเกณฑ์ตามเพศชายและหญิง
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558
อัตราคิดลด	ร้อยละ 2.98 ต่อปี	ร้อยละ 2.98 ต่อปี
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 5.00	ร้อยละ 5.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 26.46	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 26.46
อัตราภาระ	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2551	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2551
	แยกเกณฑ์ตามเพศชายและหญิง	แยกเกณฑ์ตามเพศชายและหญิง

Line items in profit or loss under which long-term employee benefit expenses are recognized are as follows:

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Cost of sales	988,971	1,492,650	909,115	1,292,348
Administrative expenses	1,013,158	1,503,078	255,551	766,173
Total	2,002,129	2,995,728	1,164,666	2,058,521

Other comprehensive income for the year ended 31 December

Actuarial gain recognized in other

comprehensive income	(1,123,268)	(4,567,701)	-	(3,383,373)
----------------------	-------------	-------------	---	-------------

The Group expect to no pay employee benefits during the next year

As at 31 December 2016 and 2015, the weighted average duration of the liabilities for long-term employee benefit is 16 years.

Principal actuarial assumptions at the reporting date For the year ended 31 December 2016 and 2015

	Consolidated financial statements	
	2016	2015
Discount rate	2.51 – 3.65% per annum	2.51 – 3.41% per annum
Salary increase rate	4.00 – 5.00% per annum	4.00 – 5.00% per annum
	Scale related to Age ranging from	Scale related to Age ranging from
Employee turnover rate	0 – 28.51%	0 – 26.46%
Mortality rate	According to Thailand TMO 2008 male and female tables	According to Thailand TMO 2008 male and female tables
	Separate financial statements	
	2016	2015
Discount rate	2.98% per annum	2.98% per annum
Salary increase rate	5.00% per annum	5.00% per annum
	Scale related to Age ranging from	Scale related to Age ranging from
Employee turnover rate	0 – 26.46%	0 – 26.46%
Mortality rate	According to Thailand TMO 2008 male and female tables	According to Thailand TMO 2008 male and female tables

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้ได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติฐานอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559				
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 0.5)	(116,463)	164,086	(88,954)	93,228
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	355,830	(281,962)	224,504	(208,051)
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 10)	(211,900)	303,095	(193,757)	242,230

แม้ว่าการวิเคราะห์นี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหวังภายใต้โครงการดังกล่าว แต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานต่างๆ

23. ทุนจดทะเบียนและทุนที่ออกและชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 บริษัทมีทุนจดทะเบียนและทุนที่ออกและชำระแล้วเป็นเงิน 800 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 800 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท

24. ทุนสำรองตามกฎหมาย

บริษัทได้จัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ. 2535 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหักด้วยขาดทุนสะสม (ถ้ามี) จนกว่าทุนสำรองจะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัท ทุนสำรองตามกฎหมายไม่สามารถนำมาจ่ายปันผลได้

ในปี 2559 บริษัทได้จัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายเป็นจำนวนเงิน 1.61 ล้านบาท

25. ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2559	2558
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม	104,616,731	82,667,555
การลงทุนเพิ่ม (ลด) ในบริษัทย่อยโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(33,067,619)	20,327,770
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	4,180,032	1,211,498
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	389,361	409,908
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม	76,118,505	104,616,731

Sensitivity analysis

Reasonably possible changes at the reporting date to one of the relevant actuarial assumptions, holding other assumptions constant, would have affected the defined benefit obligation by the amounts shown below.

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
Defined benefit obligation at 31 December 2016	Increase	Decrease	Increase	Decrease
Discount rate (0.5% movement)	(116,463)	164,086	(88,954)	93,228
Future salary growth (1% movement)	355,830	(281,962)	224,504	(208,051)
Turnover rate (10% movement)	(211,900)	303,095	(193,757)	242,230

Although the analysis does not take account of the full distribution of cash flows expected under the plan, it does provide an approximation of the sensitivity of the assumptions shown.

23. AUTHORIZED SHARE CAPITAL, ISSUED AND PAID - UP SHARE CAPITAL

As at 31 December 2016 and 2015, the Company has authorized and paid - up share capital amounting to Baht 800 million (divided into 800 million of common shares with a par value of Baht 1 per share).

24. LEGAL RESERVE

The legal reserve of the Company was established in accordance with the provisions of the Thai Public Company Limited Act B.E. 2535, which requires the appropriation as legal reserve of at least 5% of net income for the year after deduction of the deficit brought forward (if any) until the reserve reaches 10% of the authorized share capital. This reserve is not available for dividend distribution.

In the year 2016, the Company has appropriated for legal reserve of Baht 1.61 million.

25. NON-CONTROLLING INTERESTS

	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	2016	2015
Balance as at 1 January	104,616,731	82,667,555
Additional (decrease) investment in subsidiaries	(33,067,619)	20,327,770
Income (loss) for the year	4,180,032	1,211,498
Other Comprehensive income for the year	389,361	409,908
Balance as at 31 December	76,118,505	104,616,731

26. รายได้อื่น

รายได้อื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 สรุปได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
รายได้จากการจำหน่ายใบอนุญาต	-	97,222,200	-	97,222,200
ดอกเบี้ยรับ	62,414,223	23,932,978	245,056,365	154,001,849
รายได้อื่น	59,071,703	31,395,453	9,468,639	29,419,830
รวม	121,485,926	152,550,631	254,525,004	280,643,879

27. เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงาน

กลุ่มบริษัท และพนักงานของบริษัทได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 ซึ่งประกอบด้วย เงินที่พนักงานจ่ายสะสมเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 3 - 7 ของเงินเดือน และเงินที่บริษัทจ่ายสมทบให้ในอัตรา ร้อยละ 3 - 7 ของเงินเดือน ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพจำนวน 2.63 ล้านบาท (ปี 2558 : 1.8 ล้านบาท) (งบการเงินเฉพาะกิจการ ปี 2559 : 2.1 ล้านบาท , ปี 2558 : 1.6 ล้านบาท)

28. ภาษีเงินได้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน				
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	36,242,228	40,955,567	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากการเกิดผลแตกต่าง				
ชั่วคราวและการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราว	(1,146,052)	(5,560,386)	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	35,096,176	35,395,181	-	-

จำนวนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับส่วนประกอบแต่ละส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 สรุปได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์	224,654	23,809	-	-
การเปลี่ยนแปลงในส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดิน	-	4,180,000	-	4,180,000
รวม	224,654	4,203,809	-	4,180,000

26. OTHER INCOME

Other income for the year ended 31 December 2016 and 2015 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial		Separate financial	
	statements		statements	
	2016	2015	2016	2015
Income from the sale of License on project development	-	97,222,200	-	97,222,200
Interest income	62,414,223	23,932,978	245,056,365	154,001,849
Other income	59,071,703	31,395,453	9,468,639	29,419,830
Total	<u>121,485,926</u>	<u>152,550,631</u>	<u>254,525,004</u>	<u>280,643,879</u>

27. PROVIDENT FUND

The Group and its employees jointly established a provident fund under the Provident Fund Act B.E. 2530. The fund is contributed to on a monthly basis by the employees at rates of 3 – 7 percent of the basic salaries, and by the Company at the rate of 3 – 7 percent, based on the length of employment. During the years ended 31 December 2016 the Group contributed approximately Baht 2.63 million (2015: Baht 1.8 million). (Separate financial statements 2016: Baht 2.1 million , 2015: Baht 1.6 million).

28. INCOME TAX

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Current income tax				
Current year	36,242,228	40,955,567	-	-
Deferred tax				
Relating to origination and reversal of temporary differences	(1,146,052)	(5,560,386)	-	-
Income tax recognized in comprehensive income	<u>35,096,176</u>	<u>35,395,181</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

The amounts of income tax relating to each component of other comprehensive income for the years ended 31 December 2016 and 2015 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Deferred tax				
Actuarial gain	224,654	23,809	-	-
Revaluation surplus on land	-	4,180,000	-	4,180,000
Total	<u>224,654</u>	<u>4,203,809</u>	<u>-</u>	<u>4,180,000</u>

รายการกระทบยอดจำนวนเงินระหว่างค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้กับผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 สามารถแสดงได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
กำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	71,810,947	(73,812,572)	31,536,757	(81,548,668)
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	20% - 40%	20% - 40%	20%	20%
กำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้คูณอัตราภาษี	36,390,703	18,031,227	6,307,351	(15,633,059)
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:				
การส่งเสริมการลงทุน	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี	27,441,011	25,373,257	11,915,160	848,323
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น	(211,548,435)	-	(210,633,955)	(36,840,271)
การใช้ประโยชน์จากผลขาดทุนสะสมทางภาษี	183,958,949	(4,944,461)	-	-
ผลขาดทุนทางภาษีไม่ได้ใช้สิทธิ	-	2,495,544	192,411,444	51,625,007
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน	36,242,228	40,955,567	-	-
การเปลี่ยนแปลงของผลแตกต่างชั่วคราว	(1,146,052)	(5,560,386)	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	35,096,176	35,395,181	-	-

บริษัทไม่มีภาระภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี 2559 และ 2558 เนื่องจากบริษัทได้รับผลประโยชน์ทางภาษีจากบัตรส่งเสริมการลงทุน (หมายเหตุ 31)

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีแสดงยอดคงเหลือในงบแสดงฐานะการเงินดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
สัญญาเช่าการเงิน	228,336	-	-	-
กำไรจากการขายและเช่ากลับคืน	1,503,915	-	-	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	125,252	181,669	-	-
ขาดทุนสะสมทางภาษี	4,979,597	5,610,554	-	-
รวม	6,837,100	5,792,223	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดิน	(13,657,831)	(13,657,831)	(13,657,831)	(13,657,831)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีหนี้สินรอการตัดบัญชีจำนวน 13.7 ล้านบาท (ปี 2558 : 13.7 ล้านบาท) ซึ่งเกิดจากส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดิน โดยแสดงสุทธิกับส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดินซึ่งแสดงอยู่ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

Reconciliation between income tax expenses and the product of accounting profit multiplied by the applicable tax rates for the years ended 31 December 2016 and 2015 as follows:

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Accounting profit (loss) before income tax	71,810,947	(73,812,572)	31,536,757	(81,548,668)
Applicable tax rate	20% – 40%	20% – 40%	20%	20%
Accounting profit (loss) before income tax multiplied by applicable tax rate	36,390,703	18,031,227	6,307,351	(15,633,059)
Effects of:				
BOI privileges	-	-	-	-
Expenses not deductible for tax purposes	27,441,011	25,373,257	11,915,160	848,323
Addition expenses deductible for tax purposes	(211,548,435)	-	(210,633,955)	(36,840,271)
Utilization of taxable loss carried forward	183,958,949	(4,944,461)	-	-
Tax losses	-	2,495,544	192,411,444	51,625,007
Current income tax	36,242,228	40,955,567	-	-
Changes of temporary differences	(1,146,052)	(5,560,386)	-	-
Income tax expenses presented in the statements of comprehensive income	35,096,176	35,395,181	-	-

There is no income tax for year 2016 and 2015 to be paid due to the Company received tax benefit from BOI privileges (Note 31).

Deferred tax assets is presented in the statements of financial position as follows:

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Deferred tax assets				
Finance lease agreements	228,336	-	-	-
Gain from the sale and leaseback	1,503,915	-	-	-
Employee benefit obligations	125,252	181,669	-	-
Accumulated tax losses	4,979,597	5,610,554	-	-
Total	6,837,100	5,792,223	-	-
Deferred tax liabilities				
Revaluation surplus on land	(13,657,831)	(13,657,831)	(13,657,831)	(13,657,831)

As at 31 December 2016, the deferred tax liabilities of Baht 13.7 million (2015: Baht 13.7 million) from revaluation surplus on land, which presented by offset with revaluation surplus on land, which presented in other components of equity.

29. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการค่าใช้จ่ายตามลักษณะที่สำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ได้แก่

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป	112,512,031	(159,965,875)	309,983,552	(204,851,421)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	700,215,095	403,514,410	759,368,785	403,514,410
ค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค	182,550,997	165,866,591	182,550,997	163,360,999
ค่าขนส่ง	29,628,001	23,391,085	29,628,001	22,214,576
ค่าที่ปรึกษา	75,549,908	15,519,593	8,857,595	5,536,594
ค่าใช้จ่ายเดินทาง	11,306,573	9,324,185	870,813	809,506
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	122,092,450	139,055,374	78,972,429	113,343,685
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	200,165,479	148,608,809	109,166,013	110,072,902
ค่าเช่า	10,335,509	10,511,724	5,244,704	4,128,055
ค่าธรรมเนียมอื่น	17,804,748	3,803,054	1,093,322	993,514

30. ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่นำเสนอนี้สอดคล้องกับรายงานภายในของกลุ่มบริษัทที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอเพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงาน

กลุ่มบริษัทประกอบธุรกิจแปรรูปจำหน่ายเหล็กชนิดต่าง ๆ ให้บริการรับจ้างขนส่งสินค้าโดยดำเนินธุรกิจในส่วนงานหลักทางภูมิศาสตร์เดียวคือในประเทศไทย และลงทุนและให้คำปรึกษา โดยดำเนินธุรกิจในส่วนงานหลักทางภูมิศาสตร์เดียวคือในประเทศญี่ปุ่นรายการบัญชีตามส่วนงานแยกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

ก. ส่วนงานเกี่ยวกับรายได้จากการจำหน่ายเหล็ก

ข. ส่วนงานเกี่ยวกับรายได้จากการลงทุนและให้คำปรึกษาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

รายได้ และค่าใช้จ่ายจำแนกตามส่วนงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วย

	ล้านบาท					
	2559			2558		
	ก	ข	รวม	ก	ข	รวม
รายได้จากการขายและการให้บริการ	1,471.58	1,148.26	2,619.84	1,209.82	961.63	2,171.45
กำไร (ขาดทุน) จากส่วนงาน	270.61	(84.46)	186.15	94.69	(23.62)	71.07

29. EXPENSES BY NATURE

Significant expenses by nature for the years ended 31 December 2016 and 2015 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Changes in finished goods	112,512,031	(159,965,875)	309,983,552	(204,851,421)
Raw materials and supplies used	700,215,095	403,514,410	759,368,785	403,514,410
Utilities	182,550,997	165,866,591	182,550,997	163,360,999
Transportation expenses	29,628,001	23,391,085	29,628,001	22,214,576
Consultant fee	75,549,908	15,519,593	8,857,595	5,536,594
Traveling expenses	11,306,573	9,324,185	870,813	809,506
Staff costs	122,092,450	139,055,374	78,972,429	113,343,685
Depreciation and amortization	200,165,479	148,608,809	109,166,013	110,072,902
Rental fee	10,335,509	10,511,724	5,244,704	4,128,055
Other fee	17,804,748	3,803,054	1,093,322	993,514

30. 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 Group is engaged in the business of manufacturing and distribution of steel billet and logistic service. The Group operates in one geographical area in Thailand. The segment information can be classified into 2 segments as follows:

- a: Segment relating to distribution of steel billet
- b: Segment relating to investment and consultant for Renewable power

Revenues and expenses classified by segment for the year ended 31 December 2016 and 2015 are as follows:

	In Million Baht					
	2016			2015		
	a	b	Total	a	b	Total
Sales and service income	1,471.58	1,148.26	2,619.84	1,209.82	961.63	2,171.45
Profit (loss) from segment	270.61	(84.46)	186.15	94.69	(23.62)	71.07

ส่วนงานภูมิศาสตร์

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของลูกค้าสินทรัพย์ตามส่วนงานแยกตามสถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของสินทรัพย์

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานภูมิศาสตร์

	ล้านบาท			
	รายได้รวม		สินทรัพย์รวม	
	2559	2558	2559	2558
ไทย	2,391.18	2,099.06	8,099.19	5,486.22
ญี่ปุ่น	350.14	270.03	5,132.39	2,605.70
เยอรมัน	-	-	0.77	0.44
รวม	2,741.32	2,369.09	13,232.35	8,092.36

ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้ารายใหญ่

ในปี 2559 กลุ่มบริษัทมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 39 ของรายได้รวม (ปี 2558 : จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 29 ของรายได้รวม)

31.สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

บริษัทได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนตามบัตรส่งเสริมการลงทุนดังต่อไปนี้

- เลขที่ 1337 (2)/2548 ลงวันที่ 20 เมษายน 2548
- เลขที่ 2558 (2)/2550 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2550

สิทธิประโยชน์ที่สำคัญคือ

- ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศเพื่อใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออก
- ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับของที่นำเข้ามาเพื่อส่งกลับออกไป
- ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิเป็นระยะเวลา 8 ปีนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการผลิตเหล็กแท่ง (BILLET) และในกรณีที่ประกอบกิจการขาดทุนในระหว่างเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจะได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปีที่เกิดขึ้นในระหว่างเวลานั้นไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมีกำหนดเวลาไม่เกิน 5 ปีนับแต่วันพ้นกำหนดเวลานั้น โดยจะเลือกหักจากกำไรสุทธิของปีใดปีหนึ่งหรือหลายปีก็ได้
- ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมนี้ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับการส่งเสริม
- ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

ในฐานะที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนบริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุในบัตรส่งเสริมผลการดำเนินงานของธุรกิจที่ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้และธุรกิจที่ไม่ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้ตามสิทธิพิเศษจากการส่งเสริมการลงทุนข้างต้น

Geographical segment

The financial information is classified by geographical segment. Revenue and asset are classified follow by geographical of customer and located of asset respectively.

Geographical segment information

	In Million Baht			
	Total Revenue		Total Asset	
	2016	2015	2016	2015
Thai	2,391.18	2,099.06	8,099.19	5,486.22
Japan	350.14	270.03	5,132.39	2,605.70
Germany	-	-	0.77	0.44
Total	2,741.32	2,369.09	13,232.35	8,092.36

Major customers

In 2016, the Group has revenue from two major customers, represented at 39% of total revenues (2015: two major customers, represented at 29% of total revenues).

31. PROMOTION PRIVILEGES

The Company was granted investment promotional privileges by the Board of Investment (BOI) under the BOI certificates as follows:

- Investment promotion certificate No. 1337 (2) / 2548 dated 20 April 2005
- Investment promotion certificate No. 2558 (2) / 2550 dated 7 December 2007

Important privileges granted to the Company are summarized below:

- Exemption of Import Duty on machinery and components as approved by the BOI.
- Exemption of Import Duty on raw materials and essential materials used in the manufacturing of export products.
- Exemption of Import Duty on goods imported for re-export.
- Exemption of Corporate income tax for 8 years commencing as from the date of the first earning operating income from manufacture of Steel Billet. The company can carry forward any net loss incurred during the tax - exempt period to be deducted as expenditure from net profit incurred for 5 years commencing from the expiry of the tax - exempt period.
- Exemption of Income tax on dividends during the tax-exempt period.
- Deduction from net profit of 25 percent of the project's infrastructure installation in addition to normal depreciation.

รายได้จากการขายของบริษัทในงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 จำนวนเงิน 1,131.25 ล้านบาท และ 988.4 ล้านบาท ตามลำดับ เป็นผลการดำเนินงานของธุรกิจที่ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้ ทั้งจำนวน

32. ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทมีสินทรัพย์ที่เปิดเผยมูลค่ายุติธรรมแยกแสดงตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

	(หน่วย: ล้านบาท)			
	งบการเงินรวม			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
สินทรัพย์ที่เปิดเผยมูลค่ายุติธรรม				
ที่ดิน	-	-	119.3	119.3

33. เครื่องมือทางการเงิน

กลุ่มบริษัทต้องเผชิญกับความเสี่ยงทางการเงินที่สำคัญ ได้แก่ ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และมูลค่ายุติธรรม กลุ่มบริษัทมีนโยบายบริหารความเสี่ยงดังนี้

33.1 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

ความเสี่ยงด้านสภาพคล่องหรือความเสี่ยงในการระดมทุน คือ ความเสี่ยงที่กลุ่มบริษัทจะเผชิญความยุ่งยากในการระดมทุนให้เพียงพอและทันเวลาต่อการปฏิบัติตามภาระผูกพันที่ระบุไว้ในเครื่องมือทางการเงิน ความเสี่ยงด้านสภาพคล่องอาจเกิดจากการที่กิจการไม่สามารถขายสินทรัพย์ทางการเงินได้ทันเวลาด้วยราคาที่ใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม

33.2 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนของกลุ่มบริษัท เกิดจากการซื้อขายบางส่วนของบริษัทเป็นการซื้อขายโดยได้จ่ายเงินและรับเงินเป็นสกุลเงินต่างประเทศ กลุ่มบริษัทได้ลดความเสี่ยงดังกล่าวโดยกลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น

ในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ กลุ่มบริษัทใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทมีสัญญาซื้อและขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจำนวน 2,500 ล้านเยนและมีมูลค่ายุติธรรมสุทธิตามสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเชิงลบเป็นจำนวน 65.95 ล้านบาท (2559 :ไม่มี) มูลค่ายุติธรรมสุทธิตามสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคำนวณโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินโดยอ้างอิงจากธนาคารที่ให้กู้ยืมเสมือนว่ากลุ่มบริษัทได้ยกเลิกสัญญาเหล่านั้น ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน

As the Company was granted investment promotional privileges, the Company has to follow the rules and condition indicated in BOI Certificates as mentioned above.

Revenues from sales in the separate financial statements for the years ended 31 December 2016 and 2015 amounting to Baht 1,131.25 million and Baht 988.40 million, respectively, are the results of the operation under privileges granted.

32. FAIR VALUES OF FINANCIAL INSTRUMENTS

As at 31 December 2016, the Group had the following 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
Financial assets measured at fair value				
Land	-	-	119.3	119.3

33. FINANCIAL INSTRUMENTS

The principal financial risks faced by the Group are liquidity risk, exchange rate risk, interest rate risk, credit risk and fair value. The risk management policy of these particulars risks are as follows:

33.1 Liquidity risk

Liquidity risk, or funding risk, is the risk that the Group will encounter difficulty in raising funds to meet commitments associated with financial instruments. Liquidity risk may result from an inability to sell a financial asset quickly at close to its fair value.

33.2 Exchange rate risk

The Group is exposed to exchange rate risks because some of purchasing transactions to be paid by foreign currency. The Group mitigates this risk by enter into forward exchange agreement as appropriate.

In order to manage the risks arising from fluctuations in currency exchange rates, the Group makes use of the following derivative financial instrument:

As at 31 December 2015, the Group has forward contract. amount of Yen 2,500 million and has unfavorable forward foreign exchange contracts amounting to Baht 65.95 million (2016:None).

The fair values of forward foreign exchange contracts have been calculated based on rates quoted by the Group's lending bankers at the end of reporting date in the statements of financial position, as if these agreements had been terminated.

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทมีสินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่ได้ทำการป้องกันความเสี่ยง ดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	สกุลเงิน	จำนวนเงิน	เทียบเท่าเงินไทย
ลูกหนี้การค้า	เยน	267,669,650	81,523,075
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	สกุลเงิน	จำนวนเงิน	เทียบเท่าเงินไทย
ลูกหนี้การค้า	เยน	684,177,326	204,981,921
ลูกหนี้อื่น	เยน	311,434,215	93,306,781

33.3 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยเนื่องจากมีเงินฝากและมีหนี้สินกับสถาบันการเงิน กลุ่มบริษัทเชื่อว่าความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยในตลาดในอนาคตจะไม่ส่งผลกระทบต่อผลดำเนินงานและกระแสเงินสดของกิจการ ดังนั้นกลุ่มบริษัทจึงมิได้ใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินเพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว

33.4 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า อย่างไรก็ตามเนื่องจากกลุ่มบริษัทมีฐานของลูกค้าที่หลากหลายและมีจำนวนมากราย ดังนั้นกลุ่มบริษัทจึงไม่คาดว่าจะได้รับความเสียหายอย่างเป็นสาระสำคัญจากการเก็บหนี้จากลูกหนี้เหล่านั้นกลุ่มบริษัทได้ประมาณค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญโดยอาศัยการประเมินผลของฝ่ายบริหารเกี่ยวกับความสามารถในการชำระหนี้ของลูกหนี้ที่คงค้างอยู่ ณ วันสิ้นปี

33.5 มูลค่ายุติธรรม

ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน อันได้แก่ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้า เงินกู้ยืม เจ้าหนี้การค้า และค่าใช้จ่ายค้างจ่ายมีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม

34. การผูกพันและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

34.1 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงานและค่าบริการ

34.1.1 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทย่อยในประเทศไทยได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) โดยมีกำลังการผลิตรวม 7 เมกะวัตต์ สัญญาดังกล่าวมีระยะเวลา 25 ปี

34.1.2 บริษัท และบริษัทย่อย ได้ทำสัญญาเช่า และสัญญาบริการต่าง ๆ หลายฉบับ โดยมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าเช่า และ ค่าบริการในอนาคต ดังนี้

	บาท
	31 ธันวาคม 2559
สัญญาเช่า	25,887,300
สัญญาบริการอื่น	11,168,320
รวม	37,055,620

As at 31 December 2016 and 2015 the Group of the Company have asset and liability is not secured is.

As at 31 December 2016	Currency	Amount	Baht
Trade Accounts Receivable	YEN	267,699,650	81,523,075

As at 31 December 2015	Currency	Amount	Baht
Trade Accounts Receivable	YEN	684,177,326	204,981,921
Other receivables	YEN	311,434,215	93,306,781

33.3 Interest rate risk

The Group was exposed to interest risks because it held deposits to and loans from financial institutions. However, the Group believed that the future fluctuation on market interest rate would not provided significant effect to their operation and cash flow; therefore, the Group no financial derivative was adopted to manage such risks.

33.4 Credit risk

The Group is exposed to credit risks mainly relating to its trade accounts receivable. However, the management has policies to provide adequate allowance for any possible losses that might be incurred in collection of their receivables. The Group estimated the allowance for doubtful accounts from the ending balance of accounts receivable.

33.5 Fair value

The financial assets and liabilities include cash and cash equivalents, trade accounts receivable, loan, trade accounts payable and accrued expenses. Their carried values approximate to their fair values.

34. COMMITMENT AND CONTINGENT LIABILITIES

34.1 Operating lease commitments and service agreements

34.1.1 As at 31 December 2016, a subsidiary in Thailand has entered into a Solar Rooftop Power Purchase Agreement with Metropolitan Electricity Authority ("MEA") total capacity of 7 Mwp. kilowatt the agreement term was 25 years.

34.1.2 The Company and its subsidiaries had entered into rental agreements shall pay rental and service fee in the future as follows:

	In Baht
	31 December 2016
Rental agreements	25,887,300
Other agreements	11,168,320
Total	37,055,620

34.2 หนังสือที่อาจจะเกิดขึ้น

34.2.1 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคารเพื่อค้ำประกันการจ่ายชำระค่าไฟฟ้าของบริษัทเป็นเงิน 64.19 ล้านบาท

34.2.2 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคารเพื่อค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญาให้บริษัทย่อยแห่งหนึ่งที่ต่างประเทศ เพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจ เป็นจำนวนเงิน 1,847.70 ล้านบาท (6,000 ล้านบาท) ซึ่งหนังสือค้ำประกันดังกล่าวมีเงินฝากประจำค้ำประกันเต็มจำนวน

35. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนที่สำคัญของบริษัทคือการทำให้มีซึ่งโครงสร้างทางการเงินที่เหมาะสมและการดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำรงธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบการเงินรวมแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 8.79 : 1 (งบการเงินเฉพาะกิจการ 3.95 : 1)

36. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ได้มีมติอนุมัติจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนแบบมอบอำนาจทั่วไป (General Mandate) ในจำนวน 240,000,000 บาท มูลค่าหุ้นละ 1 บาท จากเดิม 800,000,000 บาท เป็น 1,040,000,000 บาท หุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่จำนวน 240,000,000 หุ้นจะถูกเสนอขายให้ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนการถือหุ้น (Right Offering) จำนวนไม่เกิน 160,000,000 หุ้น และบุคคลในวงจำกัด (Private Placement) จำนวนไม่เกิน 80,000,000 หุ้น

37. คดีฟ้องร้อง

บริษัทและบริษัทย่อย ได้ยื่นฟ้องนิติบุคคลและบุคคลหลายคนร่วมกันเป็นจำเลยในฐานความผิดละเมิดข้อมูลอันเป็นความลับทางการค้าต่อศาลทั้งในประเทศและประเทศญี่ปุ่น ต่อมาได้มีการเจรจากับนิติบุคคลและบุคคลบางรายซึ่งเป็นจำเลยในคดีทั้งหลายดังกล่าว จนได้มีการประนีประนอมยอมความและถอนฟ้องต่อศาลทั้งในและต่างประเทศ โดยทางจำเลยได้ยินยอมตกลงทำสัญญาพัฒนาโครงการ (Development Agreement) กับบริษัท ฟรีเมียร์โซลูชัน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือบริษัท เซาท์ สตีลอินดัสทรี จำกัด(มหาชน) สำหรับพัฒนาโครงการ Kyotamba ในเดือนกรกฎาคม 2559 คู่กรณีชำระเงินจากการตกลงทำสัญญาพัฒนาโครงการ (Development Agreement) ตามข้อตกลงร่วมมือทางการค้าจากสัญญาประนีประนอมยอมความที่เรียบร้อยแล้ว โดยบริษัทแสดงเป็นรายได้อื่นในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

34.2 Contingent liabilities

34.2.1 As at 31 December 2016, the Company has letters of guarantee issued by bank for the payment of electricity fee amounting to Baht 64.19 million.

34.2.2 As at 31 December 2016, a subsidiary has letter of guarantee issued by bank for performance guarantee of another subsidiary in a foreign country to engagement in business amounted of Baht 1,847.70 million (Yen 6,000 million). Fixed deposit was pledge as collateral for issuing such letter of guarantee in full amount.

35. CAPITAL MANAGEMENT

The primary objective of the Company's capital management is to ensure that it has an appropriate financial structure and preserves the ability to continue its business as a going concern.

As at 31 December 2016, debt to equity ratio in the consolidated financial statements is 8.79 : 1 (Separate financial statements: 3.95 : 1).

36. EVENT AFTER THE REPORTING PERIOD

The Company's Board of Directors Meeting held on 24 February 2017 passed the resolutions to approve the increase the registered capital under General Mandate in amount of Baht 240,000,000 at par value of Baht 1 per share, from the current registered capital of Baht 800,000,000 to Baht 1,040,000,000. The newly issued share capital of 240,000,000 shares will be offered to for sale to existing shareholders in the proportion to their shareholdings (Right Offering) not more than 160,000,000 shares and to offer for sale to specific persons (Private Placement) not more than 80,000,000 shares.

37. LITIGATION

The company and subsidiary company has filed the law sued againsts corporation and individuals as defendants on infrigment of trade secret at Thai and Japanese Court. Later, it has been conceliated with corporation and some defendants until agreed on the settlement agreement and withdraw the case for some defendants from the court in both countries. Meanwhile the defendant has accepted and agreed to proceed the development agreement with Premier Solution co., ltd which is one of the Chowsteel Industry Public Company's subsidiary company for development of Kyotamba Project. In July 2016, the opposite party has remitted the payment according to the development agreement due to the settlement agreement and the company has stated it as the other incomes in the statement of comprehensive income.

38. การจัดประเภทรายการใหม่

รายการบางรายการในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ได้มีการจัดประเภทรายการใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทรายการในงบการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ดังนี้

งบการเงินรวม

	บาท		
	ก่อนจัดประเภทใหม่	จัดประเภทใหม่	หลังจัดประเภทใหม่
<u>งบแสดงฐานะทางการเงิน</u>			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	178,308,991	(76,192,980)	102,116,011
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	1,197,898,855	(73,108,451)	1,124,790,404
ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา	534,288,150	73,108,451	607,396,601
เงินฝากสถาบันการเงินที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้	-	67,886,102	67,886,102
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระหลักประกัน	1,120,768,883	8,306,878	1,129,075,761
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	3,495,075,431	(18,014,366)	3,477,061,065
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	43,709,274	18,014,366	61,723,640
<u>งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ</u>			
รายได้จากการขายและให้บริการ	2,244,561,896	(73,108,451)	2,171,453,445
ต้นทุนขายและให้บริการ	2,100,040,949	(73,108,451)	2,026,932,498
<u>งบการเงินเฉพาะกิจการ</u>			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	34,042,073	(8,306,878)	25,735,195
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระหลักประกัน	335,250,000	8,306,878	343,556,878

39. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการของบริษัทเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560

38. RECLASSIFICATIONS

Certain reclassifications have been made to the consolidated financial statements for the year ended 31 December 2015 to confirm to the classification used in the financial statement for the year ended 31 December 2016

Consolidated financial statements

	Baht		
	Before		After
	Reclassification	Reclassification	Reclassification
<u>Statement of financial position</u>			
Cash and cash equivalents	178,308,991	(76,192,980)	102,116,011
Trade accounts receivable and other receivables	1,197,898,855	(73,108,451)	1,124,790,404
Project costs under development	534,288,150	73,108,451	607,396,601
Restricted deposits at financial institutions	-	67,886,102	67,886,102
Deposits pledged as collateral	1,120,768,883	8,306,878	1,129,075,761
Property, plant and equipment	3,495,075,431	(18,014,366)	3,477,061,065
Other non - current assets	43,709,274	18,014,366	61,723,640
<u>Statement of comprehensive income</u>			
Revenues from sale and services income	2,244,561,896	(73,108,451)	2,171,453,445
Cost of sales and services	2,100,040,949	(73,108,451)	2,026,932,498
<u>Separate financial statements</u>			
Cash and cash equivalents	34,042,073	(8,306,878)	25,735,195
Deposits pledged as collateral	335,250,000	8,306,878	343,556,878

39. APPROVAL OF FINANCIAL STATEMENTS

These financial statements were authorized for issue by the Board of Directors on 24 February 2017.



CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED ANNUAL REPORT 2016

2525 FYI Center Tower 2, 10th Floor, Unit2/1006-1008,
Rama 4 Road, Khlongtoei, Khlongtoei, Bangkok 10110 Thailand

Tel: (66) 2 033 0901-08
Fax: (66) 2 033 0909
E-mail : info@chowsteel.com

www.chowsteel.com