

**CREATING A BETTER WORLD  
FOR A BETTER FUTURE**

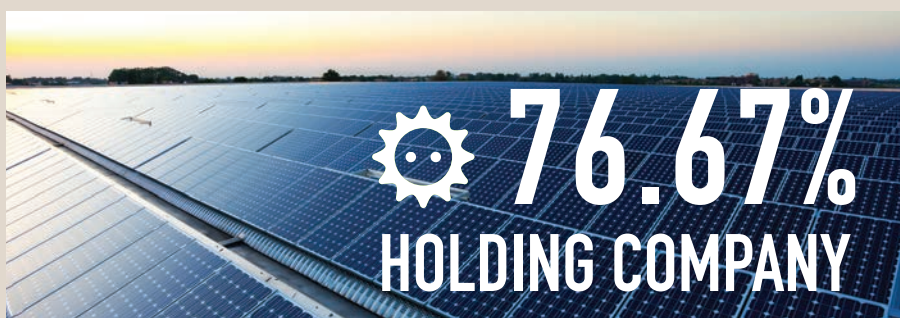




CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED



VERTEX LOGISTICS SERVICES CO., LTD.



CHOW ENERGY CO., LTD.



CHOW INTERNATIONAL CO., LTD.



PREMIER SOLUTION CO., LTD.

\* ตัวเลขร้อยละแสดงสัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น

\* Percentage Number to show ratio of company's shares

# สารบัญ Contents

04	สรุปข้อมูลทางการเงิน Financial Highlights	96	การกำกับดูแลกิจการ Good Corporate Governance
06	สารจากประธานกรรมการ Messages from the Chairman	110	รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ Report of the Audit Committee
09	สารจากประธานกรรมการบริหาร Messages from the Chairman of Executive Committee	114	การควบคุมภายใน และการบริหารจัดการความเสี่ยง Internal Control and Risk Management
10	คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และเลขาธิการบริษัท The Board of Directors, Top Executives and Company Secretary	116	รายการระหว่างกัน Related Party Transactions
22	ข้อมูลทั่วไปของบริษัท Company Profile	122	การวิเคราะห์ และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ Management Discussion and Analysis
32	ลักษณะการประกอบธุรกิจ Nature of Business Operations	126	รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ต่อรายงานทางการเงิน Report on the Responsibility of the Board of Directors for the Financial Report
50	ความรับผิดชอบต่อสังคม Corporate Social Responsibility	128	รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต Independent Auditor's Report
62	ปัจจัยความเสี่ยง Risk Factors	130	งบการเงิน Financial Statements
70	โครงสร้างผู้ถือหุ้น Shareholding Structure	148	หมายเหตุประกอบงบการเงิน Notes to the Financial Statements
72	โครงสร้างองค์กรและการจัดการ Organization Structure and Management		



## วิสัยทัศน์

เป็นบริษัทชั้นนำในการผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาวในประเทศไทย โดยมุ่งเน้นเป็นผู้นำด้านต้นทุนและคุณภาพ ภายใต้มาตรฐานสากลด้วยจรรยาบรรณที่มุ่งเน้นความรับผิดชอบต่อลูกค้า พนักงาน คู่ค้า สภาพแวดล้อม และสังคม

## VISION

To be the leader in the manufacturing and distribution of 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.

## พันธกิจ

1. ผลิตภัณฑ์เหล็กที่มีคุณภาพ
2. มุ่งสู่การเจริญเติบโตด้วยการขยายกำลังการผลิต และผลิตสินค้าต้นทุนต่ำ
3. ปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า
4. ต่อยอดธุรกิจโครงการพลังงานทดแทน
5. พัฒนาศักยภาพบุคคลอย่างต่อเนื่อง เพิ่มพูนทักษะความรู้ความสามารถให้เหมาะสมกับงาน
6. เสริมสร้างคุณภาพชีวิต อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของชุมชน และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

## MISSION

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.



มุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพ  
ผลิตภัณฑ์เหล็กแท่งยาว สู่มาตรฐานสากล

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



รายรับรวม / Total Revenues  
หน่วย / Unit : ล้านบาท / Million Baht

2557 / 2014	2558 / 2015
4,156.14	2,442.19

สินทรัพย์รวม / Total Assets  
หน่วย / Unit : ล้านบาท / Million Baht

2557 / 2014	2558 / 2015
4,728.33	8,092.36

บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

ผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาว (Steel Billet) ให้แก่โรงรีดเหล็กภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว (Long Products) และใช้เทคโนโลยีหลอมเหล็กด้วยเตาหลอมเหล็กแบบเหนี่ยวนำกระแสไฟฟ้า (Electric Induction Furnace : EIF)

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



# สรุปข้อมูลทางการเงิน

## Financial Highlights

		( หน่วย : ล้านบาท / Unit : million Baht ) งบการเงินรวม (Consolidated Financial Statements)		
		2556 / 2013	2557 / 2014	2558 / 2015
<b>ผลการดำเนินงาน</b>	<b>Operating Performance</b>			
• รายได้รวม	• Total Revenues	4,836.28	4,156.14	2,442.19
• กำไรขั้นต้น	• Gross Profit	298.83	236.11	144.52
• กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษี ค่าเสื่อมราคา และค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย (EBITDA)	• Earnings Before Interest, Tax, Depreciation and Amortization (EBITDA)	304.80	245.24	224.33
• กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ส่วนที่เป็นของบริษัท	• Net Profit (Loss) - on Company's part	105.17	47.34	(110.42)
<b>ฐานะการเงิน</b>	<b>Financial Position</b>			
• สินทรัพย์รวม	• Total Assets	3,180.09	4,728.33	8,092.36
• หนี้สินรวม	• Total Liabilities	1,870.62	3,349.72	6,780.03
• ส่วนของผู้ถือหุ้น	• Shareholders' Equity	1,309.47	1,378.61	1,312.33
• ส่วนของผู้ถือหุ้น ส่วนที่เป็นของบริษัท	• Shareholders' Equity - on Company's part	1,282.93	1,295.94	1,207.71
• ทุนจดทะเบียน	• Registered Capital	800.00	800.00	800.00
• ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	• Paid-up Capital	800.00	800.00	800.00
<b>อัตราส่วนทางการเงิน</b>	<b>Financial Ratios</b>			
• อัตรากำไรขั้นต้น (ร้อยละ)	• Gross Profit Margin (Percentage)	5.86 %	5.74 %	6.44 %
• อัตรากำไรสุทธิ (ร้อยละ)	• Net Profit Margin (Percentage)	2.26 %	1.01 %	(4.86) %
• อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)	• Return on Equity (Percentage)	8.29 %	3.02 %	(8.32) %
• อัตราหนี้สินต่อส่วนผู้ถือหุ้น (เท่า)	• Debt/Equity Ratio (Times)	1.43	2.43	5.17
<b>ข้อมูลต่อหุ้น (บาทต่อหุ้น)</b>	<b>Stock Data (Baht per Share)</b>			
• กำไรสุทธิต่อหุ้น	• Net Earnings per Share	0.13	0.06	(0.14)
• มูลค่าหุ้นที่ตราไว้	• Par Value	1.00	1.00	1.00
• มูลค่าหุ้นทางบัญชี	• Book Value	1.64	1.72	1.64

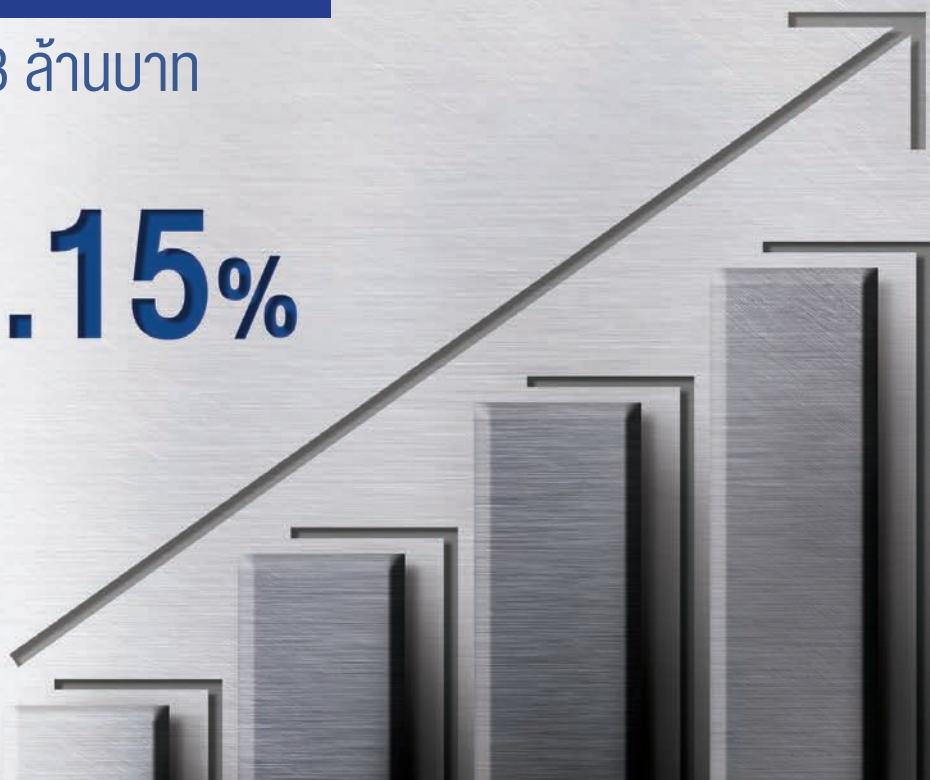


สินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้น

3,364.03 ล้านบาท

คิดเป็น

**71.15%**



ความสำเร็จจากธุรกิจโรงไฟฟ้า  
พลังงานทดแทนที่เริ่มเติบโตเด่นชัดขึ้น  
จะเป็นแรงผลักดันให้เรามุ่งเสริมสร้าง  
ผลประกอบการของบริษัทฯ  
ให้ประสบความสำเร็จ  
และมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น

The success from  
alternative power plant  
in which started  
to show significant growth steadily  
inspiring us to focus on  
generating stable and successful  
outcome for the Company.





## Messages from the Chairman

### TO ALL SHAREHOLDERS

The year 2015 was a challenge for the business due to economic slowdown, dumping of upstream metal entrepreneurs from oversea, in where most of domestic metal companies adversely affected throughout the year. Nonetheless, with the devotion and management potential of professional team, the Company was managed to recover rapidly since the latter half of the year onwards. Moreover, at the end of 2015, the Company started recognizing income from its new business, alternative power plant. Initially, the production capacity was started at 18 MW in year 2014 and added up to 15 MW during second phase where the income was recognized at 9.08 MW. This contributed to the recovery of our business during year end of 2015 and directed to remarkable growth toward year 2016.

The success from alternative power plant in which started to show significant growth steadily inspiring the Board of Directors, executives and all employees to focus on generating stable and successful outcome for the Company, particularly, the expansion of alternative power plant and solar power plant as to enhance potential and support the business prosperity in years to come. Apart from that, the Company continued to find alternative possible for investment in new business as to strengthen our business and the Company, to build trust and competitiveness which will lead us to another major step.

Finally, I, on behalf of the Board of Directors would like to thank you all executives and employees for your united effort to cope with numerous obstacles and has led the Company to achieve success. My thankful gratitude also passed to shareholders, business alliances for your trust and business support throughout these years. All these are comprehended to the part of achievement of our vision, goals, policy and reflected through work result with precise business growth under the good corporate governance to ensure the highest benefit for all stakeholders.

### เรียนท่านผู้ถือหุ้น

ในปี 2558 เป็นอีกปีแห่งความยากลำบากในการดำเนินธุรกิจจากสภาวะเศรษฐกิจหดตัว และการเข้ามาท่วมตลาดของผู้ประกอบการเหล็กต้นน้ำจากต่างประเทศ จนทำให้ธุรกิจเหล็กในประเทศได้รับผลกระทบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้มาเกือบตลอดทั้งปี แต่ด้วยความทุ่มเทและศักยภาพในการบริหารงานของทีมงานอย่างมืออาชีพ ทำให้บริษัท สามารถฟื้นตัวขึ้นมาอย่างรวดเร็วตั้งแต่ครึ่งปีหลังเป็นต้นมา ประกอบกับในช่วงปลายปี 2558 บริษัท เริ่มรับรู้รายได้จากธุรกิจใหม่ คือ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่เริ่มเข้าไปลงทุนด้วยกำลังการผลิตเริ่มต้นประมาณ 18 เมกะวัตต์ในปี 2557 ที่ผ่านมา และได้ลงทุนเพิ่มในระยะที่สองด้วยกำลังการผลิตอีกประมาณ 15 เมกะวัตต์ โดยได้เริ่มรับรู้รายได้จากกำลังการผลิตจำนวน 9.08 เมกะวัตต์ ซึ่งได้สนับสนุนให้ผลประกอบการของบริษัท เริ่มฟื้นตัวขึ้นในปลายปี 2558 และมีทิศทางเติบโตที่โดดเด่นต่อเนื่องในปี 2559

ความสำเร็จจากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่เริ่มเห็นศักยภาพการเติบโตเด่นชัดขึ้นเป็นลำดับจะเป็นแรงผลักดันให้คณะกรรมการผู้บริหาร และพนักงานทุกคนมุ่งเสริมสร้างผลประกอบการของบริษัท ให้ประสบความสำเร็จและมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะการขยายฐานธุรกิจพลังงานทดแทนประเภทโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ให้กว้างขวางกว่าเดิม เพื่อช่วยเสริมศักยภาพและความเจริญรุ่งเรืองในธุรกิจอย่างมั่นคงในระยะยาว นอกจากนี้ บริษัท ยังคงมองหาช่องทางทางเลือกในการลงทุนในธุรกิจต่างๆ ที่จะช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับธุรกิจ และบริษัท เพิ่มมากขึ้น เพื่อเสริมสร้างความเชื่อมั่นและความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งจะเป็นก้าวอย่างหนึ่งของการเติบโตที่สำคัญอีกก้าวหนึ่งของบริษัท

ท้ายที่สุดนี้ ข้าพเจ้าในนามคณะกรรมการ ขอขอบคุณผู้บริหารและพนักงานทุกคนที่ร่วมแรงร่วมใจต่อสู้กับอุปสรรคนานัปการ จนนำพาบริษัท บรรลุความสำเร็จ และขอขอบคุณผู้ถือหุ้น พันธมิตรทางธุรกิจ ที่ให้ความไว้วางใจและสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัท ด้วยดีตลอดปีที่ผ่านมา จนทำให้สามารถดำเนินงานบรรลุวิสัยทัศน์เป้าหมายนโยบาย และสะท้อนเป็นรูปธรรมในผลการดำเนินงานที่มีทิศทางเติบโตที่ชัดเจน ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทุกฝ่ายนโยบาย และสะท้อนเป็นรูปธรรมในผลการดำเนินงานในที่สุด ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทุกฝ่าย

ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์  
Pruchya Piumsombon, PH.D., P.E.  
ประธานกรรมการ  
Chairman of the Board of Directors

ยังคงมุ่งมั่นทุ่มเทบริหารงานให้ธุรกิจหลักต้นน้ำ  
ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจถดถอย  
ให้สามารถแข่งขันกับคู่แข่งทั้งจากต่างประเทศ  
และในประเทศได้อย่างคล่องตัว ด้วยการเพิ่ม  
ประสิทธิภาพการบริหารจัดการภายใน  
และการควบคุมต้นทุนให้อยู่ในระดับที่แข่งขันได้  
โดยไม่กระทบคุณภาพสินค้าและบริการ

the full devotion of management that aim  
to strengthen the upstream metal business  
which was affected by the recession, to be  
able to compete with oversea and  
domestic competitors, we enhanced the  
internal management and maintain the  
cost to be in the level that would not affect  
quality of products and services.





# สารจากประธานกรรมการบริหาร

## Messages from the Chairman of Executive Committee

### TO ALL SHAREHOLDERS

2015 was another year that steel industry is adversely affected by global economic slowdown. With the dumping from foreign steel companies that results in higher competition and requires closer supervision on inventory management, the entire customer base has been drew from the market and cause difficulties in the business. Nonetheless with vision of the Board of Directors and all executives that strived to select the best for Company and all shareholders as well as to generate valuable return in a long term, the Company has increased its investment in solar power business in Japan since year 2014. And in the end of year 2015 the Company started to recognize significantly income at 1,072.58 million baht and net profit at 51.63 million baht, increased by 83.51 million baht from 2014 loss of 31.88 million Baht from the initial investment phase. This helps increase the Company's operating result in other business, recover the loss in the metal business contraction in the previous year, and contribute to the Company's constantly growth toward 2016.

This year, the Company continues its commitment in returning positive result to all shareholders by increasing the investment in the solar power business in Japan which still receives continual support from Japanese government and can generate long term income to the Company. The Company also put its full effort in strengthening the upstream metal business which was affected by the recession. In order to be able to compete with oversea and domestic competitors, we enhance internal management and cost control which are our strength that allows us to grow amid the unfavorable situations all along. With this method, we are able to compete in the market without reducing the quality of products and services. We also continue looking for business opportunities and possibilities to compete and develop our business to meet current situation as well as to enhance business probabilities and sustainable company development for the benefits of shareholders and employees.

Lastly, the Company would like to thank all shareholders, customers, employees, business alliances for your constant support and trust. We promise that the Company will continue to conduct the business adhering in building business sustainability with efficient and transparent management, good corporate governance, consideration on the benefits of all stakeholders, as well as the mission that will bring the Company to achieve the goals.

### เรียนท่านผู้ถือหุ้น

ในปี 2558 เป็นอีกปีที่อุตสาหกรรมเหล็กได้รับผลกระทบเป็นอย่างมากจากการหดตัวของเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นทั่วโลก และการเข้ามาท่วมตลาดของเหล็กจากต่างประเทศ จนทำให้เกิดการแข่งขันกันอย่างมากและต้องมีการบริหารจัดการระดับสินค้าคงคลังให้สอดคล้องกับคำสั่งซื้ออย่างใกล้ชิด และก่อให้เกิดความยากลำบากในการดำเนินธุรกิจอย่างยิ่ง แต่อย่างไรก็ตาม จากวิสัยทัศน์ของคณะกรรมการและผู้บริหารทุกท่าน ที่มุ่งมั่นคัดสรรสิ่งดีให้แก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้นทุกท่าน เพื่อสร้างผลตอบแทนที่คุ้มค่าอย่างต่อเนื่องในระยะยาว บริษัทฯ ได้เพิ่มการลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยนับตั้งแต่ปี 2557 ที่ผ่านมา จนปลายปี 2558 สามารถเริ่มรับรู้รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อย่างมีนัยสำคัญ สามารถทำรายได้ถึง 1,072.58 ล้านบาท และมีกำไรสุทธิถึง 51.63 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 83.51 ล้านบาท จากปี 2557 ที่ยังขาดทุนจากการลงทุนระยะแรกจำนวน 31.88 ล้านบาท ซึ่งช่วยสนับสนุนให้ผลประกอบการในปี 2558 มีรายได้จากธุรกิจอื่นเติบโตอย่างชัดเจน และช่วยลดผลกระทบที่ได้รับจากการหดตัวของธุรกิจเหล็ก ส่งผลให้ธุรกิจฟื้นตัวขึ้นอย่างชัดเจน และมีทิศทางเติบโตอย่างต่อเนื่องในปี 2559

ในปีนี้ บริษัทฯ ก็ยังคงมุ่งมั่นคัดสรรสิ่งดีให้แก่ผู้ถือหุ้นทุกท่าน โดยเพิ่มการลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยนับตั้งแต่ปี 2557 ที่ยังได้รับการส่งเสริมจากรัฐบาลญี่ปุ่นอย่างต่อเนื่อง และเป็นธุรกิจที่ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าในระยะยาว ทั้งยังคงมุ่งมั่นทุ่มเทบริหารงานให้ธุรกิจเหล็กต้นน้ำ ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจถดถอย และเพื่อให้สามารถแข่งขันกับคู่แข่งทั้งจากต่างประเทศ และในประเทศได้อย่างคล่องตัว บริษัทฯ ได้การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการภายในและการควบคุมต้นทุนให้อยู่ในระดับที่แข่งขันได้โดยไม่กระทบคุณภาพสินค้าและบริการ ซึ่งเป็นจุดแข็งที่ทำให้บริษัทฯ สามารถเติบโตได้ท่ามกลางสถานการณ์ที่ไม่เอื้ออำนวยได้เสมอมา นอกจากนี้ยังมุ่งหาโอกาสและช่องทางการแข่งขันและพัฒนาธุรกิจให้ทันต่อยุคสมัย เพื่อเสริมสร้างโอกาสทางธุรกิจ และการพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่องเพื่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและพนักงานทุกคน

สุดท้ายนี้ บริษัทฯ ขอขอบคุณท่านผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า ผู้มีอุปการคุณ พนักงาน พันธมิตรทางธุรกิจทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุนและมอบความไว้วางใจแก่บริษัทฯ โดยบริษัทฯ ขอให้คำมั่นว่าจะดำเนินธุรกิจด้วยแนวคิดที่จะสร้างความยั่งยืน สู่ธุรกิจ ด้วยการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ยึดหลักธรรมาภิบาลที่ดี และคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียในทุกภาคส่วน และตระหนักถึงพันธกิจในอันที่จะนำพาบริษัทฯ ไปสู่จุดมุ่งหมายที่ตั้งปณิธานไว้ได้



นายอนาวิต จิรธรรมศิริ  
Mr. Anavin Jiratomsiri  
ประธานกรรมการบริหาร  
Chairman of Executive Committee

# คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และเลขาธิการบริษัท

## The Board of Directors, Top Executives and Company Secretary



01. ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์  
Pruchya Piumsomborn, Ph.D., P.E.  
ประธานกรรมการ  
Chairman of the Board of Directors

02. รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม  
Associate Professor Dr. Narong Yoothanom  
รองประธานกรรมการ  
กรรมการอิสระ  
กรรมการตรวจสอบ  
ประธานกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน  
Vice Chairman of the Board of Directors,  
Independent Director,  
Audit Committee,  
Chairman of the Nomination and Remuneration Committee

03. 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

04. นายณพพล เจสัน จิรสันต์  
Mr. Noppadon Jason Chirasanti  
กรรมการ  
กรรมการอิสระ  
กรรมการตรวจสอบ  
Director,  
Independent Director,  
Audit Committee

05. นายกณวธรณ์ อรัญ  
Mr. Kanawath Aran  
กรรมการ  
กรรมการอิสระ  
กรรมการตรวจสอบ  
กรรมการบริหารความเสี่ยง  
Director,  
Independent Director,  
Audit Committee,  
Risk Management Committee

06. นายสงวนเกียรติ ล้วนโนมนต์  
Mr. Sanguankiat Lewmanomont  
กรรมการ  
กรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน  
Director,  
Nomination and Remuneration Committee





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

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

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

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

11. นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ  
Mr. Suppachai Yimsuwan  
กรรมการบริหาร  
รองกรรมการผู้จัดการ  
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน และบริหาร  
Executive Committee,  
Deputy Managing Director,  
Vice President of Finance and Administration

12. นางสาวนัฐนันท์ อยู่ยิ่ง  
Miss Nuttanun Yuying  
รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี  
Acting for Vice President of Accounting

13. นางสาวศิริรัตน์ คงเพ็ญ  
Miss Sirirat Khongpeng  
เลขานุการบริษัท  
Company Secretary

# ประวัติคณะกรรมการบริษัท

## Board of Directors Profile

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

64 ปี / Year

### ประธานกรรมการ

#### คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรม (Operations Research), Texas A&M University, USA
- ปริญญาโท ด้านวิศวกรรม (Operations Research), Texas A&M University, USA
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร 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

#### การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน / บริษัท เอสวีไอ จำกัด (มหาชน)
- ประธานกรรมการ / บริษัท เพอร์ซิเด็นท์ ออโตโมบิล อินดัสทรีส์ จำกัด
- กรรมการผู้จัดการ / บริษัท ซิม ซิสเต็ม ประเทศไทย จำกัด
- กรรมการผู้จัดการ / บริษัท ปากิน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
- กรรมการ / บริษัท คาซาวดี จำกัด
- กรรมการ / บริษัท เปี่ยมทิพย์ จำกัด
- คณะกรรมการกิจการ APEC และคณะกรรมการกิจการ องค์การระหว่างประเทศ / สภาหอการค้าไทย

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
ร้อยละ 0.16 (จำนวน 1,298,000 หุ้น)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

### Chairman of the Board of Directors

#### 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

#### Other Current Position(s)

- Independent Director, Chairman Audit Committee, and Nomination and Remuneration Committee / SVI Public Co., Ltd.
- Chairman of the Board of Directors / 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

Shareholding as of 31 December 2015  
0.16 % (total 1,298,000 shares)

Appointed as director in 2009

รองประธานกรรมการ  
กรรมการอิสระ  
กรรมการตรวจสอบ  
ประธานกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน

Vice Chairman of the Board of Directors,  
Independent Director,  
Audit Committee,  
Chairman of the Nomination and Remuneration Committee

#### คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

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

#### Education / Training

- Doctor of Philosophy in Electrical Engineering, Missouri University of Science and Technology, USA
- Master degree of Electrical Engineering, Stanford University, USA
- Bachelor of Engineering 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

#### การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- นายกสมาคมมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
- รองอธิการบดี / มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- ผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายนอก / สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)
- ประธานผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายใน / สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- กรรมการ / บริษัท เอสพียูนิเซิร์ซ จำกัด

#### Other Current Position(s)

- University Council Chairman, Kanchanaburi Rajaphat University
- Vice President, Sripatum University
- The Inspector of National Education Standards and Quality Assessment (Public Organization)
- Chairman of Self-Assessment Report, Commission on Higher Education.
- Director, SP Uni Search Co., Ltd.

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
-ไม่มี-

Shareholding as of 31 December 2015  
-none-

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009



กรรมการ

กรรมการอิสระ

ประธานกรรมการตรวจสอบ

กรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน

ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

Director,

Independent Director,

Chairman of the Audit Committee,

Nomination and Remuneration Committee,

Chairman of Risk Management Committee

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท พัฒนศาสตร์ (บริหารธุรกิจ) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
- 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

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

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- ผู้ช่วยอธิการบดีด้านแผนและประกันคุณภาพ / มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- ผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายใน / สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- ผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายนอก / สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา(องค์การมหาชน)
- คณะกรรมการฝ่ายการเงินและเหรียญกษาปณ์ / สโมสรเอธานอลไบโอดีเซลแห่งประเทศไทย
- ที่ปรึกษาด้านการบัญชีและการเงิน เลขที่ ปช.2310 / กระทรวงการคลัง
- กรรมการ / บริษัท เพอร์ซิเด็นท์ ออโตโมบิล อินดัสทรีส์ จำกัด

Other Current Position(s)

- Assistant to the Rector / Sripatum 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.

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
-ไม่มี-

Shareholding as of 31 December 2015  
-none-

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009

นายอนุพล เจสัน จิรสันต์ / Mr. Noppadon Jason Chirasanti

45 ปี / Year

กรรมการ  
กรรมการอิสระ  
กรรมการตรวจสอบ

Director,  
Independent Director,  
Audit Committee

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท 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 พีเอ็มดี พลัส จำกัด
- กรรมการ กรรมการผู้จัดการ / บริษัท โอบายนาวิ จำกัด

Other Current Position(S)

- Director, Managing Director / PMD Plus Co., Ltd.
- Director, Managing Director / IBUYNOW Co., Ltd.

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
-ไม่มี-

Shareholding as of 31 December 2015  
-none-

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009

นายกนกวรรณ อรัญ / Mr. Kanawath Aran

49 ปี / Year

กรรมการ  
กรรมการอิสระ  
กรรมการตรวจสอบ  
กรรมการบริหารความเสี่ยง

Director,  
Independent Director,  
Audit Committee,  
Risk Management Committee

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

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

Education / Training

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

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- หัวหน้าสำนักงานทนายความและที่ปรึกษากฎหมาย / สำนักงานกฎหมาย เค แอนด์ พาร์ทเนอร์
- กรรมการ กรรมการผู้จัดการ / บริษัท เค แอนด์ พาร์ทเนอร์ จำกัด
- กรรมการ / บริษัท เพอร์ซิเด็นท์ ออโตโมบิล อินดัสทรีส์ จำกัด

Other Current position(s)

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

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
-ไม่มี-

Shareholding as of 31 December 2015  
-none-

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009

กรรมการ  
กรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน

Director,  
Nomination and Remuneration Committee

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท เทคโนโลยีสารสนเทศมหาบัณฑิต  
Boston University, USA
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์การเงิน)  
Boston University, USA
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ สาขาการเงินและการธนาคาร  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี นิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรด้านกฎหมายอินเทอร์เน็ต  
Harvard University, USA
- ประกาศนียบัตรตัวแทนสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา
- ประกาศนียบัตรทนายความผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพย์สินทางปัญญา  
ศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ
- ประกาศนียบัตรผู้เชี่ยวชาญด้านอนุญาโตตุลาการ  
และการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเกี่ยวกับคดีทรัพย์สิน
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)  
รุ่น 50/2006 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

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 Lawyer in Intellectual Property Rights,  
The Central Intellectual Property and Internal Trade Court
- Certificate in Arbitration and Mediation of disputes about  
the Property litigation
- Director Accreditation Program (DAP) class 50/2006,  
Thai Institute of Directors

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการ / บริษัท บริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา จำกัด
- คณะกรรมการเครื่องหมายการค้า / กระทรวงพาณิชย์
- กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ /  
บริษัท เมเจอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ และกรรมการผู้จัดการ /  
บริษัท มโนมนต์ เรียวเอสเตท จำกัด
- กรรมการ กรรมการผู้จัดการ / บริษัท สำนักกฎหมาย  
ลิวโนมนต์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- กรรมการ / บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

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 Co., Ltd.
- Director, Managing Director /  
Manomont Real Estate Co., Ltd.
- Director, Managing Director /  
Lewmonomont International Law Office (LILO) Co., Ltd.
- Director / Chow Energy Co., Ltd.

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
-ไม่มี-

Shareholding as of 31 December 2015  
-none-

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009



กรรมการ  
กรรมการอิสระ

Director,  
Independent Director

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

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

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

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- ผู้ร่วมก่อตั้งและผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน /  
กลุ่มบริษัท คีรี แพรเวล  
กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ /  
บริษัท บิวเดอร์สมาร์ท จำกัด (มหาชน)

Other Current Position(s)

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

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
ร้อยละ 0.05 (จำนวน 414,000 หุ้น)

Shareholding as of 31 December 2015  
0.05 % (total 414,000 shares)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009

กรรมการ  
ประธานกรรมการบริหาร  
กรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน  
กรรมการบริหารความเสี่ยง

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

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาตรี รัฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- หลักสูตร Risk Management Seminar & Workshop  
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- หลักสูตร การตรวจสอบและการควบคุมคุณภาพภายใน  
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร  
บริษัท ฝึกอบรมและสัมมนา ธรรมนิติ จำกัด
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)  
รุ่น 28/2004 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

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

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ประธานกรรมการบริหาร  
กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน  
กรรมการบริหารความเสี่ยง / บริษัท เซาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
- กรรมการ / บริษัท เวทเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด
- กรรมการ / สมาคมอุตสาหกรรมเหล็กไทย
- ที่ปรึกษา / สมาคมการค้าไทย-ยุโรป

Other Current position(s)

- Director, Chief Executive Officer, Chairman of Executive  
Committee, Chief Executive Officer, Nomination and  
Remuneration Committee, and Risk Management Committee /  
Chow Energy Co., Ltd.
- Director / Vertex Logistics Services Co., Ltd.
- Director / The Association of Thai Steel Industries

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
ร้อยละ 51.00 (จำนวน 408,000,000 หุ้น)

Shareholding as of 31 December 2015  
51.00 % (total 408,000,000 shares)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009

## นางสาวคู แมน ไว / Miss Koo Man Wai

42 ปี / Year

กรรมการ  
กรรมการบริหาร  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อ

Director,  
Executive Committee,  
Chief Executive Officer,  
Acting for Vice President of Procurement

## 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

## 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

## การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการ บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

## Other Current Position(s)

- Director / Chow Energy Co., Ltd.

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
ร้อยละ 5.06 (จำนวน 40,500,000 หุ้น)

Shareholding as of 31 December 2015  
5.06 % (total 40,500,000 shares)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009

## นางสาวศรุต จิรธรรมศิริ / Miss Sharuta Jiratomsiri

38 ปี / Year

กรรมการ  
กรรมการบริหาร  
ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด

Director,  
Executive Director,  
Vice President of Sales and Marketing

## คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

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

## 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
- Corporate Governance Program, Department of Business Development, Ministry of Commerce
- Certificate of Audit and Quality Control Program for the Internal Efficiency / Dharmniti Seminar and Training
- Director Accreditation Program (DAP) class 78/2009, Thai Institute of Director

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน  
-ไม่มี-

Other Current position(s)  
-none-

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
ร้อยละ 5.06 (จำนวน 40,500,000 หุ้น)

Shareholding as of 31 December 2015  
5.06 % (total 40,500,000 shares)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009

## คณะผู้บริหาร Top Executives

นางสาวคู แมน ไว / Miss Koo Man Wai

42 ปี / Year

กรรมการ  
กรรมการบริหาร  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
รักษาผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อ

Director,  
Executive Committee,  
Chief Executive Officer,  
Acting for Vice President of Procurement

### 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

### 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

### การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการ บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

### Other Current Position(s)

- Director / Chow Energy Co., Ltd.

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
ร้อยละ 5.06 (จำนวน 40,500,000 หุ้น)

Shareholding as of 31 December 2015  
5.06 % (total 40,500,000 shares)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009

นางสาวศรุต จิรธรรมศิริ / Miss Sharuta Jiratomsiri

38 ปี / Year

กรรมการ  
กรรมการบริหาร  
ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด

Director,  
Executive Director,  
Vice President of Sales and Marketing

### คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

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

### 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
- Corporate Governance Program, Department of Business Development, Ministry of Commerce
- Certificate of Audit and Quality Control Program for the Internal Efficiency / Dharmniti Seminar and Training
- Director Accreditation Program (DAP) class 78/2009, Thai Institute of Director

### การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

-ไม่มี-

### Other Current position(s)

-none-

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
ร้อยละ 5.06 (จำนวน 40,500,000 หุ้น)

Shareholding as of 31 December 2015  
5.06 % (total 40,500,000 shares)

ปีที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ พ.ศ. 2552

Appointed as director in 2009



นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ / Mr. Suppachai Yimsuwan

36 ปี / Year

กรรมการบริหาร  
รองกรรมการผู้จัดการ  
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน และบริหาร

Executive Committee,  
Deputy Managing Director,  
Vice President of Finance and Administration

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท พานิชศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Education / Training

- Master's in Business Administration, Thammasat University
- Bachelor of Economics, Kasetsart University

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

- กรรมการ  
บริษัท เซาร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

Other Current position(s)

- Director / Chow International Co., Ltd.

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
-ไม่มี-

Shareholding as of 31 December 2015  
-none-

นางสาวณัฐนันท์ อยู่ยิ่ง / Miss Nuttanun Yuying

34 ปี / Year

รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี

Acting for Vice President of Accounting

คุณวุฒิสูงสุดทางการศึกษา / การอบรม

- ปริญญาโท สาขากำกับดูแลกิจการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี การบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

Education / Training

- Master of Science Program in Corporate Governance, Chulalongkorn University
- Bachelor of Accounting, Rajamangala University of Technology Krungthep

การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

-ไม่มี-

Other Current position(s)

-none-

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558  
-ไม่มี-

Shareholding as of 31 December 2015  
-none-

## เลขาบริษัท Company Secretary

นางสาวศิริรัตน์ คงเพ็ญ / Miss Sirirat Khongpeng

35 ปี / Year

### เลขาบริษัท

#### 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

#### การดำรงตำแหน่งสำคัญอื่นในปัจจุบัน

-ไม่มี-

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

-ไม่มี-

### Company Secretary

#### 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

#### Other Current position(s)

-none-

#### Shareholding as of 31 December 2015

-none-

# 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	: 209/1 K Tower, 18 <sup>th</sup> Floor, Unit 3, Sukhumvit 21 (Asoke) Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok
Telephone no.	: 0-2260-3101-8
Facsimile no.	: 0-2260-3100
Website	: <a href="http://www.chowsteel.com">www.chowsteel.com</a>
e-mail	: <a href="mailto:info@chowsteel.com">info@chowsteel.com</a>
Factory location	: 518/3 Moo 9, Nong Ki Sub-district, Kabin Buri District, Prachin Buri
Branch location	: 518/3 Moo 9, Nong Ki Sub-district, Kabin Buri District, Prachin Buri
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)

## 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	: 209/1 K Tower, 18 <sup>th</sup> Floor, Unit 3, Sukhumvit 21 (Asoke) Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
Branch location	: 518/1 Moo 9, Nong Ki Sub-district, Kabin Buri District, Prachin Buri 25110
Telephone no.	: 0-3745-5478
Facsimile no.	: 0-3745-5479
Website	: <a href="http://www.vertexlogistics.co.th">www.vertexlogistics.co.th</a>
E-mail	: <a href="mailto:info@vertexlogistics.co.th">info@vertexlogistics.co.th</a>
Shareholding by CHOW	: 40% of registered capital



# ข้อมูลทั่วไปของบริษัท



## รายละเอียดของบริษัท

ชื่อบริษัท	: บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อหลักทรัพย์	: CHOW
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107552000049
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	: ผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาว (Steel Billet)
สถานที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: เลขที่ 209/1 อาคาร เค. ทาวเวอร์ ชั้น 18 ยูนิต 3 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์	: 0-2260-3101-8
โทรสาร	: 0-2260-3100
เว็บไซต์	: www.chowsteel.com
อีเมล	: info@chowsteel.com
สถานที่ตั้งโรงงาน	: 518/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร
สถานที่ตั้งสาขา	: 518/3 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร
ทุนจดทะเบียน	: 800,000,000 บาท (ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 800,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท)
ทุนชำระแล้ว	: 800,000,000 บาท (ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 800,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท)

## รายละเอียดของบริษัทย่อย

ชื่อบริษัทย่อย	: บริษัท เวทเทค 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	: 209/1 อาคาร เค.ทาวเวอร์ ชั้น 18 ยูนิต 3 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ที่ตั้งสาขา	: 518/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 25110
โทรศัพท์	: 0-3745-5478
โทรสาร	: 0-3745-5479
เว็บไซต์	: www.vertexlogistics.co.th
อีเมล	: info@vertexlogistics.co.th
สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น	: ร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว



Company name	: Chow Energy Co., Ltd.
Registration No.	: 0105557181252
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.
Board of Directors	: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mr.Narongsak Kamales</li> <li>2. Mr.Smith Banomyong</li> <li>3. Mr.Jitphon Devahastin</li> <li>4. M.L.Dispanada Diskul</li> <li>5. Mr.Sanguankiat Lewmanomont</li> <li>6. Dr.Kanoksak Sakwatanasinit</li> <li>7. Mr.Anavin Jiratomsiri</li> <li>8. Ms.Koo Man Wai</li> </ol>
Registered capital	: 570,000,000 Baht (divided into 57,000,000 ordinary shares each of 10 baht per share)
Paid-up capital	: 221,536,980 Baht (divided into 22,153,698 ordinary shares each of 10 baht per share)
Head office	: 209/1 K Tower, 18 <sup>th</sup> Floor, Unit 3, Sukhumvit 21 (Asoke) Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok
Telephone no.	: 0-2260-3101-8
Facsimile no.	: 0-2260-3100
Website	: www.chowenergy.co.th
E-mail	: info@chowenergy.co.th
Shareholding by CHOW	: 76.67% of registered capital

#### Details of Indirect Subsidiary Company

Company name	: Chow International Co., Ltd.
Registration No.	: 0105556101158
Nature of business	: To invest in alternative energy business at home and abroad
Registered capital	: 340,000,000 Baht (divided into 3,400,000ordinary shares each of 100 baht per share)
Paid-up capital	: 340,000,000 Baht (divided into 3,400,000ordinary shares each of 100 baht per share)
Head office	: 209/1 K Tower, 18 <sup>th</sup> Floor, Unit 3, Sukhumvit 21 (Asoke) Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok
Telephone no.	: 0-2260-3101-8
Facsimile no.	: 0-2260-3100
Website	: www.chow-international.com
E-mail	: info@chow-international.com
Shareholding	: Chow Energy Co., Ltd. Holds 100% of register capital (The company holds an indirect in Chow International Co., Ltd. With 76.67% of registered capital holds by Chow Energy Co., Ltd.)



ชื่อบริษัทย่อย	:	บริษัท เซา์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
เลขทะเบียนธุรกิจ	:	0105557181252
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบธุรกิจในลักษณะ Holding Company ด้วยการถือหุ้นในบริษัทต่างๆ ซึ่งประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องการลงทุน การผลิต และจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานประเภทต่างๆ
คณะกรรมการ	:	1. นายณรงค์ศักดิ์ ก้ามเลศ 2. นายสมิทธิ์ พนมยงค์ 3. นายจิตพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา 4. หม่อมหลวงดิศปนัดดา ดิศกุล 5. นายสงวนเกียรติ ลิ้มโนมนต์ 6. ดร.กนกศักดิ์ สุขวัฒนาสินธุ์ 7. นายอนาวิต จิรธรรมศิริ 8. นางสาวคู เม่น ไว
ทุนจดทะเบียน	:	570,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 57,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	:	221,536,980 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 22,153,698 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	209/1 อาคาร เค. ทาวเวอร์ ยูนิต 3 ชั้นที่ 18 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์	:	0-2260-3101-8
โทรสาร	:	0-2260-3100
เว็บไซต์	:	www.chowenergy.co.th
อีเมล	:	info@chowenergy.co.th
สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น	:	ร้อยละ 76.67 ของทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว

#### รายละเอียดของบริษัทย่อยทางอ้อม

ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม	:	บริษัท เซา์ 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
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	209/1 อาคาร เค.ทาวเวอร์ ยูนิต 3 ชั้นที่ 18 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์	:	0-2260-3101-8
โทรสาร	:	0-2260-3100
เว็บไซต์	:	www.chow-international.com
อีเมล	:	info@chow-international.com
สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น	:	บริษัท เซา์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน (บริษัท ถือหุ้นทางอ้อมในบริษัท เซา์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 76.67 โดยถือ ผ่าน บริษัท เซา์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด)



**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 home and abroad.  
**Registered capital** : 7,100,000 Baht (divided into 71,000 ordinary shares each of 100 baht per share)  
**Paid-up capital** : 7,100,000 Baht (divided into 71,000 ordinary shares each of 100 baht per share)  
**Head office** : 209/1 K Tower, 18<sup>th</sup> Floor, Unit 3, Sukhumvit 21 (Asoke) Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok  
**Telephone no.** : 0-2664-1798-9  
**Facsimile no.** : 0-2664-1808  
**Website** : www.ps-cl.com  
**Email** : info@ps-cl.com  
**Shareholding** : Chow Energy Co., Ltd. Holds 100% of register capital  
 (The company holds an indirect in Premier Solution Co., Ltd.  
 With 76.67% of registered capital holds by Chow Energy Co., Ltd.)

**Company name** : Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha  
**Registration No.** : 010001160888  
**Nature of business** : Has engaged in power plant business (part of the EPC process) and OMM service provision.  
**Registered capital** : 100,000,000 Yen (divided into 1,000,000 ordinary shares each of 100 Yen per share)  
**Paid-up capital** : 100,000,000 Yen (divided into 1,000,000 ordinary shares each of 100 Yen per share)  
**Head office** : 12<sup>th</sup> Floor 2-2-2 Uchisaiwai-cho Chiyoda-Ku Tokyo Japan  
**Shareholding** : Premier Solution Co., Ltd. Holds 100% of register capital  
 (The company holds an indirect in Premier Solution Co., Ltd.  
 With 76.67% of registered capital holds by Chow Energy Co., Ltd.)

**Company name** : AE Solar Godo Kaisha  
**Registration No.** : 010003019030  
**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 Yen  
**Paid-up capital** : 9,836,041 Yen  
**Head office** : 12<sup>th</sup> Floor 2-2-2 Uchisaiwai-cho Chiyoda-Ku Tokyo Japan  
**Shareholding** : Premier Solution Japan Kaibushiki-Kaisha Holds 100% of register capital  
 (The company holds an indirect in Premier Solution Japan Kaibushiki-Kaisha  
 76.67% of registered capital holds by Chow Energy Co., Ltd.)

**ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม :** บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด  
**เลขทะเบียนธุรกิจ :** 0105556119812  
**ประเภทธุรกิจ :** ประกอบกิจการด้านที่ปรึกษาการลงทุน ที่ปรึกษาพัฒนาและบริหารโครงการพลังงานทดแทนอย่างครบวงจรทั้งในและต่างประเทศ  
**ทุนจดทะเบียน :** 7,100,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 71,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท  
**ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า :** 7,100,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 71,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท  
**ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ :** 209/1 อาคาร เค.ทาวเวอร์ ยูนิต 3 ชั้นที่ 18 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
**โทรศัพท์ :** 0-2664-1798-9  
**โทรสาร :** 0-2664-1808  
**เว็บไซต์ :** www.ps-cl.com  
**อีเมล :** info@ps-cl.com  
**สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น :** บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน (บริษัท ถือหุ้นทางอ้อมในบริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 76.67 โดยถือผ่าน บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด)

**ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม :** Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha  
**เลขทะเบียนธุรกิจ :** 010001160888  
**ประเภทธุรกิจ :** ประกอบธุรกิจในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า รวมทั้งการบริหารจัดการโรงไฟฟ้าภายหลังจากโรงไฟฟ้าเริ่มเปิดดำเนินการ  
**ทุนจดทะเบียน :** 100,000,000 เยน ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 1,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 เยน  
**ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า :** 100,000,000 เยน ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 1,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 เยน  
**ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ :** ชั้น 12 2-2-2 อุชิซาวาอิ-โซ ชิโยดะ จังหวัดโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น  
**สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น :** บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน (บริษัท ถือหุ้นทางอ้อมในบริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 76.67 โดยถือผ่าน บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด)

**ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม :** AE Solar Godo Kaisha  
**เลขทะเบียนธุรกิจ :** 010003019030  
**ประเภทธุรกิจ :** ประกอบธุรกิจในการจัดหาสัญญาจำหน่ายไฟฟ้า (FIT) รวมถึงการจัดหาที่ดิน (Land) ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ตลอดจนใบอนุญาตต่างๆ (Permit) ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ  
**ทุนจดทะเบียน :** 9,836,041 เยน  
**ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า :** 9,836,041 เยน  
**ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ :** ชั้น 12 2-2-2 อุชิซาวาอิ-โซ ชิโยดะ จังหวัดโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น  
**สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น :** Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน (บริษัท ถือหุ้นทางอ้อมใน Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ในสัดส่วนร้อยละ 76.67 โดยถือผ่าน บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด)

**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** : Rechtsanwalt (attorney at law) Christoph Lang LL.M., Steingasse 10-89073 Ulm  
**Shareholding** : Premier Solution Co., Ltd. Holds 100% of register capital  
 (The company holds an indirect in Premier Solution Co., Ltd  
 76.67% of registered capital holds by Chow Energy Co., Ltd.)

**Company name** : Sun Energy Goko Kaisha  
**Registration No.** : 010003020215  
**Nature of business** : Has engaged in power plant business and OMM service provision.  
**Registered capital** : 10,000 Yen  
**Paid-up capital** : 10,000 Yen  
**Head office** : 12 Floor 2-2-2 Uchisaiwai-cho Chiyoda-Ku Tokyo Japan  
**Shareholding** : Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha of register capital  
 (The company holds an indirect in Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha  
 76.67% of registered capital holds by Chow

**Company name** : Sol Power Godo Kaisha  
**Registration No.** : 010003020122  
**Nature of Business** : Has engaged in power plant business and OMM service provision  
**Registered Capital** : 10,000 Yen  
**Paid-up capital** : 10,000 Yen  
**Head office** : 12<sup>th</sup> Floor 2-2-2 Uchisaiwai-cho Chiyoda-Ku Tokyo Japan  
**Shareholding** : Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha Holds 100% of register capital  
 (The company holds an indirect in Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha  
 76.67% of registered capital holds by Chow Energy Co., Ltd.)

**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 Yen  
**Paid-up capital** : 10,000 Yen  
**Head office** : 7/F OVAL Building 1-23-4 Oi, Shinagawa-kuTokyo  
**Shareholding** : Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha Holds 100% of register capital  
 (The company holds an indirect in Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha  
 76.67% of registered capital holds by Chow Energy Co., Ltd.)

**ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม** : Premier Solution GmbH  
**เลขทะเบียนธุรกิจ** : HRB100189  
**ประเภทธุรกิจ** : ประกอบธุรกิจประกันภัยโครงการและประกันประสิทธิภาพของโครงการพลังงานทดแทน  
**ทุนจดทะเบียน** : 25,000 ยูโร  
**ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า** : 25,000 ยูโร  
**ที่ตั้งสำนักงานใหญ่** : Rechtsanwalt (attorney at law) Christoph Lang LL.M., Steingasse 10-89073 Ulm  
**สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น** : บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน  
 (บริษัท ถือหุ้นทางอ้อมใน บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 76.67  
 โดยถือผ่าน บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด)

**ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม** : Sun Energy Goko Kaisha  
**เลขทะเบียนธุรกิจ** : 010003020215  
**ประเภทธุรกิจ** : ประกอบธุรกิจในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า รวมทั้งการบริหารจัดการโรงไฟฟ้า  
 ภายหลังจากโรงไฟฟ้าเริ่มเปิดดำเนินการ  
**ทุนจดทะเบียน** : 10,000 เยน  
**ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า** : 10,000 เยน  
**ที่ตั้งสำนักงานใหญ่** : ชั้น 12 2-2-2 อูชิซาวาอิ-ไซ ชิโยดะ จังหวัดโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น  
**สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น** : Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน  
 (บริษัท ถือหุ้นทางอ้อมใน Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ในสัดส่วนร้อยละ 76.67  
 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่าน บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด)

**ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม** : Sol Power Godo Kaisha  
**เลขทะเบียนธุรกิจ** : 010003020122  
**ประเภทธุรกิจ** : ประกอบธุรกิจในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า รวมทั้งการบริหารจัดการโรงไฟฟ้าภายหลังจาก  
 โรงไฟฟ้าเริ่มเปิดดำเนินการ  
**ทุนจดทะเบียน** : 10,000 เยน  
**ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า** : 10,000 เยน  
**ที่ตั้งสำนักงานใหญ่** : ชั้น 12 ตึกฟูโกกุ เซเม 2-2-2 อูชิซาวาอิ-โอ ชิโยดะ จังหวัดโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น  
**สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น** : Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน  
 (บริษัท ถือหุ้นทางอ้อมใน Premier Solution Japan Kabushiki-Kaisha  
 ในสัดส่วนร้อยละ 76.67 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่าน บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด)

**ชื่อบริษัทย่อยทางอ้อม** : Sun Partner Japan Godo Kaisha  
**เลขทะเบียนธุรกิจ** : 010703002631  
**ประเภทธุรกิจ** : เพื่อรองรับประกอบธุรกิจโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น  
**ทุนจดทะเบียน** : 10,000 เยน  
**ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า** : 10,000 เยน  
**ที่ตั้งสำนักงานใหญ่** : 7/F OVAL Building 1-23-4 Oi, Shinagawa-ku Tokyo  
**สัดส่วนที่บริษัทถือหุ้น** : บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น เจแปน จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน  
 (บริษัท ถือหุ้นทางอ้อมใน บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น เจแปน จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 76.67  
 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่าน บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด)



## Details of the Company's Affiliate

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
Paid-up capital	: 21,000,000 Baht
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. 76.67% of registered capital holds by Chow Energy Co., Ltd.)

Company name	: RICI International Investment Pte. Ltd.
Registration No.	: 201434861C
Nature of business	: To invest in solar power project in Japan
Registered capital	: <sup>(1)</sup> 100 SGD (divided into 100 ordinary shares each of 1 SGD per share) <sup>(2)</sup> 15,850,000 USD (divided into 1,585,000 ordinary share each of 10USD per share)
Paid-up capital	: <sup>(1)</sup> 100 SGD (divided into 100 ordinary shares each of 1 SGD per share) <sup>(2)</sup> 15,850,000 USD (divided into 1,585,000 ordinary share each of 10USD 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. 76.67% of registered capital holds by Chow Energy Co., Ltd.)

## Other References

### Securities Registrar

Thailand Securities Depository Co., Ltd.  
93, 14<sup>th</sup> Floor, Ratchadaphisek Road, Dindaeng,  
Dindaeng, Bangkok 10400  
Tel 0-2009-9000  
Fax 0-2009-9992  
Website <http://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](http://www.astmaster.co.th)

### Legal

Lewmanomont International Law Office Co., Ltd.  
256 Lewmanomont Building, Ratchadapisek Road., Huaykwang,  
Bangkok 10320  
Tel 0-2274-0461-4  
Fax 0-2274-0465  
Website [www.lewmanomont.com](http://www.lewmanomont.com)

### Company Secretary

Miss Sirirat Khongpeng  
Email : [sirirat@chowsteel.com](mailto:sirirat@chowsteel.com)  
Tel 0-2260-3101-8 Ext. 121  
Fax 0-2260-3100

### Investor Relation

Mr. Suppachai Yimsuwan  
Email : [suppachai@chowsteel.com](mailto:suppachai@chowsteel.com)  
Tel 0-2260-3101-8 Ext. 113  
Fax 0-2260-3100

## รายละเอียดบริษัทร่วมทุน

ชื่อบริษัทร่วมทุน	:	บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอร์ยี 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 ไซลูชั่น จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียน (บริษัท ถือหุ้นทางอ้อมใน บริษัท พรีเมียร์ ไซลูชั่น จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 76.67 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่าน บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด)

ชื่อบริษัทร่วมทุน	:	RICI International Investment Pte. Ltd.
เลขทะเบียนธุรกิจ	:	201434861C
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบธุรกิจเพื่อลงทุนโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น
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 อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียน (บริษัท ถือหุ้นทางอ้อมในบริษัท เซาท์ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 76.67 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่าน บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด)

## บุคคลอ้างอิงต่างๆ

### นายกะเบียนหลักทรัพ์

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

### ที่ปรึกษากฎหมาย

บริษัท สำนักกฎหมาย ลีวโนมนต์ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด  
256 อาคารลีวโนมนต์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง  
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320  
โทรศัพท์ 0-2274-0461-4  
โทรสาร 0-2274-0465  
เว็บไซต์ www.lewmanomont.com

### เลาบุคลากรบริษัท

นางสาวศิริรัตน์ คงเพ็ง  
อีเมล sirirat@chowsteel.com  
โทรศัพท์ 0-2260-3101-8 ต่อ 121  
โทรสาร 0-2260-3100

### นักลงทุนสัมพันธ์

นายศุภชัย อัมสุวรรณ  
อีเมล supachai@chowsteel.com  
โทรศัพท์ 0-2260-3101-8 ต่อ 113  
โทรสาร 0-2260-3100

# ลักษณะการประกอบธุรกิจ

## Nature of Business Operations

คุณอนาวิน จิรธรรมศิริ ได้ก่อตั้งบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด ขึ้น เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2546 เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาวให้แก่โรงรีดเหล็กภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว (Long Products) ได้แก่ เหล็กเส้นกลม เหล็กข้ออ้อย และเหล็กหลอดเป็นต้น โดยใช้เศษเหล็ก (Scrap) เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิต และใช้เทคโนโลยีการหลอมเหล็กด้วยเตาหลอมเหล็กแบบเหนี่ยวนำกระแสไฟฟ้า (Electric Induction Furnace : EIF) ภายในโรงงานของบริษัท ซึ่งตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

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 Kabin buri Industrial Estate, Prachin Buri.

## ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการที่สำคัญของบริษัท มีดังนี้ Company's History and Significant Developments

### 2546 / 2003

บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด ก่อตั้งขึ้นด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรกจำนวน 400 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิต และจำหน่ายเหล็กแท่งยาว

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



### 2547 / 2004

เริ่มดำเนินการก่อสร้างโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ เลขที่ 518/1 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

Started construction of the factory which is located at No. 518/1 Moo 9, Nong Ki Sub-district, Kabin Buri District, Prachin Buri.



### 2548 / 2005

ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุน เลขที่ 1337(2)/2548 สำหรับกิจการการผลิตเหล็กแท่งยาว จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นเวลา 8 ปี และลดหย่อนอัตราร้อยละ 50 จากอัตรากาสิโนปกติเป็นเวลา 5 ปี

เริ่มดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ โรงงานเฟสที่ 1 ด้วยกำลังการผลิตสูงสุด 250,000 ตันต่อปี

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.



### 2550 / 2007

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

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.



## 2551 / 2008

ได้รับประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 : 2000 จาก Bureau Veritas Certification สำหรับการหล่อเหล็กแท่ง (Manufacturing of Steel Casting) ซึ่งได้ครบกำหนดไปแล้วเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2553

เพิ่มทุนชำระแล้วเป็น 600 ล้านบาท โดยเสนอขายแก่ผู้ถือหุ้นเดิมเพื่อใช้เป็นเงินลงทุนก่อสร้างโรงงานเฟสที่ 2

เริ่มดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ โรงงานเฟสที่ 2 ด้วยกำลังการผลิตสูงสุด 480,000 ตันต่อปี ทำให้มีกำลังการผลิตสูงสุดรวมทั้งสิ้น 730,000 ตันต่อปี

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.

## 2552 / 2009

เข้าเป็นสมาชิกของ London Metal Exchange (LME) ซึ่งเป็นตลาดซื้อขายล่วงหน้าระดับโลกภายใต้ชื่อ CHOW KABINBURI โดยมีชื่อย่อในการซื้อขาย (SWORD Codes) แบ่งตามสถานที่ตั้งคลังสินค้า คือ CHOWFE สำหรับ Far East Contract และ CHOWME สำหรับ Mediterranean Contract

จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด โดยใช้ชื่อว่า “บริษัท เซอร์ สเตล อินดิสทรี จำกัด (มหาชน)” และเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จาก 100 บาทเป็น 1 บาทต่อหุ้น

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.

## 2553 / 2010

ได้มีการลงทุนซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เวทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจขนส่งสินค้าทางบกด้วยมูลค่าเงินลงทุนจำนวน 7.2 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียน 18 ล้านบาท ซึ่งจะช่วยเสริมศักยภาพการให้บริการด้านโลจิสติกส์แก่บริษัทในการขนส่งสินค้าของบริษัทให้แกลูกค้า

ได้รับประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 : 2008 จาก Bureau Veritas Certification สำหรับการหล่อเหล็กแท่ง (Manufacturing of Steel Casting) ซึ่งจะครบกำหนดในวันที่ 28 ธันวาคม 2556

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.

## 2554 /2011

จดทะเบียนเพิ่มสาขา คือ เลขที่ 518/3 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

เพิ่มทุนชำระแล้วเป็น 800 ล้านบาท โดยเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแก่ประชาชน จำนวน 200 ล้านหุ้น และเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เอ็มเอไอ ในวันที่ 21 ธันวาคม 2554

Registered a branch located at No. 518/3 Moo 9, Nong Ki Sub-district, Kabin Buri District, Prachin Buri.

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.





## 2555 / 2012

ได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว (Green Commitment) มีความมุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีการสื่อสารภายในองค์กรให้ทราบโดยทั่วกัน จากกระทรวงอุตสาหกรรม

ได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity) การดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้สำเร็จตามความมุ่งมั่นที่ตั้งไว้ จากกระทรวงอุตสาหกรรม

ได้รับประกาศนียบัตรรับรองการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคมเบื้องต้น (CSR-DIW) จากกระทรวงอุตสาหกรรม

Certificate of Green Industry from Ministry of Industry, 1<sup>st</sup> level (Green Commitment), committed to minimize effects to environments and applied corporate communication to create awareness.

Certificate of Green Industry from Ministry of industry, 2<sup>nd</sup> level (Green Activity), implemented activities to minimize effects to environments.

Certificate of Corporate Social Responsibility-Department of industrial Works (CSR-DIW) from Ministry of Industry regarding responsibilities toward societies.

## 2556 / 2013

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 ซึ่งจะช่วยส่งเสริม และสร้างความเติบโตของรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืนให้แก่บริษัทในอนาคต

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.



## มกราคม

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557 ได้ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น มีขนาดโครงการประมาณ 18 เมกะวัตต์ ผ่านบริษัท เซาท์อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ("CI") ซึ่งเป็นบริษัทย่อย และแต่งตั้งบริษัท พรีเมียร์โซลูชัน จำกัด ("CI") เป็นผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ดังกล่าว

บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557 ได้จัดตั้งบริษัทย่อยทางอ้อมในประเทศญี่ปุ่น เพื่อขยายธุรกิจ ลงทุนในธุรกิจที่มีศักยภาพ และกระจายความเสี่ยง ซึ่งบริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 81 ของทุนจดทะเบียนโดยถือผ่านบริษัท พรีเมียร์โซลูชัน จำกัด โดยมีทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 10,000 เยน คือ บริษัท พรีเมียร์โซลูชัน เจแปน จำกัด ("PSJP") วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

## เมษายน

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 อนุมัติให้บริษัท พรีเมียร์โซลูชัน เจแปน จำกัด ("PSJP") เข้าลงทุนในบริษัท AE Solar Godo-Kaisha ("AE Solar") สัดส่วน (ร้อยละ) 100 มูลค่าการลงทุน 10,000 เยน วัตถุประสงค์เพื่อรองรับการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 18 เมกะวัตต์ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557 เนื่องจาก AE Solar ได้รับใบอนุญาตขายไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้แก่การไฟฟ้าฯ จากกระทรวงเศรษฐกิจการค้าและอุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่น (METI) ดังนั้น การเข้าลงทุนใน AE Solar จะส่งผลให้กลุ่มบริษัทได้รับใบอนุญาตดังกล่าวทางอ้อม

บริษัท เซาท์อินเตอร์เนชันแนล 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 ซึ่งการเพิ่มทุนในครั้งนี้จะเป็นการรองรับการลงทุนชำระหนี้ของ CI ในโครงการดังกล่าว

## สิงหาคม

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2557 อนุมัติให้ บริษัท พรีเมียร์โซลูชัน จำกัด ("PSCL") ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 5,000,000 บาท เป็น 7,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนใหม่จำนวน 21,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน (ร้อยละ) โดยบริษัทสละสิทธิในการซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของ PSCL

บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2557 อนุมัติให้ออกและเสนอขายตั๋วแลกเงินต่อผู้ลงทุนแบบเฉพาะเจาะจงและในวงจำกัด ไม่เกิน 10 ฉบับ ณ ขณะใดขณะหนึ่งเพื่อเสริมสภาพคล่องด้านการเงินของบริษัท ในวงเงินไม่เกิน 1,000 ล้านบาท

## 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.

By the resolution of Board of Directors meeting no. 6/2014, on 7 August 2014, the Company gives its approval for the issuance and offering of bills of exchange by private placement of no more than 10 bills at any one time in order to enhance the financial liquidity of the Company to an amount not to exceed 1 billion Baht.

## กันยายน

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 7/2557 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557 อนุมัติให้บริษัท เซาท์อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (“CI”) ลงนามสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้น (Shareholders Agreement) เพื่อร่วมดำเนินการจัดตั้งบริษัทร่วมทุนในประเทศสิงคโปร์ เพื่อลงทุนโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิตรวมประมาณ 33 เมกะวัตต์ และอนุมัติให้ บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด (“PSCL”) ลงนามสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้น (Shareholders Agreement) เพื่อร่วมดำเนินการจัดตั้งบริษัทร่วมทุนในประเทศไทย เพื่อให้บริการด้านการบริหารจัดการโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น

## ตุลาคม

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2557 อนุมัติเพิ่มทุนจดทะเบียนในบริษัท พรีเมียร์โซลูชั่น เจแปน จำกัด (“PSJP”) จาก 10,000 เยน เป็น 100,000,000 เยน เพื่รองรับการลงทุนโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 18 เมกะวัตต์ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2557 อนุมัติให้เพิ่มวงเงินการออกและเสนอขายตัวแลกเงินเพื่อใช้เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย และลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน ภายในวงเงินสูงสุด ณ ขณะใดขณะหนึ่ง จากไม่เกิน 1,000 ล้านบาท เป็นไม่เกิน 2,000 ล้านบาท

จัดตั้งบริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด (“OGE”) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนแล้วเสร็จ

## พฤศจิกายน

โครงการ Kyotango โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ที่มีขนาดกำลังการผลิต 4.019 เมกะวัตต์ (DC) เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557

จัดสรรและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนของ PSCL จำนวน 21,000 หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 29.58 ของทุนชำระแล้วของ PSCL ภายหลังการเสนอขาย) ให้แก่นายซุง โคว ซึ่งดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการของ PSCL ในราคาขายที่ 763.21 บาท (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท) รวมเป็นเงิน 16,027,410 บาท โดยราคาดังกล่าวเป็นราคาที่ตกลงร่วมกัน และเป็นราคาที่สูงกว่าราคาที่ประเมินได้ตามวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดในราคาหุ้นละ 761.38 บาท ซึ่งประเมินโดยบริษัท ฟินเน็กซ์ แอดไวซอรี จำกัด

จัดตั้งบริษัท อาร์ไอซีไอ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (“RICI”) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนแล้วเสร็จ

## ธันวาคม

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2557 มีมติให้จัดตั้งบริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (“CE”) ด้วยทุนจดทะเบียนจำนวน 221,536,980 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 22,153,698 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท เพื่อเป็นการปรับโครงสร้างการถือหุ้นในกลุ่มบริษัทย่อยของบริษัท

## 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.

## 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 Yen to 100,000,000 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.

By resolution of Board of Directors meeting no. 8/2014, on 17 October 2014, the Company approved an increase in the value of the bill of exchange offering in order to raise funds for investment in subsidiaries and the alternative fuels business from a total not to exceed 1 billion Baht at any one time to a total not to exceed 2 billion Baht.

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 RICI International Investment Pte. Ltd. (“RICI”), 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.

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2557 มีมติอนุมัติให้ บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (“CE”) เข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของ บริษัท พรีเมียร์ โซลูชัน จำกัด (“PSCL”) จำนวน 71,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 761.38 บาท ราคาซื้อขายเป็นราคายุติธรรมที่ประเมินได้ตามวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสด โดยที่ปรึกษาทางการเงินของบริษัท

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.

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2557 มีมติอนุมัติให้ บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (“CE”) เข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของ บริษัท เซาว์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (“CI”) จำนวน 1,300,000 หุ้นในราคาหุ้นละ 128.83 บาท ราคาซื้อขายเป็นราคายุติธรรมที่ประเมินได้ตามวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสด โดยที่ปรึกษาทางการเงินของบริษัท

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.

บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัทย่อยทางอ้อมแห่งใหม่ 3 บริษัท คือ 1. จัดตั้งบริษัท พรีเมียร์ โซลูชัน เยอรมัน จำกัด (“PSGM”) ที่ประเทศเยอรมัน เพื่อการประกันภัยโครงการ และประกันประสิทธิภาพของโครงการพลังงานทดแทน ด้วยทุนจดทะเบียน 25,000 ยูโร 2. จัดตั้งบริษัท ซัน เอ็นเนอร์ยี่ 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

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 Yen, for the purpose of supporting investment in an 18 megawatts solar power plant in Japan, in accordance with the resolution of Board of Directors meeting No. 1/2014 on 17 January 2014. project in Japan as per the board of directors' resolution no. 1/2014 dated 17 January 2014.

## กุมภาพันธ์

บริษัท ได้จัดตั้งบริษัทย่อยทางอ้อมแห่งใหม่ 3 บริษัท คือ 1. Sun Partner Japan GK (“Sun Partner”) 2. Good Solar GK (“Good”) และ 3. Next Energy GK (“Next”) ที่ประเทศญี่ปุ่น ด้วยทุนจดทะเบียนเบื้องต้นบริษัทละ 10,000 เยน โดยบริษัท พรีเมียร์ โซลูชัน เจแปน จำกัด (“PSJP”) ถือหุ้นในสัดส่วน (ร้อยละ) 100 เพื่อรองรับการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 18 เมกะวัตต์ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2557

## 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 Yen, Premier Solution Japan KK (“PSJP”) holds 100% for the purpose of supporting investment in an 18 megawatts solar power plant in Japan, in accordance with the resolution of the Board of Directors meeting No.1/2014 on 17 January 2014.

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 มีมติอนุมัติให้เพิ่มวงเงินการออกและเสนอขายตั๋วแลกเงินเพื่อใช้เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย และลงทุนในธุรกิจพลังงานในวงเงินสูงสุด ณ ขณะใดขณะหนึ่ง จากไม่เกิน 2,000 ล้านบาท เป็นไม่เกิน 3,000 ล้านบาท

By resolution of the Board of Directors Meeting No.1/2015 held on 17 February 2015, the Company approved the additional issuance of the bill of exchange at any time from less than 2,000 million Baht (Two Thousand Million Baht) to less than 3,000 million Baht (Three Thousand Million Baht) to serve as investment budget for subsidiaries and the renewable energy business.

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 มีมติอนุมัติให้ บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (“CE”) เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 221,536,980 บาท เป็น 570,000,000 บาท

By resolution of the Board of Directors Meeting No.1/2015 held on 17 February 2015, the company approved the increase of registered capital of Chow Energy Co., Ltd. (“CE”) from 221,536,980 Baht to 570,000,000 Baht

RICI ลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิต 27.22 เมกะวัตต์ คิดเป็นมูลค่าโครงการประมาณ 2,872.30 ล้านบาท

RICI, a joint venture company invested in a solar power plant in Japan a capacity of 27.22 megawatts with the total value of 2,872.30 million Baht.



บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 มีมติอนุมัติให้บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด จดทะเบียนแปรรูปเป็น บริษัท มหาชน จำกัด เพื่อยื่นคำขออนุญาตเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม.เอ.ไอ.

## พฤษภาคม

บริษัท โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2558 มีมติแต่งตั้ง นางสาว คู เมิน ไว ดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร แทนนายอนาวิต จรรย์ธรรมศิริ ที่ลาออกเพื่อไปดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด บริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจลักษณะ Holding Company ด้วยการถือหุ้นในบริษัทต่างๆ ซึ่งประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการลงทุน การผลิต และจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานประเภทต่างๆ

บริษัท 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

## 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 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น โครงการอิบารากิ ขนาดกำลังการผลิต 1.2 เมกะวัตต์ เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

วันที่ 21 กันยายน 2558 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เพิ่มเติม จำนวน 3 โครงการ ดังนี้ โครงการโนงะตะ กำลังการผลิต 1 เมกะวัตต์ โครงการโคเรียว กำลังการผลิต 1.5 เมกะวัตต์ และโครงการชิบุชิ กำลังการผลิต 1 เมกะวัตต์

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 3.2604 megawatts.

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 25 megawatts 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 15 megawatts with the total value of about 1,215 million Baht.

## 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 megawatts.

On 21 September 2015, COD 3 solar power projects in Japan thus Nogata project a capacity of 1.0 megawatts, Goryo project a capacity of 1.50 megawatts, and Shibushi project a capacity of 1.0 megawatts

บริษัทฯ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2558 มีมติอนุมัติให้เข้าร่วมทุนโครงการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ในขนาดกำลังการผลิต 50 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นการร่วมลงทุนระหว่างบริษัท เซาว์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด กับบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือบริษัทในเครือ และบริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด สัดส่วน(ร้อยละ) 30 : 60 : 10 และอนุมัติให้บริษัท ร่วมทุนที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย เพื่อให้บริการด้านการบริหารจัดการโครงการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ระหว่าง บริษัท พรีเมียร์ โซลูชัน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด กับบริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี่ (บุรีรัมย์) จำกัด สัดส่วน(ร้อยละ) 40 : 60

### พฤศจิกายน

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2558 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ฮามาตะ 1 กำลังการผลิต 11 เมกะวัตต์ เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

By resolution of the Board of Directors meeting No. 5/2015 held on 28 September 2015, The Company approved Chow International Co., Ltd. ("CI") to invest in solar power plant project in Japan with a capacity of 50 megawatts. The investment proportion between BCP or affiliates and PEA Encom is 30:60:10 And approved a joint-venture company established in Thailand to provide management service for solar power plant project in Japan. The investment proportion between Premier Solution Co.,Ltd. ("PSCL") and Bangchak Solar Energy (Buriram) Co., Ltd. is 40 : 60.

### November

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



## 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.





## ภาพรวมการประกอบธุรกิจ



บริษัทประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาว (Steel Billet) โดยมีเศษเหล็ก (Scrap) เป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตเหล็กแท่งยาว ทั้งนี้ บริษัทมีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กแท่งยาวของบริษัทมี 3 ขั้นตอนหลัก คือ ขั้นตอนการจัดเตรียมเศษเหล็ก ขั้นตอนการหลอมเศษเหล็กด้วยเตาแบบเหนี่ยวนำกระแสไฟฟ้า (Electric Induction Furnace : EIF) และปรุงแต่งส่วนผสมเหล็กเพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน และตรงกับความต้องการของลูกค้า และขั้นตอนการหล่อเหล็กเป็นเหล็กแท่งยาว โดยเทคโนโลยีการหลอมเหล็กด้วยเตาหลอมเหล็กแบบเหนี่ยวนำกระแสไฟฟ้าจะใช้วิธีเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้กลายเป็นพลังงานความร้อนสำหรับการหลอมเหล็ก ทั้งนี้การใช้พลังงานไฟฟ้าแทนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจะช่วยลดต้นทุนการผลิต และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้น ลูกค้าจะนำเหล็กแท่งยาวไปผลิตต่อ ด้วยการรีดเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว ได้แก่ เหล็กเส้นกลม เหล็กข้ออ้อย และเหล็กทวูด เป็นต้น ผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวเหล่านี้เป็นวัสดุหลักที่ใช้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้างขนาดกลางและขนาดเล็ก เช่น บ้าน อาคารพาณิชย์ และงานก่อสร้างทั่วไป รวมทั้งเครื่องมืออุปกรณ์ส่วนประกอบยานยนต์ 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 (กำลังการผลิตสูงสุดที่ขออนุญาตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริษัทต้องการการบริหารและควบคุมต้นทุนค่าไฟฟ้า จึงมีนโยบายผลิตเหล็กแท่งยาวเฉพาะในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำ (Off-Peak Period) ซึ่งจะช่วยให้ต้นทุนค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิตของบริษัทมีจำนวนต่ำกว่าการดำเนินการผลิตในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูง (Peak Period) ด้วยเหตุนี้ ทำให้โรงงานทั้งสองเฟสมีกำลังการผลิตเต็มในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำ รวมเท่ากับ 450,000 ตันต่อปี ทั้งนี้กลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักของบริษัทคือ โรงรีดที่ไม่มีเตาหลอมเป็นของตนเอง และโรงรีดที่มีเตาหลอมแต่มีกำลังการผลิตไม่เพียงพอ นอกจากนี้ บริษัทได้เข้าเป็นสมาชิกของ London Metal Exchange (LME) ซึ่งเป็นตลาดซื้อขายล่วงหน้าระดับโลก เพื่อเพิ่มโอกาส และช่องทางการจำหน่าย และส่งออกเหล็กแท่งยาวไปยังตลาดต่างประเทศ เช่น ประเทศในภูมิภาคอาเซียน เป็นต้น อีกทั้งเป็นการแสดงความรับผิดชอบของบริษัทที่ได้รับการยอมรับด้านคุณภาพว่ามีคุณภาพตามมาตรฐานสากล จึงถือได้ว่า เป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์และการประชาสัมพันธ์บริษัทและผลิตภัณฑ์ของบริษัทในตลาดต่างประเทศได้เป็นอย่างดี



Later, the Company imposed a policy to reduce the business diversification by expanding to new high potential businesses which can provide long term sustainable income to the Company. The Company foresees the growing potential of solar energy power plant project due to the government's support, the investment promotion by several financial institutions as well as the Company's own interest in renewable energy business, readiness of human resources. The Company invested in several solar energy power plant projects and being the joint ventures with major business alliances in Thailand for those projects in Japan.

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).

Currently, 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.

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

		Consolidated financial statement					
Types of Products	Operated by	2013		2014		2015	
		Million Baht	(%)	Million Baht	(%)	Million Baht	(%)
Steel Products							
Steel Billet SR 24	The Company	1,553.12	32.11	817.25	19.66	24.22	0.99
Steel Billet SD 30	The Company	2,989.69	61.82	2,765.55	66.54	1,028.04	42.09
Steel Billet SD 40	The Company	34.22	0.71	-	-	-	-
Steel Billet 5 SP	The Company	223.85	4.63	453.71	10.92	-	-
Deformed Steel Bars, Round Bar	The Company	-	-	-	-	156.22	6.40
Total revenues from sales		4,800.88	99.27	4,036.51	97.12	1,208.48	49.48
Revenues from transportation services	Its Subsidiary	1.70	0.04	1.23	0.03	0.79	0.03
Revenues from distribution of electricity	Its Subsidiary	-	-	3.51	0.08	77.88	3.19
Revenues from project development	Its Subsidiary	10.86	0.22	67.44	1.62	957.41	39.21
Other revenues	The Company and Its subsidiary	22.84	0.47	47.45	1.15	197.63	8.09
Total revenues		4,836.28	100.00	4,156.14	100.00	2,442.19	100.00

ต่อมา บริษัทมีนโยบายลดความเสี่ยงทางธุรกิจโดยการขยายฐานธุรกิจไปสู่ธุรกิจใหม่ๆ ที่มีศักยภาพเติบโตสูง และสามารถสร้างรายได้ อย่างมั่นคงในระยะยาว บริษัทได้เล็งเห็นถึงโอกาสการเติบโตของธุรกิจโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล และการส่งเสริมการลงทุนจากสถาบันการเงินต่างๆ ประกอบกับบริษัทสนใจในธุรกิจพลังงานทดแทนด้านพลังงานแสงอาทิตย์ และมีความพร้อม ด้านบุคลากร บริษัทเริ่มลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น และร่วมทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในประเทศญี่ปุ่นกับพันธมิตรทางธุรกิจรายใหญ่ของประเทศไทย

บริษัทเริ่มดำเนินการจัดตั้งบริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพื่อเป็นการปรับโครงสร้างการถือหุ้นในกลุ่มบริษัทย่อยของบริษัท อีกทั้ง การปรับ โครงสร้างดังกล่าว จะช่วยให้โครงสร้างธุรกิจมีความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยบริษัทจะยังคงประกอบธุรกิจหลักในการผลิต และจำหน่ายเหล็กแท่งยาว ส่วนบริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จะประกอบธุรกิจในลักษณะ Holding Company ด้วยการถือหุ้นในบริษัทต่างๆ ซึ่งประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้อง กับการลงทุน การผลิต และจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานประเภทต่างๆ ทั้งนี้ ภายหลังการปรับโครงสร้างจะทำให้บริษัท เซาว์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ถือหุ้นทั้งหมดของบริษัท ฟรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด และบริษัท เซาว์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ปัจจุบัน บริษัทยังเดินหน้าขยายธุรกิจพลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่อง ทั้งโครงการในประเทศและต่างประเทศ โดยโครงการในประเทศ ปัจจุบันมีประเทศญี่ปุ่นเป็นตลาดหลัก เนื่องจากยังต้องการใช้ไฟฟ้าจากโครงการพลังงานทดแทนอีกเป็นจำนวนมาก และบริษัทมีศักยภาพ ในการขยายธุรกิจเป็นอย่างดี โดยจะดำเนินธุรกิจคู่ขนานกันไปทั้ง 3 รูปแบบ ทั้ง โครงการที่ลงทุนด้วยตัวเองผ่านบริษัทย่อย โครงการที่พัฒนา เพื่อขายให้กับพันธมิตร และโครงการที่ลงทุนร่วมกับพันธมิตร ซึ่งตั้งแต่ปีนี้เป็นต้นไป บริษัทจะรับรู้รายได้จากการลงทุนในธุรกิจอย่างมีนัยสำคัญ และสนับสนุนให้ผลประกอบการของบริษัทเติบโตอย่างต่อเนื่องในอนาคต

## โครงสร้างรายได้ของบริษัทและบริษัทย่อย แบ่งตามประเภทของผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์	ดำเนินการโดย	งบการเงินรวม					
		ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558	
		ล้านบาท	สัดส่วน (ร้อยละ)	ล้านบาท	สัดส่วน (ร้อยละ)	ล้านบาท	สัดส่วน (ร้อยละ)
ผลิตภัณฑ์หลัก							
เหล็กแท่งยาว SR 24	บริษัท	1,553.12	32.11	817.25	19.66	24.22	0.99
เหล็กแท่งยาว SD 30	บริษัท	2,989.69	61.82	2,765.55	66.54	1,028.04	42.09
เหล็กแท่งยาว SD 40	บริษัท	34.22	0.71	-	-	-	-
เหล็กแท่งยาว 5 SP	บริษัท	223.85	4.63	453.71	10.92	-	-
เหล็กข้ออ้อย เหล็กเส้น	บริษัท	-	-	-	-	156.22	6.40
รวมรายได้จากการขาย		4,800.88	99.27	4,036.51	97.12	1,208.48	49.48
รายได้จากการให้บริการขนส่ง	บริษัทย่อย	1.70	0.04	1.23	0.03	0.79	0.03
รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	บริษัทย่อย	-	-	3.51	0.08	77.88	3.19
รายได้จากการพัฒนาโครงการ	บริษัทย่อย	10.86	0.22	67.44	1.62	957.41	39.21
รายได้อื่น	บริษัทและบริษัทย่อย	22.84	0.47	47.45	1.15	197.63	8.09
รายได้รวม		4,836.28	100.00	4,156.14	100.00	2,442.19	100.00



## Description of Product and Service

### 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 100 x 100 mm., 120 x 120 mm. and 150 x 150 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 100 x 100 mm., 120 x 120 mm. and 150 x 150 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.



## ลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการ

### ธุรกิจเหล็กแท่งยาว

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งยาว (Steel Billet) โดยสามารถผลิตได้หลายเกรดตามความต้องการของลูกค้า ด้วยการปรับส่วนผสมประกอบทางเคมี เช่น คาร์บอน คาร์ซิลิคอน และค่าแมงกานีส เป็นต้น ในระหว่างขั้นตอนการหลอมน้ำเหล็ก และผลิตได้หลายขนาดหน้าตัดและความยาว โดยการเปลี่ยนขนาดเข้าหล่อ และกำหนดความยาวของแท่งเหล็ก ด้วยเครื่องตัดอัตโนมัติ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของโรงรีดเหล็กทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ทั้งนี้ บริษัทจะติดเครื่องหมายและฉลากข้อมูลการผลิตบนเหล็กแท่งยาวที่บริษัทผลิต ทำให้สามารถตรวจสอบได้ง่าย

โดยเหล็กแท่งยาวของบริษัทจะถูกนำไปจำหน่ายให้แก่โรงรีดเพื่อนำไปรีดต่อเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวต่างๆ (Long Products) ซึ่งสามารถแบ่งตามลักษณะ และคุณสมบัติการใช้งานหลักออกเป็น 2 ประเภท คือ

#### 1) เหล็กแท่งยาวสำหรับนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นเหล็กเส้นกลม (Round Bar)

เหล็กแท่งยาวที่ใช้สำหรับนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นเหล็กเส้นกลม ได้แก่ เหล็กแท่งยาว SR 24 โดยมีขนาดหน้าตัด 100 x 100 มิลลิเมตร 120 x 120 มิลลิเมตร และ 150 x 150 มิลลิเมตร และมีความยาวระหว่าง 6 เมตร ถึง 12 เมตร ซึ่งมีความแข็งแรงและมีความยืดหยุ่นสูง โดยปกติ เหล็กเส้นกลมที่ผลิตได้จะถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง สิ่งปลูกสร้างขนาดกลางและขนาดเล็ก เช่น บ้าน อาคารพาณิชย์ และงานก่อสร้างทั่วไป เป็นต้น

#### 2) เหล็กแท่งยาวสำหรับนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar)

เหล็กแท่งยาวที่ใช้สำหรับนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นเหล็กข้ออ้อย ได้แก่ เหล็กแท่งยาว SD 30 และเหล็กแท่งยาว SD 40 โดยมีขนาดหน้าตัด 100 x 100 มิลลิเมตร 120 x 120 มิลลิเมตร และ 150 x 150 มิลลิเมตร และมีความยาวระหว่าง 6 เมตร ถึง 12 เมตร ซึ่งมีความแข็งแรงสูง เนื่องจากมีส่วนประกอบของคาร์บอนที่มากขึ้น แต่ความสามารถในการยืดตัวของเหล็กจะลดลง ทั้งนี้ เหล็กข้ออ้อยที่ผลิตได้จะมีพื้นผิวเป็นปล้อง และมีแรงยึดเกาะที่ผิวมาก โดยปกติจึงเหมาะสำหรับนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้างขนาดใหญ่ และงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ต้องการความแข็งแรง เช่น สะพาน เขื่อน ทางด่วน และงานก่อสร้างที่ต้องรับแรงอัด หรืออาคารสูง เป็นต้น ปัจจุบันเหล็กที่มีส่วนประกอบคาร์บอนสูงได้รับความนิยมมากขึ้น เนื่องจากสามารถรับน้ำหนักได้มาก ทำให้สามารถลดปริมาณการใช้เหล็กลงได้



### Alternative Energy Business

The company group are producer and distributor of electricity generated from alternative energy. The main customers are the government agencies in different countries that consider potentiality of production and distribution. The details of the project are as follows :

No.	Project name	Location	Utility	Operated by	Equity Holding (%)	Capacity (MW)	Status
1.	Kyotango	Kyoto, Japan	Kansai EPCO	PSJP	99.90	4.019	COD, on November 12, 2014
2.	Oita	Oita, Japan	Kyushu EPCO	PSJP	100.00	3.2604	COD, on June 5, 2015
3.	Saito	Miyazaki, Japan	Kyushu EPCO	PSJP	100.00	2.388	100% construction completed
4.	Ibaraki	Ibaraki, Japan	TEPCO	PSJP	100.00	1.20	COD, on 10 September, 2015
5.	Nogata	Kagoshima, Japan	Kyushu EPCO	PSJP	100.00	1.00	COD, on 21 September, 2015
6.	Goryo	Kagoshima, Japan	Kyushu EPCO	PSJP	100.00	1.50	COD, on 21 September, 2015
7.	Shibushi	Kagoshima, Japan	Kyushu EPCO	PSJP	100.00	1.00	COD, on 21 September, 2015
8.	Hamada 1	Shimane, Japan	Chugoku EPCO	PSJP	100.00	11.00	COD, on 21 September, 2015
9.	Ueda	Nagano, Japan	Chubu EPCO	OGE	100.00	13.00	Under Development
10.	Iwaki	Fukushima, Japan	Tohoku EPCO	OGE	40.00	27.00	Construction start Q.3/2015
11.	Mobara	Chiba, Japan	n.a.	n.a.	30.00	50.00	Under Development
12.	Botolan	Botolan, Zambales, Philippines	Energy Regulatory Commission	n.a.	n.a.	25.00	Investment Delay





### ธุรกิจไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เพื่อจำหน่ายให้แก่ภาครัฐในประเทศต่างๆ ที่เล็งเห็นถึงศักยภาพในการผลิตและจำหน่ายซึ่งมีรายละเอียดโครงการสรุปได้ ดังนี้

ลำดับ	โครงการ	ที่ตั้งโครงการ	หน่วยงาน จำหน่ายไฟฟ้า	ดำเนินการ โดย	การถือหุ้น ของบริษัท (ร้อยละ)	กำลังการผลิต เสนอขาย (เมกะวัตต์)	สถานะโครงการ
1.	เกียวทังโก (Kyotango)	จังหวัดเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น	Kansai EPCO	PSJP	99.90	4.019	COD วันที่ 12 พ.ย. 2557
2.	โออิตะ (Oita)	จังหวัดโออิตะ ประเทศญี่ปุ่น	Kyushu EPCO	PSJP	100	3.2604	COD วันที่ 5 มิ.ย. 2558
3.	ไซโตะ (Saito)	จังหวัดมิยะซากิ ประเทศญี่ปุ่น	Kyushu EPCO	PSJP	100	2.388	ก่อสร้างแล้วเสร็จ อยู่ระหว่างกำหนดวันที่ COD
4.	อิบารากิ (Ibaraki)	จังหวัดอิบารากิ ประเทศญี่ปุ่น	TEPCO	PSJP	100	1.20	COD วันที่ 10 ก.ย. 2558
5.	โนงะตะ (Nogata)	จังหวัดคะงะชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	Kyushu EPCO	PSJP	100	1.00	COD วันที่ 21 ก.ย. 2558
6.	โคเรียว (Goryo)	จังหวัดคะงะชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	Kyushu EPCO	PSJP	100	1.50	COD วันที่ 21 ก.ย. 2558
7.	ชิบุชิ (Shibushi)	จังหวัดคะงะชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	Kyushu EPCO	PSJP	100	1.00	COD วันที่ 21 ก.ย. 2558
8.	ฮามาดะ1 (Hamada1)	จังหวัดชิมาเนะ ประเทศญี่ปุ่น	Chugoku EPCO	PSJP	100	11.00	COD วันที่ 20 พ.ย. 2558
9.	อุเอดะ (Ueda)	จังหวัดนากาโนะ ประเทศญี่ปุ่น	Chubu EPCO	OGE	40	13.00	อยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการ
10.	อิวากิ (Iwaki)	จังหวัดฟูกูชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	Tohoku EPCO	OGE	40	27.00	เริ่มก่อสร้าง ในไตรมาสที่ 3/2558
11.	โมบาระ (Mobara)	จังหวัดชิบะ ประเทศญี่ปุ่น	n.a.	n.a.	30	50.00	อยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการ
12.	โบโตลัน (Botolan)	จังหวัดซัมบาเลส ประเทศ ฟิลิปปินส์	Energy Regulatory Commission	n.a.	n.a.	25.00	ชะลอการลงทุน

## Competitive Advantages of the Company

### จุดเด่นในการแข่งขันของบริษัท

maximum billet  
production capacity of  
**730,000**  
tons per year.

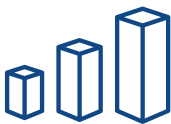
The Company has maximum billet production capacity of 730,000 tons per year. Therefore, it can expand its production to serve the growing demand for billet following the government policy to promote investment and reduce dependency on imported billets in order to minimize the country's trade deficits.

บริษัทมีกำลังการผลิตเหล็กแท่งยาวสูงสุดเท่ากับ 730,000 ตันต่อปี หรือ 450,000 ตันต่อปี (ช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำ) ซึ่งทำให้บริษัทสามารถขยายกำลังการผลิตให้สอดคล้องและรองรับความต้องการใช้เหล็กแท่งยาวที่จะเพิ่มสูงขึ้นตามนโยบายของภาครัฐบาลที่ต้องการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งจะช่วยลดการพึ่งพิงการนำเข้าเหล็กแท่งยาว และผลกระทบต่อการขาดดุลการค้าของประเทศ



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.

บริษัทมีนโยบายดำเนินธุรกิจที่จะไม่ทำการแข่งขันกับลูกค้า โดยมุ่งเน้นผลิตเหล็กแท่งยาวเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้าโดยตรง เพื่อนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว ทำให้ได้รับความเชื่อมั่นและไว้วางใจจากลูกค้า และสั่งซื้อสินค้าจากบริษัทอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทสามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้าได้อย่างต่อเนื่องและทันต่อความต้องการใช้ของลูกค้า



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

บริษัทสามารถผลิตสินค้าได้หลากหลายเกรด ขนาดหน้าตัดและความยาว เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้หลากหลายกลุ่ม



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.

บริษัทผลิตสินค้าที่มีคุณภาพด้วยการใช้เครื่องจักรที่ทันสมัย และกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ โดยได้รับประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 : 2000 จาก Bureau Veritas Certification ตั้งแต่ปี 2551 และปัจจุบัน เป็น 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.

บริษัทเป็นหนึ่งในสองบริษัทที่ผลิตเหล็กแท่งยาวในประเทศไทยที่ได้เข้าเป็นสมาชิกของ LME ซึ่งเป็นตลาดซื้อขายล่วงหน้าระดับโลก จึงถือได้ว่าผลิตภัณฑ์ของบริษัทมีมาตรฐานที่ยอมรับได้ในระดับโลก ซึ่งเป็นการเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ภาพพจน์ และเป็นการเพิ่มช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของบริษัททั้งในตลาดภายในประเทศ และต่างประเทศ โดยบริษัทสามารถจำหน่ายตรง และ/หรือจำหน่ายผ่านระบบ LME ให้แก่ลูกค้าในตลาดต่างประเทศ

has applied a  
program called



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.


บริษัทได้ใช้โปรแกรม SAP ซึ่งเป็นระบบบริหารทรัพยากรสำหรับองค์กร (ERP) ทำให้สามารถเข้าถึงและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และสามารถนำข้อมูลรายงานทางการเงินมาใช้ในการบริหารและการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**5** years  
in a bid to improve  
logistic potential,

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.

บริษัทมีการลงทุนในบริษัท เวทเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด และมีการทำสัญญาให้บริการขนส่งระหว่างกันเป็นระยะเวลา 5 ปี ซึ่งจะช่วยเสริมบริการด้านโลจิสติกส์สำหรับการขนส่งสินค้าของบริษัทให้แก่ลูกค้า ทำให้บริษัทสามารถใช้เวทเทคเป็นช่องทางการจัดจำหน่ายในการส่งมอบสินค้าให้แก่ลูกค้าได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

Provincial Electricity  
supports by offering

 **10%**  
discount monthly  
electricity bill for  
five years

The Company's factory is located in Kabin Buri Industrial Estate, Prachin Buri, 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, Kabin Buri, supports by offering 10% discount on the Company's monthly electricity bill for five years starting from the income earning date.

บริษัทมีโรงงานตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งมีระบบสาธารณูปโภค และระบบคมนาคมที่ครบครัน ใกล้แหล่งวัตถุดิบ และสะดวกต่อการกระจายสินค้าทั้งทางบกและทางทะเล นอกจากนี้ บริษัทยังได้รับส่วนลดค่าไฟฟ้ารายเดือนในอัตราร้อยละ 10 จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอกบินทร์บุรี เป็นเวลา 5 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้

has been granted two  
promotion certificates  
from



The Company's factory is located in Prachin Buri 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.

บริษัทมีโรงงานตั้งอยู่ในจังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่การลงทุนเขต 3 ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยบริษัทได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจำนวน 2 ฉบับ ซึ่งมีสิทธิประโยชน์ที่สำคัญ เช่น ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้ ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล และได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปาในอัตรา 2 เท่าของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงเป็นเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้ เป็นต้น

# Corporate Social Responsibility

## 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.

## 2. Operation and Report Preparation

### (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 focuses on anti-corruption and fraud by imposing guidelines for policy implementation against corruption to ensure that the Company has the appropriate policy to prevent corruption in all business activities. and that the decisions and business conduct, which may be at risk of fraud and corruption, will be considered and operated carefully. The Company, by approval from the meeting of the board of directors no. 6/2014 held on 7 August 2014, and the revised version approved by resolution of the Board of Directors' meeting No. 6/2015, on 13 November 2015, has prepared the policy which is scheduled to be effective on 13 November 2015 onwards. However, in the year 2015, the Company was evaluated level 3 in sustainable development of participation in corruption prevention, which demonstrated policy level that the Company is determined to proceed (refrain from corrupting government officers, no involvement and against those involved) business risk assessment to identify the operations of the Company or its subsidiaries, which may be at risk of fraud or corruption, communication and training for employees to ensure knowledge about anti-corruption policies and practices as well as monitoring the implementation of policy and review policy appropriateness by the Board of Directors at least once a year. Policies and practices are published on the Company's website link as follows: <http://www.chowsteel.com/media/pdf/20151204-chow-anti-corruption-th.pdf>

# ความรับผิดชอบต่อสังคม

## 1. นโยบายภาพรวม

บริษัทมีความมุ่งมั่นในการผลิตและส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของลูกค้าภายใต้การกำกับดูแลองค์กรที่ดี โดยดำเนินงานด้วยสำนึกความรับผิดชอบต่อผลกระทบในด้านต่างๆ ทั้งสิ่งแวดล้อมและชุมชนจากการประกอบกิจการขององค์กร โดยยึดหลักการดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม โปร่งใส ตรวจสอบได้ เคารพต่อหลักสิทธิมนุษยชน ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย ยึดต่อแนวปฏิบัติสากล โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งจะมุ่งมั่นพัฒนาปรับปรุง เพื่อสร้างรากฐานของความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

## 2. การดำเนินงาน และการจัดทำรายงาน

### (1) การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม

บริษัทมีนโยบายยึดถือความเป็นธรรมในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งต้องดำเนินการและพยายามดำเนินการเพื่อให้เกิดความเป็นธรรมกับคู่ค้าและคู่แข่งโดยประโยชน์สูงสุดของบริษัท รวมทั้งปฏิบัติตามพันธสัญญาอย่างเคร่งครัดเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ร่วมกัน โดยกำหนดแนวปฏิบัติ เรื่องการปฏิบัติต่อคู่ค้าอย่างเป็นธรรม ไว้ในจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ (The code of conduct) ดังนี้

- ในกรณีที่บริษัทคู่ค้ามีความเกี่ยวข้องกับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เป็นธรรมในทางธุรกิจให้บุคคลดังกล่าว ต้องแจ้งรายงานต่อผู้บังคับบัญชาทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่บริษัทจะเข้าทำธุรกรรมนั้น
- ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการค้าที่มีต่อคู่ค้าอย่างชัดเจน และเป็นธรรม กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ ให้แจ้งรายงานต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อติดต่อคู่ค้า เพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไข
- ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ให้ หรือ เสนอให้ทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์แก่บุคคลภายนอก อันจะทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมทางธุรกิจ รวมทั้งหลีกเลี่ยงการรับทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์จากคู่ค้า

### (2) การต่อต้านการทุจริต

บริษัทได้ให้ความสำคัญกับการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน โดยบริษัทได้มีการประกาศแนวทางในการปฏิบัติงานตามนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันขึ้น เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีนโยบายการกำหนดความรับผิดชอบแนวปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันคอร์รัปชันกับทุกกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัท และเพื่อให้การตัดสินใจและการดำเนินการทางธุรกิจที่อาจมีความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชัน ได้รับการพิจารณาและปฏิบัติอย่างรอบคอบ ทั้งนี้ บริษัทได้จัดทำนโยบายเป็นลายลักษณ์อักษร อนุมัติโดยมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2557 และฉบับแก้ไขปรับปรุงอนุมัติ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2558 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2558 เป็นต้นไป อย่างไรก็ตามปี 2558 บริษัทมีผลการประเมินระดับการพัฒนาความยั่งยืน เรื่องการป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับคอร์รัปชัน ในระดับที่ 3 แสดงให้เห็นถึงระดับของนโยบายที่บริษัทกำหนด เพื่อดำเนินการ (ไม่จ่ายให้เจ้าหน้าที่รัฐ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ไม่เกี่ยวข้อง และต่อต้านผู้เกี่ยวข้อง) การประเมินความเสี่ยงของธุรกิจ เพื่อบริหารการดำเนินงานของบริษัท หรือบริษัทย่อยที่มีความเสี่ยงว่าอาจมีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน การสื่อสารและฝึกอบรมแก่พนักงานเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับนโยบายและแนวปฏิบัติในการต่อต้านคอร์รัปชัน รวมทั้งการดูแลให้มีการดำเนินการตามนโยบาย และมีการทบทวนความเหมาะสมของนโยบายโดยคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อยทุกปี โดยเผยแพร่แนวนโยบายและแนวปฏิบัติไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทตามลิ้งค์ <http://www.chowsteel.com/media/pdf/20151204-chow-anti-corruption-th.pdf> ดังนี้



- 1) Directors, executives and employees of the Company and its subsidiaries are not allowed directly and indirectly perform or accept or support corruption in any forms which includes Contractors or other relevant subcontractors and agrees to review the implementation of the policy against corruption regularly. Review the guidelines in accordance with the policy, regulations, rules, announcements, law and business transformation.
- 2) Anti-corruption standard is a part of business operation and responsibility of the Board of Directors, executive, supervisor and all employees at all levels, submitter or subcontractor, who contribute in comments about practices in order to ensure the implementation of anti-corruption and anti-fraud achieve specific policy.
- 3) The Company develops anti-fraud measures corrupt in accordance with relevant laws including moral practices by providing risk assessment in related activities or vulnerability to corruption and fraud then prepare guidelines to those relevant.
- 4) The Company does not engage in or support bribery in any form. All supervised activities including control, charity donation, donations to political parties, providing business gifts and support activities transparently and with no intention to convince government officials or private sector to conduct inappropriate action.
- 5) The Company consistently provides appropriate internal control in order to prevent employees from improper conduct especially procurement, warehouse management and shipping.
- 6) The Company provides knowledge based on anti-corruption and fraud to Board of Directors, executives and employees to promote honesty, integrity and responsibility in compliance with duties and responsibilities as well as communicate the idea of company's commitment.
- 7) The Company provides financial status reporting mechanism that is transparent and accurate.
- 8) The Company promotes variety of communication channels so that employees and those involved are able to report any suspicious events. This ensures that the whistle-blower is protected from punishment, unfair transfer or unfair treatment in any aspects, which are defined in Whistle-blower Policy and including the appointment of individual to monitor all incoming notified issues.

### (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 and 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.

- 1) ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทและบริษัทย่อย ดำเนินการ หรือยอมรับ หรือให้การสนับสนุน การทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยครอบคลุมถึง ผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันนี้อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนมีการทบทวนแนวทางการปฏิบัติให้สอดคล้องกับนโยบาย ระเบียบปฏิบัติ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ กฎหมาย และการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจ
- 2) มาตรฐานการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจ และเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของ คณะกรรมการของบริษัท ผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชาพนักงานทุกคนทุกระดับ ผู้ส่งมอบ หรือผู้รับเหมาช่วงที่จะมีส่วน ในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติ เพื่อให้การดำเนินการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันบรรลุตามนโยบาย ที่กำหนด
- 3) บริษัทพัฒนามาตรการการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหลักปฏิบัติด้านศีลธรรม โดยจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง หรือสุ่มเสี่ยงต่อการทุจริตและคอร์รัปชัน และนำมาจัดทำ เป็นคู่มือแนวทางในการปฏิบัติแก่ผู้เกี่ยวข้อง
- 4) บริษัทไม่กระทำหรือสนับสนุนการให้สินบนในทุกรูปแบบ ทุกกิจกรรมที่อยู่ภายใต้การดูแล รวมถึงการควบคุม การบริจาการกุศล การบริจาคให้แก่พรรคการเมือง การให้ของขวัญทางธุรกิจ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ มีความ โปร่งใส และไม่มีเจตนาเพื่อโน้มน้าวให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐหรือเอกชนดำเนินการที่ไม่เหมาะสม
- 5) บริษัทจัดให้มีการควบคุมภายในที่เหมาะสม สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้นักงงานมีการปฏิบัติที่ไม่เหมาะสม โดยเฉพาะงานจัดซื้อ งานบริหาร คลังสินค้า และการจัดส่ง
- 6) บริษัทจัดให้ความรู้ด้านการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชันแก่คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน เพื่อส่งเสริม ความซื่อสัตย์ สุจริต และรับผิดชอบต่อ ในการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบ รวมถึงสื่อให้เห็นความมุ่งมั่นของบริษัท
- 7) บริษัทจัดให้มีกลไกการรายงานสถานะการเงินที่โปร่งใสและถูกต้องแม่นยำ
- 8) บริษัทส่งเสริมให้มีการสื่อสารที่หลากหลายช่องทาง เพื่อให้พนักงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง สามารถแจ้งเบาะแส อันควรสงสัย โดยมั่นใจได้ว่าผู้แจ้งเบาะแสได้รับการคุ้มครอง โดยไม่ได้ถูกลงโทษ ยกย่ายที่ไม่เป็นธรรม หรือกลั่นแกล้ง ด้วยประการใด ซึ่งกำหนดไว้ในนโยบายรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower Policy) และรวมถึงการแต่งตั้งบุคคลเพื่อ ตรวจสอบติดตามทุกเบาะแสที่มีการแจ้งเข้ามา

### (3) การเคารพสิทธิมนุษยชน

บริษัทมีนโยบายยึดถือหลักสิทธิมนุษยชน และให้ความเคารพในเกียรติศักดิ์ศรี และสิทธิส่วนบุคคลของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน เปิดโอกาสการว่าจ้างงานอย่างเสมอภาค และไม่ยินยอมให้มีการเลือกปฏิบัติ การกีดกันแรงงาน การล่วงละเมิด หรือการข่มขู่คุกคามอันเนื่องมาจากความแตกต่างด้านสัญชาติ เชื้อชาติ ชนชั้น เพศ อายุ ศาสนา หลักความเชื่อ และสถานภาพ ทางสังคม ผู้บริหาร และพนักงานมีโอกาที่จะได้รับการสนับสนุนส่งเสริมการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถอย่าง เท่าเทียม และเหมาะสม ตามความจำเป็นของตำแหน่งงานแต่ละระดับ บริษัทมีนโยบายดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะและเอื้อต่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดแนวปฏิบัติ เรื่องการยึดถือหลักสิทธิ มนุษยชน และความเท่าเทียมกันในโอกาสการทำงานไว้ในจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ (The code of conduct) ดังนี้

- พึงปฏิบัติต่อเพื่อนร่วมงานด้วยความเคารพในเกียรติ ศักดิ์ศรี และสิทธิส่วนบุคคล
- พึงปฏิบัติต่อบุคคลอย่างสุภาพโดยเท่าเทียมกัน ไม่เลือกปฏิบัติ แม้ว่าจะมีความแตกต่างในสัญชาติ เชื้อชาติ ชนชั้น เพศ อายุ ศาสนา หลักความเชื่อ สถานภาพทางสังคม
- พึงเคารพในวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของไทยและของประเทศต่างๆ ที่มีการติดต่อดำเนินกิจกรรม ทางธุรกิจ และดำเนิน กิจกรรมในวิถีทางที่เหมาะสมต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของประเทศนั้นๆ
- เมื่อพบเหตุผิดปกติใด ที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในที่ทำงาน ผู้บริหารและพนักงานพึงแจ้งรายงานต่อผู้หน้าที่ รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไขโดยทันที

#### (4) Fair labor practices

##### (4.1) Employment and Labor Relation

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, 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.
- 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.

#### (4) การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

##### (4.1) การจ้างงานและแรงงานสัมพันธ์

บริษัทมีการจัดตั้งคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบการ (คสว.) มีหน้าที่ร่วมหารือในการจัดให้มีสวัสดิการ และเพิ่มเติมสิทธิประโยชน์แก่พนักงาน รวมทั้ง กำหนดนโยบายให้พนักงานได้รับสิทธิประโยชน์และสวัสดิการอย่างเป็นธรรม เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตในการทำงานที่ดีขึ้น สร้างแรงจูงใจในการทำงาน และพัฒนาศักยภาพในการทำงานอย่างเต็มที่ และต่อเนื่อง ในปี 2558 บริษัทได้รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน ในปีที่ผ่านมาโดยบริษัทดำเนินการ ดังนี้

- จัดให้มีการปฐมนิเทศให้กับพนักงานใหม่ เพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจในการทำงานเป็นองค์กร และปฏิบัติตามนโยบายของบริษัทไปในทิศทางเดียวกัน
- ให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมตามความรู้ ความสามารถ ความรับผิดชอบ และผลการปฏิบัติงานของพนักงานแต่ละคน
- การแต่งตั้ง การโยกย้าย รวมทั้ง การให้รางวัล และการลงโทษพนักงาน ต้องกระทำด้วยความเสมอภาค สุจริตใจ และตั้งอยู่บนพื้นฐานของความรู้ ความสามารถ และความเหมาะสม รวมทั้ง การกระทำ หรือการปฏิบัติของพนักงานนั้นๆ
- จัดให้มีสิทธิประโยชน์ที่เหมาะสม เช่น เครื่องแบบพนักงาน การประกันภัยอุบัติเหตุ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เงินกู้เพื่อที่อยู่อาศัย เบี้ยขยันทุนการศึกษา สถานที่ออกกำลังกาย เป็นต้น
- เปิดโอกาสให้พนักงานได้เรียนรู้และพัฒนาความรู้ความสามารถ โดยจัดส่งให้เข้าอบรมหลักสูตรและสัมมนาต่างๆ ภายนอกบริษัท
- ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานในโรงงาน เริ่มด้วย “โครงการจุดพักผ่อนสบายส์ไต้เสา” เชิญชวนให้พนักงานทุกคนร่วมกิจกรรมปรับภูมิทัศน์ จัดมุมพักผ่อน ให้มีความปลอดภัย สุขภาพอนามัย ร่างกาย และทรัพย์สินของพนักงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- ปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพนักงานอย่างเคร่งครัด

##### (4.2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหา และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย โดยเปิดโอกาสให้พนักงานระดับปฏิบัติการเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มาจากการต้องการของพนักงานที่ปฏิบัติงานระดับปฏิบัติการ บริษัทให้ความสำคัญกับกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบกับพนักงานเองแล้ว บริษัทยังได้ให้ความสำคัญไปถึงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อภายนอก จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ขึ้น เพื่อร่วมกันพิจารณาปรับปรุงแก้ไขผลกระทบต่างๆ และส่งเสริมให้บริษัทมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนมากยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ ในปี 2555 บริษัทได้เข้าโครงการ CSR-DIW และได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว (Green Commitment) แสดงถึงการที่บริษัทมีความมุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีการสื่อสารภายในองค์กรให้ทราบโดยทั่วกัน และใบรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity) แสดงถึงการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำเร็จตามความมุ่งมั่นที่ตั้งไว้ และนอกจากนี้ บริษัทยังได้รับประกาศนียบัตรรับรองการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม ทั้งนี้ ในปี 2558 บริษัทได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผล และทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จากกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม

##### (4.3) ความหลากหลายและโอกาสแห่งความเท่าเทียม

บริษัทตระหนักถึงความหลากหลายด้านภาษา เชื้อชาติ และการศึกษา ของพนักงาน ด้วยการเปิดช่องทางในการสื่อสารต่างๆ โดยผ่านหัวหน้างาน และกล่องรับฟังความคิดเห็น แต่ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนจากพนักงานในเรื่องของการปฏิบัติที่ไม่เท่าเทียมกันเกิดขึ้น

## **(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 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 2014, 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 than 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) 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 ;



#### (5) ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

บริษัทให้ความสำคัญกับการผลิต และส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตรงตามที่ลูกค้าต้องการ และปฏิบัติหน้าที่โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของลูกค้าเป็นหลัก ทั้งนี้ ต้องเป็นไปโดยถูกต้องตามระเบียบข้อบังคับ และ/หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยกำหนดแนวปฏิบัติเรื่องการปฏิบัติต่อลูกค้า และคุณภาพผลิตภัณฑ์ไว้ในจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ (The code of conduct) ดังนี้

- ต้องรู้และเข้าใจกระบวนการผลิต และปฏิบัติตามระเบียบที่บริษัทกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อส่งมอบสินค้า และให้บริการที่มีคุณภาพและรวดเร็ว
- ต้องศึกษา และทำความเข้าใจในความต้องการของลูกค้า เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างถูกต้อง
- ต้องปฏิบัติต่อลูกค้าด้วยความสุภาพ ให้เกียรติ และมีน้ำใจ
- ต้องเคารพความเห็น และการตัดสินใจของลูกค้า ไม่ละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของลูกค้า
- ต้องรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้า และไม่นำไปใช้ เพื่อประโยชน์ของตนเอง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ
- ต้องเอาใจใส่ต่อข้อร้องเรียนของลูกค้า และดำเนินการอย่างเป็นธรรม เพื่อดำเนินการให้ลูกค้าได้รับการตอบสนองอย่างรวดเร็ว

#### (6) การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

##### (6.1) การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรที่ใช้เป็นวัตถุดิบในกิจกรรมของบริษัท รวมถึงการใช้พลังงานต่างๆ ในกระบวนการผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นพลังงานหลักของธุรกิจผลิตเหล็กแท่งยาว ทั้งนี้ บริษัทได้ถูกจัดให้เป็นโรงงานควบคุมหมายเลข TSIC-ID : 37110-0166 ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดโรงงานควบคุม พ.ศ.2540 บริษัทจึงได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้กับองค์กร และได้มีการตั้งเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน โดยเปรียบเทียบจากพลังงานที่ใช้ต่อหน่วยผลผลิต และยังได้จัดทำรายงานการจัดการพลังงาน รวมถึง แต่งตั้งให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานที่มีคุณสมบัติตามที่กฎกระทรวงกำหนด โดยบริษัทได้นำส่งรายงานการจัดการพลังงานให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงานในเดือนมีนาคมของทุกปี ทั้งนี้ ในปี 2557 บริษัทได้รับใบรับรองโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับใบรับรองว่าเป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรม ที่ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม จากกระทรวงอุตสาหกรรม

##### (6.2) การป้องกันและผลกระทบจากมลพิษ

บริษัทใช้เทคโนโลยีเตาหลอมเหนียวด้วยไฟฟ้า ซึ่งส่งผลให้ปริมาณมลพิษทางอากาศต่ำกว่าเตาหลอมประเภทอื่นสำหรับมวลสารที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งประกอบด้วยพุ่มออกไซด์ของเหล็กและโลหะอื่นๆ ที่เจือปนในเศษเหล็ก บริษัทจึงได้ติดตั้งระบบควบคุมการแพร่กระจายของมวลสารที่แหล่งกำเนิด ด้วยเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag house filter) ทำให้สามารถลดปริมาณมลพิษทางอากาศได้ จึงไม่ทำลายสุขภาพของพนักงาน และชุมชนบริเวณข้างเคียงโรงงาน

บริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2551 และบริษัทได้นำส่งรายงานติดตามมาตรการดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยได้มีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญอิสระ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### (7) การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม

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

## Our Proud Awards

- |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Year 2012 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certified in comply with primary industrial enterprise social responsibility standard (CSR-DIW for Beginner Award) from Ministry of Industry</li> <li>• Granted Green Industry certificate Level 1, Green Commitment, commitment to reduce environmental impact and communication within the organization from Ministry of Industry.</li> <li>• Granted Green Industry certificate Level 2, Green Activity, carry out activities that fulfill the preset commitment to reduce environmental impact from Ministry of Industry.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| Year 2014 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certified as industrial enterprise operating under good environmental governance criteria from Ministry of Industry.</li> <li>• Clean technology transfer project certificate for metal Industrial group from Department of Industrial Works.</li> <li>• Granted certificate from Promotion and Development of industrial water management Project, Prachin Buri from Department of Industrial Works.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Year 2015 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certified standard of preventing and solving drug problem in workplace (White Factory) Prachinburi, from Ministry of the Interior.</li> <li>• Won Outstanding Labour Relations and Labour Welfare Award from Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour.</li> <li>• 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.</li> <li>• Granted Green Industry certificate Level 3, Green System, systematic environmental management with monitoring, evaluation and reviewing for continuous development from Ministry of Industry.</li> </ul> |

## (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>

#### รางวัลแห่งเกียรติยศ

- ปี 2555
  - ได้รับประกาศนียบัตรรับรองการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคมเบื้องต้น (CSR-DIW for Beginner Award) จากกระทรวงอุตสาหกรรม
  - ได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว (Green Commitment) มีความมุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีการสื่อสารภายในองค์กรให้ทราบโดยทั่วกัน จากกระทรวงอุตสาหกรรม
  - ได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity) การดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้สำเร็จตามความมุ่งมั่นที่ตั้งไว้ จากกระทรวงอุตสาหกรรม
- ปี 2557
  - ได้รับใบรับรองว่าเป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรม ที่ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม จากกระทรวงอุตสาหกรรม
  - ใบรับรองโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมโลหะ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
  - ได้รับใบรับรองโครงการส่งเสริมและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ปี 2558
  - ได้รับใบรับรองมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขปัญหาเสฟติดในสถานประกอบการ (โรงงานสีขาว) จังหวัดปราจีนบุรี จากกระทรวงมหาดไทย
  - ได้รับรางวัลสถานประกอบกิจการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน
  - ได้รับรางวัลเกียรติยศในโครงการ CSR-DIW Award 2015 (Standard for Corporate Social Responsibility และ Department of Industrial Works) โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม จากกระทรวงอุตสาหกรรม
  - ได้รับใบรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผล และทบทวน เพื่อการพัฒนาความต่อเนื่อง จากกระทรวงอุตสาหกรรม

#### (8) การจัดทำรายงาน

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

(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 :

- **Chow Fulfill Knowledge to Profession Project**

The Company cater to career of people in Nong Ki sub-district community. If people in the community have good profession, it will bring about income and quality of life in the community. Therefore, the Company has set up “Project Chow fulfill knowledge to profession” with the introduction to farmers Nong Ki sub-district, Kabin Buri district. Learn how to cultivate earthworms in Teeyai earthworm farm at Nakhon Ratchasima, to strengthen the skills and knowledge that can be developed to part-time job.

- **Integrated Agriculture to Increase Community Revenue Project**

The Company has engaged in dialog with Moo 2 Ban Khok Khi Lek, Nong Ki sub-district, Kabin Buri district community and found that people in the community are facing unemployment and poverty. Thus, the Company engages in common concept of establishing “Integrated Agriculture to Increase Community Revenue Project” by establishing joint working group and involve community members in the project in order to create sustainable occupations and income for people in community. Emphasis on self-reliance by planting 8 kinds of non-toxic vegetable on one rai area in the community center. In addition, the project has expanded fertilizer plant or vermicompost fertilizer in order to cut cost. People in the community harvest non-toxic vegetables for households consumption and distribution to people in the community. This promotes new occupation for people in the community.

- **Pesticide-Free Vegetable, Happy Employee Project**

The Company derives an idea from Integrated Agriculture to increase community revenue project, by selling non-toxic vegetables to employees at special price and improving vegetables sale channel for people in the community. This ensures that employees consume fresh, chemical-free vegetables as well as reduces cost of living and contributes to the quality life.

- **Chow Style Relaxation Zone Project**

The Company realizes that good working environment shall enhance employee productivity. Therefore, the Company has set up “Chow Style Relaxation Zone Project” to improve landscape within plant area by providing adequate tables and chairs for lounging, proper flowering plants at different zones as well as strengthening relationship between employees and executives.







#### (9) กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทได้จัดทำกิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยกิจกรรมเพื่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังนี้

- **โครงการเชาว์ เดิมความรู้ สู่อาชีพ**

บริษัทให้ความสำคัญกับอาชีพของคนในชุมชนตำบลหนองกื หากคนในชุมชนมีอาชีพที่ดีก็นำมาซึ่งรายได้และคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ดังนั้น บริษัทจึงได้ตั้ง “โครงการเชาว์ เดิมความรู้ สู่อาชีพ” ด้วยการนำเกษตรกร ตำบลหนองกื อำเภอกบินทร์บุรี ไปเรียนรู้ขั้นตอนการเพาะเลี้ยงไส้เดือน ณ ฟาร์มไส้เดือน ต.ใหญ่ จ.หวัดนครราชสีมา เพื่อเสริมสร้างทักษะความรู้ให้สามารถนำไปพัฒนาเป็นอาชีพเสริมได้

- **โครงการแปลงเกษตรผสมผสานสร้างรายได้ชุมชน**

บริษัทได้ร่วมสานเสวนากับชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านโคกขี้เหล็ก ตำบลหนองกื อำเภอกบินทร์บุรี พบว่าคนในชุมชนมีปัญหาว่างงาน และความยากจน จึงได้มีแนวคิดร่วมกันในการจัดทำ “โครงการแปลงเกษตรผสมผสานสร้างรายได้ชุมชน” โดยมีการจัดตั้งคณะทำงานร่วมกัน และคนในชุมชนร่วมเป็นสมาชิกโครงการ เพื่อสร้างอาชีพและรายได้ให้คนในชุมชนอย่างยั่งยืน เน้นการพึ่งพาตนเอง ด้วยการใช้พื้นที่ส่วนกลางหมู่บ้าน จำนวน 1 ไร่ ปลูกผักสวนครัวปลอดสารพิษ จำนวน 8 ชนิด นอกจากนี้ ได้ขยายโครงการทำโรงปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยมูลไส้เดือน เพื่อลดค่าใช้จ่าย ทำให้คนในชุมชนมีผักสวนครัวปลอดสารพิษบริโภคในครัวเรือนและจำหน่ายให้กับคนในชุมชน ซึ่งเป็นการสร้างอาชีพเสริมให้กับคนในชุมชน

- **โครงการผักปลอดสาร พนักงานมีสุข**

บริษัทมีแนวคิดต่อยอดจากการทำโครงการแปลงเกษตรผสมผสานสร้างรายได้ชุมชน ด้วยการนำผักสวนครัวปลอดสารพิษมาจำหน่ายให้กับพนักงานบริษัทในราคาพิเศษ และช่วยเพิ่มช่องทางจำหน่ายผักปลอดสารพิษให้กับคนในชุมชน และมั่นใจได้ว่าพนักงานจะได้บริโภคผักสด สะอาด ปลอดสารเคมี อีกทั้ง ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการครองชีพและช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของพนักงาน

- **โครงการจุดพักผ่อนสบายสไตล์เชาว์**

บริษัทตระหนักดีว่าสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงาน ดังนั้น บริษัทจึงได้ตั้ง “โครงการจุดพักผ่อนสบายสไตล์เชาว์” เพื่อเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โรงงานด้วยการจัดโต๊ะ เก้าอี้ สำหรับนั่งพักผ่อนอย่างเพียงพอ ปลูกไม้ดอกตามจุดต่างๆ อย่างเหมาะสม อีกทั้ง ช่วยเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานและผู้บริหาร

# 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 produce 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 sunk cost 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 metals 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. 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.

# ปัจจัยความเสี่ยง

## 1. ความเสี่ยงด้านวัตถุดิบ

### 1.1 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบ

โดยปกติ วัตถุดิบที่สำคัญสำหรับนำมาใช้ในกระบวนการหลอม และหล่อเป็นเหล็กแท่งยาว คือ เศษเหล็ก ซึ่งที่ผ่านมา บริษัท ใช้เศษเหล็กคิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 70 - 80 ของต้นทุนการผลิต ดังนั้น ความผันผวนของราคาเศษเหล็ก จะมีผลกระทบโดยตรงต่อต้นทุนการผลิตและต้นทุนขายของบริษัท โดยปกติ ราคาเศษเหล็กที่จำหน่ายในประเทศจะมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลง โดยอิงตามราคาขายเหล็กแท่งยาวและเศษเหล็กในตลาดโลก ซึ่งราคาเศษเหล็กในบางช่วงอาจมีการปรับตัวที่เปลี่ยนแปลงค่อนข้างมากเป็นระยะๆ ดังนั้นหากราคาเศษเหล็กยังคงมีความผันผวน และบริษัทไม่สามารถปรับราคาขายสินค้าของบริษัทให้สอดคล้องกับต้นทุนเศษเหล็กที่ใช้ในการผลิต และต้นทุนเศษเหล็กที่คงค้างอยู่ในสต็อก อาจทำให้บริษัทได้รับผลกระทบต่อความสามารถในการทำกำไรของบริษัทได้

บริษัทได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว และเพื่อลดผลกระทบจากความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทจึงมีนโยบายที่จะสำรองปริมาณเศษเหล็กไว้ให้เพียงพอต่อการผลิต โดยในสภาวะปกติ บริษัทมีนโยบายสำรองปริมาณเศษเหล็กประมาณ 1 - 2 เท่า ของความต้องการใช้ในการผลิตในแต่ละเดือน รวมทั้ง การกำหนดนโยบายสั่งซื้อเศษเหล็กเมื่อได้รับคำสั่งซื้อจากลูกค้า (Matching Order) ซึ่งจะช่วยทำให้บริษัทสามารถกำหนดราคาขายให้สอดคล้องกับต้นทุนขายของบริษัท และเกิดความยืดหยุ่นทันต่อสภาวะการณ์ของตลาด ณ ขณะนั้นๆ ได้ในระดับหนึ่ง และยังได้เพิ่มมาตรการในการดำเนินการ ติดตามการเปลี่ยนแปลงของราคาเหล็กแท่งยาวและราคาวัตถุดิบอย่างใกล้ชิด โดยอาศัยประสบการณ์ และสัมพันธภาพที่ดีกับผู้จัดหาเศษเหล็ก เพื่อคาดการณ์สถานการณ์แนวโน้มของราคา และปริมาณความต้องการใช้เหล็กแท่งยาวทั้งในและต่างประเทศ ใช้ประกอบการตัดสินใจปรับแผนในการสั่งซื้อเศษเหล็ก หรือวางแผนการผลิตสินค้าให้มีความเหมาะสม

### 1.2 ความเสี่ยงจากการจัดหาวัตถุดิบ และพึ่งพิงผู้จัดหาวัตถุดิบ

จากลักษณะการดำเนินธุรกิจของบริษัท ที่ต้องใช้เศษเหล็กเป็นวัตถุดิบหลัก และการซื้อเศษเหล็กจากผู้จัดหาเศษเหล็ก 5 อันดับแรก คิดเป็นสัดส่วนรวมกันประมาณร้อยละ 80 - 90 ของมูลค่าการซื้อเศษเหล็กทั้งหมด จึงอาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงในการจัดหาเศษเหล็ก หากความต้องการใช้เศษเหล็กมีปริมาณมากกว่าปริมาณเศษเหล็กที่มีอยู่ และ/หรือ ผู้จัดหาเศษเหล็กไม่สามารถจัดหาและส่งมอบเศษเหล็กให้ได้ทันตามความต้องการใช้งานและบริษัทไม่สามารถจัดหาจากแหล่งอื่นได้ทันตามแผนการผลิต ซึ่งอาจจะส่งผลให้บริษัทขาดแคลนวัตถุดิบในการผลิตสินค้า ณ ช่วงขณะหนึ่ง และ/หรือ อาจทำให้การจัดหาเศษเหล็กได้ในราคาที่เพิ่มสูงมากขึ้นจนทำให้บริษัทสูญเสียความสามารถในการแข่งขัน เมื่อเทียบกับการนำเข้าเหล็กแท่งยาวจากต่างประเทศ ด้วยเหตุนี้ ปัจจัยดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงาน และฐานะทางการเงินของบริษัท

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ประเมินว่า บริษัทจะได้รับผลกระทบจากปัจจัยดังกล่าวไม่มากนัก เนื่องจากบริษัทที่ผลิตเหล็กแท่งยาว และบริษัทผู้ผลิตเหล็กเส้นที่มีเตาหลอมเศษเหล็ก เพื่อผลิตเหล็กแท่งยาวเป็นของตนเองมีจำนวนน้อยราย ทำให้ปริมาณเศษเหล็กในสภาวะปกติยังมีจำนวนเพียงพอกับปริมาณความต้องการใช้ และตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา (ซึ่งรวมถึงในช่วงสภาวะผิดปกติในปี 2551) บริษัทไม่เคยประสบปัญหาในการจัดหาเศษเหล็ก นอกจากนี้ บริษัทยังมีความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้จัดหาเศษเหล็กทุกราย โดยมีการจัดซื้อเศษเหล็กอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน รวมทั้งการติดต่อสั่งซื้อเศษเหล็กจากต่างประเทศเป็นระยะๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และใช้เป็นแหล่งจัดหาวัตถุดิบสำรองในกรณีที่ปริมาณเศษเหล็กในประเทศมีจำนวนไม่เพียงพอกับความต้องการใช้งาน กอปรกับบริษัทมีการติดตามสถานการณ์ และแนวโน้มปริมาณความต้องการใช้เศษเหล็กอย่างใกล้ชิด รวมถึงมีนโยบายในการจัดเก็บเศษเหล็ก และมีการวางแผนการผลิตที่ชัดเจนซึ่งบริษัทคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบจากความเสี่ยงดังกล่าวได้ในระดับหนึ่ง

## 2. ความเสี่ยงด้านการตลาดและการจัดจำหน่าย

### 2.1 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาเหล็กแท่งยาว

ผลิตภัณฑ์หลักของบริษัท คือ เหล็กแท่งยาว ซึ่งจะถูกนำไปผลิตต่อด้วยการรีดเหล็กเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว ได้แก่ เหล็กเส้นกลม และเหล็กข้ออ้อย โดยปกติอุปสงค์และอุปทานของเหล็กแท่งยาวขึ้นอยู่กับอุตสาหกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจะใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวเป็นวัสดุหลักในการดำเนินงาน ทั้งนี้ เหล็กแท่งยาวเป็นสินค้าประเภท Commodity ดังนั้น ราคาเหล็กแท่งยาวจึงมีการเปลี่ยนแปลงไปตามความต้องการบริโภค และความสามารถในการผลิตภายในประเทศ และต่างประเทศ

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, whereby 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 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.

บริษัทได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว และมีนโยบายที่จะผลิตสินค้าตามคำสั่งซื้อของลูกค้า ซึ่งจะทำให้บริษัทสามารถกำหนดราคาขายให้สอดคล้องกับต้นทุนขายของบริษัทและภาวะตลาด ณ ขณะนั้นๆ นอกจากนี้ บริษัทได้กำหนดมาตรการในการดำเนินการติดตามการเปลี่ยนแปลงของราคาเหล็กแท่งยาวอย่างใกล้ชิด โดยพิจารณาประกอบร่วมกับข้อมูลภาวะเศรษฐกิจโดยรวม ข้อมูลภาวะของธุรกิจอุตสาหกรรมการก่อสร้าง และข้อมูลที่ได้รับจากการสอบถามลูกค้า เพื่อใช้ในการประมาณการแนวโน้มความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กแท่งยาว ซึ่งจะมีผลต่อความต้องการใช้เหล็กแท่งยาว ทั้งนี้เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจวางแผนการผลิตจำหน่าย และการจัดเก็บเหล็กแท่งยาวคงคลังให้มีความเหมาะสมตามสถานการณ์และความต้องการ เพื่อลดผลกระทบจากความเสี่ยงดังกล่าวให้น้อยลง

## 2.2 ความเสี่ยงจากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ

อุตสาหกรรมเหล็กของไทย เป็นอุตสาหกรรมเพื่อทดแทนการนำเข้าเป็นหลัก โดยเริ่มจากการพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กชั้นปลายภายในประเทศ ซึ่งเป็นวัตถุดิบขั้นพื้นฐานของอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ อุตสาหกรรมเหล็กในประเทศไทยจึงมีความสัมพันธ์อย่างมากต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ดังนั้น ภาครัฐจึงเล็งเห็นความสำคัญ และมีมาตรการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเหล็กในประเทศ ดังนี้

### 1) เขตการค้าเสรีอาเซียน (ASEAN Free Trade Area หรือ AFTA)

สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ หรืออาเซียน (ASEAN) มีข้อตกลงว่าด้วยการลดอัตราภาษีศุลกากรระหว่างประเทศสมาชิก (Common Effective Preferential Tariff Scheme:CEPT) โดยกำหนดให้ประเทศสมาชิกเดิม 6 ประเทศ ซึ่งประกอบด้วย ประเทศเนกาบรูในดารุสซาลาม 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 และเหล็กข้ออ้อย ต้องลดอัตราภาษีศุลกากรอยู่ที่อัตรา ร้อยละ 0 ภายในปี 2553 ทั้งนี้ ปัจจุบันประเทศไทยเก็บภาษีศุลกากรกับประเทศในกลุ่มอาเซียนในอัตรา ร้อยละ 2 – 5 ขึ้นอยู่กับประเภทและขนาดของสินค้า จึงมีแนวโน้มที่ราคานำเข้าเหล็กเส้นจะถูกลงในอนาคต ในขณะที่ผลิตภัณฑ์เหล็กแท่งยาว ซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตโดยบริษัทสามารถนำเข้าโดยเสรีโดยไม่ต้องเสียภาษีนำเข้า เนื่องจากประเทศไทยผลิตได้ไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการนำเข้าเหล็กแท่งยาวจากต่างประเทศยังมีข้อจำกัดด้านระยะเวลา ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ ซึ่งเป็นผลทำให้ผู้ประกอบการยังคงนิยมใช้เหล็กแท่งยาวที่ผลิตในประเทศมากกว่า ด้วยเหตุนี้ บริษัทจึงคาดว่านโยบายในส่วนนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อบริษัท แต่ในทางกลับกัน บริษัทคาดว่าจะได้รับผลกระทบทางบวกจากนโยบายนี้ เนื่องจากเป็นนโยบายที่ถือว่าการช่วยเหลือผู้ประกอบการในประเทศ ในการส่งออกเหล็กแท่งยาวไปยังตลาดต่างประเทศ ในภูมิภาคอาเซียน เนื่องจากประเทศที่เคยมีการเก็บภาษีนำเข้าเหล็กแท่งยาว เช่น ประเทศมาเลเซีย ประเทศสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ และประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม จะต้องยกเลิกกำแพงภาษีภายในระยะเวลาที่กำหนด

อย่างไรก็ดี หากมีการยกเลิกนโยบายนี้ในอนาคต ไม่ว่าด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม บริษัทก็คาดว่าจะได้รับผลกระทบไม่มากนัก เนื่องจากที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ประกอบการในประเทศไม่สามารถผลิตเหล็กแท่งยาวให้ครอบคลุมกับความต้องการใช้ในประเทศ ทำให้ต้องมีการนำเข้าเหล็กแท่งยาวมาโดยตลอด และเมื่อพิจารณาค่าขนส่งสำหรับสินค้าดังกล่าวแล้ว จะพบว่าค่าใช้จ่ายในการขนส่งสูงมาก และต้องใช้เวลาในการขนส่งเป็นเวลานานกว่าการสั่งซื้อในประเทศ



## 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 Prachin Buri 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 ;1<sup>st</sup> phase and 2<sup>nd</sup> 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 31<sup>st</sup>, 2012. Company has applied these benefits on September 14<sup>th</sup>, 2011 to register in MAI stock market and follow BOI regulations, thus gaining tax exemption and unlimited investment. In case that company earns net profit 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.

## 2) นโยบายส่งเสริมการลงทุนกับกิจการผลิตเหล็กขึ้นกลาง

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment : BOI) ได้ประกาศแนวทางส่งเสริมการลงทุนกิจการผลิตเหล็กเพื่อเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กคุณภาพสูง เสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกเหล็กของภูมิภาค โดย BOI ได้กำหนดให้กิจการผลิตเหล็กขึ้นกลางได้รับสิทธิและประโยชน์ ตามหลักเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 1/2543 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2543 ทั้งนี้โรงงานของบริษัทตั้งอยู่ในจังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งเป็นเขตการส่งเสริมการลงทุนเขต 3 ทำให้บริษัทได้รับสิทธิและประโยชน์ที่สำคัญ เช่น ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นระยะเวลา 8 ปี ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตรา ร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล และได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าน้ำประปา เป็นจำนวน 2 เท่า ของจำนวนเงินที่จ่ายจริง เป็นระยะเวลา 10 ปี เป็นต้น ด้วยเหตุนี้ หากในอนาคต ภาครัฐได้ยกเลิกหรือเปลี่ยนแปลงการให้สิทธิประโยชน์ดังกล่าว และ/หรือ ระยะเวลาของการได้รับสิทธิประโยชน์ดังกล่าวได้สิ้นสุดหรือครบกำหนดไป อาจมีผลกระทบต่อผลประกอบการ และความสามารถในการทำกำไรของบริษัท

ทั้งนี้ บริษัทมั่นใจว่า ภาครัฐคงไม่มีการเปลี่ยนแปลง และ/หรือ ยกเว้นสิทธิประโยชน์ดังกล่าว เพราะจะกระทบต่อความเชื่อมั่นของการลงทุนในทุกธุรกิจที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน อย่างไรก็ตาม บริษัทอาจได้รับผลกระทบจากการครบกำหนดของระยะเวลาส่งเสริม และ/หรือ การครบกำหนดวงเงินที่ได้รับการส่งเสริม กล่าวคือ โรงงานเฟสที่ 1 และโรงงานเฟสที่ 2 ของบริษัท ได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุนดังกล่าว ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2548 และเดือนกรกฎาคม 2551 ตามลำดับ ซึ่งการได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล จะสิ้นสุดเมื่อครบกำหนด 8 ปี นับจากระยะเวลาที่เริ่มได้รับสิทธิประโยชน์ดังกล่าว กอปรกับมติคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งได้อนุมัติการส่งเสริมการลงทุนให้แก่บริษัทที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนให้เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ ภายในระยะเวลาที่ได้รับสิทธิประโยชน์จาก BOI โดยเปลี่ยนจากการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลแบบจำกัดวงเงินการลงทุน เป็นแบบไม่จำกัดวงเงินการลงทุน ซึ่งกำหนดให้ผู้ขอรับสิทธิประโยชน์ต้องยื่นคำขอต่อ BOI ตามมาตรการนี้ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2555 โดย ณ วันที่ 14 กันยายน 2554 บริษัทได้ยื่นขออนุมัติรับสิทธิประโยชน์เพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว และสามารถเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ และดำเนินการตามที่ BOI กำหนด ทำให้บริษัทสามารถได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษี โดยไม่จำกัดจำนวนเงินลงทุนดังกล่าว ดังนั้นหากบริษัทมีกำไรสุทธิในช่วงที่ได้รับสิทธิประโยชน์เป็นจำนวนเกินกว่าเงินลงทุนดังกล่าว บริษัทจะยังคงได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลทั้งจำนวน ซึ่งจะส่งผลดีต่อผลประกอบการของบริษัท

## 3. ความเสี่ยงด้านการเงิน

### 3.1 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทมีการสั่งซื้อวัตถุดิบ ได้แก่ เศษเหล็ก สารเคมี และอะไหล่จากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจของบริษัท โดยมีมูลค่าการสั่งซื้อคิดเป็นประมาณร้อยละ 5 ของมูลค่าการจัดซื้อทั้งหมด รวมทั้งนโยบายในการส่งออกเหล็กแท่งยาว ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนจากการทำธุรกรรมดังกล่าว

ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายในการป้องกันความเสี่ยง โดยการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Contract) กับสถาบันการเงินหลายแห่ง รวมทั้งบริษัทได้รับวงเงินสำหรับการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวจากสถาบันการเงินในประเทศ โดยบริษัทจะดำเนินการติดตามสถานการณ์เงินตราต่างประเทศอย่างใกล้ชิด เพื่อหาช่วงเวลาที่เหมาะสมที่สุดสำหรับซื้อเงินตราต่างประเทศเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท

## 4. Risks for Investors

### 4.1 Risks from having major shareholders who controlling the operation

Jiratomsiri family holds total 529.02 millions of shares, or 66.13% of total paid-up capital which is equivalent to 800 million Baht. 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 be 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.



## 4. ความเสี่ยงสำหรับผู้ลงทุน

### 4.1 ความเสี่ยงจากการมีกลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินงาน

ครอบครัวจิรธรรมศิริ ถือหุ้นรวมกันจำนวน 529.02 ล้านหุ้น หรือคิดเป็น ร้อยละ 66.13 ของทุนจดทะเบียนแล้ว 800.00 ล้านบาท ดังนั้น หากกลุ่มผู้ถือหุ้นดังกล่าวออกเสียงไปในทิศทางเดียวกัน จะทำให้สามารถควบคุมมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้เกือบทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการแต่งตั้งกรรมการ หรือการขอมติในเรื่องอื่นที่ต้องใช้เสียงส่วนใหญ่ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ยกเว้นเรื่องที่กฎหมายหรือข้อบังคับบริษัทกำหนดให้ ต้องได้รับคะแนนเสียง 3 ใน 4 ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ดังนั้น ผู้ถือหุ้นรายอื่นจึงอาจไม่สามารถรวบรวมคะแนนเสียงให้เพียงพอ เพื่อตรวจสอบและถ่วงดุลในเรื่องที่ผู้ถือหุ้นรายใหญ่เสนอได้

บริษัทตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว จึงได้แต่งตั้งกรรมการตรวจสอบ จำนวน 4 ท่าน คิดเป็นอัตราร้อยละ 40 ของจำนวนกรรมการทั้งหมดของบริษัท เพื่อทำหน้าที่เป็นกรรมการอิสระ ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบเป็นบุคคลที่มีความอิสระ มีวุฒิการศึกษา และคุณวุฒิ รวมทั้ง มีความรู้ความสามารถที่จะคุ้มครองผู้ถือหุ้นรายย่อย นอกจากนี้ ในการตัดสินใจกระทำการ หรือละเว้นกระทำการใดๆ คณะกรรมการบริษัทมีนโยบายในการดำเนินงาน โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นเป็นหลัก และหากบริษัทมีความจำเป็นในการทำรายการกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง บริษัทจะปฏิบัติตามขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน และหลักเกณฑ์ที่ประกาศไว้ของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยอย่างเคร่งครัด



# Shareholding Structure

Name list of top 10 shareholders as appeared in share register as of 31 December 2015

Names		No. of shares held	Shareholding proportion
1.	Jiratomsiri Grop <sup>1</sup>	529,022,400	66.13%
2.	Ms.Kamolrat Jitpradabsilp	27,200,000	3.40%
3.	Mr. Ukit Tantasasathien	26,261,300	3.28%
4.	Poudpongpaiboon Group <sup>2</sup>	21,154,000	2.64%
5.	Ms. Warathip Charoensiriwat	9,600,000	1.20%
6.	Mr. Kanit Pruekprakarn	4,000,000	0.50%
7.	Ms.Thiprat Sakornsuksrirerk	3,776,700	0.47%
8.	Mr. Wasan Fongsmutrat	3,399,200	0.42%
9.	Mr. Sahatus Nantasupha	2,333,600	0.29%
10.	Mr. Nimit Mitinunwong	2,150,000	0.27%
Total		628,897,200	78.61%

Note : <sup>1/</sup> Jiratomsiri Group of (a) Mr. Anavin 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 30,022,400 shares, and (e) Ms. Benchamat Chirathamsiri holding 10,000,000 shares

<sup>2/</sup> Poudpongpaiboon Group of (a) Mr.Tanachart Poundpongpaiboon holding 1,944,000 shares (b) Ms.Preeyanuch Panananda holding 19,210,000 shares

## Dividend Policy

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.

## 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	2013	2014	2015
Earnings (loss) per share (THB)	0.30	0.13	0.06	(0.14)
Dividend per share (THB)	0.10	0.10	-	-
Dividend payout (Percentage)	41.45	77.59	-	-
Payment date	4 May 2012	4 December 2013	-	-



# โครงสร้างผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ 10 อันดับแรกของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 เป็นดังนี้

รายชื่อ	จำนวน (หุ้น)	สัดส่วนของจำนวนหุ้นทั้งหมด (ร้อยละ)
1. กลุ่มจิรธรรมศิริ <sup>1</sup>	529,022,400	66.13
2. นางกมลรัตน์ จิตรประดับศิลป์	27,200,000	3.40
3. นายอุกฤษฏ์ ตันทเสถียร	26,261,300	3.28
4. กลุ่มเผ่าพงษ์ไพบูลย์ <sup>2</sup>	21,154,000	2.64
5. นางสาววราทิพย์ เจริญศิริวัฒน์	9,600,000	1.20
6. นายคณิต พงษ์พระกานต์	4,000,000	0.50
7. นางสาวทิพรรัตน์ สาครสุขศรีฤกษ์	3,776,700	0.47
8. นายวสันต์ พองสมุทรรัตน์	3,399,200	0.42
9. นายสหทัศน์ นันทสุภา	2,333,600	0.29
10. นายนิมิต มิตินันท์วงศ์	2,150,000	0.27
<b>รวม</b>	<b>628,897,200</b>	<b>78.61%</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กลุ่มจิรธรรมศิริ ประกอบด้วย (ก) นายอนาวิต จิรธรรมศิริ ถือหุ้นจำนวน 408,000,000 หุ้น (ข) นางสาวศรุตตา จิรธรรมศิริ ถือหุ้นจำนวน 40,500,000 หุ้น (ค) นางสาวคู เมิน ไว ถือหุ้นจำนวน 40,500,000 หุ้น (ง) นางสาวกันยาร พงษ์พานิช ถือหุ้นจำนวน 30,022,400 หุ้น และ (จ) นางเบญจมาศ จิรธรรมศิริ ถือหุ้นจำนวน 10,000,000 หุ้น

<sup>2/</sup> กลุ่มเผ่าพงษ์ไพบูลย์ ประกอบด้วย (ก) นายธนาชาติ เผ่าพงษ์ไพบูลย์ ถือหุ้นจำนวน 1,944,000 หุ้น (ข) นางสาวปริญญ์ ปานะนนท์ ถือหุ้นจำนวน 19,210,000 หุ้น

## นโยบายของบริษัท

บริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลของการเงินเฉพาะ และหลังหักสำรองตามกฎหมาย และเงินสะสมอื่นๆ ตามที่บริษัทกำหนด ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน แผนการลงทุน ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคต ตามที่คณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้ถือหุ้นของบริษัทเห็นสมควร นอกจากนี้ เงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ได้ระบุว่า บริษัทสามารถจ่ายเงินปันผลได้ ก็ต่อเมื่อบริษัทได้รับอนุมัติให้นำหุ้นเข้าจดทะเบียนซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์

## นโยบายของบริษัทย่อย

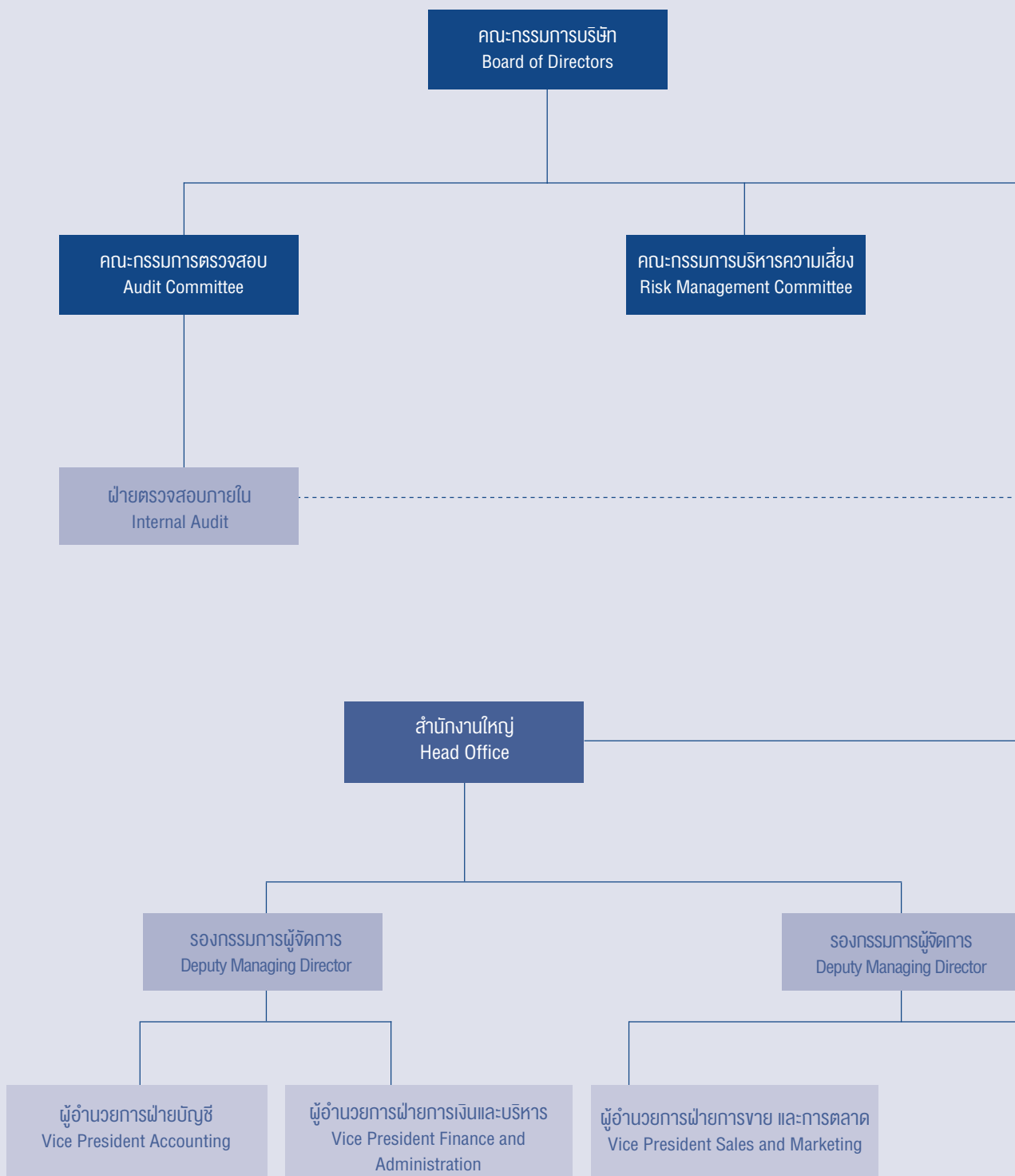
บริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลของการเงินเฉพาะ และหลังหักสำรองตามกฎหมาย และเงินสะสมอื่นๆ ตามที่บริษัทกำหนด ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน แผนการลงทุน ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคต ตามที่คณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้ถือหุ้นของบริษัทเห็นสมควร

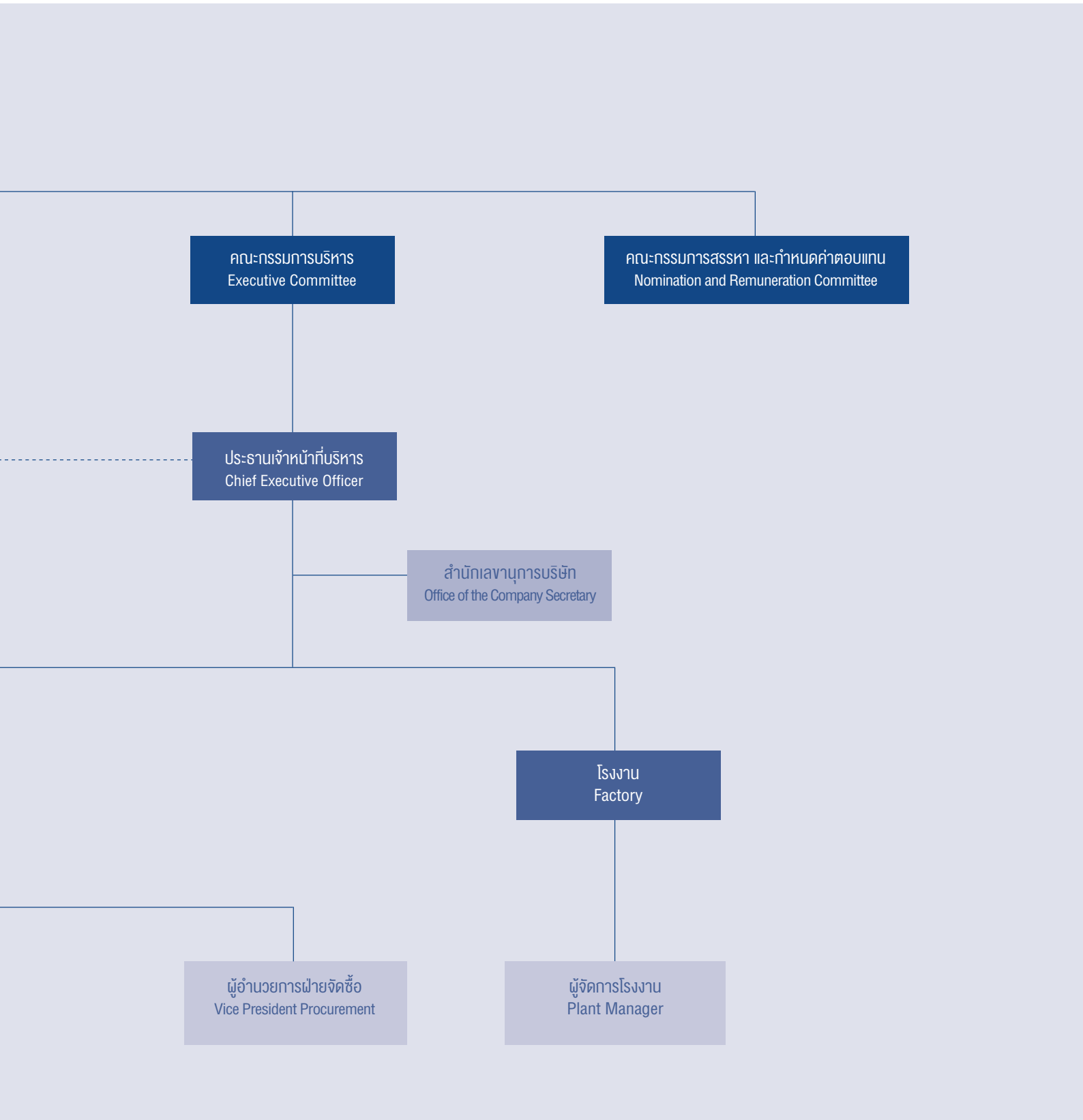
## ข้อมูลการจ่ายเงินปันผลที่ผ่านมาของบริษัท

รอบผลประกอบการ	2554	2556	2557	2558
อัตรากำไร(ขาดทุน) สุทธิต่อหุ้น	0.30	0.13	0.06	(0.14)
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น	0.10	0.10	-	-
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (ร้อยละ)	41.45	77.59	-	-
วันที่จ่าย	3 พฤษภาคม 2555	4 ธันวาคม 2556	-	-

# โครงสร้างองค์กรและการจัดการ

## Organization Structure and Management





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 2015) :

NO.	Name	Board of Directors 10 members	Audit Committee 4 members	Executive Committee 6 members	Nomination and Remuneration Committee 4 members	Risk Management Committee 3 members
1.	Dr.Pruchya Piumsomboon	O				
2.	Associate Professor Dr. Narong Yoothanom	X I	/		O	
3.	Assistant Professor Kalyaporn Panmarerng	I	O *		/	O
4.	Mr. Noppadon Jason Chirasanti	I	/ *			
5.	Mr. Kanawath Aran	I	/ *			/
6.	Mr. Sanguankiat Lewmanomont	/			/	
7.	Mr. Mark D. Remijan	/				
8.	Mr. Anavin Jiratomsiri	/		O	/	/
9.	Miss Koo Man Wai	/		/		
10.	Miss Sharuta Jiratomsiri	/		/		
11.	Mr. Satit Cheybubpha			/		
12.	Mr.Suppachai Yimsuwan <sup>1/</sup>			/		

Note :  
O Chairman  
X Vice Chairman  
I Independent Director  
/ Director  
\* Audit Committee member with finance and accounting expertise  
<sup>1/</sup> Effective date of Executive Committee on May 15, 2015

Miss Sirirat Khongpeng is the Board Secretary and Company Secretary; and Mr.Suppachai Yimsuwan is Secretary of the Audit Committee.

บริษัทได้จัดโครงสร้างการจัดการที่สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยมีรายละเอียด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายชื่อ	คณะกรรมการ บริษัท 10 ท่าน	คณะกรรมการ ตรวจสอบ 4 ท่าน	คณะกรรมการ บริหาร 6 ท่าน	คณะกรรมการ สรรหาและ กำหนด ค่าตอบแทน 4 ท่าน	คณะ กรรมการ บริหาร ความเสี่ยง 3 ท่าน
1.	ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์	O				
2.	รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม	X I	/		O	
3.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัลยาภรณ์ ปานมะเจิง	I	O *		/	O
4.	นายพปฎล เจสัน จิรสันต์	I	/ *			
5.	นายกณวรินทร์ อรัญ	I	/ *			/
6.	นายสงวนเกียรติ ลีวมโนมนต์	/			/	
7.	นายมาร์ค ดี. เรมีจัน	/				
8.	นายอนาวิน จิรธรรมศิริ	/		O	/	/
9.	นางสาวคู เมิน ไว	/		/		
10.	นางสาวศรุตตา จิรธรรมศิริ	/		/		
11.	นายสาธิต เขยบุผา			/		
12.	นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ <sup>1/</sup>			/		

หมายเหตุ : O ประธานกรรมการ  
X รองประธานกรรมการ  
I กรรมการอิสระ  
/ กรรมการ  
\* กรรมการตรวจสอบผู้มีความรู้ทางด้านบัญชีและการเงิน  
<sup>1/</sup> ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหาร มีผลวันที่ 15 พฤษภาคม 2558

โดยมีนางสาวศิริรัตน์ คงเพ็ง เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริษัทและเลขานุการบริษัท และนายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ



## 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. 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.

## 1. คณะกรรมการบริษัท

### กรรมการผู้มีอำนาจผูกพันตามหนังสือรับรองบริษัท

กรรมการผู้ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นายอนาวิต จิรธรรมศิริ หรือ นางสาวคู เม่น ไว หรือ นางสาวศรุตตา จิรธรรมศิริ กรรมการสองในสามคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

1. จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปีภายใน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท
2. จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง โดยกรรมการทุกคนมีหน้าที่เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท และอาจมีการประชุมเพิ่มเติมในกรณีที่มีความจำเป็น
3. จัดทำรายงานคณะกรรมการประจำปี และรับผิดชอบต่อการจัดทำและการเปิดเผยการเงิน ซึ่งผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้ว เพื่อแสดงถึงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา และนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาและอนุมัติ
4. มีอำนาจและรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท และมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นโดยสม่ำเสมอ
5. กำหนดเป้าหมาย แนวทาง นโยบาย แผนงาน และงบประมาณของบริษัท ควบคุมกำกับดูแลการบริหารและการจัดการของคณะกรรมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายที่ได้รับมอบหมาย เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้แก่บริษัทและกำไรสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น
6. มีอำนาจตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติ นโยบาย แนวทาง และแผนการดำเนินงานสำหรับโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของบริษัท ตามที่ได้รับเสนอจากคณะอนุกรรมการ และ/หรือ ฝ่ายบริหาร
7. คณะกรรมการมีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ อาทิ การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการซื้อ หรือขายหลักทรัพย์สินค้าที่สำคัญตามกฎหมายเกณฑ์ของคณะกรรมการตลาดทุน หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท เป็นต้น
8. พิจารณาโครงสร้างการบริหารงาน รวมทั้งมีอำนาจแต่งตั้ง มอบหมาย หรือแนะนำให้อนุกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติในเรื่องหนึ่งเรื่องใดที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร
9. ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานและงบประมาณอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนติดตามการดำเนินกิจการ และการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การดำเนินกิจการของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
10. กรรมการจะต้องไม่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัท หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือเป็นหุ้นส่วนไม่จำกัด ความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทเอกชน หรือบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัท ไม่ว่าจะทำเพื่อประโยชน์ตนหรือเพื่อประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง
11. กรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า หากมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยตรง หรือโดยอ้อมในสัญญาที่บริษัททำขึ้น หรือถือหุ้น หรือหุ้นกู้เพิ่มขึ้น หรือลดลงในบริษัท หรือบริษัทในเครือ
12. ต้องมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นโดยสม่ำเสมอ และดำเนินงานโดยรักษาผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น ตลอดจนมีการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ลงทุนอย่างถูกต้อง ครบถ้วน มีมาตรฐาน และโปร่งใส
13. ดำเนินการให้บริษัทมีมาตรการการตรวจสอบภายใน เพื่อให้เกิดระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการจัดการความเสี่ยง และความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน โดยจัดให้มีหน่วยงานตรวจสอบภายในเป็นผู้ติดตามและดำเนินการร่วมและประสานงานกับคณะกรรมการตรวจสอบ
14. มีอำนาจพิจารณาและอนุมัติเรื่องใดๆ ที่จำเป็น และเกี่ยวข้องกับบริษัท หรือที่เห็นว่าเหมาะสมและเพื่อผลประโยชน์ของบริษัท

## 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.
  - 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.

## 2. คณะกรรมการตรวจสอบ

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. มีอำนาจในการเชิญฝ่ายบริหารหรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทมาร่วมประชุมชี้แจง ให้ความเห็น หรือจัดส่งเอกสารที่ร้องขอ ตามความจำเป็น
2. พิจารณาเสนอรายชื่อผู้สอบบัญชีพร้อมทั้งค่าตอบแทนแก่คณะกรรมการบริษัท เพื่อขอรับการแต่งตั้งจากที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น และประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชี
3. รับทราบการปฏิบัติงานอื่นที่มีรายงานสอบบัญชี พร้อมค่าตอบแทนจากงานดังกล่าว เพื่อพิจารณามิให้ผู้สอบบัญชีขาดความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน
4. พิจารณาตัดสินใจในกรณีที่ฝ่ายบริหาร และผู้สอบบัญชี มีความเห็นไม่ตรงกันเกี่ยวกับรายงานทางการเงิน
5. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมาย หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. พิจารณาและให้ความเห็นชอบในการแต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย หรือเลิกจ้าง และพิจารณาความดีความชอบของฝ่ายตรวจสอบภายใน
7. พิจารณารายงานจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และหารือกับฝ่ายบริหารเกี่ยวกับนโยบายการประเมินและการบริหารความเสี่ยง
8. ประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีเพื่อประชุมหารือ โดยไม่มีฝ่ายจัดการร่วมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
9. พิจารณารายงานทางการเงิน
  - สอบทานรายงานทางการเงิน และพิจารณาความครบถ้วนของข้อมูล ที่คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบ และประเมินความเหมาะสมของหลักการบัญชี ที่ใช้ในรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและรายปี
  - สอบทานประเด็นเกี่ยวกับการบัญชี และรายงานทางการเงินที่มีสาระสำคัญ รวมทั้งรายการที่มีความซับซ้อน หรือผิดปกติ และรายการที่ต้องใช้วิจารณญาณในการตัดสินใจ
  - สอบถามฝ่ายบริหาร และผู้สอบบัญชี เกี่ยวกับผลการตรวจสอบ ความเสี่ยงที่สำคัญเกี่ยวกับรายงานทางการเงิน และแผนที่จะลดความเสี่ยงดังกล่าว
  - สอบทานการควบคุมภายในเกี่ยวกับกระบวนการการจัดทำงบการเงินกับผู้สอบบัญชี และผู้ตรวจสอบภายใน
10. พิจารณาการควบคุมภายใน
  - สอบทานว่าฝ่ายบริหารได้กำหนดให้มีการควบคุมภายใน รวมถึงการควบคุมภายในของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม และแนวทางการสื่อสารความสำคัญของการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งบริษัท
  - สอบทานเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ฝ่ายบริหารได้นำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้ตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชีเสนอไปปรับปรุงแก้ไขแล้ว
11. การตรวจสอบภายใน
  - สอบทานและอนุมัติกฎบัตรของฝ่ายตรวจสอบภายในแผนงานประจำปี ตลอดจนบุคลากรและทรัพยากรที่จำเป็นในการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน
  - สอบทานกิจกรรมและการปฏิบัติงานของกลุ่มตรวจสอบ และกำกับ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าฝ่ายตรวจสอบภายในสามารถปฏิบัติงานได้อย่างเป็นอิสระ
  - สอบทานประสิทธิผลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในว่า ได้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบภายใน
12. มีอำนาจในการดำเนินการตรวจสอบ และสอบสวนตามที่จำเป็นในเรื่องต่างๆ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงิน และผลการดำเนินงานของบริษัท ได้แก่
  - รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - การทุจริต หรือมีสิ่งผิดปกติ หรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
  - การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
13. การกำกับปฏิบัติตามกฎหมาย
  - พิจารณากฎหมาย ระเบียบต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลง และมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทอย่างสม่ำเสมอ
  - สอบทานข้อตรวจพบขององค์กร ที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลบริษัท และผลการติดตามการแก้ไข รวมถึงรายงานให้แก่คณะกรรมการบริษัท
  - สอบทานประสิทธิผลของระบบในการติดตามการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และผลการติดตามการแก้ไขในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม

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.
    - (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 :
  - Matters relating to the policies of the Company.
  - Matters that, if undertaken, may cause significant change to the Company's business.
  - Matters relating to legal obligations that must be performed by the Board of Directors.
  - Matters relating to the regulations that must be observed as required by the Company.
  - 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 :
  - Formulate and revise strategic objectives, financial plan, and key policies of the Company, and propose them to the Board of Directors for approval.
  - 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.
  - 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.
  - Consider and approve the matters according to its delegation of authority or as authorized by the Board of Directors.
  - 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.



14. กำกับดูแลการปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณผู้บริหารและพนักงาน
  - สอบทานให้มั่นใจว่าหลักจริยธรรมธุรกิจ และจรรยาบรรณผู้บริหาร และพนักงาน และนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ได้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้บริหารและพนักงานทุกคนรับทราบ
  - ส่งเสริมให้เกิดการปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณ และนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์
15. ความรับผิดชอบอื่นๆ
  - ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมาย ด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
  - สอบทานและประเมินกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และนำเสนอข้ออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อมีการแก้ไข
  - จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท และลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
    - (ก) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
    - (ข) ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
    - (ค) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
    - (ง) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
    - (จ) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
    - (ฉ) จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
    - (ช) ความเห็น หรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย
    - (ซ) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้น และผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

### 3. คณะกรรมการบริหาร

#### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

1. คณะกรรมการบริหารมีอำนาจหน้าที่จัดการงาน และดำเนินกิจการของบริษัทตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด หรือได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทให้ดำเนินการเฉพาะกรณี
2. คณะกรรมการบริหารมีอำนาจหน้าที่ในการบริหารธุรกิจของบริษัท ตามนโยบายและแผนงานที่กำหนดไว้
3. คณะกรรมการบริหารมีอำนาจตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบอำนาจ
4. กิจการดังต่อไปนี้ ให้เสนอเพื่อรับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทก่อน
  - เรื่องเกี่ยวกับนโยบายของบริษัท
  - เรื่องที่หากทำไปแล้วจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างสำคัญแก่กิจการของบริษัท
  - เรื่องที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายโดยคณะกรรมการบริษัทเอง
  - เรื่องที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบที่บริษัทวางไว้
  - เรื่องที่คณะกรรมการบริหารเห็นสมควรเสนอ เพื่ออนุมัติเป็นรายเรื่อง หรือตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริษัทได้วางไว้
5. คณะกรรมการบริหารมีอำนาจและหน้าที่ในการดำเนินกิจกรรมตามที่กำหนด เพื่อบริหารบริษัทให้ประสบความสำเร็จ บรรลุเป้าหมายของบริษัท ซึ่งรวมถึง
  - จัดทำและสอบทานวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ แผนทางการเงิน และนโยบายที่สำคัญของบริษัท และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ
  - พิจารณากลับกรองแผนธุรกิจประจำปี งบประมาณค่าใช้จ่ายประเภททุน เป้าหมายการปฏิบัติงาน รวมถึงสิ่งที่จะต้องริเริ่มต่างๆ ที่สำคัญ เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ
  - พิจารณากลับกรองโครงการที่มีค่าใช้จ่ายประเภททุนที่เกินวงเงินที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ
  - พิจารณาและอนุมัติในเรื่องต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในอำนาจดำเนินการ หรือได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัท
  - พิจารณาทบทวนอำนาจดำเนินการในเรื่องต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในตารางการมอบอำนาจ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ

- Manage and keep balance between short term and long term objectives.
  - Manage human resource development in line with the human resource strategies as endorsed by the Nomination and Remuneration Committee.
  - 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 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.
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.

- จัดการและสร้างสมดุลระหว่างวัตถุประสงค์ในระยะสั้น และวัตถุประสงค์ในระยะยาว
  - พัฒนาและดูแลทรัพยากรบุคคลให้ดำเนินไปตามกลยุทธ์ด้านทรัพยากรบุคคล ที่คณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทนได้ให้ความเห็นชอบไว้
  - ติดตามและรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับผลการดำเนินงานของบริษัท และความก้าวหน้าในการดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัท
6. พิจารณาเรื่องการจัดสรรงบประมาณประจำปี ก่อนที่จะนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณา และอนุมัติ ทั้งนี้ให้รวมถึงการพิจารณา และอนุมัติการเปลี่ยนแปลง และเพิ่มเติมงบประมาณรายจ่ายประจำปีในระหว่างที่ไม่มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทในกรณีเร่งด่วน และให้นำเสนอคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบในที่ประชุมคราวต่อไป
  7. อนุมัติการซื้อเศษเหล็กอันเป็นปกติธุระของบริษัท ในจำนวนไม่เกิน 10,000 เมตริกตัน ต่อรายการ หรือไม่เกิน 200 ล้านบาทต่อรายการ และไม่เกินจำนวน 60,000 เมตริกตันต่อเดือน หรือไม่เกิน 1,200 ล้านบาทต่อเดือน
  8. อนุมัติการขายสินค้าอันเป็นปกติธุระของบริษัท ในจำนวนไม่เกิน 20,000 เมตริกตัน ต่อรายการ และไม่เกินจำนวน 60,000 เมตริกตันต่อเดือน
  9. อนุมัติค่าใช้จ่ายในการซื้อทรัพย์สินอันมีลักษณะเป็นการลงทุน (รวมถึงการซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์) นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในงบประมาณประจำปี ในวงเงินไม่เกิน 30 ล้านบาท
  10. อนุมัติการใช้จ่ายเงินลงทุนที่สำคัญที่ได้กำหนดไว้ในงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามที่จะได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท หรือตามที่คณะกรรมการบริษัทได้เคยมีมติอนุมัติในหลักการไว้แล้ว
  11. จัดสรรเงินบำเหน็จรางวัล ซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้วแก่พนักงาน หรือลูกจ้างของบริษัท หรือบุคคลใดๆ ที่กระทำกิจการให้บริษัท
  12. แต่งตั้งหรือมอบหมายให้บุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายคน กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการบริหารตามที่เห็นสมควรได้ และคณะกรรมการบริหารสามารถยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจนั้นๆ ได้

## 4. คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

1. มีบทบาทในการเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับอัตราค่าตอบแทนของประธานกรรมการ กรรมการบริษัท ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบ และคณะอนุกรรมการต่างๆ (ถ้ามี) (โดยขอรับความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นในภายหลัง)
2. มีหน้าที่จัดทำนโยบายอัตราค่าตอบแทน และกำหนดเงื่อนไขในการว่าจ้างผู้บริหารระดับผู้อำนวยการฝ่ายขึ้นไป
3. มีหน้าที่พิจารณาคูณสมบัติและความเหมาะสมของบุคคลากร ที่จะดำรงตำแหน่งผู้บริหารระดับผู้อำนวยการฝ่ายขึ้นไป
4. พิจารณาและให้ความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท และติดตามดูแลการดำเนินการ เกี่ยวกับวิสัยทัศน์ และกลยุทธ์ทางด้านทรัพยากรบุคคลของบริษัท รวมทั้งแผนงานพัฒนาผู้บริหารของบริษัทด้วย
5. จะทำการสรรหา และนำเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สำหรับการเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการเป็นครั้งแรก และพิจารณาผลงาน คุณสมบัติ และความเหมาะสมของกรรมการที่พ้นตำแหน่ง และสมควรได้รับเลือกตั้งใหม่ เสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท

## 5. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

1. กำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาในเรื่องการบริหารความเสี่ยงโดยรวม เช่น ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง ความเสี่ยงด้านเครดิต ความเสี่ยงด้านตลาด ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ หรือความเสี่ยงอื่นๆ ที่มีนัยสำคัญต่อบริษัท เป็นต้น
2. กำหนดกลยุทธ์โครงสร้างและทรัพยากร ที่ใช้ในการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับนโยบายการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมหลัก โดยสามารถวิเคราะห์ประเมินวัดผล และติดตามกระบวนการบริหารความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. กำหนดวงเงินสูงสุดตามความเสี่ยงที่กำหนด (Risk Limit) ในมิติต่างๆ ที่มีความสำคัญ เสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณา

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 2015, the Company has five executive members:

NO.	Name		Position
1.	Ms. Koo Man Wai		Chief Executive Officer, and Acting for Vice President of Procurement
2.	Mr. Suppachai	Yimsuwan	Deputy Managing Director, Vice President of Finance and Administration
3.	Ms. Sharuta	Jiratomsiri	Vice President of Sales and Marketing
4.	Ms. Nuttanun	Yuying	Acting for VP of Accounting

Notes : No. 1 Effective date of Chief Executive Officer on 15 May 2015 onward  
 No. 2 Effective date of Deputy Managing Director, and VP of Finance and Administration on 15 May 2015  
 No. 4 Effective date of Acting in VP of Accounting with effective on 1 July 2015

### 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.
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.

- กำกับดูแล ทบทวน และให้ข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับนโยบายการบริหารความเสี่ยง วิธีปฏิบัติที่เป็นมาตรฐาน กลยุทธ์ และการวัดความเสี่ยงโดยรวม เพื่อให้มั่นใจได้ว่ากลยุทธ์การบริหารความเสี่ยงได้นำไปปฏิบัติอย่างเหมาะสม
- กรรมการในคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทุกคนมีหน้าที่เข้าประชุม ซึ่งอาจเป็นการเข้าประชุมด้วยตนเอง หรือการเข้าร่วมประชุมทางโทรศัพท์ก็ได้
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง อาจเชิญบุคคลอื่นเข้าร่วมประชุมตามความจำเป็น ซึ่งจะต้องเป็นบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง หรือรับผิดชอบในวาระที่พิจารณาในที่ประชุม

## 6. ผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีผู้บริหารจำนวน 4 ท่าน ดังนี้

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นางสาวคู เมิน ไว	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และรักษาการผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อ
2.	นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ	รองกรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบริหาร
3.	นางสาวศรุตดา จิรธรรมศิริ	ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด
4.	นางสาวณัฐนันท์ อวยุ้ย	รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี

หมายเหตุ : ลำดับที่ 1. ดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร มีผลวันที่ 15 พฤษภาคม 2558

ลำดับที่ 2. ดำรงตำแหน่งรองกรรมการผู้จัดการ และผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบริหาร มีผลวันที่ 15 พฤษภาคม 2558

ลำดับที่ 4. ผู้จัดการฝ่ายบัญชี ดำรงตำแหน่งรักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี มีผลวันที่ 1 กรกฎาคม 2558

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

- ควบคุมดูแลการดำเนินงานกิจการ และ/หรือ บริหารงานประจำวันของบริษัท รวมทั้งติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทในแต่ละวันเพื่อเตรียมตัว และป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นทั้งปัจจัยภายนอกและปัจจัยภายใน
- ดำเนินการหรือปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ และ/หรือ คณะกรรมการบริหารของบริษัท
- มีอำนาจในการให้ความเห็นชอบนิติกรรมที่เกี่ยวกับการดำเนินธุรกรรมปกติของบริษัท เช่น การซื้อขาย การจัดหาสินค้า ค่าใช้จ่าย ในการดำเนินธุรกรรมปกติ การลงทุน การจัดหา มา หรือการจำหน่ายไป ซึ่งเครื่องมือ ทรัพย์สิน และบริการ เป็นต้น เพื่อผลประโยชน์ของบริษัท ภายใต้วงเงินอนุมัติที่กำหนด
- อนุมัติการซื้อเศษเหล็กอันเป็นปกติธุระของบริษัท ในจำนวนไม่เกิน 5,000 เมตริกตัน ต่อรายการหรือไม่เกิน 100 ล้านบาท ต่อรายการ และไม่เกินจำนวน 30,000 เมตริกตันต่อเดือน หรือไม่เกิน 600 ล้านบาทต่อเดือน
- อนุมัติการขายสินค้าอันเป็นปกติธุระของบริษัท ในจำนวนไม่เกิน 10,000 เมตริกตัน ต่อรายการ และไม่เกินจำนวน 30,000 เมตริกตันต่อเดือน
- อนุมัติค่าใช้จ่ายในการซื้อทรัพย์สินอันมีลักษณะเป็นการลงทุน (รวมถึงการซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์) นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในงบประมาณประจำปี ในวงเงินไม่เกิน 15 ล้านบาท ต่อรายการ
- เป็นผู้รับมอบอำนาจของบริษัทในการบริหารกิจการของบริษัทให้เป็นตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และ/หรือ มติที่ประชุมคณะกรรมการ และคณะกรรมการบริหารของบริษัททุกประการ
- มีอำนาจออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บันทึก เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบาย และผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อรักษา ระเบียบวินัยการทำงานภายในองค์กร
- มีอำนาจกระทำการ และแสดงตนเป็นตัวแทนของบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องจำเป็น และเป็นการดำเนินธุรกรรมทางการค้าปกติ เพื่อผลประโยชน์ของบริษัท
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นใด ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ และ/หรือ คณะกรรมการบริหารของบริษัท รวมถึงการมอบอำนาจช่วงในการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น เพื่อก่อให้เกิดความคล่องตัวในการดำเนินงานของบริษัท



### 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 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 :
  - One shareholder has voting right of one share per one vote.
  - 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.
  - 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.

### คุณสมบัติของผู้บริหาร

ผู้บริหารของบริษัทขอรับรองว่า เป็นผู้ที่มีจริยธรรม มีความสามารถ มีประสบการณ์ในธุรกิจ มีการบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและ  
ระมัดระวังเพื่อประโยชน์ของบริษัท มีความตั้งใจที่จะดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง มีความเข้าใจและรับผิดชอบต่อสาธารณชน และเป็นบุคคล  
ที่มีชื่ออยู่ในระบบข้อมูลรายชื่อผู้บริหาร ตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่ กจ. 5/2548 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับ  
ผู้บริหารของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์

### การสรรหากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนของบริษัท มีหน้าที่ในการสรรหากรรมการและผู้บริหาร ในการพิจารณาคัดเลือกบุคคลที่จะ  
ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการต่างๆ หรือผู้บริหาร มีหลักเกณฑ์และขั้นตอน ดังต่อไปนี้

### การสรรหากรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนของบริษัท จะพิจารณาคุณสมบัติเบื้องต้นและพิจารณาคัดเลือกตามเกณฑ์คุณสมบัติตาม  
มาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง  
ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งพิจารณาจากปัจจัยในด้านอื่นๆ มาประกอบกัน เช่น ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ  
ธุรกิจ และความเอื้อประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท เป็นต้น โดยมีหลักเกณฑ์ และขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. กรรมการของบริษัท ต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
2. คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า 5 คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และกรรมการต้องมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด
3. คณะกรรมการบริษัท ต้องมีกรรมการอิสระไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ และมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 3 คน ซึ่งกรรมการอิสระ  
ต้องถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนทุนจดทะเบียนที่ออก และเรียกชำระแล้วของบริษัท และบริษัทที่เกี่ยวข้องโดยรวมหุ้นที่ถือโดย  
บุคคลที่เกี่ยวข้องด้วย
4. ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งหนึ่งในสาม ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็น  
สามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลัง  
จดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลังต่อไป ให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง  
กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งแล้วนั้น อาจได้รับเลือกตั้งกลับเข้ามาเป็นกรรมการใหม่ได้
5. ก่อนการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง บริษัทจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอรายชื่อบุคคล ที่จะเข้ามาดำรงตำแหน่งกรรมการแทน  
กรรมการที่ต้องออกตามวาระ โดยคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาตอบแทนจะรวบรวมรายชื่อดังกล่าว เพื่อพิจารณาคุณสมบัติ  
ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และคัดเลือกรายชื่อที่เหมาะสม เพื่อนำเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติต่อไป
6. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการ โดยใช้เสียงข้างมากตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้
  - ผู้ถือหุ้นคนหนึ่ง มีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
  - ในการเลือกกรรมการ อาจใช้วิธีออกเสียงลงคะแนนเลือกกรรมการเป็นรายบุคคล คราวละคนหรือคราวละหลายคนรวมกัน  
เป็นคณะ ตามแต่ที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นจะเห็นสมควร แต่ในการลงมติแต่ละครั้ง ผู้ถือหุ้นต้องออกเสียงด้วยคะแนนที่มีอยู่ทั้งหมด จะแบ่ง  
คะแนนเสียงแก่คนใดหรือคณะใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
  - การออกเสียงลงคะแนนเลือกตั้งกรรมการให้ใช้เสียงข้างมาก หากมีคะแนนเสียงเท่ากันให้ผู้เป็นประธานในที่ประชุมเป็น  
ผู้ออกเสียงชี้ขาด
7. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนคัดเลือกและ  
นำเสนอบุคคล ซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด และ พ.ร.บ. หลักทรัพย์ และ  
ตลาดหลักทรัพย์ เข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป โดยมติดังกล่าวของคณะกรรมการจะต้องประกอบด้วย  
คะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่ เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน โดยบุคคลซึ่ง  
ได้รับแต่งตั้งเข้าเป็นกรรมการแทนจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน
8. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่  
ของจำนวนผู้ถือหุ้น ซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุม  
และมีสิทธิออกเสียง

### 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. Thor.Jor 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.
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.

#### การสรรหากรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อย 3 คน โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี โดยคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ บริษัทมีนโยบายในการสรรหากรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ ให้สอดคล้องกับ ประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 28/2551 เรื่องการขออนุญาต และการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ โดยจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง โดยให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการตรวจสอบรายนั้นๆ ด้วย
2. ไม่เป็น หรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปี ก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต. หรือก่อนวันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็น บิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี)
4. ไม่มี หรือไม่เคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหารของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต. หรือก่อนวันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ความสัมพันธ์ตามที่กล่าวข้างต้นรวมถึงการทำรายการทางการเงิน การค้า ที่กระทำให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงิน ด้วยการรับ หรือให้กู้ยืม ค่าประกัน การให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สิน รวมถึงพฤติกรรมอื่นที่ดำเนินการร่วมกัน ซึ่งเป็นผลทำให้บริษัท หรือคู่สัญญาที่มีภาระหนี้ที่ต้องชำระต่ออีกฝ่ายหนึ่ง ตั้งแต่ร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัท หรือตั้งแต่ 20 ล้านบาท ขึ้นไป แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ทั้งนี้ การคำนวณภาระหนี้ดังกล่าวให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกัน ตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน โดยอนุโลม แต่ในการพิจารณาภาระหนี้ดังกล่าว ให้นับรวมภาระหนี้ที่เกิดขึ้นในระหว่างหนึ่งปี ก่อนวันที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบุคคลเดียวกัน
5. ไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปี ก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต. หรือก่อนวันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ
6. ไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี จากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ให้บริการทางวิชาชีพเป็นนิติบุคคล ให้รวมถึงการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปี ก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต. หรือก่อนวันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้น เพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
8. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

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 Directors 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 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.



9. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
10. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกันเฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
11. มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการบัญชี และ/หรือ การเงินเพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้

สำหรับหลักเกณฑ์ และวิธีการแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการแต่งตั้งกรรมการบริษัท กรรมการตรวจสอบซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งให้กลับมาดำรงตำแหน่งใหม่ได้ กรณีที่ตำแหน่งกรรมการตรวจสอบว่างลงเพราะเหตุอื่นใดนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนเป็นกรรมการตรวจสอบเพื่อให้กรรมการตรวจสอบมีจำนวนครบตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด โดยบุคคลที่เป็นกรรมการตรวจสอบแทนจะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการตรวจสอบ ซึ่งตนทดแทน และบริษัทต้องแจ้งตลาดหลักทรัพย์ฯ ทันทีที่กรรมการตรวจสอบลาออก หรือถูกให้ออกก่อนครบวาระ

#### การสรรหากรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการบริหาร โดยเลือกจากกรรมการ หรือผู้บริหารระดับสูงของบริษัทที่สามารถบริหารงานในเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติธุรกิจและงานบริหารของบริษัท และสามารถกำหนดนโยบาย แผนธุรกิจ งบประมาณ โครงสร้างการบริหารงาน รวมถึงการตรวจสอบ และติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด

#### การสรรหากรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน โดยเลือกจากกรรมการบริษัท เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี เพื่อทำหน้าที่สรรหา และนำเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สำหรับการเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการเป็นครั้งแรก และพิจารณาผลงาน คุณสมบัติ และความเหมาะสมของกรรมการที่พ้นตำแหน่ง และสมควรได้รับเลือกตั้งใหม่ เสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท รวมทั้งมีหน้าที่เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับอัตราค่าตอบแทนของประธานกรรมการ และกรรมการบริษัท เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ และจัดทำนโยบายอัตราค่าตอบแทน และกำหนดเงื่อนไขในการว่าจ้างผู้บริหารระดับผู้อำนวยการฝ่ายขึ้นไป

#### การสรรหากรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยเลือกจากกรรมการเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ 3 ปี เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาในเรื่องการบริหารความเสี่ยงโดยรวม ซึ่งครอบคลุมความเสี่ยงในเรื่องต่างๆ เช่น ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง ความเสี่ยงด้านเครดิต ความเสี่ยงด้านตลาด ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ หรือความเสี่ยงอื่นๆ ที่มีนัยสำคัญต่อบริษัท เป็นต้น รวมทั้งกำกับดูแล ทบทวน และให้ข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับนโยบายการบริหารความเสี่ยง วิธีปฏิบัติที่เป็นมาตรฐาน กลยุทธ์ และการวัดความเสี่ยงโดยรวมเพื่อให้มั่นใจได้ว่ากลยุทธ์การบริหารความเสี่ยงได้นำไปปฏิบัติอย่างเหมาะสม

#### การสรรหาผู้บริหาร

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติและความเหมาะสมของบุคลากรที่มีประสบการณ์ และความรู้ความสามารถในการบริหารงานในสายงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำรงตำแหน่งผู้บริหารระดับผู้อำนวยการฝ่ายขึ้นไป โดยจะเสนอให้คณะกรรมการบริษัท และ/หรือ บุคคลที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทพิจารณาแต่งตั้ง

## Directors' and Executives' Remuneration

### Monetary Remuneration

#### Directors' remuneration

By the resolution of the 2015 Annual General Meeting of Shareholders on 3 April 2015, the meeting set out remuneration rates for the directors of the Company for the year 2014 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	Monthly allowance (Baht/person/month)	Meeting allowance (Baht/person/session)
(1) Remuneration of Board members		
1. Chairman	20,000	30,000
2. Director	15,000	20,000
(2) Remuneration of three board committees		
1. Audit Committee		
- Chairman	-None-	15,000
- Member		10,000
2. Risk Management Committee		
- Chairman	-None-	15,000
- Member		10,000
3. Nomination and Remuneration Committee		
- Chairman		15,000
- Member	-None-	10,000
(3) Other benefits		
1. Directors & Officers Liability Insurance	Insured amount up to 100 million Baht Insurance premium up to 400,000 Baht	
(4) Bonus, business insurance premium, special, compensation, and other remuneration	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.

## คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

### กรรมการ

ตามที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2558 ได้มีมติกำหนดคำตอบแทนกรรมการบริษัทประจำปี 2558 ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง เงินเดือน โบนัส เบี้ยประชุม ค่าเบี้ยประกันภัยทางธุรกิจ ค่าตอบแทนพิเศษ และค่าตอบแทนอื่น เป็นจำนวนไม่เกิน 5,000,000 บาท ซึ่งมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

องค์ประกอบคำตอบแทน	คำตอบแทนรายเดือน (บาท/คน/เดือน)	ค่าเบี้ยประชุม (บาท/คน/ครั้ง)
(1) คำตอบแทนคณะกรรมการบริษัท		
1. ประธานกรรมการ	20,000	30,000
2. กรรมการ	15,000	20,000
(2) คำตอบแทนคณะกรรมการชุดย่อย 3 คณะ		
1. คณะกรรมการตรวจสอบ		
- ประธานกรรมการ	-ไม่มี-	15,000
- กรรมการ		10,000
2. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง		
- ประธานกรรมการ	-ไม่มี-	15,000
- กรรมการ		10,000
3. คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน		
- ประธานกรรมการ		15,000
- กรรมการ	-ไม่มี-	10,000
(3) สิทธิประโยชน์อื่น		
1. การประกันภัยความรับผิดชอบของกรรมการและเจ้าหน้าที่บริหาร	ทุนประกันภัย วงเงิน 100,000,000 บาท ค่าเบี้ยประกันภัย ไม่เกิน 400,000 บาท	
(4) โบนัส ค่าเบี้ยประกันภัยทางธุรกิจ ค่าตอบแทนพิเศษ และค่าตอบแทนอื่น	การจ่ายโบนัส ค่าเบี้ยประกันภัยทางธุรกิจ ค่าตอบแทนพิเศษ และค่าตอบแทนอื่น มอบหมายให้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้จัดสรร และเมื่อรวมค่าตอบแทนกรรมการของทุกคนทุกรูปแบบแล้ว กำหนดให้มีจำนวนเงินไม่เกินวงเงิน 5,000,000 บาท	

ทั้งนี้ กรรมการที่เป็นผู้บริหารจะไม่มีสิทธิได้รับคำตอบแทนรายเดือน และค่าเบี้ยประชุม สำหรับการจ่ายค่าเบี้ยประชุม จะจ่ายเป็นรายครั้งเฉพาะครั้งที่เข้าประชุม

Summary of 2015 Monetary Remuneration for the Directors of the Company which includes meeting allowance, salaries and bonus.

(Unit : Baht)

NO.	Name		Title	2015
1.	Dr.Pruchya	Piumsomboon	Chairman	360,000
2.	Associate Professor Dr. Narong	Yoothanom	Vice Chairman, Independent Director, Audit Committee Member, Chairman of the Nomination and Remuneration Committee	410,000
3.	Assistant Professor Kalyaporn	Panmareng	Director, Independent Director, Chairman of the Audit Committee, Member of the Nomination and Remuneration Committee and Chairman of the Risk Management Committee	500,000
4.	Mr. Noppadon Jason	Chirasanti	Director, Independent Director and Audit Committee Member	370,000
5.	Mr.Kanawath	Aran	Director, Independent Director, Audit Committee Member and Member of the Risk Management Committee	410,000
6.	Mr. Sanguankiat	Lewmanomont	Director, Member of the Nomination and Remuneration Committee	300,000
7.	Mr. Mark D Remijan		Independent Director	280,000
8.	Mr. Anavin Jiratomsiri	Jiratomsiri	Director, Executive Director, CEO, Member of the Nomination and Remuneration Committee and Member of the Risk Management Committee	-
9.	Miss Koo Man Wai		Director, Duputy Managing Director, Executive Vice President and VP – Procurement	-
10.	Miss Sharuta Jiratomsiri	Jiratomsiri	Director, Executive Director, VP - Sales and Marketing	-
Total				2,630,000

## Remuneration for the Executive Director and the Management

(Million Baht)

Remuneration	No. of Persons	Remuneration
Salaries, bonus and other welfare	2*	9.33

Note : \*The period of January - June 2015, management has 5 persons / July - December 2015, management has 2 persons

### 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 2015, company paid 282,301 Baht for provident fund of Management team for 5 persons.

ในปี 2558 บริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนกรรมการประกอบด้วยค่าเบี้ยประชุม และค่าตอบแทนรายเดือน ดังนี้

(หน่วย : บาท)				
ลำดับ	รายชื่อ		ตำแหน่ง	ปี 2558 (บาท)
1.	ดร.ปรัชญา	เปี่ยมสมบูรณ์	ประธานกรรมการ	360,000
2.	รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์	อยู่ถนอม	รองประธานกรรมการ กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน	410,000
3.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัลยาภรณ์	ปานมะเร็ง	กรรมการ กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง	500,000
4.	นายพนปฏล เจสัน	จิรสันต์	กรรมการ กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ	370,000
5.	นายกณวรินทร์	อรัญ	กรรมการ กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ และกรรมการบริหารความเสี่ยง	410,000
6.	นายสงวนเกียรติ	ลั่วมโนมนต์	กรรมการ และกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน	300,000
7.	นายมาร์ค ดี. เรมีจาน		กรรมการอิสระ	280,000
8.	นายอนาวิต	จิรธรรมศิริ	กรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการบริหารความเสี่ยง	-
9.	นางสาวคู เมิน ไว		กรรมการ กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และรักษาการผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อ	-
10.	นางสาวศรุตตา	จิรธรรมศิริ	กรรมการ กรรมการบริหาร และผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด	-
รวมทั้งสิ้น				2,630,000

ผู้บริหาร

(หน่วย : ล้านบาท)		
ค่าตอบแทน	จำนวนราย	ค่าตอบแทน
เงินเดือน โบนัส และสวัสดิการอื่นๆ	2*	9.33

หมายเหตุ : \*ช่วงเดือน ม.ค. - มิ.ย. 2558 ผู้บริหารมีจำนวน 5 ราย / ก.ค. - ธ.ค. 2558 ผู้บริหารมีจำนวน 2 ราย

ค่าตอบแทนอื่น

ค่าตอบแทนอื่นของผู้บริหาร

เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพให้แก่พนักงาน เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2554 พนักงานสามารถเลือกอัตราเงินสะสมได้ตามอายุงาน และบริษัทจะจ่ายเงินสมทบในอัตราเดียวกัน 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 2558 บริษัทได้จ่ายเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับผู้บริหาร 5 ราย รวมทั้งสิ้น 282,301 บาท



# 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.

## 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

# การกำกับดูแลกิจการ

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

## หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทตระหนักและให้ความสำคัญในสิทธิพื้นฐานต่างๆ ของผู้ถือหุ้นทั้งในฐานะของเจ้าของบริษัท และในฐานะนักลงทุนในหลักทรัพย์ เช่น สิทธิในการซื้อขายหรือโอนหลักทรัพย์ที่ตนถืออยู่ สิทธิในการได้รับข้อมูลของบริษัทอย่างเพียงพอ สิทธิในการที่จะได้รับส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัทสิทธิต่างๆ ในการประชุมผู้ถือหุ้น สิทธิในการแสดงความคิดเห็น สิทธิในการร่วมตัดสินใจในเรื่องสำคัญของบริษัท เช่น การจัดสรรเงินปันผล การแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีการอนุมัติธุรกรรมที่สำคัญ และมีผลต่อทิศทางการดำเนินธุรกิจของบริษัท เป็นต้น

นอกเหนือจากสิทธิพื้นฐานต่างๆ ข้างต้นแล้ว บริษัทยังได้ดำเนินการในเรื่องต่างๆ ที่เป็นการอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

1. บริษัทจะจัดให้มีการประชุมใหญ่สามัญประจำปีทุกปี โดยจะจัดภายใน 4 เดือน นับจากวันสิ้นสุดรอบบัญชีในแต่ละปีพร้อมทั้งจัดส่งหนังสือนัดประชุม และข้อมูลประกอบการประชุมตามวาระต่างๆ ให้ผู้ถือหุ้นรับทราบล่วงหน้าก่อนวันประชุม 7 วัน ก่อนการประชุมและลงประกาศหนังสือพิมพ์แจ้งวันนัดประชุมล่วงหน้าเป็นเวลา 3 วัน ติดต่อกัน ก่อนที่จะถึงวันประชุมโดยในแต่ละวาระการประชุมจะมีความเห็นของคณะกรรมการประกอบไปด้วย
2. บริษัทจะเผยแพร่ข้อมูลประกอบการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าในเว็บไซต์ของบริษัท พร้อมทั้งชี้แจงสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเข้าประชุมและสิทธิออกเสียงลงมติของผู้ถือหุ้น
3. ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบอำนาจให้กรรมการอิสระหรือบุคคลใดๆ เข้าร่วมประชุมแทนตนได้โดยใช้หนังสือมอบอำนาจแบบใดแบบหนึ่งที่บริษัทได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุม
4. ก่อนการประชุมบริษัทจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถส่งความคิดเห็นข้อเสนอแนะข้อซักถามได้ล่วงหน้าก่อนวันประชุมผ่านอีเมลแอดเดรสของเลขานุการคณะกรรมการบริษัท
5. ในการประชุมบริษัทจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นตั้งข้อซักถาม ให้ข้อเสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นต่อที่ประชุมในประเด็นต่างๆ อย่างอิสระและเท่าเทียมกัน ทั้งนี้ในการประชุมผู้ถือหุ้นจะมีกรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อตอบคำถามและให้ข้อมูลรายละเอียดในที่ประชุม

## หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทจะให้โอกาสแก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันทุกราย และกำหนดให้สิทธิออกเสียงในที่ประชุมเป็นไปตามจำนวนหุ้น โดยหนึ่งหุ้นมีสิทธิเท่ากับหนึ่งเสียงและไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการจำกัดหรือละเมิดสิทธิหรือสิทธิของผู้ถือหุ้น ไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้ถือหุ้นส่วนน้อย นักลงทุนสถาบัน ผู้ถือหุ้นต่างชาติ บริษัทกำหนดให้กรรมการอิสระเป็นผู้มีหน้าที่ดูแลผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอแนะ แสดงความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนไปยังกรรมการอิสระ ซึ่งจะพิจารณาดำเนินการให้เหมาะสมในแต่ละเรื่อง เช่น หากเป็นข้อร้องเรียน กรรมการอิสระจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงและหาวิธีการแก้ไขให้เหมาะสม กรณีเป็นข้อเสนอแนะที่เป็นเรื่องสำคัญและมีผลต่อผู้มีส่วนได้เสียโดยรวมหรือมีผลต่อการประกอบธุรกิจของบริษัท กรรมการอิสระจะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณากำหนดเป็นวาระการประชุมในการประชุมผู้ถือหุ้น เป็นต้น

การดำเนินการประชุมเป็นไปตามข้อบังคับบริษัทตามลำดับวาระการประชุมมีการเสนอรายละเอียดในแต่ละวาระครบถ้วน มีการแสดงข้อมูลประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน รวมทั้งจะไม่เพิ่มวาระการประชุมที่ไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้าโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะวาระที่มีความสำคัญที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาข้อมูลก่อนการตัดสินใจ ทั้งนี้ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้น

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 :

(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.

สามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระหรือบุคคลใดๆ เข้าร่วมประชุมแทนตนได้ โดยใช้หนังสือมอบฉันทะที่บริษัทได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุม การลงคะแนนเสียงเป็นไปอย่างโปร่งใสตามลำดับวาระที่กำหนด โดยวาระการเลือกตั้งกรรมการจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการด้วยการลงมติเป็นรายคน

นอกจากนั้นบริษัทได้กำหนดมาตรการ การป้องกันการรั่วไหลข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหมายถึง กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลภายใน (รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว) โดยห้ามบุคคลที่เกี่ยวข้องทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนมีการเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปีและควรรอคอยอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ภายหลังจากเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวให้แก่สาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลนั้นต่อบุคคลอื่นด้วย

บริษัทได้ให้ข้อมูลแก่กรรมการ และผู้บริหารเกี่ยวกับหน้าที่ที่ผู้บริหารต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ในบริษัท และบทกำหนดโทษตาม พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และในกรณีที่กรรมการหรือผู้บริหารมีการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ในบริษัทของตนเอง คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วัน ทำการให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ทราบ เพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

### หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มไม่ว่าจะเป็นผู้มีส่วนได้เสียภายใน ได้แก่ พนักงานและผู้บริหารของบริษัท หรือผู้มีส่วนได้เสียภายนอก เช่น คู่แข่ง คู่ค้า ลูกค้า เป็นต้น โดยบริษัทตระหนักดีว่าการสนับสนุนและข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มจะเป็นประโยชน์ในการดำเนินงานและการพัฒนาธุรกิจของบริษัท ดังนั้นบริษัทจะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สิทธิของผู้มีส่วนได้เสียดังกล่าวได้รับการดูแลเป็นอย่างดี นอกจากนี้บริษัทยังส่งเสริมให้มีความร่วมมือระหว่างบริษัทและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มเพื่อสร้างความมั่นคงให้แก่บริษัทตามแนวทางดังต่อไปนี้

(ก)	ผู้ถือหุ้น	:	บริษัทมุ่งเน้นพัฒนาองค์กรให้มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลให้บริษัทมีรายได้และผลกำไรเพิ่มขึ้นได้เป็นการเพิ่มมูลค่าของบริษัทและส่งผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัทได้รับผลตอบแทนสูงสุด
(ข)	ลูกค้า	:	บริษัทคำนึงถึงคุณภาพและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ รวมถึงการเอาใจใส่และรับผิดชอบต่อลูกค้าด้วยความซื่อสัตย์และเป็นธรรม
(ค)	คู่ค้า	:	บริษัทมีนโยบายที่จะปฏิบัติตามคู่ค้าอย่างเป็นธรรมเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้า และ/หรือ ข้อตกลงในสัญญาที่ทำร่วมกันเพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีทางธุรกิจซึ่งจะเป็นประโยชน์ทุกฝ่าย
(ง)	คู่แข่ง	:	บริษัทส่งเสริมนโยบายการแข่งขันทางการค้าอย่างเสรีและเป็นธรรม และจะปฏิบัติตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี
(จ)	พนักงาน	:	บริษัทมีนโยบายที่จะปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนอย่างเท่าเทียม เป็นธรรม ให้ผลตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสม รวมถึงการสนับสนุนเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของพนักงาน
(ฉ)	ชุมชนและสังคม	:	บริษัทให้ความสำคัญและรับผิดชอบต่อชุมชน และสังคม โดยดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม และให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกื้อกูลและสร้างสรรค์ต่อสังคมตามความเหมาะสม
(ช)	สิ่งแวดล้อม	:	บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบต่างๆ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและวางแผนแนวทางในการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้บริษัทจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สิทธิของผู้มีส่วนได้เสีย เหล่านั้นได้รับการดูแลอย่างดี

## 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](http://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.

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.

## หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญของการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน และโปร่งใส ทั้งรายงานข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทั่วไปตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนข้อมูลอื่นที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัท ซึ่งล้วนมีผลต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทโดยบริษัทได้เผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศของบริษัทต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุน และสาธารณชนผ่านช่องทางและสื่อการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงเว็บไซต์ของบริษัท คือ [www.chowsteel.com](http://www.chowsteel.com)

ในส่วนของการงานด้านผู้ลงทุนสัมพันธ์นั้น บริษัทมีการจัดตั้งฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารกับผู้ลงทุน ผู้ถือหุ้น รวมทั้งนักวิเคราะห์และภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินและสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปีการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอในงบการเงิน ซึ่งในการนั้นคณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้สอบทานคุณภาพของรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

## หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

### 1. โครงสร้างคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยบุคคลซึ่งมีความรู้ความสามารถ โดยเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการกำหนดนโยบายและภาพรวมขององค์กร ตลอดจนมีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแล ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้อย่างเป็นอิสระ

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

ตามข้อบังคับของบริษัทกำหนดไว้ว่า ในการประชุมสามัญประจำปีกรรมการต้องออกจากตำแหน่งหนึ่งในสามถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรง เป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสามกรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้ใช้วิธีจับสลากกันว่าผู้ใดจะออกส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่ยืนในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่งอย่างไรก็ตามกรรมการที่ออกตามวาระนั้นอาจได้รับเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้

นอกจากนี้คณะกรรมการบริษัทยังได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ 4 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อปฏิบัติหน้าที่เฉพาะเรื่อง และเสนอเรื่องให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาหรือรับทราบ ซึ่งคณะอนุกรรมการแต่ละชุดมีสิทธิหน้าที่ตามที่ได้กำหนดไว้ในอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด

บริษัทได้แบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับผู้บริหารอย่างชัดเจน โดยคณะกรรมการบริษัททำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้บริหารในระดับนโยบาย ในขณะที่ผู้บริหารทำหน้าที่บริหารงานของบริษัทในด้านต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด ดังนั้นประธานกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารจึงเป็นบุคคลคนละคนกัน โดยทั้งสองตำแหน่งต้องผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการบริษัทเพื่อให้ได้บุคคลที่มีความเหมาะสมที่สุด

ทั้งนี้ บริษัทมีเลขาธิการคณะกรรมการบริษัทซึ่งทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการจะต้องทบทวนและปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการรวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการ



## 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.

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. บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยบุคคลที่มีความรู้ทักษะและความเชี่ยวชาญที่หลากหลายและมีภาวะผู้นำ ซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยคณะกรรมการบริษัทจะมีส่วนร่วมในการกำหนดวิสัยทัศน์ภารกิจ กลยุทธ์ นโยบายแนวทางในการประกอบธุรกิจ และกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น และเพื่อประโยชน์ในการติดตามและกำกับการดูแลการดำเนินงานของบริษัทอย่างใกล้ชิด คณะกรรมการบริษัทจึงได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดต่างๆ เพื่อติดตามและดูแลการดำเนินงานของบริษัท

### 2.1 นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทได้จัดทำนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้ให้ความเห็นชอบนโยบายดังกล่าว ทั้งนี้คณะกรรมการจะได้จัดทำให้มีการทบทวนนโยบาย และการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวเป็นประจำ นอกจากนี้ ภายหลังจากที่หุ้นสามัญของบริษัทเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแล้ว บริษัทจะถือปฏิบัติตามกฎและข้อบังคับต่างๆ ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลาดหลักทรัพย์ เอ็มเอไอ กำหนดทุกประการ โดยจะเปิดเผยรายงานการกำกับดูแลกิจการไว้ในรายงานประจำปี และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1)

### 2.2 จรรยาบรรณธุรกิจ

บริษัทได้กำหนดหลักปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของคณะกรรมการฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัทด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และเที่ยงธรรม ทั้งการปฏิบัติต่อบริษัทผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสาธารณะชน และสังคม รวมทั้งการกำหนดระบบติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวเป็นประจำ

ทั้งนี้ บริษัทได้มีการประกาศและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบและยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รวมถึงให้มีการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว

### 2.3 ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า การตัดสินใจใดๆ ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจจะต้องทำเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทเท่านั้น และควรหลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกำหนดให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง หรือเกี่ยวข้องกับการพิจารณาต้องแจ้งให้บริษัททราบถึงความสัมพันธ์หรือการเกี่ยวข้องของตนในรายการดังกล่าว และต้องไม่เข้าร่วมการพิจารณาตัดสินใจ รวมถึงไม่มีอำนาจอนุมัติในธุรกรรมนั้นๆ

คณะกรรมการตรวจสอบจะนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องกันและรายการที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งได้มีการพิจารณาความเหมาะสมอย่างรอบคอบและได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหรือสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งจะได้มีการเปิดเผยไว้ในงบการเงิน รายงานประจำปี และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ด้วย

### 2.4 ระบบการควบคุมภายใน

บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อระบบควบคุมภายในทั้งในระดับบริหารและระดับปฏิบัติงาน และเพื่อให้เกิดความมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน บริษัทจึงได้กำหนดภาระหน้าที่ อำนาจการดำเนินการของผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน มีการควบคุมดูแลการใช้ทรัพย์สินของบริษัทให้เกิดประโยชน์ และมีการแบ่งแยกหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ติดตามควบคุมและประเมินผลออกจากกันโดยบริษัทได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อทำหน้าที่ในการสอบทานระบบการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในให้มีความเหมาะสม และมีประสิทธิผลและมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกเพื่อทำหน้าที่ติดตาม ตรวจสอบระบบควบคุมภายใน และรายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานหลักที่สำคัญของบริษัทได้ดำเนินการตามแนวทางที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ

## 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. 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 2015, the Company arranged 6 Board meetings, 8 Audit Committee Meetings, 8 Executive Committee meetings, 4 Risk Management Committee meetings, 2 Nomination and Remuneration Committee meeting, and 1 the Audit Committee has a meeting with the external auditors without the person of the management. Details of each director's attendance are shown below :

NO.	Name		Board of Directors 6 meetings	Audit Committee 8 meetings	Executive Committee 8 meetings	Nomination and Remuneration Committee 2 meeting	Risk Management Committee 4 meetings
1.	Dr.Pruchya	Piumsomboon	4/6	-	-	-	-
2.	Associate Professor Dr.Narong	Yoothanom	6/6	8/8	-	2/2	-
3.	Assistant Professor Kalyaporn	Panmareng	6/6	8/8	-	2/2	4/4
4.	Mr. Noppadon Jason	Chirasanti	6/6	7/8	-	-	-
5.	Mr. Kanawath	Aran	6/6	7/8	-	-	4/4
6.	Mr. Sanguankiat	Lewmanomont	5/6	-	-	2/2	-
7.	Mr. Mark D. Remijan		5/6	-	-	-	-
8.	Mr. Anavin	Jiratomsiri	6/6	-	8/8	2/2	4/4
9.	Miss Koo Man Wai		4/6	-	8/8	-	-
10.	Miss Sharuta	Jiratomsiri	4/6	-	8/8	-	-
11.	Mr. Satit	Cheybubpha	-	-	8/8	-	-
12.	Mr. Suppachai	Yimsuwan <sup>1/</sup>	-	-	4/8	-	-

Notes: <sup>1/</sup> appoint Mr.Suppachai Yimsuwan effective date on 15 May 2015

## 2.5 การบริหารความเสี่ยง

บริษัทได้มีการทำการประเมินความเสี่ยงของระบบควบคุมภายในที่มีอยู่ เพื่อพิจารณาหาแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข การปฏิบัติงานให้ผลการดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## 2.6 รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบจะทำหน้าที่สอบทานรายงานทางการเงิน โดยมีฝ่ายบัญชีและการเงิน และผู้สอบบัญชีมาประชุม ร่วมกันและนำเสนอรายงานทางการเงินต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงิน รวมของบริษัท รวมทั้งสารสนเทศทางการเงิน (รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน) ที่ปรากฏใน รายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีรับรองและตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีของบริษัท รวมทั้ง จะดำเนินการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ ทั้งข้อมูลทางการเงินและไม่ทางการเงินบนพื้นฐานของข้อเท็จจริงอย่างครบถ้วน และสม่ำเสมอ

## 3. การประชุมคณะกรรมการ

ตามข้อบังคับของบริษัท บริษัทจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อยทุก 3 เดือน และจะจัดให้มีการประชุมพิเศษ เพิ่มตามความจำเป็น มีการส่งหนังสือเชิญประชุมล่วงหน้า 7 วัน ก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนเพื่อรักษาสิทธิประโยชน์ ของบริษัท ทั้งนี้ในการประชุมแต่ละครั้งได้มีการกำหนดวาระในการประชุมอย่างชัดเจน มีเอกสารประกอบการประชุมที่ครบถ้วนเพียงพอ โดยจัดส่งให้กับคณะกรรมการล่วงหน้า เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม

ในการประชุม ประธานกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นผู้ร่วมกันกำหนดวาระการประชุมและพิจารณาเรื่องเข้าวาระ การประชุมคณะกรรมการบริษัท โดยเปิดโอกาสให้กรรมการแต่ละคนสามารถเสนอเรื่องต่างๆ เพื่อเข้ารับพิจารณาเป็นวาระการประชุมได้ โดยที่กรรมการทุกท่านสามารถอภิปราย และแสดงความคิดเห็นได้อย่างเปิดเผย และมีประธานที่ประชุมเป็นผู้ประมวลความเห็น และข้อสรุป ที่ได้จากการประชุม ทั้งนี้ในการลงมติในที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทให้ถ้อยมติเสียงข้างมาก โดยให้กรรมการคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งเสียง โดย กรรมการที่มีส่วนได้เสียจะไม่เข้าร่วมประชุม และ/หรือ ไม่ใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้นๆ ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ประธาน ในที่ประชุมจะออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเพื่อชี้ขาด นอกจากนี้รายงานการประชุมจะถูกจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรภายหลังจากมีการประชุมเสร็จ และจัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการบริษัท พร้อมให้คณะกรรมการบริษัทและผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้

ในปี 2558 บริษัทได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัท 6 ครั้ง คณะกรรมการตรวจสอบ 8 ครั้ง คณะกรรมการบริหาร 8 ครั้ง คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน 2 ครั้ง และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 4 ครั้ง และคณะกรรมการตรวจสอบประชุมกับ ผู้สอบบัญชี โดยไม่มีฝ่ายจัดการ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละท่าน ดังนี้

ลำดับ	รายชื่อ	คณะกรรมการ บริษัท รวม 6 ครั้ง	คณะกรรมการ ตรวจสอบ รวม 8 ครั้ง	คณะกรรมการ บริหาร รวม 8 ครั้ง	คณะกรรมการ สรรหาและ กำหนดค่า ตอบแทน รวม 2 ครั้ง	คณะกรรมการ บริหาร ความเสี่ยง รวม 4 ครั้ง
1.	ดร.ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์	4/6	-	-	-	-
2.	รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม	6/6	8/8	-	2/2	-
3.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัลยาภรณ์ ปานมะเริง	6/6	8/8	-	2/2	4/4
4.	นายณพภูฏ เจสัน จิรสันต์	6/6	7/8	-	-	-
5.	นายกณวรรณ อรัญ	6/6	7/8	-	-	4/4
6.	นายสงวนเกียรติ ล้วนโนมนต์	5/6	-	-	2/2	-
7.	นายมาร์ค ดี. เรมีจาน	5/6	-	-	-	-
8.	นายอนาวิล จิรธรรมศิริ	6/6	-	8/8	2/2	4/4
9.	นางสาวคู เมิน ไว	4/6	-	8/8	-	-
10.	นางสาวศรุตดา จิรธรรมศิริ	4/6	-	8/8	-	-
11.	นายสาธิต เขยบุญผา	-	-	8/8	-	-
12.	นายศุภชัย ยิ้มสุวรรณ <sup>1/</sup>	-	-	4/8	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหาร มีผลวันที่ 15 พฤษภาคม 2558

#### 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 2015, the directors attend training and seminars as follows :

NO.	Name	Training / Seminar topics
1.	Dr. Pruchya Piumsomboon	The "many issues of the Audit Committee" Annual Seminar with Ernst & Young on November 24, 2015.
2.	Mr. Mark D. Remijan	Director Certification Program (DCP207/2015), Thai Institute of Directors

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.

The company emphasizes the importance in human resources and development. From this reason, 87.08 percent of the employees was sent to the training and seminars which were 72.92 percent arranged internally by the company and 14.16 percent by outside institutions and organizations.

#### 4. คำตอบแทน

บริษัทแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกำหนดนโยบายค่าตอบแทนกรรมการบริษัทไว้อย่างชัดเจนและโปร่งใส โดยค่าตอบแทนอยู่ในระดับที่เหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการแต่ละท่าน เพียงพอที่จะดึงดูดรักษากรรมการที่มีความรู้ความสามารถ และต้องผ่านการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี (Annual General Meeting : AGM)

ทั้งนี้ บริษัทกำหนดให้มีการเปิดเผยค่าตอบแทนที่จ่ายให้แก่กรรมการและผู้บริหารตามรูปแบบที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด

#### 5. การพัฒนาระบบการและผู้บริหาร

คณะกรรมการมีนโยบายส่งเสริมให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่กรรมการผู้เกี่ยวข้องในระบบกำกับดูแลกิจการของบริษัท ซึ่งประกอบด้วย กรรมการ กรรมการตรวจสอบ กรรมการบริหาร ตลอดจนผู้บริหารของบริษัท เพื่อให้การปฏิบัติงานมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง หากมีการเปลี่ยนแปลง กรรมการ บริษัทจะจัดให้มีการแนะนำแนวทางในการดำเนินธุรกิจของบริษัท และข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการใหม่ เพื่อส่งเสริมให้การปฏิบัติหน้าที่มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องภายใต้กรอบการกำกับดูแลกิจการที่ดี

ในปี 2558 มีการอบรมเข้ารับการอบรมและสัมมนา ดังนี้

ลำดับ	รายชื่อ	หลักสูตรอบรม / หัวข้อสัมมนา
1.	ดร. ปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์	หัวข้อ “หลากหลายประเด็นสำหรับกรรมการตรวจสอบ” สัมมนาประจำปีกับสำนักงาน อีวาย วันที่ 24 พฤศจิกายน 2558
2.	นายมาร์ค ดี. เรมีจาน	หลักสูตร Director Certification Program (DCP207/2015) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

นอกจากนี้ บริษัทได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรของบริษัท ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด ดังนั้นบริษัทจึงมีนโยบายการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรของบริษัทในทุกระดับอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทได้จัดทำระบบประเมินผลการปฏิบัติงานโดยมีตัวชี้วัดประสิทธิภาพ ทั้งในระดับองค์กรและระดับหน่วยงาน และทบทวนลักษณะงานให้สอดคล้องกับแผนงานทางธุรกิจ เพื่อนำไปสู่การสร้างระบบการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร ทั้งนี้บริษัทได้วางแผนการฝึกอบรมและพัฒนาพนักงานในส่วนต่างๆ ของบริษัท เพื่อให้เหมาะสมกับแผนการพัฒนางานองค์กร และกำหนดแผนการฝึกอบรมและพัฒนาโดยการสำรวจความต้องการและความจำเป็นของฝ่ายต่างๆ ของบริษัทเพื่อความเหมาะสมและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของหน่วยงานนั้นๆ

บริษัทเปิดโอกาสให้พนักงานได้เรียนรู้และพัฒนาความรู้ความสามารถ โดยปี 2558 บริษัทจัดส่งให้เข้าอบรมหลักสูตรและสัมมนาหลักสูตรต่างๆ คิดเป็นร้อยละ 87.08 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด แบ่งเป็นการจัดอบรมภายใน คิดเป็นร้อยละ 72.92 และอบรมกับสถาบันหรือหน่วยงานภายนอก คิดเป็นร้อยละ 14.16



## 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 2015

No.	Name		No. of shares (shares)		No. of shares increased (decreased) during the year (shares)
			31 December 2014	31 December 2015	
1.	Pruchya	Piumsomboon, Ph.D. P.E.	748,800	1,298,000	550,000
2.	Associate Professor Dr. Narong	Yoothanom	-	-	-
3.	Assistant Professor Kalyaporn	Panmareng	-	-	-
4.	Mr. Noppadon Jason	Chirasanti	-	-	-
5.	Mr. Kanawath Aran	Aran	-	-	-
6.	Mr. Sanguankiat	Lewmanomont	-	-	-
7.	Mr. Mark D. Remijan		414,000	414,000	-
8.	Mr. Anavin	Jiratomsiri	408,000,000	408,000,000	-
9.	Miss Koo Man Wai		40,500,000	40,500,000	-
10.	Miss Sharuta	Jiratomsiri	40,500,000	40,500,000	-
11.	Mr. Suppachai	Yimsuwan	-	-	-
12.	Miss Nuttanun	Yuying	-	-	-

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

## การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทมีนโยบายและวิธีการดูแลกรรมการและผู้บริหารในการนำข้อมูลภายในของบริษัท ซึ่งยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชนไปใช้เพื่อแสวงหาประโยชน์ส่วนตน รวมทั้งการซื้อขายหลักทรัพย์ ดังนี้

- ให้ความรู้แก่กรรมการ รวมทั้งผู้บริหารฝ่ายต่างๆ เกี่ยวกับหน้าที่ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ต่อสำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษ ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษ ตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535
- กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารมีหน้าที่ต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วัน ทำการถัดไปจากวันที่เกิดรายการเปลี่ยนแปลง และจัดส่งสำเนารายงานนี้ให้แก่บริษัทในวันเดียวกันกับวันที่ส่งรายงานต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- บริษัทจะกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับทราบข้อมูลภายในที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์ จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนที่งบการเงินหรือข้อมูลภายในนั้น จะเปิดเผยต่อสาธารณชน และอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ภายหลังจากเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น

บริษัทกำหนดบทลงโทษทางวินัย หากมีการฝ่าฝืนนำข้อมูลภายในไปใช้หาประโยชน์ส่วนตน ซึ่งเริ่มตั้งแต่การตักเตือนเป็นหนังสือ ตัดค่าจ้าง พักงานชั่วคราวโดยไม่ได้รับค่าจ้าง หรือให้ออกจากงาน ทั้งนี้ การลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำ และความร้ายแรงของความผิดนั้นๆ

### รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของคณะกรรมการและผู้บริหารในปี 2558

ลำดับ	รายชื่อ		จำนวน (หุ้น)		จำนวนหุ้นเพิ่ม (ลด) ระหว่างปี (หุ้น)
			31 ธันวาคม 2557	31 ธันวาคม 2558	
1.	ดร.ปรัชญา	เปี่ยมสมบุญ	748,800	1,298,000	550,000
2.	รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์	อยู่ถนอม	-	-	-
3.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัลยาภรณ์	ปานมะเร็ง	-	-	-
4.	นายณพภูฏ เจสัน	จิรสันต์	-	-	-
5.	นายณวรัตน์	อรัญ	-	-	-
6.	นายสงวนเกียรติ	ลิ้มโนมนต์	-	-	-
7.	นายมาร์ค ดี. เรมีจาน		414,000	414,000	-
8.	นายอนาวิต	จิรธรรมศิริ	408,000,000	408,000,000	-
9.	นางสาวคู เมิน ไว		40,500,000	40,500,000	-
10.	นางสาวศรุตตา	จิรธรรมศิริ	40,500,000	40,500,000	-
11.	นายศุภชัย	ยิมสุวรรณ	-	-	-
12.	นางสาวณัฐนันท์	อยู่ยิ่ง	-	-	-

หมายเหตุ : รวมการถือครองหลักทรัพย์ของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ (เว้นแต่ได้เปิดเผยเป็นรายบุคคลไว้แล้ว)

# Report of the Audit Committee

Dear Shareholders,

The Audit Committee of the Company is composed of four independent directors, namely Assistant Professor Kalyaporn Panmarerng, 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 2015, the Audit Committee held altogether 8 meetings, attendance of which by the members is shown here :

NO.	Name		Attend
1.	Assistant Professor Kalyaporn	Panmarerng	8 Times
2.	Associate Professor Dr.Narong	Yoothanom	8 Times
3.	Mr. Noppadon Jason	Chirasanti	7 Times
4.	Mr. Kanawath	Aran	7 Times

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 2015 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.

# รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

## เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

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

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ และขอบเขตตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ และภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทอย่างเป็นอิสระ เพื่อช่วยให้การดำเนินงานของบริษัทเป็นไปโดยปราศจากความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ และผู้บริหารสามารถปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และเป็นไปตามนโยบายของบริษัท

ในปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการจัดประชุมรวม 8 ครั้ง และมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน ดังนี้

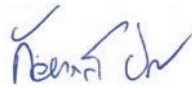
ลำดับ	รายชื่อ		เข้าร่วมประชุม
1.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัลยาภรณ์	ปานมะเริง	8 ครั้ง
2.	รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์	อยู่ถนอม	8 ครั้ง
3.	นายณพภูฏ เจสัน	จิรสันต์	7 ครั้ง
4.	นายกณวรรณ	อริญ	7 ครั้ง

โดยสามารถสรุปสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ได้ ดังนี้

1. สอบทานงบการเงินและงบการเงินรวมของบริษัทและบริษัทย่อย ทั้งงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี ซึ่งผ่านการสอบทานและตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีแล้ว และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณา ร่วมกับ ผู้สอบบัญชีของบริษัท โดยเห็นด้วยกับผู้สอบบัญชีว่า งบการเงินประจำปี 2558 ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานบัญชีที่รับรองทั่วไป และได้มีการเปิดเผยรายการที่มีสาระสำคัญในหมายเหตุประกอบงบการเงินครบถ้วน
2. สอบทานการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน รวมทั้งอนุมัติแผนการตรวจสอบประจำปี การรายงานผลการตรวจสอบ การรายงานผล และการติดตามผล โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ข้อสังเกตและคำแนะนำ เพื่อให้การตรวจสอบภายในมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น
3. สอบทานความเหมาะสมของระบบการควบคุมภายใน โดยพิจารณาร่วมกับผู้สอบบัญชีของบริษัท 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 บริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม เพียงพอ และมีประสิทธิผล

4. Provided opinion to the Board of Directors for the appointment of external auditor for the year 2015. We proposed Mr. Pradit Rodroytook and Ms. Nongram Laohaareedilok from AST Master, Co., Ltd. as the Company's external auditor for the year 2015 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 2015 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 Panmarerng  
Chairman of Audit Committee



Associate Professor Dr. Narong Yoothanom  
Audit Committee



Mr. Noppadon Jason Chirasanti  
Audit Committee



Mr. Kanawath Aran  
Audit Committee

4. พิจารณาเสนอคณะกรรมการบริษัท เพื่อแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2558 โดยเสนอให้ นายประดิษฐ์ รอดรอยทุกข์ และ นางสาวนงราม เลหาหาวีดิolk จากบริษัท เอเอสที มาสเตอร์ จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทประจำปี 2558 พร้อมทั้งได้พิจารณาคำตอบแทนการสอบบัญชี เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นต่อไป
5. ร่วมประชุมพิจารณาหารือและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้บริหารของบริษัท และผู้สอบบัญชีเป็นครั้งคราว เพื่อรับทราบข้อสังเกต และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน
6. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ เพื่อให้บริษัทมีการปฏิบัติเป็นไปตามที่กฎหมาย และกฎระเบียบตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด และเปิดเผยข้อมูลให้ครบถ้วนถูกต้อง

โดยสรุป คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า ในปี 2558 บริษัทมีการจัดทำรายงานทางการเงิน และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ และถูกต้อง ครบถ้วน เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป มีการบริหารความเสี่ยงและระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล รวมทั้งมีระบบการตรวจสอบภายในที่เหมาะสม ตลอดจนมีกระบวนการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยคณะกรรมการตรวจสอบสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเป็นอิสระ โปร่งใส ตามหลักธรรมาภิบาลและแนวทางปฏิบัติที่ดีของคณะกรรมการตรวจสอบ และได้ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัลยาภรณ์ ปานมะเร็ง  
ประธานกรรมการตรวจสอบ

รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม  
กรรมการตรวจสอบ

นายณพภูณ เจสัน จิรสันต์  
กรรมการตรวจสอบ

นายกณวรินทร์ อรัญ  
กรรมการตรวจสอบ



# Internal Controls and Risk Management

The Board of Director meeting no. 1/2015 held on February 17, 2015, 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.

## The Chief of an internal audit unit

The audit committee meeting no.1/2015 held on February 17, 2015, company appointed Pattarakiat Audit & Consulting Company Limited to handle internal audit, effective during January 1<sup>st</sup>, 2015 – December 31<sup>st</sup>, 2015 and Mr. Chairoj Pattharakietthipong, Head of Internal Control Consultant, is in charge of internal control process.

Committee has verified qualifications of Pattarakiat Audit & Consulting Co., Ltd. and Mr. Chairoj 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. Chairoj 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.

# การควบคุมภายใน และการบริหารจัดการความเสี่ยง

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 โดยมีกรรมการตรวจสอบทั้ง 4 ท่าน เข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทได้ประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัท โดยการอนุมัติแบบประเมินที่ฝ่ายบริหารจัดทำและรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ แล้วสรุปได้ว่า จากการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทในด้านต่างๆ 5 องค์ประกอบ ได้แก่ (1) การควบคุมภายในองค์กร (2) การประเมินความเสี่ยง (3) การควบคุมการปฏิบัติงาน (4) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล และ (5) ระบบการติดตาม คณะกรรมการเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทมีความเพียงพอและเหมาะสม โดยบริษัทได้จัดให้บุคลากรอย่างเพียงพอที่จะดำเนินการตามระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีระบบควบคุมภายใน ในเรื่องการติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย ให้สามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทและบริษัทย่อยจากการที่กรรมการ หรือผู้บริหารนำไปใช้โดยมิชอบ หรือโดยไม่มีอำนาจ สำหรับการควบคุมภายในในหัวข้ออื่น คณะกรรมการเห็นว่าบริษัทมีการควบคุมภายในที่เพียงพอแล้ว

## หัวหน้างานตรวจสอบภายใน

ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 ได้แต่งตั้งบริษัท ภัทรเกียรติ ออดิท แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2558 ซึ่งบริษัท ภัทรเกียรติ ออดิท แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด ได้มอบหมายให้ นายไชยโรจน์ ภัทรเกียรติพงษ์ ตำแหน่งหัวหน้าตรวจสอบภายใน เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคูณสมบัติของบริษัท ภัทรเกียรติ ออดิท แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด และ นายไชยโรจน์ ภัทรเกียรติพงษ์ แล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมเพียงพอกับการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว เนื่องจากมีความเป็นอิสระและมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายใน ในธุรกิจ/อุตสาหกรรมที่มีลักษณะเดียวกับบริษัทมาเป็นระยะ 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 คนแรกของประเทศไทย และบริษัทยังได้จัดตั้งฝ่ายตรวจสอบภายใน เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ตรวจสอบอิสระที่ว่าจ้างภายนอกด้วย

ทั้งนี้ การพิจารณาและอนุมัติแต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย หรือเลิกจ้าง ผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัทจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

# 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
<b>Subsidiaries</b>	
Chow Energy Co., Ltd.	76.67% Shareholding and Directorship
Vertex Logistics Services 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 Godo Kaisha	100% Shareholding by the subsidiary
Sol Godo Kaisha	100% Shareholding by the subsidiary
Sun Partner Japan Godo Kaisha	100% Shareholding by the subsidiary
<b>Associated company</b>	
Overseas Green Energy Co., Ltd.	40% Shareholding by the subsidiary and directorship
RICI International Investment Pte. Ltd.	40% Shareholding by the subsidiary
<b>Related Company</b>	
Lewmanomont International Law Office	Directorship
Sritanathep Co., Ltd.	Directorship
Parkin Property Ltd.	Shareholder and Director
<b>Related Persons</b>	
Mr. Anavin Jiratomsiri	Shareholder and Director
Mr. Tanachart Poudpongpaiboon	Shareholder and Director of subsidiary
Mr. Pruchya Piumsomboon	Director

# รายการระหว่างกัน

บริษัทมีการทำรายการกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งต่างๆ โดยรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นนั้น เป็นการทำการรายการกับผู้ถือหุ้น และ/หรือผู้บริหารของบริษัท รวมถึงการทำรายการกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งมีบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งเป็นผู้ถือหุ้น และ/หรือผู้บริหาร ซึ่งสามารถสรุปลักษณะความสัมพันธ์ได้ดังนี้

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะความสัมพันธ์
<b>บริษัทย่อย</b>	
บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 76.67 และกรรมการร่วมกัน
บริษัท เวอเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด	บริษัทถือหุ้นร้อยละ 40.00 และกรรมการร่วมกัน
บริษัท เซาท์ อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล 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 ชันพาร์ทเนอร์เจแปน จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100
<b>บริษัทร่วม</b>	
บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด	ถือหุ้นร้อยละ 40 โดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน
บริษัท อาร์ไอซีไอ อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล อินเวสต์เมนต์ จำกัด	ถือหุ้นร้อยละ 40 โดยบริษัทย่อย
<b>บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน</b>	
บริษัท สำนักกฎหมาย ลีวมนิมนต์ อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด	กรรมการร่วมกัน
บริษัท ศิริชนเทพ จำกัด	กรรมการร่วมกัน
บริษัท ปกิณ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	ผู้ถือหุ้นและกรรมการร่วมกัน
<b>บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน</b>	
นายอนาวิต จิระธรรมศิริ	ผู้ถือหุ้นและกรรมการ
นายธนชาติ เผ่าพงษ์ไพบูลย์	ผู้ถือหุ้นและกรรมการของบริษัทย่อย
นายปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์	กรรมการบริษัท

## 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
1. Office space rental fees	Premier Solution Co., Ltd. Vertex Logistics Services Co., Ltd.	1.02 0.26	The Company leased to office space and factory space for its business operations based on mutually agreed prices.
2. Interest income	Chow Energy Co., Ltd. Chow International Co., Ltd. Premier Solution Co., Ltd. Vertex Logistic Service Co., Ltd.	7.72 0.34 137.94 0.41	The company provides loans to its subsidiaries to invest in solar power and working capital. The interest rate based on mutually agreed prices.
3. Cost of sales	Premier Solution Co., Ltd.	0.54	The company used its service to request license on project development in Solar power to sale to the customer based on mutually agreed price
4. Transport service	Vertex Logistics Services, Co., Ltd.	22.17	The Company used its services to transport products to the customers and within the Company based on market prices.
5. Legal advisory service	Lewmanomont International Law Firm, Ltd.	1.30	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 : 1.1 Overdrafts and short-term loans. 1.2 Bank guarantee. 1.3 Letter of credit.	800.00 64.00 -	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	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.	0.18	For use to guarantee the letter of guarantee issued by the financial institution for gasoline cards.

## รายการซื้อขายสินค้า/บริการ หรือทรัพย์สินของบริษัท

ลักษณะรายการ	บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการ (ล้านบาท)	ความจำเป็นและเหตุผล
1. บริษัทได้รับค่าเช่าพื้นที่สำนักงาน	บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด บริษัท เวทเค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด	1.02 0.26	บริษัทให้เช่าพื้นที่สำนักงานและพื้นที่โรงงานเพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจ โดยเป็นไปตามราคาที่ตกลงร่วมกัน
2. บริษัทได้รับดอกเบี้ยรับ	บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด บริษัท เซาท์ อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด บริษัท เวทเค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด	7.72 0.34 137.94 0.41	บริษัทให้กู้ยืมเงินแก่บริษัทย่อย เพื่อลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และใช้หมุนเวียนในกิจการ โดยเป็นไปตามอัตราดอกเบี้ยที่ตกลงร่วมกัน
3. บริษัทว่าจ้างเพื่อให้บริการขอใบอนุญาต	บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด	0.54	บริษัทใช้บริการขอใบอนุญาตสิทธิในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อนำไปทบทให้ลูกค้าโดยเป็นไปตามราคาที่ตกลงร่วมกัน
4. บริษัทว่าจ้างเพื่อให้บริการด้านขนส่ง	บริษัท เวทเค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด	22.17	บริษัทใช้บริการขนส่งผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้าและขนส่งภายในบริษัท โดยเป็นไปตามราคาตลาด
5. บริษัทว่าจ้างเพื่อให้บริการด้านที่ปรึกษากฎหมาย	บริษัท สำนักกฎหมาย ลีวมนิมนต์ อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด	1.30	บริษัทใช้บริการด้านที่ปรึกษากฎหมายสำหรับการดำเนินธุรกิจทั่วไป โดยเป็นไปตามราคาที่ตกลงร่วมกัน

## รายการค้าประกันเงินกู้ยืมสถาบันการเงินและสัญญาเช่าซื้อของบริษัท

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่าเงินกู้ ยืมคงค้าง (ล้านบาท)	ความจำเป็นและเหตุผล
นายอนาวิต จิรธรรมศิริ	ค้าประกันวงเงินสินเชื่อรวม 1,530 ล้านบาท ให้แก่บริษัท โดยแบ่งเป็น 1.1 เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น 1.2 หนังสือค้ำประกัน 1.3 เลตเตอร์ออฟเครดิต	800.00 64.00 -	เพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยไม่มีค่าธรรมเนียม ค้ำประกันเงินกู้

## รายการค้าประกันเงินกู้ยืมสถาบันการเงินและสัญญาเช่าซื้อของบริษัท เวทเค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่าเงินกู้ ยืมคงค้าง (ล้านบาท)	ความจำเป็นและเหตุผล
นายธนชาติ เผ่าพงษ์ไพบูลย์	ได้นำวงเงินส่วนหนึ่งที่บริษัท ศรีธนเทพ จำกัด ได้รับอนุมัติจากสถาบันการเงินเข้ามาค้ำประกันหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยสถาบันการเงินสำหรับการใช้บัตรน้ำมัน	0.18	เป็นการค้ำประกันในหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยสถาบันการเงินสำหรับการใช้บัตรน้ำมัน



## 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.

## มาตรการ หรือขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทกำหนดขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกันของบริษัท ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ โดยที่กรรมการ หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ใดๆ กับบริษัท ไม่มีสิทธิออกเสียงในการพิจารณาอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกันนั้นๆ

## นโยบายหรือแนวโน้การทำรายการระหว่างกันในอนาคต

นโยบายของบริษัทในการทำรายการระหว่างกัน สามารถจำแนกตามประเภทรายการ ได้ดังนี้

- รายการธุรกิจปกติ และรายการสนับสนุนธุรกิจปกติ ซึ่งมีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป เช่น การซื้อหรือขายสินค้าและบริการ เป็นต้น บริษัทได้กำหนดนโยบายในการทำรายการระหว่างกันให้มีเงื่อนไขต่างๆ เป็นไปตามลักษณะการค้าและการค้าปกติในราคาตลาด ซึ่งสามารถเปรียบเทียบได้กับราคาที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก และให้ปฏิบัติเป็นไปตามสัญญาที่ตกลงร่วมกันอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดราคา และเงื่อนไขรายการต่างๆ ให้ชัดเจน เป็นธรรม และไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ ทั้งนี้ ฝ่ายตรวจสอบภายในจะทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและจัดทำรายงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและให้ความเห็นถึงความเหมาะสมของราคา และความสมเหตุสมผลของการทำรายการเป็นประจำทุกๆ ไตรมาส
- รายการธุรกิจปกติ และรายการสนับสนุนธุรกิจปกติ ซึ่งไม่มีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป และรายการระหว่างกันอื่นๆ เช่น รายการได้มาหรือจำหน่ายทรัพย์สิน และรายการรับ หรือให้ความช่วยเหลือทางการเงิน เช่น การกู้ยืม การค้าประกัน และการใช้ทรัพย์สินเป็นหลักประกัน เป็นต้น บริษัทมีนโยบายให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้พิจารณา และให้ความเห็นเกี่ยวกับความสมเหตุสมผล และความจำเป็นของการทำรายการก่อนทำรายการ และจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญของบริษัท หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ทั้งนี้ กรรมการจะไม่มีสิทธิในการออกเสียงอนุมัติรายการใดๆ ที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสียใดๆ ในการทำรายการดังกล่าว รวมทั้งจะต้องเปิดเผยลักษณะความสัมพันธ์ และรายละเอียดของรายการดังกล่าวต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณา นอกจากนี้ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันดังกล่าว บริษัทจะให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการ หรือผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี

# Management Discussion and Analysis

## Revenue

Total income of the Company and subsidiaries as of 31 December 2015 stood at 2,442.19 million baht, a decrease by 1,713.95 million baht or 41.24% comparing to year 2014 where total income was 4,156.14 million baht, due to the fact that sale volume of long steel bars reduced by 2,832.32 million baht or 70.09%. The reduction followed recession and increase of steel bars import to the country which forcing the steel price to decline accordingly. The subsidiaries started recognizing income at 1,035.29 million baht which included income from sales of electricity at 77.88 million baht from total 4 projects with 8.92 MW capacity. Another source of income was project development which was recognized at 957.41 million baht in total 5 projects, with 32.42 MW capacity.

## Cost of sales and service

As of 31 December 2015, cost of sale and service totaled at 2,110.04 million baht, a decline of 1,776.84 million baht or 45.83%, comparing to 2014 due to the decrease of steel sale volumes and economic slowdown. However, the subsidiaries started recognizing income from cost of electricity sale and project development at 798.81 million baht.

## Sale expense

Total cost of sales as of 31 December 2015 amounted 28.02 million baht, a decrease of 30.68 million baht or 52.26% comparing to year 2014, as a result of reduction in sale volume, therefore, the cost of transportation and other expense relating to sales were reduced accordingly.

## Administrative expenses

Administrative expenses for the year end as of 31 December 2015 amounted to 243.06 million baht, an increase by 199.76 million baht or 426.47 percent comparing to the previous year, due to business expansion in the renewable energy power projects.

## Financial cost

The Company financial cost as of 31 December 2015 was 149.53 million baht, an increase by 74.02 million baht or 98.03% comparing to last year as the Company acquired more loan from the financial institution to expand solar power plants in Japan.

## Net loss

The Company's and subsidiaries' net loss as of 31 December 2015 amounted to 110.42 million baht, representing 4.92% and return on shareholder's equity at 8.69% in comparison of year 2014 where the net profit was 47.34 million baht or 1.15%, and net return on equity of 3.65 %. The net profit and profit were reduced by significant drop of steel price which followed the economic downturn.

## Financial Analysis

### Assets

As of 31 December 2015 the Company's total asset amounted of 8,092 million baht, decrease by 3,364 million baht or 71%. The significant increase of asset occurred from accounts receivable and other receivables, cost of project under development, pledged deposits at financial institutions, investment in associated companies, property, plant and equipment, intangible assets. During the year, the company group invested in solar power plant business in Japan and this increased the volume of assets. The source of capital was acquired through loan.

# การวิเคราะห์ และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

## รายได้

บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้รวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 จำนวน 2,442.19 ล้านบาท ลดลง 1,713.95 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 41.24 เมื่อเทียบกับปี 2557 ที่มีรายได้รวมจำนวน 4,156.14 ล้านบาท เนื่องจากรายได้จากการจำหน่ายเหล็กแท่งยาวลดลง 2,832.32 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 70.09 สาเหตุเนื่องจาก สภาวะเศรษฐกิจที่ซบเซา และการนำเข้าเหล็กแท่งยาวแทนการบริโภคในประเทศ ทำให้ราคาขายเหล็กมีการปรับตัวลดลงตามกลไกตลาด อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยได้เริ่มรับรู้รายได้จำนวน 1,035.29 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วยรายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า จำนวน 77.88 ล้านบาท จากโครงการจำนวน 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิต 8.92 เมกะวัตต์ และรายได้จากการพัฒนาโครงการ จำนวน 957.41 ล้านบาท 5 โครงการ ขนาดกำลังการผลิต 32.42 เมกะวัตต์

## ต้นทุนขายและต้นทุนบริการ

ต้นทุนขายและต้นทุนบริการรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีจำนวน 2,110.04 ล้านบาท ลดลง 1,776.84 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 45.83 เมื่อเทียบกับปี 2557 เนื่องจาปริมาณการจำหน่ายเหล็กลดลงเนื่องจากสภาวะเศรษฐกิจที่ซบเซา อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยได้เริ่มรับรู้ต้นทุนขายไฟฟ้าและการพัฒนาโครงการจำนวน 798.81 ล้านบาท

## ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีจำนวน 28.02 ล้านบาท ลดลง 30.68 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 52.26 เมื่อเทียบกับปีก่อน เนื่องจาปริมาณการขายที่ลดลงทำให้มีค่าใช้จ่ายในการขนส่งสินค้าและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขายลดลงตามปริมาณการขาย

## ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการบริหารรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีจำนวน 243.06 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 199.76 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 426.47 เมื่อเทียบกับปีก่อน เนื่องจากการขยายธุรกิจในส่วนงานโครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทน

## ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีจำนวน 149.53 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 74.02 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 98.03 เมื่อเทียบกับปีก่อนเนื่องจากการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น เพื่อการขยายธุรกิจในส่วนงานโครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทน ในประเทศญี่ปุ่น

## ขาดทุนสุทธิ

บริษัทและบริษัทย่อยมีผลขาดทุนสุทธิสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 จำนวน 110.42 ล้านบาท คิดเป็นอัตราขาดทุนสุทธิร้อยละ 4.92 และอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้นร้อยละ (8.69) เมื่อเทียบกับปี 2557 ที่มีกำไรสุทธิรวม 47.34 ล้านบาท คิดเป็นกำไรสุทธิร้อยละ 1.15 และอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้นร้อยละ 3.65 โดยกำไรสุทธิและอัตรากำไรของบริษัทที่ลดลง เกิดจากปริมาณและราคาขายเหล็กที่มีการปรับตัวลดลงตามสภาวะเศรษฐกิจที่ซบเซา

## การวิเคราะห์ฐานะการเงิน

### สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทมีสินทรัพย์รวม 8,092 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 3,364 ล้านบาท หรือคิดเป็น ร้อยละ 71 โดยการเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ที่สำคัญ มาจาก ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน เงินลงทุนในบริษัทร่วม ที่ดินอาคารและอุปกรณ์ และ สินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน โดยเกิดจากในระหว่างปี กลุ่มบริษัทได้ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ส่งผลให้กลุ่มบริษัทมีสินทรัพย์รวมที่เพิ่มสูงขึ้น ทั้งนี้แหล่งที่มาของเงินทุนได้มาจากการกู้ยืมเงิน

## Liquidity

In 2014 the net cash flow was spent in operating activities at the amount of 333 million baht, investment activities at 2,817 million baht. Short and long term loan were put to investment in products of associated companies and solar power plant at the amount 3,243 million baht. At a result, the company group's total net cash flow increased by 95 million baht.

## Source of fund

### Liabilities

Total liabilities of the Company accounted 6,780 million baht, increasing by 3,430 million baht, as a result of short and long term loan acquired from the financial institutions to invest in products of associated companies and the solar power plant.

### Shareholders' equity

Shareholders' equity in company group stood at 1,312 million baht, down by 66 million baht due to the a loss of 110 million baht.

## Structure of fund

The ratio of debt to shareholders' equity as at 31 December 2015 ranked 3.1 times in comparing to year 2014 which was at 2.47 times, as a result of increasing loan acquired from financial institutions.

## The remuneration of the auditor for year 2015

### Audit fee

The Company paid audit fee to AST Master Co., Ltd., the Company's auditor for the accounting year 2015, at the amount of 1.02 million baht, including the audit fee for its subsidiaries at 1.37 million baht.

### Other expenses

The Company and its subsidiaries did not use additional service from other auditors.

## สภาพคล่อง

ในปี 2558 กลุ่มบริษัทได้จ่ายกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงาน 333 ล้านบาท และกิจกรรมลงทุน 2,817 ล้านบาท โดยนำเงินจากการกู้ยืมเงินระยะสั้นและระยะยาว มาลงทุนในสินค้า บริษัทร่วม และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 3,243 ล้านบาท ทำให้กลุ่มบริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิเพิ่มขึ้น 95 ล้านบาท

## แหล่งที่มาของเงินทุน

### หนี้สิน

กลุ่มบริษัทมีหนี้สินรวม 6,780 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 3,430 ล้านบาท โดยสาเหตุมาจากการกู้ยืมเงินระยะสั้นและระยะยาวจากสถาบันการเงิน เพื่อนำมาลงทุนในสินค้า บริษัทร่วม และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

### ส่วนของผู้ถือหุ้น

กลุ่มบริษัทมีส่วนของผู้ถือหุ้นรวม 1,312 ล้านบาท ลดลงจำนวน 66 ล้านบาท โดยสาเหตุมาจากผลประกอบการกลุ่มบริษัทที่ขาดทุน 110 ล้านบาท

## โครงสร้างเงินทุน

อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 อยู่ในระดับ 3.1 เท่า เทียบกับปี 2557 อยู่ที่ระดับ 2.47 เท่า โดยเป็นผลมาจากการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินที่เพิ่มขึ้น

## คำตอบแทนของผู้สอบบัญชีในปี 2558

### คำตอบแทนจากการสอบบัญชี

บริษัทจ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีให้แก่บริษัท เอเอสที มาสเตอร์ จำกัด ที่ผู้สอบบัญชีของบริษัทสังกัดในรอบปีบัญชี 2558 เป็นจำนวน 1.02 ล้านบาท และค่าสอบบัญชีของบริษัทย่อย จำนวน 1.37 ล้านบาท

### ค่าบริการอื่นๆ

บริษัท และบริษัทย่อยไม่มีการใช้บริการอื่นจากผู้สอบบัญชี



# 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 2015. 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 2015 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



Mr. Anavin Jiratonsiri  
Chairman of Executive Committee

# รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท เซาวิล์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และงบการเงินรวมของบริษัท เซาวิล์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย รวมทั้งข้อมูลสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี 2558 ซึ่งงบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังและประมาณการที่สมเหตุสมผลในการจัดทำ รวมทั้งให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไป

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีระบบการบริหารความเสี่ยง และระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อให้มั่นใจได้อย่างมีเหตุผลว่าข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้อง ครบถ้วน และเพียงพอที่จะดำรงรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สิน ตลอดจนเพื่อไม่ให้เกิดการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ

กรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 4 ท่าน เพื่อทำหน้าที่สอบทานนโยบายการบัญชีและคุณภาพของรายงานทางการเงิน สอบทานระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน ตลอดจนพิจารณาการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกัน โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีนี้แล้ว

งบการเงินของบริษัท และงบการเงินรวมของบริษัท และบริษัทย่อยได้รับการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีของบริษัท คือ บริษัท เอเอสที มาสเตอร์ จำกัด โดยความเห็นของผู้สอบบัญชีได้ปรากฏในรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีนี้แล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า บริษัทมีระบบการควบคุมภายในโดยรวมอยู่ในระดับดีเป็นที่น่าพอใจ และสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลได้ว่างบการเงินของบริษัท และงบการเงินรวมของบริษัท และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ได้แสดงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานที่ถูกต้องตามที่ควรตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป และปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง

ดร.ปรีชญา เปี่ยมสมบุญ  
ประธานกรรมการ

นายอนาวิต จิรธรรมศิริ  
ประธานกรรมการบริหาร

# Independent Auditor's Report

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

I have audited the accompanying consolidated financial statements of Chow Steel Industries Public Company Limited and its subsidiaries, which comprise the consolidated statements of financial position as at 31 December 2015, and the related consolidated statements of comprehensive income, changes in shareholders' equity and cash flows for the year then ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information, and have also audited the separate financial statements of Chow Steel Industries Public Company Limited for the same period.

### Management's Responsibility for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of these 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.

### Auditor's Responsibility

My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit. I conducted my audit in accordance with Thai Standards on Auditing. Those standards require that I comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatement.

An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal control relevant to the entity's preparation and fair presentation of the financial statements 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 entity's internal control. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements.

I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my audit opinion.

### Opinion

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 2015, and their financial performance and cash flows for the year then ended, in accordance with Thai Financial Reporting Standards.



Mr. Pradit Rodloytuk  
Certified Public Accountant  
Registration No. 218

Ast Master Co., Ltd.  
29 February 2016

# รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

## เสนอ คณะกรรมการและผู้ถือหุ้นบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบกระแสเงินสดรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่นๆ และได้ตรวจสอบงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ด้วยเช่นกัน

### ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่อการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

### ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้ข้าพเจ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติงานตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงิน ไม่ว่าจะเป็นการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนองบการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของกิจการ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกิจการ การตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนอของงบการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

### ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน



ประดิษฐ์ รอดลอยทุกข์  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 218

บริษัท เอสซี มาสเตอร์ จำกัด  
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559

# Financial Statement

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

AS AT 31 DECEMBER 2015

		In Baht			
		Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
	Notes	2015	2014	2015	2014
<u>ASSETS</u>					
CURRENT ASSETS					
Cash and cash equivalents	6	178,308,991	83,433,808	34,042,073	28,831,781
Trade accounts receivable and other receivable	7	1,197,898,855	978,213,354	748,172,809	882,839,468
Short-term loan to subsidiaries	5.2	-	-	1,826,779,332	1,021,026,683
Inventories	8	958,401,905	1,158,460,753	913,354,704	1,158,314,439
Project costs under development	9	534,288,150	143,692,755	-	-
Account receivable - Revenue Department		94,601,864	70,025,039	20,846,544	42,291,143
Other current assets		3,751,966	4,052,431	182,665	3,050,233
Total current assets		2,967,251,731	2,437,878,140	3,543,378,127	3,136,353,747
NON-CURRENT ASSETS					
Deposits pledged as collateral	10	1,120,768,883	146,529,866	335,250,000	144,000,000
Investment in associated company	11	217,092,272	390,420	-	-
Investment in subsidiaries	12	-	-	185,938,031	119,150,000
Property, plant and equipment	13	3,495,075,431	2,103,025,124	1,145,876,690	1,220,245,069
Intangible assets	14	242,667,956	39,245,502	1	1
Deferred tax assets	26	5,792,223	231,837	-	-
Other non-current assets	15	43,709,274	1,030,967	2,159,103	1,030,967
Total non-current assets		5,125,106,039	2,290,453,716	1,669,223,825	1,484,426,037
TOTAL ASSETS		8,092,357,770	4,728,331,856	5,212,601,952	4,620,779,784

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

# งบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

หมายเหตุ	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
<b>สินทรัพย์</b>				
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	6	178,308,991	83,433,808	34,042,073
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	7	1,197,898,855	978,213,354	748,172,809
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5.2	-	-	1,826,779,332
สินค้าคงเหลือ	8	958,401,905	1,158,460,753	913,354,704
ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา	9	534,288,150	143,692,755	-
ลูกหนี้กรมสรรพากร		94,601,864	70,025,039	20,846,544
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		3,751,966	4,052,431	182,665
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		2,967,251,731	2,437,878,140	3,543,378,127
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน	10	1,120,768,883	146,529,866	335,250,000
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	11	217,092,272	390,420	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	12	-	-	185,938,031
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	13	3,495,075,431	2,103,025,124	1,145,876,690
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	14	242,667,956	39,245,502	1
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	26	5,792,223	231,837	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	15	43,709,274	1,030,967	2,159,103
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		5,125,106,039	2,290,453,716	1,669,223,825
<b>รวมสินทรัพย์</b>		<b>8,092,357,770</b>	<b>4,728,331,856</b>	<b>5,212,601,952</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# Financial Statement

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (CONTINUED)

AS AT 31 DECEMBER 2015

		In Baht			
		Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
Notes		2015	2014	2015	2014
<b>LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY</b>					
<b>CURRENT LIABILITIES</b>					
Bank overdraft and short-term loans from					
financial institutions	16	3,771,464,638	3,032,611,000	2,371,479,045	3,023,687,582
Trade accounts payable and other payable	17	323,707,174	207,284,792	19,553,262	184,332,203
Accrued income tax		40,247,218	-	-	-
Current portion of long term loans					
-financial institution	18	657,009,200	66,380,000	621,186,630	66,380,000
Long-term loan - classified as current liability	18	211,660,670	-	211,660,670	-
Current portion of liabilities under					
finance lease agreements	19	38,358	17,062,597	-	-
Short-term loan from related parties	5.2	4,000,000	10,000,000	-	-
Other current liabilities		15,851,889	812,044	2,553,843	404,016
Total current liabilities		5,023,979,147	3,334,150,433	3,226,433,450	3,274,803,801
<b>NON-CURRENT LIABILITIES</b>					
Long-term loans from financial institutions	18	1,737,979,702	-	698,866,666	-
Liabilities under finance lease agreements	19	60,377	91,350	-	-
Deferred tax liabilities	26	13,657,831	9,477,831	13,657,831	9,477,831
Employee benefit obligations	20	4,349,223	6,005,196	3,437,161	4,846,013
Total non-current liabilities		1,756,047,133	15,574,377	715,961,658	14,323,844
<b>Total liabilities</b>		<b>6,780,026,280</b>	<b>3,349,724,810</b>	<b>3,942,395,108</b>	<b>3,289,127,645</b>

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 2558

หมายเหตุ	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>				
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น				
จากสถาบันการเงิน	16	3,771,464,638	3,032,611,000	2,371,479,045
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	17	323,707,174	207,284,792	19,553,262
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		40,247,218	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาว				
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	18	657,009,200	66,380,000	621,186,630
เงินกู้ยืมระยะยาวส่วนที่จัดเป็น				
หนี้สินหมุนเวียน	18	211,660,670	-	211,660,670
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน				
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	19	38,358	17,062,597	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและ				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	5.2	4,000,000	10,000,000	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		15,851,889	812,044	2,553,843
รวมหนี้สินหมุนเวียน		5,023,979,147	3,334,150,433	3,226,433,450
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	18	1,737,979,702	-	698,866,666
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	19	60,377	91,350	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	26	13,657,831	9,477,831	13,657,831
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	20	4,349,223	6,005,196	3,437,161
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		1,756,047,133	15,574,377	715,961,658
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>6,780,026,280</b>	<b>3,349,724,810</b>	<b>3,942,395,108</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# Financial Statement

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (CONTINUED)

AS AT 31 DECEMBER 2015

		In Baht			
		Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
Notes		2015	2014	2015	2014
<b>LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY (CONTINUED)</b>					
<b>SHAREHOLDERS' EQUITY</b>					
	Share capital - Common shares, Baht 1 par value	21			
	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	(38,585,104)	(38,585,104)	-	-
	Retained earnings				
	Appropriated for legal reserve	22	13,788,260	13,788,260	13,788,260
	Unappropriated		940,087	20,942,000	99,107,295
	Other components of shareholder's equity		50,726,258	54,631,326	37,911,326
	Total equity attributable to the parent company		1,207,714,759	1,295,939,491	1,331,652,139
	Non-controlling interests	23	104,616,731	82,667,555	-
	Total Shareholders' equity - Bold		1,312,331,490	1,378,607,046	1,331,652,139
	<b>TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY</b>		<b>8,092,357,770</b>	<b>5,212,601,952</b>	<b>4,620,779,784</b>

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 2558

		บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		หมายเหตุ	2558	2557	2558
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)					
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น - หุ้นสามัญ มูลค่าหุ้นละ 1 บาท	21				
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		(38,585,104)	(38,585,104)	-	-
กำไรสะสม					
จัดสรรเพื่อทุนสำรองตามกฎหมาย	22	13,788,260	13,788,260	13,788,260	13,788,260
ที่ยังไม่ได้จัดสรร		940,087	107,225,354	20,942,000	99,107,295
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		50,726,258	32,665,723	54,631,326	37,911,326
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		1,207,714,759	1,295,939,491	1,270,206,844	1,331,652,139
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	23	104,616,731	82,667,555	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		1,312,331,490	1,378,607,046	1,270,206,844	1,331,652,139
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		8,092,357,770	4,728,331,856	5,212,601,952	4,620,779,784

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# Financial Statement

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME

FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2015

	Notes	In Baht			
		Consolidated		Separate	
		financial statements		financial statements	
		2015	2014	2015	2014
<b>Revenues</b>					
Revenues from sales and services		2,244,561,896	4,112,983,576	1,208,486,442	4,040,806,250
Other income	24	152,550,631	43,161,189	280,643,879	69,804,891
Gain on foreign exchange rate		45,081,917	-	23,539,642	-
Total revenues		2,442,194,444	4,156,144,765	1,512,669,963	4,110,611,141
<b>Expenses</b>					
Cost of sales and services		2,100,040,949	3,876,876,238	1,281,999,949	3,870,309,335
Selling expenses		28,021,807	58,703,812	22,998,816	66,619,491
Administrative expenses		243,064,865	46,840,713	103,389,893	50,096,384
Loss on foreign exchange rate		-	56,229,087	-	7,675,464
Total expenses		2,371,127,621	4,038,649,850	1,408,388,658	3,994,700,674
<b>Profit before share gain (loss) from investment in associated company and financial costs and income tax expenses</b>		71,066,823	117,494,915	104,281,305	115,910,467
Share of gain (loss) from investment in associated company	11	4,651,852	(9,580)	-	-
<b>Profit before financial costs and income tax expenses</b>		75,718,675	117,485,335	104,281,305	115,910,467
Financial costs		(149,531,247)	(75,509,108)	(185,829,973)	(72,715,913)
<b>Profit (loss) before income tax expenses</b>		(73,812,572)	41,976,227	(81,548,668)	43,194,554
Income tax expenses	26	(35,395,181)	(322,954)	-	-
<b>Profit (loss) for the year</b>		(109,207,753)	41,653,273	(81,548,668)	43,194,554
<b>Other comprehensive income</b>					
<b>Transaction are record in gain and loss later</b>					
Exchange differences on translating financial statements		1,340,535	(6,841,792)	-	-
Gain on change in value of available-for-sale investment		-	9,499,628	-	9,499,628
<b>Transaction are not record in gain and loss later</b>					
Defined benefit plan actuarial gains	20	4,567,701	-	3,383,373	-
<u>Less Income tax</u>		(23,809)	-	-	-
Revaluation surplus on land	13	20,900,000	-	20,900,000	-
<u>Less Income tax</u>		(4,180,000)	-	(4,180,000)	-
<b>Total other comprehensive income for the year</b>		22,604,427	2,657,836	20,103,373	9,499,628
<b>Total comprehensive income for the year</b>		(86,603,326)	44,311,109	(61,445,295)	52,694,182

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

# งบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

หมายเหตุ	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
<b>รายได้</b>				
รายได้จากการขายและให้บริการ	2,244,561,896	4,112,983,576	1,208,486,442	4,040,806,250
รายได้อื่น	24 152,550,631	43,161,189	280,643,879	69,804,891
กำไรจากจากอัตราแลกเปลี่ยน	45,081,917	-	23,539,642	-
รวมรายได้	2,442,194,444	4,156,144,765	1,512,669,963	4,110,611,141
<b>ค่าใช้จ่าย</b>				
ต้นทุนขายและให้บริการ	2,100,040,949	3,876,876,238	1,281,999,949	3,870,309,335
ค่าใช้จ่ายในการขาย	28,021,807	58,703,812	22,998,816	66,619,491
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	243,064,865	46,840,713	103,389,893	50,096,384
ขาดทุนจากจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	56,229,087	-	7,675,464
รวมค่าใช้จ่าย	2,371,127,621	4,038,649,850	1,408,388,658	3,994,700,674
<b>กำไรก่อนส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม</b>				
และต้นทุนทางการเงินและค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	71,066,823	117,494,915	104,281,305	115,910,467
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	11 4,651,852	(9,580)	-	-
<b>กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้</b>	75,718,675	117,485,335	104,281,305	115,910,467
ต้นทุนทางการเงิน	(149,531,247)	(75,509,108)	(185,829,973)	(72,715,913)
<b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้</b>	(73,812,572)	41,976,227	(81,548,668)	43,194,554
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	26 (35,395,181)	(322,954)	-	-
<b>กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี</b>	(109,207,753)	41,653,273	(81,548,668)	43,194,554
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น</b>				
<b>รายการที่อาจถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b>				
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	1,340,535	(6,841,792)	-	-
กำไรจากการวัดมูลค่าเงินลงทุนเพื่อขาย	-	9,499,628	-	9,499,628
<b>รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b>				
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์				
ประกันภัยสำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	20 4,567,701	-	3,383,373	-
หัก ผลกระทบของภาษีเงินได้	(23,809)	-	-	-
การเปลี่ยนแปลงในส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์	13 20,900,000	-	20,900,000	-
หัก ผลกระทบของภาษีเงินได้	(4,180,000)	-	(4,180,000)	-
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี</b>	22,604,427	2,657,836	20,103,373	9,499,628
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>	(86,603,326)	44,311,109	(61,445,295)	52,694,182

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# Financial Statement

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES  
STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME (CONTINUED)  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2015

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
<b>Profit (loss) attributable to:</b>				
Equity holders of the parent	(110,419,251)	47,341,296	(81,548,668)	43,194,554
Non-controlling interests	1,211,498	(5,688,023)	-	-
	<u>(109,207,753)</u>	<u>41,653,273</u>	<u>(81,548,668)</u>	<u>43,194,554</u>
<b>Total comprehensive income attributable to:</b>				
Equity holders of the parent	(88,224,732)	51,595,322	(61,445,295)	52,694,182
Non-controlling interests	1,621,406	(7,284,213)	-	-
	<u>(86,603,326)</u>	<u>44,311,109</u>	<u>(61,445,295)</u>	<u>52,694,182</u>
<b>Basic earnings (loss) per share</b>				
Profit (loss) attributable to equity holders of the parent	(0)	0	(0)	0
Weighted average number of common shares (shares)	<u>800,000,000</u>	<u>800,000,000</u>	<u>800,000,000</u>	<u>800,000,000</u>

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

# งบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
<b>การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(110,419,251)	47,341,296	(81,548,668)	43,194,554
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	1,211,498	(5,688,023)	-	-
	<u>(109,207,753)</u>	<u>41,653,273</u>	<u>(81,548,668)</u>	<u>43,194,554</u>
<b>การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(88,224,732)	51,595,322	(61,445,295)	52,694,182
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	1,621,406	(7,284,213)	-	-
	<u>(86,603,326)</u>	<u>44,311,109</u>	<u>(61,445,295)</u>	<u>52,694,182</u>
<b>กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน</b>				
กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	<u>(0.14)</u>	<u>0.06</u>	<u>(0.10)</u>	<u>0.05</u>
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)	<u>800,000,000</u>	<u>800,000,000</u>	<u>800,000,000</u>	<u>800,000,000</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# Financial Statement

## CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES CONSOLIDATED STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2015

	Issued and paid-up share capital	Premium on share capital	Difference from change in investment in subsidiaries	Retained earnings		Other components of equity				Total
				Appropriated for legal reserve	Unappropriated	Change in fair value of available-for-sale investment	Revaluation surplus on land - net of tax	Exchange differences on translating financial statements	Total other components of shareholders' equity	
<b>Balance as at 1 January 2014</b>	800,000,000	380,845,258	-	11,628,533	62,043,785	(9,499,628)	37,911,325	-	28,411,697	1,309,468,527
Addition investment in subsidiaries										
by non-controlling interests (Note 23)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,627,410
Dividend paid to non-controlling interests	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,800,000)
Investment in subsidiaries by non-controlling interests (Note 23)	-	-	(38,585,104)	-	-	-	-	-	(38,585,104)	-
Appropriated for legal reserve (Note 22)	-	-	-	2,159,727	(2,159,727)	-	-	-	-	-
Income (loss) for the year	-	-	-	-	47,341,296	-	-	-	47,341,296	41,653,273
Other Comprehensive Income (loss) for the year	-	-	-	-	-	9,499,628	-	(5,245,602)	4,254,026	2,657,836
Total comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	-	-	9,499,628	-	(5,245,602)	4,254,026	44,311,109
<b>Balance as at 31 December 2014</b>	800,000,000	380,845,258	(38,585,104)	13,788,260	107,225,354	-	37,911,325	(5,245,602)	32,665,723	1,378,607,046
<b>Balance as at 1 January 2015</b>	800,000,000	380,845,258	(38,585,104)	13,788,260	107,225,354	-	37,911,325	(5,245,602)	32,665,723	1,378,607,046
Addition investment in subsidiaries										
by non-controlling interests (Note 23)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,327,770
Income (loss) for the year	-	-	-	-	(110,419,251)	-	-	-	(110,419,251)	(109,207,753)
Other Comprehensive Income (loss) for the year	-	-	-	-	4,133,984	-	16,720,000	1,340,535	18,060,535	22,604,427
Total comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	-	(106,285,267)	-	16,720,000	1,340,535	18,060,535	(86,603,326)
<b>Balance as at 31 December 2015</b>	800,000,000	380,845,258	(38,585,104)	13,788,260	940,087	-	54,631,325	(3,905,067)	50,726,258	1,312,331,490

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

# งบการเงิน

บริษัท เซอร์ สเต็ล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

บาท									
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ผลต่างจากการเปลี่ยนแปลงส่วน		กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น			
		เปลี่ยนแปลงส่วน	เปลี่ยนแปลงส่วน	ทุนสำรองตามกฎหมาย	ที่ยังไม่ได้จัดสรร	ผลต่างจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้น	เปลี่ยนแปลงในส่วนเกินจากกำไรสุทธิ	ผลต่างจากการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	รวม
มูลค่าหุ้น	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ไม่บริษัทย่อย	บริษัทย่อย	ตามกฎหมาย	จัดสรร	ของเงินลงทุนเมื่อขาย	สินทรัพย์ - สุทธิจากภาษี	จากการแปลงค่างบการเงิน	รวม
800,000,000	380,845,258	-	-	11,628,533	62,043,785	(9,499,628)	37,911,325	-	28,411,697
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2557</b>									
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม									
ลงทุนเพิ่มในหุ้นต่อกลุ่มบริษัทย่อย									
(หมายเหตุ 23)									
เงินปันผลจ่ายให้กับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม									
การลงทุนในบริษัทย่อยโดยส่วนได้เสีย									
ที่ไม่มีอำนาจควบคุม (หมายเหตุ 23)									
จัดสรรสำรองตามกฎหมาย (หมายเหตุ 22)									
กำไรขาดทุนสำหรับปี									
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสิ้นสำหรับปี									
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี									
800,000,000	380,845,258	(38,585,104)	13,788,260	107,225,354	-	9,499,628	37,911,325	(5,245,602)	32,665,723
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557</b>									
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558</b>									
การลงทุนในบริษัทย่อยโดย									
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม									
ลงทุนเพิ่มในหุ้นต่อกลุ่มบริษัทย่อย									
(หมายเหตุ 23)									
กำไรขาดทุนสำหรับปี									
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสิ้นสำหรับปี									
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี									
800,000,000	380,845,258	(38,585,104)	13,788,260	940,087	-	-	54,631,325	(3,905,067)	50,726,258
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>									
<b>รวม</b>									
								26,539,254	1,309,468,527
								29,627,410	29,627,410
								(4,800,000)	(4,800,000)
								38,585,104	38,585,104
								(5,688,023)	41,653,273
								(1,596,190)	2,657,836
								(7,284,213)	44,311,109
								82,667,555	1,378,607,046
								82,667,555	1,378,607,046
								20,327,770	20,327,770
								1,211,498	(109,207,753)
								409,908	22,604,427
								1,621,406	(86,603,326)
								104,616,731	1,312,331,490

# Financial Statement

## CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED SEPARATE STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2015

	In Baht							
	Issued and paid-up share capital	Retained earnings			Other components of equity			
		Premium on share capital	Appropriated for legal reserve	Unappropriated	Change in fair value of available-for-sale investment	Revaluation surplus on land - net of tax	Total other components of shareholders' equity	
Balance as at 1 January 2014	800,000,000	380,845,258	11,628,533	58,072,468	(9,499,628)	37,911,326	28,411,698	1,278,957,957
Appropriated for legal reserve (Note 22)	-	-	2,159,727	(2,159,727)	-	-	-	-
Income (loss) for the year	-	-	-	43,194,554	-	-	-	43,194,554
Other Comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	-	9,499,628	-	9,499,628	9,499,628
Total comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	43,194,554	9,499,628	-	9,499,628	52,694,182
Balance as at 31 December 2014	800,000,000	380,845,258	13,788,260	99,107,295	-	37,911,326	37,911,326	1,331,652,139
Balance as at 1 January 2015	800,000,000	380,845,258	13,788,260	99,107,295	-	37,911,326	37,911,326	1,331,652,139
Income (loss) for the year	-	-	-	(81,548,668)	-	-	-	(81,548,668)
Other Comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	3,383,373	-	16,720,000	16,720,000	20,103,373
Total comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	(78,165,295)	-	16,720,000	16,720,000	(61,445,295)
Balance as at 31 December 2015	800,000,000	380,845,258	13,788,260	20,942,000	-	54,631,326	54,631,326	1,270,206,844

The accompanying notes are an integral part of these financial statements

# งบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ  
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	บาท									
	กำไรสะสม			องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น						
	ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ต่างจากกำไรสุทธิ	มูลค่าสุทธิ	ส่วนเกินทุน	รวม	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ต่างจากกำไรสุทธิ	มูลค่าสุทธิ	รวม
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ตามกฎหมาย	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	กำไรสุทธิ	มูลค่าสุทธิ	ส่วนเกินทุน	รวม	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ต่างจากกำไรสุทธิ	มูลค่าสุทธิ	รวม
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	11,628,533	380,845,258	58,072,468	(9,499,628)	37,911,326	28,411,698	37,911,326	(9,499,628)	28,411,698	1,278,957,957
จัดสรรสำรองตามกฎหมาย (หมายเหตุ 22)	2,159,727	-	(2,159,727)	-	-	-	-	-	-	-
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	-	-	43,194,554	-	-	43,194,554	-	-	-	43,194,554
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จก่อนสำหรับปี	-	-	-	9,499,628	-	9,499,628	-	-	9,499,628	9,499,628
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	43,194,554	9,499,628	-	52,694,182	-	-	52,694,182	52,694,182
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	13,788,260	380,845,258	99,107,295	-	37,911,326	37,911,326	37,911,326	-	37,911,326	1,331,652,139
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	13,788,260	380,845,258	99,107,295	-	37,911,326	37,911,326	37,911,326	-	37,911,326	1,331,652,139
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	-	-	(81,548,668)	-	-	(81,548,668)	-	-	-	(81,548,668)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จก่อนสำหรับปี	-	-	3,383,373	-	16,720,000	20,103,373	16,720,000	-	16,720,000	20,103,373
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	(78,165,295)	-	16,720,000	(61,445,295)	16,720,000	-	16,720,000	(61,445,295)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	13,788,260	380,845,258	20,942,000	-	54,631,326	54,631,326	54,631,326	-	54,631,326	1,270,206,844

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# Financial Statement

## CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

### STATEMENT OF CASH FLOWS

FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2015

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
<b>CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES</b>				
Profit (loss) before income tax	(73,812,572)	41,976,227	(81,548,668)	43,194,554
Adjustment to reconcile profit to net cash provided by (used in) operating activities				
Doubtful accounts	3,189,029	-	3,189,029	-
Loss on diminution in value of inventories	25,285,003	24,000,652	25,285,003	24,000,652
Depreciation	146,061,083	127,757,767	110,072,902	108,627,336
Amortization	2,547,726	267,189	-	-
Loss (gain) on disposal of equipment	1,961,315	(1,722,427)	1,961,315	(1,722,428)
Unrealized (gain) loss on foreign exchange rate	(43,769,954)	16,644	17,915,036	16,644
Share of loss (gain) from investment in associated company	(4,651,852)	9,580	-	-
Gain on disposal of available-for-sale investment	-	(2,874,572)	-	(2,874,572)
Employee benefit obligations	2,995,728	2,498,988	2,058,521	1,713,052
Dividend income	-	-	-	(3,200,000)
Interest expenses	133,479,906	75,509,108	169,778,631	72,715,913
Amortization of borrowing cost	9,614,304	-	8,633,341	-
Profit from operating activities before change in operating assets and liabilities	202,899,716	267,439,156	257,345,110	242,471,151
Decrease (increase) in operating assets				
Trade accounts receivable and Other receivable	(219,358,379)	(70,374,881)	131,477,630	(42,072,310)
Inventories	174,773,845	(534,089,530)	219,674,732	(533,943,216)
Project costs under development	(440,781,036)	(143,692,755)	-	-
Account receivable - Revenue Department	(24,576,825)	(61,178,778)	21,444,599	(33,475,713)
Other current assets	605,228	1,367,618	2,867,568	2,035,195
Other non-current assets	25,700,880	988,878	(88,950)	94,811
Increase (decrease) in operating liabilities				
Trade accounts payable and Other payables	116,724,026	(175,108,710)	(166,615,053)	(194,299,502)
Other current liabilities	15,575,402	(1,008,782)	2,149,827	(346,726)
Employee benefit obligations	(84,000)	-	(84,000)	-
Cash received (paid) from operating activities	(148,521,143)	(715,657,784)	468,171,463	(559,536,310)
Interest paid	(181,768,366)	(76,706,894)	(167,629,813)	(73,888,778)
Income tax paid	(2,587,856)	(1,669,699)	(1,039,187)	(182,866)
Net cash provided by (used in) operating activities	(332,877,365)	(794,034,377)	299,502,463	(633,607,954)

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

# งบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	(73,812,572)	41,976,227	(81,548,668)	43,194,554
รายการปรับกระทบกำไรเป็นเงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน				
กิจกรรมดำเนินงาน				
หนี้สงสัยจะสูญ	3,189,029	-	3,189,029	-
ค่าเผื่อการลดมูลค้ำสินค้าคงเหลือ	25,285,003	24,000,652	25,285,003	24,000,652
ค่าเสื่อมราคา	146,061,083	127,757,767	110,072,902	108,627,336
ค่าตัดจำหน่าย	2,547,726	267,189	-	-
ขาดทุน(กำไร)จากการจำหน่ายอุปกรณ์	1,961,315	(1,722,427)	1,961,315	(1,722,428)
(กำไร) ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(43,769,954)	16,644	17,915,036	16,644
ส่วนแบ่งขาดทุน(กำไร)จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(4,651,852)	9,580	-	-
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนเพื่อขาย	-	(2,874,572)	-	(2,874,572)
ผลประโยชน์พนักงาน	2,995,728	2,498,988	2,058,521	1,713,052
รายได้เงินปันผล	-	-	-	(3,200,000)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	133,479,906	75,509,108	169,778,631	72,715,913
ค่าตัดจำหน่ายต้นทุนการกู้ยืม	9,614,304	-	8,633,341	-
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง				
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	202,899,716	267,439,156	257,345,110	242,471,151
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง(เพิ่มขึ้น)				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	(219,358,379)	(70,374,881)	131,477,630	(42,072,310)
สินค้าคงเหลือ	174,773,845	(534,089,530)	219,674,732	(533,943,216)
ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา	(440,781,036)	(143,692,755)	-	-
ลูกหนี้กรมสรรพากร	(24,576,825)	(61,178,778)	21,444,599	(33,475,713)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	605,228	1,367,618	2,867,568	2,035,195
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	25,700,880	988,878	(88,950)	94,811
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น(ลดลง)				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	116,724,026	(175,108,710)	(166,615,053)	(194,299,502)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	15,575,402	(1,008,782)	2,149,827	(346,726)
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(84,000)	-	(84,000)	-
เงินสดรับ(จ่าย)จากกิจกรรมดำเนินงาน	(148,521,143)	(715,657,784)	468,171,463	(559,536,310)
จ่ายดอกเบี้ย	(181,768,366)	(76,706,894)	(167,629,813)	(73,888,778)
จ่ายภาษีเงินได้	(2,587,856)	(1,669,699)	(1,039,187)	(182,866)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน	(332,877,365)	(794,034,377)	299,502,463	(633,607,954)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# Financial Statement

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF CASH FLOWS (CONTINUED)

FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2015

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
<b>CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES</b>				
Proceed from short-term investment	-	34,000,000	-	-
Proceed from disposal of available-for-sale investment	-	31,814,200	-	31,814,200
Cash paid for investment in subsidiaries	-	-	(66,788,031)	(66,400,000)
Cash paid for investment in associated company	(212,050,000)	(400,000)	-	-
(Increase) decrease in deposits pledged as collaterals	(974,239,017)	(251,320)	(191,250,000)	1,027,545
Increase in short-term loans to a subsidiary	-	-	(824,190,075)	(983,800,883)
Cash paid for acquisition of plant and equipment				
(cash flows information)	(1,521,263,939)	(863,122,189)	(20,578,982)	(19,183,152)
Cash paid for intangible assets	(111,952,223)	(39,512,690)	-	-
Proceed from disposal of equipment	2,990,654	2,616,822	2,990,654	2,616,822
Dividend received from a subsidiary	-	-	-	3,200,000
Net cash used in investing activities	(2,816,514,525)	(834,855,177)	(1,099,816,434)	(1,030,725,468)
<b>CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES</b>				
Increase(decrease) in short-term loans from financial institutions	746,160,207	1,732,974,708	(652,208,537)	1,724,051,290
Cash received from long-term loans	3,171,385,773	-	2,129,624,800	-
Cash paid for long-term loans	(671,892,000)	(66,000,000)	(671,892,000)	(66,000,000)
Cash paid for liabilities under finance lease agreements	(17,055,212)	(21,083,342)	-	-
Increase (decrease) in short-term loans from related parties	(6,000,000)	9,650,000	-	-
Dividend paid	-	-	-	-
Dividend paid to non-controlling interests	-	(4,800,000)	-	-
Cash received from addition investment				
in subsidiaries by non-controlling interests	20,327,770	29,627,410	-	-
Net cash provided by financing activities	3,242,926,538	1,680,368,776	805,524,263	1,658,051,290
Exchange differences on translating financial statements	1,340,535	(6,841,792)	-	-
Net increase in cash and cash equivalents	94,875,183	44,637,430	5,210,292	(6,282,132)
Cash and cash equivalents, beginning of year	83,433,808	38,796,378	28,831,781	35,113,913
Cash and cash equivalents, end of year	178,308,991	83,433,808	34,042,073	28,831,781

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

# งบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกระแสเงินสด (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินสดรับเงินลงทุนชั่วคราว	-	34,000,000	-	-
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนเพื่อขาย	-	31,814,200	-	31,814,200
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	(66,788,031)	(66,400,000)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทรวม	(212,050,000)	(400,000)	-	-
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	-
เงินฝากที่ติดภาระค่าประกัน(เพิ่มขึ้น)ลดลง	(974,239,017)	(251,320)	(191,250,000)	1,027,545
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยเพิ่มขึ้น	-	-	(824,190,075)	(983,800,883)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์	-	-	-	-
(ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม)	(1,521,263,939)	(863,122,189)	(20,578,982)	(19,183,152)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(111,952,223)	(39,512,690)	-	-
เงินสดรับจากการจำหน่ายอุปกรณ์	2,990,654	2,616,822	2,990,654	2,616,822
เงินปันผลรับจากบริษัทย่อย	-	-	-	3,200,000
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(2,816,514,525)	(834,855,177)	(1,099,816,434)	(1,030,725,468)
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น(ลดลง)	746,160,207	1,732,974,708	(652,208,537)	1,724,051,290
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาว	3,171,385,773	-	2,129,624,800	-
เงินสดจ่ายชำระเงินกู้ยืมระยะยาว	(671,892,000)	(66,000,000)	(671,892,000)	(66,000,000)
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(17,055,212)	(21,083,342)	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(6,000,000)	9,650,000	-	-
เงินสดจ่ายเงินปันผล	-	-	-	-
เงินสดจ่ายปันผลให้กับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	(4,800,000)	-	-
เงินสดรับชำระค่าหุ้นของบริษัทย่อยจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	20,327,770	29,627,410	-	-
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน	3,242,926,538	1,680,368,776	805,524,263	1,658,051,290
<b>ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน</b>	<b>1,340,535</b>	<b>(6,841,792)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง) - สุทธิ</b>	<b>94,875,183</b>	<b>44,637,430</b>	<b>5,210,292</b>	<b>(6,282,132)</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี</b>	<b>83,433,808</b>	<b>38,796,378</b>	<b>28,831,781</b>	<b>35,113,913</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี</b>	<b>178,308,991</b>	<b>83,433,808</b>	<b>34,042,073</b>	<b>28,831,781</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# Financial Statement

CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF CASH FLOWS (CONTINUED)

FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2015

	In Baht			
	financial statements		Separate financial statements	
	(181,768,366)	(76,706,894)	(167,629,813)	(73,888,778)
<b>SUPPLEMENT DISCLOSURE OF CASH FLOWS INFORMATION</b>				
<u>Cash paid for acquisition of plant and equipment</u>				
Acquisition of plant and equipment during the year	(1,559,682,230)	(862,972,189)	(40,656,492)	(19,033,152)
<u>Adjust</u> Decrease in accounts payable from acquisition of asset	(822,490)	(150,000)	(822,490)	(150,000)
Revaluation surplus on land	20,900,000	-	20,900,000	-
Capitalized interest	18,340,781	-	-	-
Cash paid for acquisition of plant and equipment	<u>(1,521,263,939)</u>	<u>(863,122,189)</u>	<u>(20,578,982)</u>	<u>(19,183,152)</u>

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

# งบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกระแสเงินสด (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

## ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม

### เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์

อาคารและอุปกรณ์ที่ได้มาระหว่างปี

ปรับปรุง เจ้าหนี้ซื้อทรัพย์สินลดลง

กำไรจากการตีราคาที่ดินเพิ่มขึ้น

บันทึกดอกเบี้ยเป็นต้นทุน

เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์

บาท			
งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
2558	2557	2558	2557
(1,559,682,230)	(862,972,189)	(40,656,492)	(19,033,152)
(822,490)	(150,000)	(822,490)	(150,000)
20,900,000	-	20,900,000	-
18,340,781	-	-	-
(1,521,263,939)	(863,122,189)	(20,578,982)	(19,183,152)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS

Chow Steel Industries Public Company Limited and Its Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 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 Jiratomsiri's Group (owned 57%). The address of its registered office is located at as follows:

- Head Office is located at 209/1 K.Tower, 18<sup>th</sup> Fl, Unit 3, Sukhumvit 21 (Asoke), Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok.
- Factory branch1 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;

	Registered Country	Percentage of Holding (%)		Nature of Business
		2015	2014	
<u>Subsidiaries directly owned by the Company</u>				
Vertex Logistics Service Co., Ltd.	Thailand	40	40	Logistic service
Chow Energy Co., Ltd. ("CE")	Thailand	76.67	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

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่จดทะเบียนในประเทศไทย ดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายเหล็กแท่งถักขึ้น  
รายใหญ่ได้แก่ กลุ่มจิรธรรมศิริ ซึ่งถือหุ้นในอัตราร้อยละ 57 บริษัทจัดตั้งขึ้นและมีที่อยู่ตามที่ตั้งทะเบียนไว้ ดังนี้

- สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 209/1 อาคารเคทวเวอร์ ชั้น 18 ยูนิต 3 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
- สาขาที่ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 518/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองก้อ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
- สาขาที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 518/3 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองก้อ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

บริษัทได้จดทะเบียนเข้าเป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2554 โดยหลักทรัพย์ทำการซื้อขายใน  
ส่วนของตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ

## 2. เกณฑ์การจัดงบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภา  
วิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยซึ่งกำหนดให้ฝ่ายบริหารประมาณการและกำหนด  
สมมติฐานที่เกี่ยวข้องอันจะมีผลต่อตัวเลขของสินทรัพย์และหนี้สินรวมทั้งเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่  
ในงบการเงิน และข้อมูลรายได้และค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาที่เสนองบการเงินดังกล่าวตัวเลขที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากตัวเลข  
ประมาณการ ถึงแม้ว่าฝ่ายบริหารได้จัดทำตัวเลขประมาณการขึ้นจากความเข้าใจในเหตุการณ์และสิ่งที่ได้กระทำไปในปัจจุบันอย่างดีที่สุดแล้ว

งบการเงินได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงินเว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นใน  
นโยบายการบัญชี

งบการเงินรวมของบริษัทประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย และบริษัทร่วม (รวมกัน  
เรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) รายละเอียดบริษัทย่อยและบริษัทร่วมของบริษัทมีดังนี้

	ประเทศที่ จดทะเบียน	ถือหุ้นในอัตราร้อยละ		ประเภทกิจการ
		2558	2557	
<b>บริษัทย่อยที่บริษัทฯถือหุ้นโดยตรง</b>				
บริษัท เวทเค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด	ไทย	40	40	ขนส่งสินค้า
บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (“CE”)	ไทย	76.67	76.67	ลงทุนในธุรกิจการผลิต และจำหน่าย ไฟฟ้าจากพลังงานประเภทต่างๆ
<b>บริษัทย่อยที่บริษัทฯถือหุ้นโดยอ้อม</b>				
<b>ถือหุ้นโดย CE</b>				
บริษัท เซาท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (“CI”)	ไทย	100	100	ลงทุนในบริษัทอื่น
บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด (“PSCL”)	ไทย	100	100	ที่ปรึกษาการลงทุนระหว่างประเทศ

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

	Registered Country	Percentage of Holding (%)		Nature of Business
		2015	2014	
<b><u>Holding by PSCL</u></b>				
Premier Solution Japan K.K (“PSJP”)	Japan	100	100	Construction of Power generation Project Insurance with regard to renewable energy project
Premier Solution GmbH. (“PSGM”)	Germany	100	100	
<b><u>Holding by PSJP</u></b>				
AE Solar Godo Kaisha (“AE”) (2014 : Hold by PSCL)	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	-	Support solar project investment in Japan
<b><u>Associated companies</u></b>				
<b><u>Holding by CI</u></b>				
RICI International Investment Pte., Ltd. (“RICI”)	Singapore	40	-	Investment in Power generation
<b><u>Holding by PSCL</u></b>				
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.

## Investment in subsidiaries during the year

In January 2015, the company 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, the company disposed the investment in 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 1.1 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.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

	ประเทศที่ จดทะเบียน	ถือหุ้นในอัตราร้อยละ		ประเภทกิจการ
		2558	2557	
<u>ถือหุ้นโดย PSCL</u>				
บริษัท พรีเมียร์ ไสลูชั่น เจแปน จำกัด ("PSJP")	ญี่ปุ่น	100	100	ให้บริการก่อสร้างและวางระบบโรงไฟฟ้า การประกันภัยโครงการ
บริษัท พรีเมียร์ ไสลูชั่น เยอรมัน จำกัด ("PSGM")	เยอรมัน	100	100	
<u>ถือหุ้นโดย PSJP</u>				
บริษัท เออี โซลาร์ จำกัด ("AE") (ในปี 2557 ถือหุ้นโดย PSCL)	ญี่ปุ่น	100	100	ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ซัน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ("SUN")	ญี่ปุ่น	100	100	เพื่อรองรับการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้า เพื่อรองรับการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้า เพื่อรองรับการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้า
บริษัท โซล เพาเวอร์ จำกัด ("SOL")	ญี่ปุ่น	100	100	
บริษัท ซันพาร์ทเนอร์ เจแปน จำกัด ("Sun Partner")	ญี่ปุ่น	100	-	
<u>บริษัทร่วม</u>				
<u>ถือหุ้นโดย CI</u>				
บริษัท อาร์ไอซีไอ อินเตอร์เนชั่นแนล อินเวสต์เมนต์ จำกัด ("RICI")	สิงคโปร์	40	-	ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้า
<u>ถือหุ้นโดย PSCL</u>				
บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด ("OGE")	ไทย	40	40	บริหารจัดการโครงการโรงไฟฟ้า

ในปัจจุบันกลุ่มบริษัทอยู่ในระหว่างการลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนซึ่งอาจจะต้องมีการจัดตั้งบริษัทใหม่ในรูปแบบของบริษัทย่อย และ/หรือบริษัทร่วม และ/หรือการร่วมค้าเพื่อเข้าศึกษาโครงการและลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนในอนาคต โดยบริษัทหรือบริษัทย่อยบางแห่งจะเป็นหนึ่งในผู้ลงทุนในบริษัทที่จัดตั้งใหม่นี้ดังกล่าว

## การลงทุนในบริษัทย่อยในระหว่างปี

ในเดือนมกราคม 2558 บริษัท PSJP ได้ลงทุนในบริษัท กู๊ด โซลาร์ จำกัด("Good") และ บริษัท เน็กซ์ เอ็นเนอร์ยี่ 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 โซลาร์ จำกัด("Good") และ บริษัท เน็กซ์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ("Next") เป็นจำนวนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน ให้แก่บริษัทแห่งหนึ่งในราคาขาย 1.90 ล้านบาท โดยมีกำไรจากการขายเงินลงทุนทั้งสองบริษัทรวมเป็นเงิน 1.10 ล้านบาท ซึ่งแสดงรวมอยู่ใน "รายได้อื่น" ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

รายการบัญชีที่สำคัญระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยที่รวมในงบการเงินรวมได้หักกลบลบกันแล้ว

เพื่อความสะดวกของผู้ใช้งบการเงินจึงได้มีการแปลงงบการเงินเป็นภาษาอังกฤษจากงบการเงินตามกฎหมายที่จัดทำเป็นภาษาไทย

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 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

### 3.1 Financial reporting standards that became effective in the current year

The Company has adopted the revised (revised 2014) and new financial reporting standards issued by the Federation of Accounting Professions which become effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2015. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards, with most of the changes directed towards revision of wording and terminology, and provision of interpretations and accounting guidance to users of standards. The adoption of these financial reporting standards does not have any significant impact on the Company's financial statements. However, some of these standards involve changes to key principles, which are summarised below:

#### TAS 1 (revised 2014) Presentation of Financial Statements

The main change is that a requirement for entities to group items presented in 'other comprehensive income' (OCI) on the basis of whether they are potentially reclassifiable to profit or loss subsequently (reclassification adjustments). The amendments do not address which items are presented in OCI.

#### TAS 19 (revised 2014) Employee Benefits

This revised standard requires that the entity recognise actuarial gains and losses immediately in other comprehensive income while the former standard allowed the entity to recognise such gains and losses immediately in either profit or loss or other comprehensive income, or to recognise them gradually in profit or loss.

This revised standard does not have any impact on the financial statements as the Group already recognise actuarial gains and losses immediately in other comprehensive income.

#### TFRS 10 Consolidated Financial Statements

TFRS 10 prescribes requirements for the preparation of consolidated financial statements and replaces the content of TAS 27 *Consolidated and Separate Financial Statements* dealing with consolidated financial statements. This standard changes the principles used in considering whether control exists. Under this standard, an investor is deemed to have control over an investee if it has rights, or is exposed, to variable returns from its involvement with the investee, and it has the ability to direct the activities that affect the amount of its returns, even if it holds less than half of the shares or voting rights. This important change requires the management to exercise a lot of judgement when reviewing whether the Group have control over investees and determining which entities have to be included in preparation of the consolidated financial statements.

This standard does not have any impact on the Company's and its subsidiaries' financial statements as the Company continues to present Vertex Logistics Service Company Limited as a subsidiary in the consolidated financial statements. Even though the Company's shareholding and voting rights in the subsidiary are only 40%, it is the shareholder with the most voting rights and has control over the subsidiary's key activities

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 3. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับในปีบัญชีปัจจุบันและที่จะมีผลบังคับในอนาคตมีรายละเอียดดังนี้

### 3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน

บริษัทได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2557) และฉบับใหม่ที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2558 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศโดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินของบริษัท อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินตามที่กล่าวข้างต้นบางฉบับมีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

#### มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง การนำเสนองบการเงิน

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญได้แก่การเพิ่มเติมข้อกำหนดให้กิจการจัดกลุ่มรายการที่แสดงอยู่ใน “กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น” โดยใช้เกณฑ์ว่ารายการนั้นสามารถจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลังได้หรือไม่ มาตรฐานที่ปรับปรุงนี้ไม่ได้ระบุว่ารายการใดจะแสดงอยู่ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

#### มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน

มาตรฐานฉบับปรับปรุงนี้กำหนดให้กิจการต้องรับรู้รายการกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยทันทีในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในขณะที่มาตรฐานฉบับเดิมอนุญาตให้กิจการเลือกรับรู้รายการดังกล่าวทันทีในกำไรขาดทุน หรือในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือทยอยรับรู้ในกำไรขาดทุนก็ได้

มาตรฐานฉบับปรับปรุงดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่องบการเงินนี้เนื่องจากกลุ่มบริษัทรับรู้รายการกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยทันทีในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นอยู่แต่เดิมแล้ว

#### มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 เรื่อง งบการเงินรวม

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดทำงบการเงินรวม โดยใช้แทนเนื้อหาเกี่ยวกับการบัญชีสำหรับงบการเงินรวมที่เดิมกำหนดอยู่ในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 เรื่อง งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ มาตรฐานฉบับนี้เปลี่ยนแปลงหลักการเกี่ยวกับการพิจารณาว่าผู้ลงทุนมีอำนาจการควบคุมหรือไม่ กล่าวคือ ภายใต้มาตรฐานฉบับนี้ผู้ลงทุนจะถือว่าตนควบคุมกิจการที่เข้าไปลงทุนได้ หากตนมีสิทธิได้รับหรือมีส่วนได้เสียในผลตอบแทนของกิจการที่เข้าไปลงทุน และตนสามารถใช้อำนาจในการสั่งการกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนนั้นได้ ถึงแม้ว่าตนจะมีสัดส่วนการถือหุ้นหรือสิทธิในการออกเสียงโดยรวมน้อยกว่า กึ่งหนึ่งก็ตาม การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญนี้ส่งผลให้ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจอย่างมากในการทบทวนว่าบริษัทและบริษัทย่อยมีอำนาจควบคุมในกิจการที่เข้าไปลงทุนหรือไม่และจะต้องนำบริษัทใดในกลุ่มกิจการมาจัดทำงบการเงินรวมบ้าง

การเปลี่ยนแปลงหลักการนี้ไม่มีผลกระทบต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท เนื่องจากบริษัทได้รวมบริษัท เวทเทค โลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทย่อยในการจัดทำงบการเงินรวมอยู่แต่เดิมแล้ว ถึงแม้ว่าบริษัทจะถือหุ้นและมีสิทธิออกเสียงในบริษัทดังกล่าวเพียงร้อยละ 40 ก็ตาม แต่บริษัทเป็นผู้ถือหุ้นที่มีเสียงส่วนใหญ่และสามารถสั่งการกิจกรรมที่สำคัญของบริษัทดังกล่าวได้

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## TFRS 11 Joint Arrangements

TFRS 11 supersedes TAS 31 *Interests in Joint Ventures*. This standard requires an entity investing in any other entity to determine whether the entity and other investors have joint control in the investment. When joint control exists, there is deemed to be a joint arrangement and the entity then needs to apply judgement to assess whether the joint arrangement is a joint operation or a joint venture and to account for the interest in the investment in a manner appropriate to the type of joint arrangement. If it is a joint operation, the entity is to recognise its shares of assets, liabilities, revenue and expenses of the joint operation, in proportion to its interest in its separate financial statements. If it is a joint venture, the entity is to account for its investment in the joint venture using the equity method in the financial statements in which the equity method is applied or the consolidated financial statements (if any), and at cost in the separate financial statements.

This standard does not have any impact on the Group's financial statements.

## TFRS 12 Disclosure of Interests in Other Entities

This standard stipulates disclosures relating to an entity's interests in subsidiaries, joint arrangements and associates, including structured entities. This standard therefore has no financial impact on the financial statements of the Group.

## TFRS 13 Fair Value Measurement

This standard provides guidance on how to measure fair value and stipulates disclosures related to fair value measurement. Entities are to apply the guidance under this standard if they are required by other financial reporting standards to measure their assets or liabilities at fair value. The effects of the adoption of this standard are to be recognised prospectively.

This standard does not have any significant impact on the Group's financial statements

### 3.2 Thai Financial Reporting Standards (TFRS) not yet adopted

During the current year, the Federation of Accounting Professions issued a number of the revised (revised 2015) and new financial reporting standards and accounting treatment guidance which is 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. The management of the Company believe that the revised and new financial reporting standards and accounting treatment guidance will not have any significant impact on the financial statements when they are initially applied.

TFRS	Topic
TAS 1 (revised 2015)	Presentation of Financial Statements
TAS 2 (revised 2015)	Inventories
TAS 7 (revised 2015)	Statement of Cash Flows
TAS 8 (revised 2015)	Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors
TAS 10 (revised 2015)	Events After the Reporting Period
TAS 11 (revised 2015)	Construction contracts
TAS 12 (revised 2015)	Income Taxes



# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 เรื่อง การร่วมกิจการ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11 ใช้แทนมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 เรื่อง ส่วนได้เสียในการร่วมค้า ซึ่งได้ถูกยกเลิกไป มาตรฐานฉบับนี้กำหนดให้กิจการที่ลงทุนในกิจการใด ๆ ต้องพิจารณาว่าตนมีการควบคุมร่วม (Joint control) กับผู้ลงทุนรายอื่นในกิจการนั้นหรือไม่ หากกิจการมีการควบคุมร่วมกับผู้ลงทุนรายอื่นในกิจการที่ถูกลงทุนนั้นแล้วให้ถือว่ากิจการนั้นเป็นการร่วมกิจการ (Joint arrangement) หลังจากนั้น กิจการต้องใช้ดุลยพินิจในการกำหนดประเภทของการร่วมกิจการนั้นว่าเป็น การดำเนินงานร่วมกัน (Joint operation) หรือ การร่วมค้า (Joint venture) และบันทึกส่วนได้เสียจากการลงทุนให้เหมาะสมประเภทของการร่วมกิจการ กล่าวคือ หากเป็นการดำเนินงานร่วมกัน ให้กิจการรับรู้ส่วนแบ่งในสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่ายแต่ละรายการของการดำเนินงานร่วมกันตามส่วนที่ตนมีสิทธิตามสัญญาในงบการเงินเฉพาะกิจการของตน แต่หากเป็นการร่วมค้า ให้กิจการรับรู้เงินลงทุนในการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินที่แสดงเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย หรืองบการเงินรวม (หากมี) และรับรู้เงินลงทุนในการร่วมค้าตามวิธีราคาทุนในงบการเงินเฉพาะกิจการ

มาตรฐานฉบับนี้ไม่มีผลกระทบต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

## มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น

มาตรฐานฉบับนี้กำหนดเรื่องการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับส่วนได้เสียของกิจการในบริษัทย่อย การร่วมกิจการ บริษัทร่วม รวมถึงกิจการที่มีโครงสร้างเฉพาะตัว มาตรฐานฉบับนี้จึงไม่มีผลกระทบต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

## มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม

มาตรฐานฉบับนี้กำหนดแนวทางเกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรมและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวัดมูลค่ายุติธรรม กล่าวคือ หากกิจการต้องวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินใดก็ตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอื่น กิจการจะต้องวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นตามหลักการของมาตรฐานฉบับนี้และใช้วิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไปในการรับรู้ผลกระทบจากการเริ่มใช้มาตรฐานนี้

มาตรฐานฉบับนี้ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

### 3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศให้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2558) และฉบับใหม่ รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชี จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ ฝ่ายบริหารของบริษัทเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับปรับปรุงและฉบับใหม่ รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชีดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่องบการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	การนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	สินค้าคงเหลือ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	ภาษีเงินได้

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

TFRS	Topic
TAS 16 (revised 2015)	Property, Plant and Equipment
TAS 17 (revised 2015)	Leases
TAS 18 (revised 2015)	Revenue
TAS 19 (revised 2015)	Employee Benefits
TAS 20 (revised 2015)	Accounting for government grants and disclosure of government assistance
TAS 21 (revised 2015)	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rates
TAS 23 (revised 2015)	Borrowing Costs
TAS 24 (revised 2015)	Related Party Disclosures
TAS 26 (revised 2015)	Accounting and Reporting by Retirement Benefit Plans
TAS 27 (revised 2015)	Separate Financial Statements
TAS 28 (revised 2015)	Investments in Associates and Joint Ventures
TAS 29 (revised 2015)	Financial reporting in hyperinflationary economies
TAS 33 (revised 2015)	Earnings Per Share
TAS 34 (revised 2015)	Interim Financial Reporting
TAS 36 (revised 2015)	Impairment of Assets
TAS 37 (revised 2015)	Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets
TAS 38 (revised 2015)	Intangible Assets
TAS 40 (revised 2015)	Investment Property
TAS 41	Agriculture
TFRS 2 (revised 2015)	Share-based Payment
TFRS 3 (revised 2015)	Business Combinations
TFRS 4 (revised 2015)	Insurance contracts
TFRS 5 (revised 2015)	Non-current Assets Held for Sale and Discontinued Operations
TFRS 6 (revised 2015)	Exploration for and Evaluation of Mineral Resources
TFRS 8 (revised 2015)	Operating Segments
TFRS 10 (revised 2015)	Consolidated Financial Statements
TFRS 11 (revised 2015)	Joint Arrangements
TFRS 12 (revised 2015)	Disclosure of Interests in Other Entities
TFRS 13 (revised 2015)	Fair Value Measurement
TSIC 10 (revised 2015)	Government Assistance – No Specific Relation to Operating Activities
TSIC 15 (revised 2015)	Operating Leases – Incentives
TSIC 25 (revised 2015)	Income Taxes – Changes in the Tax Status of an Enterprise or its Shareholders
TSIC 27 (revised 2015)	Evaluating the Substance of Transactions in the Legal Form of a Lease
TSIC 29 (revised 2015)	Disclosure – Service Concession Arrangements
TSIC 31 (revised 2015)	Revenue – Barter Transactions Involving Advertising Services
TSIC 32 (revised 2015)	Intangible Assets – Web Site Costs
TFRIC 1 (revised 2015)	Changes in Existing Decommissioning, Restoration and Similar Liabilities
TFRIC 4 (revised 2015)	Determining Whether an Arrangement Contains a Lease

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2558)	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	รายได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558)	ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2558)	ต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2558)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2558)	การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2558)	เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2558)	กำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2558)	การด้อยค่าของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2558)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2558)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2558)	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 41	เกษตรกรรม
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2558)	การรวมธุรกิจ
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาประกันภัย
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2558)	การสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	ส่วนงานดำเนินงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	การร่วมกิจการ
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	การวัดมูลค่ายุติธรรม
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาเช่าดำเนินงาน-สิ่งสูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2558)	ภาษีเงินได้-การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่สร้างขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2558)	รายได้-รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2558)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-ต้นทุนเว็บไซต์
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2558)	การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอนการบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่า หรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

TFRS	Topic
TFRIC 5 (revised 2015)	Rights to Interests arising from Decommissioning, Restoration and Environmental Rehabilitation Funds
TFRIC 7 (revised 2015)	Applying the Restatement Approach under TAS29 (revised 2015) Financial Reporting in Hyperinflationary Economies
TFRIC 10 (revised 2015)	Interim Financial Reporting and Impairment
TFRIC 12 (revised 2015)	Service Concession Arrangements
TFRIC 13 (revised 2015)	Customer Loyalty Programmes
TFRIC 14 (revised 2015)	TAS 19 (revised 2015) <i>Employee Benefits</i> – The Limit on a Defined Benefit Asset, Minimum Funding Requirements and their Interaction
TFRIC 15 (revised 2015)	Agreements for the Construction of Real Estate
TFRIC 17 (revised 2015)	Distributions of Non – cash Assets to Owners
TFRIC 18 (revised 2015)	Transfers of Assets from Customers
TFRIC 20 (revised 2015)	Stripping Costs in the Production Phase of a Surface Mine
TFRIC 21	Levies

## 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.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558) เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2558)	ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดเงินปันผลและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้แก่เจ้าของ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 21	เงินที่นำส่งรัฐ

## 4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

### 4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือ เงินสดเงินฝากธนาคารและเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มาและไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

เงินฝากสถาบันการเงินที่มีข้อจำกัดในการใช้ได้แสดงไว้แยกต่างหากในบัญชี “เงินฝากที่ติดภาระค้ำประกัน” ภายใต้สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

### 4.2 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าแสดงด้วยมูลค่าตามใบส่งสินค้า หักด้วยค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญซึ่งประมาณจากการตรวจสอบยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี

ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ หมายถึง ผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นในระหว่างปีตัดเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อสามารถระบุได้

### 4.3 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ราคาทุนของสินค้าสำเร็จรูปวัตถุดิบ อะไหล่และวัสดุค่านวนโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนของการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อและค่าใช้จ่ายทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการซื้อสินค้านั้น เช่นค่าอากรขาเข้าและค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดและเงินที่ได้รับคืนจากการซื้อสินค้า ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปประกอบด้วยค่าวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง และค่าสูญหุ้ยในการผลิต

ซึ่งปันส่วนตามเกณฑ์การดำเนินงานตามปกติ มูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาที่คาดว่าจะขายได้ตามปกติของธุรกิจหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูปและค่าใช้จ่ายในการขาย

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 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 Investment in subsidiaries and associates

### 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.

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.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 4.4 ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา

ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนาแสดงตามราคาทุน ราคาทุนประกอบด้วยต้นทุนในการได้มาซึ่งที่ดิน ต้นทุนการก่อสร้างโครงการและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับโครงการรวมทั้งต้นทุนการกู้ยืม กลุ่มบริษัทบันทึกต้นทุนการกู้ยืมที่กู้มาโดยตรงเพื่อวัตถุประสงค์ในการพัฒนาสินทรัพย์ดังกล่าวเป็นต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนาตั้งแต่วันเริ่มโครงการจนถึงวันที่การพัฒนาแล้วเสร็จอยู่ในสภาพพร้อมที่จะขายและพร้อมที่จะใช้ได้ตามวัตถุประสงค์

## 4.5 เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

### บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการ(ซึ่งรวมถึงกิจการเฉพาะกิจ) ที่กลุ่มบริษัทควบคุม กลุ่มบริษัทควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มบริษัทมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการควบคุม กลุ่มบริษัทรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินรวมนับจากวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจควบคุม

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีการรวมธุรกิจโดยถือปฏิบัติตามวิธีซื้อ สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อบริษัทย่อย ต้องวัดด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ผู้ซื้อโอนให้และหนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิมของผู้ถูกซื้อและส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นที่ออกโดยกลุ่มบริษัท รวมถึงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ หรือหนี้สินที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น และวัดมูลค่าเริ่มแรกของสินทรัพย์ที่ได้มาที่ระบุได้และหนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นในการรวมธุรกิจด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรม หรือ มูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือ

ในการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ ผู้ซื้อต้องวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ผู้ซื้อถืออยู่ในผู้ถูกซื้อก่อนหน้าการรวมธุรกิจใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อและรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่นั้นในกำไรหรือขาดทุน

สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายโดยกลุ่มบริษัท รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายที่รับรู้ภายหลังวันที่ซื้อซึ่งจัดประเภทเป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินให้รับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นในกำไรหรือขาดทุน หรือในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของผู้ถือหุ้นต้องไม่มีการวัดมูลค่าใหม่ และให้บันทึกการจ่ายชำระในภายหลังไว้ในส่วนของผู้ถือหุ้น

กรณีที่มีมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ มากกว่ามูลค่ายุติธรรมสุทธิ ณ วันที่ซื้อของสินทรัพย์ที่ได้มาที่ระบุได้และหนี้สินที่รับมา ผู้ซื้อต้องรับรู้ค่าความนิยม หากมูลค่าของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจน้อยกว่ามูลค่าราคายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยเนื่องจากการต่อรองราคาซื้อ จะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรหรือขาดทุน

กิจการจะจัดรายการบัญชีระหว่างกิจการ ยอดคงเหลือ และรายการกำไรหรือขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัทนโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยจะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ ต้นทุนนั้นจะรวมส่วนแบ่งต้นทุนทางตรง



# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 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.

## Associates

Associates 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 associates are accounted for using the equity method of accounting and are initially recognised at cost. The Group's investment in associates includes goodwill identified on acquisition, net of any accumulated impairment loss.

The Group's share of its associates' 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 associate equals or exceeds its interest in the associate, including any other unsecured receivables, the Group does not recognise further losses, unless it has incurred obligations or made payments on behalf of the associate.

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

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

In the company's separated financial statements, investments in associates 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.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## รายการและส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

กลุ่มบริษัทปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกันกับส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นกลุ่มบริษัท สำหรับการซื้อส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนที่จ่ายให้และมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของหุ้นที่ซื้อเข้ามาในบริษัท ย่อยจะถูกบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น และกำไรหรือขาดทุนจากการขายในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจะถูกบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมหรือมีอิทธิพลน้อยสำคัญ ส่วนได้เสียในหุ้นที่เหลืออยู่จะวัดมูลค่าใหม่โดยใช้ราคายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมนั้นจะถือเป็นมูลค่าตามบัญชีเริ่มแรกของมูลค่าของเงินลงทุนที่เหลือของบริษัทร่วม กิจการร่วมค้า หรือสินทรัพย์ทางการเงิน สำหรับทุกจำนวนที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะถูกจัดประเภทใหม่เป็นกำไรหรือขาดทุนเสมือนมีการขายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้อง

ถ้าส่วนได้เสียของเจ้าของในบริษัทร่วมนั้นลดลงแต่ยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ กิจการต้องจัดประเภทรายการที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเข้ากำไรหรือขาดทุนเฉพาะสัดส่วนในส่วนได้เสียของเจ้าของที่ลดลง

## บริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญแต่ไม่ถึงกับควบคุมซึ่งโดยทั่วไปก็คือการที่กลุ่มบริษัทถือหุ้น ที่มีสิทธิออกเสียงอยู่ระหว่างร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 50 ของสิทธิออกเสียงทั้งหมด เงินลงทุนในบริษัทร่วมรับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม ภายใต้วิธีส่วนได้เสีย กลุ่มบริษัทรับรู้เงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน มูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนนี้จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงในภายหลังวันที่ได้มาด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่ผู้ลงทุนมีส่วนได้เสียอยู่ เงินลงทุนในบริษัทร่วมของกลุ่มบริษัทรวมถึงค่าความนิยมที่ระบุได้ ณ วันที่ซื้อเงินลงทุน

ถ้าส่วนได้เสียของเจ้าของในบริษัทร่วมนั้นลดลงแต่ยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ กิจการต้องจัดประเภทรายการที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเข้ากำไรหรือขาดทุนเฉพาะสัดส่วนในส่วนได้เสียของเจ้าของที่ลดลง

ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน และส่วนแบ่งในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้น จะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมมีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมนั้น กลุ่มบริษัทจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันในหนี้ของบริษัทร่วมหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนบริษัทร่วม

กลุ่มบริษัทมีการพิจารณาทุกสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงว่าเงินลงทุนในบริษัทร่วมเกิดการด้อยค่าหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้ที่เกิดขึ้นกลุ่มบริษัทจะคำนวณผลขาดทุนจากการด้อยค่า โดยเปรียบเทียบมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน และรับรู้ผลต่างไปที่ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)ของเงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบกำไรขาดทุน

รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัทกับบริษัทร่วมจะตัดบัญชีเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมนั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดบัญชีในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า

บริษัทร่วมจะเปลี่ยนนโยบายการบัญชีเท่าที่จำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท กำไรและขาดทุนจากการลดสัดส่วนในบริษัทร่วมจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทร่วม จะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ต้นทุนจะรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องจากการได้มาของเงินลงทุนนี้

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 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.

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.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 4.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดินรับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุน ที่ดินแสดงมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่าที่ประเมินใหม่หักด้วยค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี)

การตีราคาที่ดินใหม่ทำให้มูลค่าตามบัญชีที่เพิ่มขึ้นจะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและจะแสดงอยู่ในส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ในส่วนของผู้ถือหุ้น และหากมูลค่าของส่วนที่เคยมีการตีราคาเพิ่มนั้นลดลงกิจการต้องนำส่วนที่ลดลงจากการตีราคาใหม่ไปรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และลดส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์ข้างต้นที่อยู่ในส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงตามไปด้วย ส่วนที่ลดลงที่เหลือจะบันทึกไปยังกำไรหรือขาดทุนในแต่ละปี ผลต่างระหว่างวิธีคิดค่าเสื่อมราคาที่คำนวณจากมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่ตีราคาใหม่กับบันทึกไปยังกำไรหรือขาดทุนกับค่าเสื่อมราคาที่คำนวณจากราคาทุนเดิมของสินทรัพย์ 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 หรือจำนวนที่จะได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์หักด้วยต้นทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์นั้นแล้ว แต่จำนวนใดจะสูงกว่า ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

การซ่อมแซมและบำรุงรักษา จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนในระหว่างปีบัญชีที่เกิดรายการขึ้น ต้นทุนของการปรับปรุงให้ดีขึ้นอย่างสำคัญจะถูกรวมไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตที่จะไหลเข้าสู่บริษัทจะมีมูลค่าสูงเกินกว่ามาตรฐานการใช้ประโยชน์เดิมของสินทรัพย์ที่มีไว้ตั้งแต่ต้นเมื่อได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน การปรับปรุงหลักจะถูกตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่เหลืออยู่ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

งานระหว่างก่อสร้างและเครื่องจักรระหว่างติดตั้งแสดงในราคาทุนโดยที่ยังไม่มีการตัดค่าเสื่อมราคาจนกระทั่งสินทรัพย์นั้นจะแล้วเสร็จและพร้อมที่จะใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

กำไรขาดทุนจากการขายอาคาร และอุปกรณ์กำหนดขึ้นจากราคาตามบัญชี และได้รวมอยู่ในการคำนวณกำไรจากการดำเนินงานในการจำหน่ายที่ดินที่มีการตีราคาใหม่ ส่วนเกินทุนจากการตีราคาสินทรัพย์จะโอนไปยังกำไรสะสม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ที่ใช้ในการได้มาหรือก่อสร้างสินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลาในการทำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ได้นำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามที่มุ่งประสงค์ ส่วนต้นทุนการกู้ยืมอื่นถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืม

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 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

## 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.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 4.7 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า(ถ้ามี)ของสินทรัพย์นั้น

กลุ่มบริษัทตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนของที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัด อย่างมีระบบ ตลอดจนอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าว เมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นเกิดการด้อยค่ากลุ่มบริษัทจะทบทวนระยะเวลาการตัดจำหน่ายและวิธีการตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนดังกล่าวทุกสิ้นปีเป็นอย่างน้อย ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของการกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัดมีดังนี้

คอมพิวเตอร์ซอฟแวร์	5 ปี
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	20 ปี

## 4.8 การด้อยค่าของสินทรัพย์

กลุ่มบริษัทได้สอบทานการด้อยค่าของสินทรัพย์เมื่อมีข้อบ่งชี้ว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์อาจจะไม่ได้รับคืนหรือเมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์เกินกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน(ราคาขายสุทธิหรือมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์นั้นแล้วแต่ราคาใดจะสูงกว่า) โดยที่การประเมินจะพิจารณาสินทรัพย์แต่ละรายการหรือพิจารณาจากหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดแล้วแต่กรณี

ในกรณีที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์เกินกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนและบริษัทได้รับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ บริษัทจะบันทึกกลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่รับรู้ในงวดก่อนๆโดยบันทึกเป็นรายได้อื่นเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่ารายการขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์หมดไปหรือยังคงมีอยู่แต่เป็นไปในทางที่ลดลง

## 4.9 การบัญชีสัญญาเช่าระยะยาว - กรณีที่บริษัทเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าทรัพย์สินที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า แล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจะบันทึกส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญาภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ตกอยู่กับผู้ให้เช่าจะจัดเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในงบกำไรขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

## 4.10 ผลประโยชน์ของพนักงาน

### ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

กลุ่มบริษัทรับรู้ เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 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.

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.



# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน

### โครงการสมทบเงิน

กลุ่มบริษัทและพนักงานของกลุ่มบริษัทได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่กลุ่มบริษัทจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สิทธิประโยชน์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัท เงินที่กลุ่มบริษัทจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

### โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน

กลุ่มบริษัทมีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามกฎหมายแรงงาน ซึ่งกลุ่มบริษัทถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานสำหรับพนักงาน

กลุ่มบริษัทคำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial gains and losses) สำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ทันทีในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

## 4.11 ประมาณการหนี้สิน

กลุ่มบริษัทจะบันทึกประมาณการหนี้สินเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ของภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือจากการอนุমানอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ภาระผูกพันดังกล่าวคาดว่าจะส่งผลให้เกิดการไหลออกของทรัพยากรเพื่อชำระภาระผูกพันและจำนวนที่ต้องจ่ายสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายจ่ายที่จะได้รับคืนบันทึกเป็นสินทรัพย์แยกต่างหากก็ต่อเมื่อการได้รับคืนคาดว่าจะได้รับอย่างแน่นอนเมื่อได้ชำระประมาณการหนี้สินไปแล้ว

## 4.12 การรับรู้รายได้

รายได้จากการขายประกอบด้วยมูลค่าตามใบส่งสินค้าสุทธิจากภาษีขาย รับคืนและส่วนลด รายได้จากการขายสินค้าบริษัทรับรู้เมื่อความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าได้โอนไปยังผู้ซื้อแล้ว

รายได้จากการขายไฟฟ้าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนตามจำนวนหน่วยวัดที่ส่งด้วยอัตราที่กำหนดไว้

รายได้จากการบริการรับรู้เมื่อการให้บริการแล้วเสร็จโดยอ้างอิงตามขั้นของความสำเร็จของงานที่ทำเสร็จ

ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

## 4.13 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

### ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

กลุ่มบริษัทบันทึกภาษีเงินได้ปัจจุบันตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐ โดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 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 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.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

กลุ่มบริษัทบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลา รายงาน

กลุ่มบริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการ แต่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษี รวมทั้งผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ในจำนวนเท่าที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้นั้น

กลุ่มบริษัทจะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลาและจะทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าวหากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัทจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

กลุ่มบริษัทจะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

## 4.14 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทแปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ที่เกิดรายการ และแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศและที่เกิดการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินดังกล่าว ได้บันทึกที่กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

## 4.15 การแปลงค่างบการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

งบการเงินของบริษัทย่อยในต่างประเทศที่นำมาจัดทำงบการเงินได้จัดทำขึ้นโดยใช้สกุลเงินเยนซึ่งเป็นหน่วยเงินตราซึ่งใช้ในการดำเนินงาน การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มบริษัท (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแต่ละงวดแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงินนั้น
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ แปลงค่าด้วยอัตราถ่วงเฉลี่ย และผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

## 4.16 กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)สำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญด้วยจำนวนหุ้นสามัญ ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกในระหว่างปี

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 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.

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:

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 4.17 เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วยเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและลูกหนี้การค้า หนี้สินทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เจ้าหนี้การค้า เงินกู้ยืม และเจ้าหนี้อื่น ซึ่งนโยบายการบัญชีเฉพาะสำหรับรายการแต่ละรายการได้เปิดเผยแยกไว้ในแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มบริษัทได้จัดให้มีเครื่องมืออนุพันธ์ทางการเงินซึ่งส่วนใหญ่เป็นสัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าเครื่องมือทางการเงินดังกล่าวไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน

## 4.18 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทหมายถึงบุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัท ถูกควบคุมโดยบริษัทไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท รวมถึงบริษัทที่ทำหน้าที่ถือหุ้นบริษัทย่อย และกิจการที่เป็นบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน นอกจากนี้บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลซึ่งถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมและมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญกับบริษัทผู้บริหารสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัท ตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลดังกล่าว และกิจการที่เกี่ยวข้องกับบุคคลเหล่านั้น

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทแต่ละรายการบริษัทคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

## 4.19 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่นโดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า บริษัทใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มีตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัทจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

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

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 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.

## 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.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

กลุ่มบริษัทใช้หลักเกณฑ์การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้ประกอบกับการประเมินสภาพทางการเงินปัจจุบันของลูกหนี้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาการตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญโดยมีการกำหนดช่วงอายุลูกหนี้และสภาพของลูกหนี้ไว้เป็นเกณฑ์ในการตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้ที่มีอายุหนี้ค้างชำระ

## ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ

กลุ่มบริษัทพิจารณาค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าจากราคาที่คาดว่าจะขายได้ตามปกติของธุรกิจและตามสภาพปัจจุบันของสินค้าคงเหลือเป็นเกณฑ์มูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับหมายถึง มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากการขาย หักด้วยต้นทุนส่วนเพิ่มจากการทำต่อเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูป หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทำให้สินค้านั้นพร้อมขายได้ในราคาที่คาดว่าจะได้รับ

## ที่ดินอาคารและอุปกรณ์

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องทำการประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์และต้องทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเช่นนั้นเกิดขึ้น

นอกจากนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของที่ดินอาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้นในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวข้องกับสินทรัพย์นั้น

## สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ในการทดสอบการด้อยค่าของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์ หรือหน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด รวมทั้งการเลือกอัตราคิดลดที่เหมาะสมในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดนั้นๆ

## สัญญาเช่า

ในการพิจารณาประเภทของสัญญาเช่าว่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าการเงินฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่าบริษัทได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์ที่เช่าดังกล่าวแล้วหรือไม่

## ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานตามโครงการผลประโยชน์

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่างๆในการประมาณการนั้น เช่นอัตราคิดลดอัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคตอัตราภาระ และอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงานเป็นต้น

## สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

กลุ่มบริษัทจะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้ใช้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนนั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่าบริษัทควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใดโดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา



# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 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:

#### Subsidiaries

Chow Energy Co., Ltd.  
Vertex Logistics Service Co., Ltd.  
Chow International Co., Ltd.  
Premier Solution Co., Ltd.  
AE Solar Godo Kaisha  
Premier Solution Japan K.K.  
Premier Solution GmbH  
Sun Energy Godo Kaisha  
Sol Power Godo Kaisha  
Sun Partner Japan Godo Kaisha

#### Relationship

76.67% Shareholding and Directorship  
40% Shareholding and Directorship  
100% Shareholding by the subsidiary  
100% Shareholding by the subsidiary  
100% Shareholding by the subsidiary  
100% Shareholding by the subsidiary  
100% Shareholding by the subsidiary  
100% Shareholding by the subsidiary  
100% Shareholding by the subsidiary

#### Associated Companies

Overseas Green Energy Co., Ltd.  
RICI International Investment Pte., Ltd.

40% Shareholding by the subsidiary an directorship  
40% Shareholding by the subsidiary

#### Related Companies

Lewmanomont International Law Office  
Sritanathep Co., Ltd.  
Parkin Property., Ltd.

Directorship  
Directorship  
Shareholder and Director

#### Related Persons

Mr. Anavin Jiratonsiri  
Mr. Tanachart Poudpongpaiboon  
Mr. Prucha Piumsomboon

Shareholder and Director  
Shareholder and Director of subsidiary  
Director

#### Pricing policies

Loan to  
Loan from  
Service income  
Disposal of fixed assets  
Rental income  
Transportation expense  
Administrative expenses  
Guarantee

Interest charged at rate of 7.75% - 12% per annum  
Interest charged at rate of 7.75% - 12% per annum  
Compared to market price  
Compared to market price  
At Contract price which had been agreed upon  
At Contract price which had been agreed upon  
At Contract price which had been agreed upon  
No fee charged

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 5. รายการธุรกิจกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

### 5.1 ลักษณะความสัมพันธ์และนโยบายในการกำหนดราคา

ลักษณะความสัมพันธ์และนโยบายในการกำหนดราคาจะระหว่างบริษัทกับบริษัทย่อย บุคคล และบริษัทที่เกี่ยวข้องกันมีดังนี้

#### บริษัทย่อย

บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด  
บริษัท เวทเทคโลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด  
บริษัท เซาท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
บริษัท พรีเมียร์ ไฮลูชั่น จำกัด  
บริษัท เออี ไฮลาร์ จำกัด  
บริษัท พรีเมียร์ ไฮลูชั่น เจแปน จำกัด  
บริษัท พรีเมียร์ ไฮลูชั่น เยอรมัน จำกัด  
บริษัท ชัน เอ็นเนอร์ยี จำกัด  
บริษัท โซล เพาเวอร์ จำกัด  
บริษัท ชันพาร์ทเนอร์ เจแปน จำกัด

#### บริษัทร่วม

บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด  
บริษัท อาร์ไอซีไอ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล อินเวสต์เมนต์ จำกัด

#### บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัท สำนักกฎหมาย ลีวมนโนนต อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด  
บริษัท ศรีธนเทพ จำกัด  
บริษัท ปกิณ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

#### บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

นายอนาวิต จิรธรรมศิริ  
นายอนชาติ เผ่าพงษ์ไพบุลย์  
นายปรัชญา เปี่ยมสมบูรณ์

เงินให้กู้ยืม  
เงินกู้ยืม  
รายได้จากการให้บริการ  
จำหน่ายทรัพย์สิน  
รายได้ค่าเช่า  
ค่าขนส่ง  
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร  
การค้าประกัน

#### ลักษณะความสัมพันธ์

บริษัทถือหุ้นร้อยละ 76.67 และกรรมการร่วมกัน  
บริษัทถือหุ้นร้อยละ 40 และกรรมการร่วมกัน  
ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100  
ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100  
ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100  
ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100  
ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100  
ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100  
ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100  
ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ร้อยละ 100

ถือหุ้นร้อยละ 40 โดยบริษัทย่อยและกรรมการร่วมกัน  
ถือหุ้นร้อยละ 40 โดยบริษัทย่อย

กรรมการร่วมกัน

กรรมการร่วมกัน

ผู้ถือหุ้นและกรรมการร่วมกัน

ผู้ถือหุ้นและกรรมการ  
ผู้ถือหุ้นและกรรมการของบริษัทย่อย  
กรรมการของบริษัท

#### นโยบายราคา

อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.75 - 12 ต่อปี  
อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.75 - 12 ต่อปี  
ราคาเทียบเคียงราคาตลาด  
ราคาเทียบเคียงราคาตลาด  
ราคาที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา  
ราคาที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา  
ราคาที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา  
ไม่คิดค่าธรรมเนียม

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 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 2015 and 2014 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2015	2014	2015	2014
<b>Trade accounts receivable (Note 7)</b>				
Related Company	1,464,238	-	-	-
<b>Other receivables (Note 7)</b>				
Subsidiaries	-	-	145,682,583	34,327,260
Related Company	910,000	-	-	-
Total	910,000	-	145,682,583	34,327,260
<b>Short-term loan to</b>				
Subsidiaries				
Balance, beginning of the year	-	-	1,021,026,683	37,225,800
Add Increase during the year	-	-	3,987,001,338	1,177,547,745
Less Decrease during the year	-	-	(3,162,811,263)	(193,746,862)
Unrealized loss on foreign exchange rate	-	-	(18,437,426)	-
Balance, end of the year	-	-	1,826,779,332	1,021,026,683
<b>Other payables (Note 17)</b>				
Subsidiaries	-	-	879,611	778,175
Related company	489,787	395,158	-	10,500
Total	489,787	395,158	879,611	788,675
<b>Short-term loan from</b>				
Subsidiaries				
Balance, beginning of the year	-	-	-	-
Add Increase during the year	-	-	-	10,370,816
Less Decrease during the year	-	-	-	(10,370,816)
Balance, end of the year	-	-	-	-
Related companies				
Balance, beginning of the year	10,000,000	-	-	-
Add Increase during the year	2,000,000	10,000,000	-	-
Less Decrease during the year	(10,000,000)	-	-	-
Balance, end of the year	2,000,000	10,000,000	-	-
Related person				
Balance, beginning of the year	-	350,000	-	-
Add Increase during the year	2,000,000	-	-	-
Less Decrease during the year	-	(350,000)	-	-
Balance, end of the year	2,000,000	-	-	-
Total	4,000,000	10,000,000	-	-
<b>Other current liabilities</b>				
Subsidiaries	-	-	108,560	108,560

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 5.2 ยอดคงเหลือระหว่างบริษัทกับบริษัทย่อย บุคคล และบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

ยอดคงเหลือระหว่างบริษัทกับบริษัทย่อย บุคคล และบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
<b>ลูกหนี้การค้า(หมายเหตุ 7)</b>				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	1,464,238	-	-	-
<b>ลูกหนี้อื่น (หมายเหตุ 7)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	145,682,583	34,327,260
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	910,000	-	-	-
รวม	910,000	-	145,682,583	34,327,260
<b>เงินให้กู้ยืม</b>				
บริษัทย่อย				
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	-	-	1,021,026,683	37,225,800
บวก เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	3,987,001,338	1,177,547,745
หัก ลดลงระหว่างปี	-	-	(3,162,811,263)	(193,746,862)
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	-	-	(18,437,426)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	-	-	1,826,779,332	1,021,026,683
<b>เจ้าหนี้อื่น (หมายเหตุ 17)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	879,611	778,175
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	489,787	395,158	-	10,500
รวม	489,787	395,158	879,611	788,675
<b>เงินกู้ยืมระยะสั้น</b>				
บริษัทย่อย				
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	-	-	-	-
บวก เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	-	10,370,816
หัก ลดลงระหว่างปี	-	-	-	(10,370,816)
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	-	-	-	-
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน				
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	10,000,000	-	-	-
บวก เพิ่มขึ้นระหว่างปี	2,000,000	10,000,000	-	-
หัก ลดลงระหว่างปี	(10,000,000)	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	2,000,000	10,000,000	-	-
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน				
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	-	350,000	-	-
บวก เพิ่มขึ้นระหว่างปี	2,000,000	-	-	-
หัก ลดลงระหว่างปี	-	(350,000)	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	2,000,000	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	4,000,000	10,000,000	-	-
<b>หนี้สินหมุนเวียนอื่น</b>				
บริษัทย่อย	-	-	108,560	108,560

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 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 2015 and 2014 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
<u>Revenue from service</u>				
Related Persons	1,368,447	-	-	-
<u>Rental income</u>				
Subsidiaries	-	-	1,284,222	969,224
<u>Interest income</u>				
Subsidiaries	-	-	106,429,719	34,904,395
<u>Dividend income</u>				
Subsidiaries	-	-	-	3,200,000
<u>Cost of Sales</u>				
Subsidiaries	-	-	541,234	-
<u>Transportation expense</u>				
Subsidiaries	-	-	22,165,576	61,947,994
<u>Legal fee</u>				
Related company	1,382,802	503,200	1,302,752	503,200
<u>Financial cost</u>				
Subsidiaries	-	-	-	259,128
Related company	377,096	384,658	-	-
Total	377,096	384,658	-	259,128
<u>Directors and management's benefits</u>	11,817,291	11,309,212	9,337,978	10,409,212

## 6. CASH AND CASH EQUIVALENTS

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2015	2015	2015
Cash	188,700	207,753	78,783	90,906
Current Deposits	35,367,674	70,717,289	23,620,003	21,235,283
Saving Deposits	134,350,645	6,578,074	2,026,409	1,658,946
Fixed Deposits	8,401,972	5,930,692	8,316,878	5,846,646
Total	178,308,991	83,433,808	34,042,073	28,831,781

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 5.3 รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างบริษัทกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างบริษัทกับกับบริษัทย่อย บุคคล และบริษัทเกี่ยวข้องกัน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
<b>รายได้จากการให้บริการ</b>				
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	1,368,447	-	-	-
<b>รายได้ค่าเช่า</b>				
บริษัทย่อย	-	-	1,284,222	969,224
<b>ดอกเบี้ยรับ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	146,407,344	34,904,395
<b>เงินปันผลรับ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	-	3,200,000
<b>ต้นทุนขาย</b>				
บริษัทย่อย	-	-	541,234	-
<b>ค่าขนส่ง</b>				
บริษัทย่อย	-	-	22,165,576	61,947,994
<b>ค่าที่ปรึกษาทางกฎหมาย</b>				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	1,382,802	503,200	1,302,752	503,200
<b>ต้นทุนทางการเงิน</b>				
บริษัทย่อย	-	-	-	259,128
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	377,096	384,658	-	-
รวม	377,096	384,658	-	259,128
<b>ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร</b>	11,817,291	11,309,212	9,337,978	10,409,212

## 6. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
เงินสด	188,700	207,753	78,783	90,906
เงินฝากกระแสรายวัน	35,367,674	70,717,289	23,620,003	21,235,283
เงินฝากประเภทออมทรัพย์	134,350,645	6,578,074	2,026,409	1,658,946
เงินฝากประจำ	8,401,972	5,930,692	8,316,878	5,846,646
รวม	178,308,991	83,433,808	34,042,073	28,831,781

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 7. TRADE ACCOUNTS RECEIVABLES AND OTHER RECEIVABLES

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Trade accounts receivable related companies (Note 5.2)	1,464,238	-	-	-
Trade accounts receivable – other companies	826,435,204	879,313,478	579,216,772	821,519,762
Total Trade Accounts Receivable	827,899,442	879,313,478	579,216,772	821,519,762
Other receivables - related companies (Note 5.2)	910,000	-	145,682,583	34,327,260
Other receivables - other companies	99,136,094	55,889,464	5,758,905	4,935,922
Prepaid expenses	168,748,520	39,740,447	17,514,549	22,056,524
Advance payment	101,204,799	3,269,965	-	-
Total	1,197,898,855	978,213,354	748,172,809	882,839,468

Trade accounts receivable classify by aging as at 31 December 2015 and 2014 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
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	504,729,048	411,728,581	341,759,869	354,006,865
Overdue:				
Less than 3 months	233,237,968	110,148,815	232,456,903	110,076,815
3 - 6 months	57,749,899	357,436,082	-	357,436,082
6 - 12 months	33,907,318	-	8,189,029	-
Over 12 months	28,000	28,000	-	-
Total trade accounts receivable	829,652,233	879,341,478	582,405,801	821,519,762
Less Allowance for doubtful accounts	(3,217,029)	(28,000)	(3,189,029)	-
Trade accounts receivable - others - net	826,435,204	879,313,478	579,216,772	821,519,762



# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 7. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ลูกหนี้การค้า- บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 5.2)	1,464,238	-	-	-
ลูกหนี้การค้า- บริษัทอื่น	826,435,204	879,313,478	579,216,772	821,519,762
รวมลูกหนี้การค้า	827,899,442	879,313,478	579,216,772	821,519,762
ลูกหนี้อื่น – บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 5.2)	910,000	-	145,682,583	34,327,260
ลูกหนี้อื่น -บริษัทอื่น	99,136,094	55,889,464	5,758,905	4,935,922
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	168,748,520	39,740,447	17,514,549	22,056,524
เงินทดรองจ่าย	101,204,799	3,269,965	-	-
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	1,197,898,855	978,213,354	748,172,809	882,839,468

ลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 แยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ลูกหนี้การค้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน				
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่า 3 เดือน	1,464,238	-	-	-
รวมลูกหนี้การค้า - บริษัทที่เกี่ยวข้อง	1,464,238	-	-	-
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	504,729,048	411,728,581	341,759,869	354,006,865
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่า 3 เดือน	233,237,968	110,148,815	232,456,903	110,076,815
3 - 6 เดือน	57,749,899	357,436,082	-	357,436,082
6 - 12 เดือน	33,907,318	-	8,189,029	-
มากกว่า 12 เดือน	28,000	28,000	-	-
รวมลูกหนี้การค้า	829,652,233	879,341,478	582,405,801	821,519,762
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(3,217,029)	(28,000)	(3,189,029)	-
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น - สุทธิ	826,435,204	879,313,478	579,216,772	821,519,762

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

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 2015 the Group has the outstanding balance of Escrow Accounts of Baht 0.1 million, which included in "Other receivables - other companies" in the consolidated financial statements (2014: amounting to Baht 4.8 million).

The Company entered into trade credit insurance agreement with an insurance company for risk coverage of overdue account receivable. The agreement period is during 15 July 2015 to 14 January 2017. During the year 2015, the Company is proceeding the claims of an outstanding account receivable which has the insurance limit amounted of Baht 115.0 million from insurance company.

The Company expected to receive the compensation in June 2016. In part of the exceeding insurance limit amount, the Company is calling the repayment from the account receivable directly. The management expected to receive totally within June 2016

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

## 8. INVENTORIES

### Consolidated financial statements

	In Baht					
	Cost		Allowance for diminution of inventories		Inventories - net	
	2015	2014	2015	2014	2015	2014
Finished goods	767,123,275	927,089,150	(32,048,384)	(28,249,548)	735,074,891	898,839,602
Raw materials	124,245,656	136,162,872	(14,206,123)	-	110,039,533	136,162,872
Supplementary						
Material	46,218,118	59,322,924	(4,898,632)	-	41,319,486	59,322,924
Supplies	74,349,407	64,135,355	(2,381,412)	-	71,967,995	64,135,355
Total	<u>1,011,936,456</u>	<u>1,186,710,301</u>	<u>(53,534,551)</u>	<u>(28,249,548)</u>	<u>958,401,905</u>	<u>1,158,460,753</u>

### Separate financial statements

	In Baht					
	Cost		Allowance for diminution of inventories		Inventories - net	
	2015	2014	2015	2014	2015	2014
Finished goods	722,237,729	927,089,150	(32,048,384)	(28,249,548)	690,189,345	898,839,602
Raw materials	124,245,656	136,162,872	(14,206,123)	-	110,039,533	136,162,872
Supplementary						
Material	46,218,118	59,322,924	(4,898,632)	-	41,319,486	59,322,924
Supplies	74,187,752	63,989,041	(2,381,412)	-	71,806,340	63,989,041
Total	<u>966,889,255</u>	<u>1,186,563,987</u>	<u>(53,534,551)</u>	<u>(28,249,548)</u>	<u>913,354,704</u>	<u>1,158,314,439</u>

## 9. PROJECT COSTS UNDER DEVELOPMENT

	In Baht
--	---------

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

ในการพัฒนาโครงการพลังงานไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่น บริษัทได้แต่งตั้งบริษัทที่ปรึกษากฎหมายในประเทศญี่ปุ่นเป็น Escrow Agent เพื่อดูแลบัญชี Escrow Account ซึ่งบัญชีดังกล่าวได้เปิดไว้กับธนาคารในประเทศญี่ปุ่นในนามของ Escrow Agent โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการพลังงานไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่น โดยบริษัทเป็นผู้มีอำนาจในการอนุมัติเบิกจ่าย นอกจากนี้บริษัทไม่มีสิทธิได้รับดอกเบี้ยจากบัญชี Escrow Account ดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทมียอดเงินฝากในบัญชี Escrow Account จำนวน 0.1 ล้านบาท ซึ่งบันทึกรวมอยู่ใน “ลูกหนี้อื่น - บริษัทอื่น” ในงบการเงินรวม(ปี 2557 : จำนวน 4.8 ล้านบาท)

บริษัทได้เข้าทำสัญญาประกันภัยเพื่อคุ้มครองความเสี่ยงที่ลูกหนี้ไม่ชำระหนี้กับบริษัทประกันภัยแห่งหนึ่งสัญญาดังกล่าวมีระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2558 ถึง วันที่ 14 มกราคม 2560 ในระหว่างปี 2558 บริษัทอยู่ระหว่างการดำเนินการเรียกร้องการชำระหนี้ของลูกหนี้ที่ยังค้างชำระรายหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินประกัน จำนวน 115.0 ล้านบาท จากบริษัทประกันภัย ซึ่งคาดว่าจะได้รับคืนประมาณเดือนมิถุนายน 2559 สำหรับจำนวนหนี้ที่ไม่มีการประกัน บริษัทได้ดำเนินการติดตามทวงถามจากลูกหนี้โดยตรง และผู้บริหารคาดว่าจะเรียกคืนได้ทั้งจำนวนภายในเดือนมิถุนายน 2559

ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทเชื่อว่าค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญที่บันทึกไว้ในบัญชีเพียงพอในสถานการณ์ปัจจุบัน

## 8. สินค้าคงเหลือ

### งบการเงินรวม

	บาท					
	ราคาทุน		ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้า		สินค้าคงเหลือ – สุทธิ	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557
สินค้าสำเร็จรูป	767,123,275	927,089,150	(32,048,384)	(28,249,548)	735,074,891	898,839,602
วัตถุดิบ	124,245,656	136,162,872	(14,206,123)	-	110,039,533	136,162,872
วัสดุประกอบ	46,218,118	59,322,924	(4,898,632)	-	41,319,486	59,322,924
วัสดุสิ้นเปลือง	74,349,407	64,135,355	(2,381,412)	-	71,967,995	64,135,355
รวม	1,011,936,456	1,186,710,301	(53,534,551)	(28,249,548)	958,401,905	1,158,460,753

### งบการเงินเฉพาะกิจการ

	บาท					
	ราคาทุน		ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้า		สินค้าคงเหลือ – สุทธิ	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557
สินค้าสำเร็จรูป	722,237,729	927,089,150	(32,048,384)	(28,249,548)	690,189,345	898,839,602
วัตถุดิบ	124,245,656	136,162,872	(14,206,123)	-	110,039,533	136,162,872
วัสดุประกอบ	46,218,118	59,322,924	(4,898,632)	-	41,319,486	59,322,924
วัสดุสิ้นเปลือง	74,187,752	63,989,041	(2,381,412)	-	71,806,340	63,989,041
รวม	966,889,255	1,186,563,987	(53,534,551)	(28,249,548)	913,354,704	1,158,314,439

ในระหว่างปีปัจจุบัน กลุ่มบริษัทบันทึกการปรับลดราคาทุนของสินค้าคงเหลือให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นจำนวน 25.3 ล้านบาท (ปี 2557 : 24.0 ล้านบาท) (งบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 25.3 ล้านบาท , ปี 2557 : 24.0 ล้านบาท)โดยแสดงเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนขาย

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 9. PROJECT COSTS UNDER DEVELOPMENT

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Project costs under development	513,338,118	134,567,071	-	-
Capitalized Interest	20,950,032	9,125,684	-	-
Total	534,288,150	143,692,755	-	-

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

## 10. DEPOSITS PLEDGED AS COLLATERAL

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Fixed Accounts	948,018,883	146,529,866	162,500,000	144,000,000
Bill of Exchange	172,750,000	-	172,750,000	-
Total	1,120,768,883	146,529,866	335,250,000	144,000,000

As at 31 December 2015, the Group and the Company have fixed deposits totaling Baht 948.0 million and Baht 162.5 million, respectively, and bill of exchange of Baht 172.75 million (2014 : fixed deposits of Baht 146.5 million and Baht 144.0 million, respectively) were pledged as collateral for performance guarantee and payment of electricity fee (Note 32.2) and loans facilities from financial institutions (Notes 16 and 18).

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 9. ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ต้นทุนโครงการระหว่างพัฒนา	513,338,118	134,567,071	-	-
ดอกเบี้ยจ่ายที่บันทึกเป็นต้นทุนโครงการ	20,950,032	9,125,684	-	-
รวม	534,288,150	143,692,755	-	-

กลุ่มบริษัทอยู่ในระหว่างการพัฒนาโครงการผลิตและจำหน่ายและให้บริการกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในประเทศไทย

## 10. เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
เงินฝากประจำ	948,018,883	146,529,866	162,500,000	144,000,000
ตัวแลกเงิน	172,750,000	-	172,750,000	-
รวม	1,120,768,883	146,529,866	335,250,000	144,000,000

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีเงินฝากประจำจำนวน 948.0 ล้านบาท และ 162.5 ล้านบาท ตามลำดับ และตัวแลกเงินจำนวน 172.75 ล้านบาท (ปี 2557 : เงินฝากประจำจำนวน 146.5 ล้านบาท และ 144.0 ล้านบาท ตามลำดับ) ได้นำไปเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันจากการที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญาและการจ่ายชำระค่าไฟฟ้า (หมายเหตุ 32.2) และวงเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 16 และ 18)

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 11. INVESTMENT IN ASSOCIATED COMPANIES

### 11.1 Details of associates

Company's name	Nature of business	Country of incorporation	In Baht				
			Shareholding percentage (%)		Consolidated financial statements		
			2015	2014	At Cost	At Equity Method	2014
Overseas Green Energy Co., Ltd.	Management in Power generation	Thailand	40	40	6,400,000	4,780,569	390,420
RICI International Investment Pte. Ltd.	Investment in Power generation	Singapore	40	-	206,050,000	212,311,703	-
Total					212,450,000	217,092,272	390,420

### 11. 2 Summarized financial information of associates

Financial information of the associates 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	
	As at 31 December	2014	As at 31 December	2015	As at 31 December	2014	31 December	Profit (loss) for the year ended 31 December
Overseas Green Energy Co., Ltd.	16,000,000	1,000,000	13,104,321	999,401	23,350	6,295,742	153	(4,024,629) (23,949)
RICI International Investment Pte. Ltd.	515,125,000	-	584,268,339	-	645,660	16,930,254	-	15,654,255 -
Total	531,125,000	1,000,000	597,372,660	999,401	23,350	23,225,996	153	11,629,626 (23,949)

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 11. เงินลงทุนในบริษัทร่วม

### 11.1 รายละเอียดของบริษัทร่วม

บาท					
ชื่อบริษัท	ลักษณะธุรกิจ	ที่ตั้ง ในประเทศ	งบการเงินรวม		
			ราคาทุน	มูลค่าตามบัญชี ตามวิธีส่วนได้เสีย	
บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด	บริหารจัดการโครงการโรงไฟฟ้า	ไทย	2558 2557	2558 2557	2557 2558
บริษัท อารีโอซีเอ อินเทอร์เน็ต อินเวสต์เมนต์ จำกัด	ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้า	สิงคโปร์	40 -	400,000 206,050,000	4,780,569 212,311,703
รวม			2558 2557	212,450,000 400,000	217,092,272 390,420

### 11.2 ข้อมูลทางการเงินของบริษัทร่วม

ข้อมูลทางการเงินตามที่แสดงอยู่ในงบการเงินของบริษัทร่วมโดยสรุปมีดังนี้

บาท					
ชื่อบริษัท	ทุนที่ออกและเรียกชำระ (รวมส่วนเกินมูลค่าหุ้น) ณ วันที่ 31 ธันวาคม	สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม	หนี้สินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม	รายได้รวมสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	กำไรขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม
บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด	2558 2557	2558 2557	2558 2557	2558 2557	2557 2558
บริษัท อารีโอซีเอ อินเทอร์เน็ต อินเวสต์เมนต์ จำกัด	16,000,000 1,000,000	13,104,321 999,401	1,152,899 23,350	6,295,742 153	(4,024,629) (23,949)
รวม	515,125,000 1,000,000	584,268,339 597,372,660	645,660 1,798,559	16,930,254 23,225,996	15,654,255 11,629,626



# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 11.3 Share of profit (loss)

During the years, the Group has recognised its share of profit (loss) from investments in associates in the consolidated financial statements for the years ended 31 December as follows:

Company's name	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	Share of results	
	2015	2014
Overseas Green Energy Co., Ltd.	(1,609,851)	(9,580)
RICI International Investment Pte. Ltd.	6,261,703	-
Total	4,651,852	(9,580)

	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	2015	2014
Changes in investments in associates		
Beginning balance	390,420	-
Additional investment	212,050,000	400,000
Share of profit (loss)	4,651,852	(9,580)
Ending balance	217,092,272	390,420

## 12. INVESTMENT IN SUBSIDIARIES

### Separate financial statements

Company's name	Nature of business	Paid-up share capital (Million Baht)	Percentage of holding (%)	In Baht	
				At cost	
				2015	2014
Vertex Logistics Service Co., Ltd.	Logistics	18.0	40.0	7,200,000	7,200,000
Chow Energy Co., Ltd. ("CE")	Holding company invests in Power Supply	308.7	76.67	178,738,031	111,950,000
Total				185,938,031	119,150,000

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

During 2015, the Company additional invested at its proportion in CE amounting to Baht 66.79 million, for further investing in Solar Power

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 11.3 ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน)

ในระหว่างปีกลุ่มบริษัทรับรู้ส่วนแบ่ง(ขาดทุน)กำไร จากการลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่31 ธันวาคม ดังนี้

ชื่อบริษัท	บาท	
	งบการเงินรวม	
	ส่วนแบ่ง(ขาดทุน)กำไร	
	2558	2557
บริษัท โอเวอร์ซี กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด	(1,609,851)	(9,580)
บริษัท อาร์ไอซีไอ อินเตอร์เนชั่นแนล อินเวสต์เมนต์ จำกัด	6,261,703	-
รวม	4,651,852	(9,580)

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2558	2557
	2558	2557
การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทร่วม		
ยอดคงเหลือต้นปี	390,420	-
การลงทุนเพิ่ม	212,050,000	400,000
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)	4,651,852	(9,580)
ยอดคงเหลือสิ้นปี	217,092,272	390,420

## 12. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

### งบการเงินเฉพาะกิจการ

ชื่อบริษัท	ประเภทกิจการ	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วน เงินลงทุน (ร้อยละ)	บาท	
				เงินลงทุน – วิธีราคาทุน	
				2558	2557
บริษัท เวทเทคโลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด	ขนส่งสินค้า	18.0	40.0	7,200,000	7,200,000
บริษัท เซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด(“CE”)	ลงทุนในธุรกิจการผลิต และจำหน่ายไฟฟ้าจาก พลังงานประเภทต่างๆ	308.7	76.67	178,738,031	111,950,000
			รวม	185,938,031	119,150,000

บริษัทถือหุ้นและมีอำนาจควบคุมในบริษัท เวทเทคโลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด บริษัทจึงถือเป็นบริษัทย่อย และนำมารวมในการจัดทำงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัท

ในระหว่างปี 2558 บริษัทได้ลงทุนเพิ่มตามสัดส่วนในบริษัทเซาท์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด เป็นจำนวนเงิน 66.79 ล้านบาท เพื่อนำไปลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้า

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 13. 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
<b>As at 1 January 2014</b>						<b>Total</b>
Cost	51,182,843	647,602,935	1,097,027,587	18,308,789	158,237,373	930,661
Revaluations	47,389,157	-	-	-	-	-
Less Accumulated depreciation	(59,655)	(173,074,622)	(384,845,048)	(15,259,849)	(73,552,298)	-
Less Allowance for impairment	-	-	(5,182,777)	-	-	-
Net book value	98,512,345	474,528,313	706,999,762	3,048,940	84,685,075	930,661
<b>Transactions during the year ended 31 December 2014</b>						
Net book value, beginning of year	98,512,345	474,528,313	706,999,762	3,048,940	84,685,075	930,661
Add Acquisition	-	860,920	320,172,391	2,083,765	12,030,757	527,824,356
Transfer in (out)	-	50,892	551,705	-	-	(602,597)
Less Disposals/write-off	-	-	-	(3,194)	(891,200)	-
Less Depreciation	(19,795)	(34,031,806)	(71,877,885)	(1,127,652)	(20,700,629)	-
Net book value, end of year	98,492,550	441,408,319	955,845,973	4,001,859	75,124,003	528,152,420
<b>As at 31 December 2014</b>						
Cost	51,182,843	648,514,747	1,417,751,683	20,388,358	165,255,630	528,152,420
Revaluations	47,389,157	-	-	-	-	-
Less Accumulated depreciation	(79,450)	(207,106,428)	(456,722,933)	(16,386,499)	(90,131,627)	-
Less Allowance for impairment	-	-	(5,182,777)	-	-	-
Net book value, end of year	98,492,550	441,408,319	955,845,973	4,001,859	75,124,003	528,152,420

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 13. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

### งบการเงินรวม

บาท						
	ที่ดินและส่วน ปรับปรุงที่ดิน	อาคารและ งานระบบ	เครื่องจักรและ เครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องตกแต่งและ เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้างและ เครื่องจักรระหว่างติดตั้ง รวม
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม 2557</b>						
ราคาทุน	51,182,843	647,602,935	1,097,027,587	18,308,789	158,237,373	1,973,290,188
ส่วนเพิ่มจากการตีราคา	47,389,157	-	-	-	-	47,389,157
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(59,655)	(173,074,622)	(384,845,048)	(15,259,849)	(73,552,298)	(646,791,472)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	-	(5,182,777)	-	-	(5,182,777)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	98,512,345	474,528,313	706,999,762	3,048,940	84,685,075	1,368,705,096
<b>รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557</b>						
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	98,512,345	474,528,313	706,999,762	3,048,940	84,685,075	1,368,705,096
บวก ที่ดินทรัพย์	-	860,920	320,172,391	2,083,765	12,030,757	862,972,189
รับเข้า(โอนออก)	-	50,892	551,705	-	-	-
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	-	(3,194)	(891,200)	(894,394)
หัก ค่าเสื่อมราคา	(19,795)	(34,031,806)	(71,877,885)	(1,127,652)	(20,700,629)	(127,757,767)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	98,512,345	441,408,319	955,845,973	4,001,859	75,124,003	2,103,025,124
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557</b>						
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)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	98,492,550	441,408,319	955,845,973	4,001,859	75,124,003	2,103,025,124

NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and Its Subsidiaries

For the year ended 31 December 2015

	In Baht						
	Land and land improvement	Buildings and utility system	Machineries and equipment	Fixtures and office equipment	Vehicles	Construction in progress	Total
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	528,152,420	2,103,025,124
Add Acquisition	-	3,176,289	28,610,543	1,758,602	11,334,178	1,514,802,618	1,559,682,230
Recognized the capitalized interest	-	-	-	-	-	18,340,781	18,340,781
Revaluations	20,900,000	-	-	-	-	-	20,900,000
Transfer in (out)	1,941,431	1,777,000	307,281,304	-	-	(399,569,691)	(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	-	5,664,668	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	1,667,390,796	3,495,075,431
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	4,345,867,770
Revaluations	68,289,157	-	-	-	-	-	68,289,157
Less Accumulated depreciation	(79,450)	(241,379,903)	(550,420,687)	(17,822,307)	(104,196,372)	-	(913,898,719)
Less Allowance for impairment	-	-	(5,182,777)	-	-	-	(5,182,777)
Net book value	121,333,981	412,124,049	1,226,313,084	4,436,697	63,476,824	1,667,390,796	3,495,075,431

As at 31 December 2015 and 2014, net book value of property, plant and equipment amounting to Baht 1,033.3 million and Baht 1,554.33 million, respectively, are mortgaged as collateral for loans from financial institutions (Notes 16 and 18).

As at 31 December 2015 and 2014, assets under finance lease agreements included above, comprise of vehicle and fixtures and office equipment with net book value of Baht 29.83 million and Baht 41.8 million, respectively

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

บาท					
	ที่ดินและส่วน ปรับปรุงที่ดิน	อาคารและ งานระบบ	เครื่องจักรและ เครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องตกแต่งและ เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558					
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	98,492,550	441,408,319	955,845,973	4,001,859	75,124,003
บวก ซื้อสินทรัพย์	-	3,176,289	28,610,543	1,758,602	11,334,178
ดอกเบี้ยจ่ายที่ถือเป็นต้นทุน	-	-	-	-	-
ส่วนเพิ่มจากการตีราคา	20,900,000	-	-	-	-
รับเข้า(โอนออก)	1,941,431	1,777,000	307,281,304	-	-
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	-	-	(4,951,969)
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(34,274,893)	(92,325,410)	(1,431,392)	(18,029,388)
การปรับปรุงการแปลงค่า เงินตรา ต่างประเทศ	-	37,334	26,900,674	107,628	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	121,333,981	412,124,049	1,226,313,084	4,436,697	63,476,824
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558					
ราคาทุน	53,124,274	653,503,952	1,781,916,548	22,259,004	167,673,196
ส่วนเพิ่มจากการตีราคา	68,289,157	-	-	-	-
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(79,450)	(241,379,903)	(550,420,687)	(17,822,307)	(104,196,372)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	-	(5,182,777)	-	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	121,333,981	412,124,049	1,226,313,084	4,436,697	63,476,824
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์มูลค่าสุทธิตามบัญชี จำนวนเงิน 1,554.33 ล้านบาท และจำนวนเงิน 1,033.3 ล้านบาท ตามลำดับ ได้ถูกจัดจำลงไว้เป็นหลักทรัพย์ ค่าประกัน วงเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 16 และ 18)					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงินที่กลุ่มบริษัทเป็นผู้เช่าได้รวมแสดงในรายการข้างต้นประกอบด้วยยานพาหนะและเครื่องใช้สำนักงานมีมูลค่าตามบัญชีเป็น จำนวนเงิน 29.83 ล้านบาท และจำนวนเงิน 41.8 ล้านบาท ตามลำดับ					

## 198

รายงานประจำปี 2558  
Annual Report 2015

2558  
2019

	In Baht						
	Land and land improvement	Buildings and utility system	Machineries and equipment	Fixtures and office equipment	Vehicles	Construction in progress	Total
As at 1 January 2014							
Cost	50,984,893	647,602,935	1,097,027,587	17,985,929	49,427,873	930,661	1,863,959,878
Revaluations	47,389,157	-	-	-	-	-	47,389,157
Less Accumulated depreciation	-	(173,074,622)	(384,845,048)	(15,190,355)	(22,322,586)	-	(595,432,611)
Less Allowance for impairment	-	-	(5,182,777)	-	-	-	(5,182,777)
Net book value	98,374,050	474,528,313	706,999,762	2,795,574	27,105,287	930,661	1,310,733,647
Transactions during the year ended 31 December 2014							
Net book value, beginning of year	98,374,050	474,528,313	706,999,762	2,795,574	27,105,287	930,661	1,310,733,647
Add Acquisition	-	443,000	4,578,734	759,422	10,881,160	2,370,836	19,033,152
Transfer in (out)	-	50,892	551,705	-	-	(602,597)	-
Less Disposals/Write-off	-	-	-	(3,194)	(891,200)	-	(894,394)
Less Depreciation	-	(34,028,829)	(68,961,174)	(960,346)	(4,676,987)	-	(108,627,336)
Net book value, end of year	98,374,050	440,993,376	643,169,027	2,591,456	32,418,260	2,698,900	1,220,245,069
As at 31 December 2014							
Cost	50,984,893	648,096,827	1,102,158,026	18,741,155	55,296,533	2,698,900	1,877,976,334
Revaluations	47,389,157	-	-	-	-	-	47,389,157
Less Accumulated depreciation	-	(207,103,451)	(453,806,222)	(16,149,699)	(22,878,273)	-	(699,937,645)
Less Allowance for impairment	-	-	(5,182,777)	-	-	-	(5,182,777)
Net book value, end of year	98,374,050	440,993,376	643,169,027	2,591,456	32,418,260	2,698,900	1,220,245,069



# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## งบการเงินเฉพาะกิจการ

บาท						
ที่ดินและส่วน ปรับปรุงที่ดิน	อาคารและ งานระบบ	เครื่องจักรและ เครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องตกแต่งและ เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้างและ เครื่องจักรระหว่างติดตั้ง	รวม
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม 2557</b>						
ราคาทุน	50,984,893	647,602,935	1,097,027,587	49,427,873	930,661	1,863,959,878
ส่วนเพิ่มจากการตีราคา	47,389,157	-	-	-	-	47,389,157
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(173,074,622)	(384,845,048)	(22,322,586)	-	(595,432,611)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	-	(5,182,777)	-	-	(5,182,777)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	98,374,050	474,528,313	706,999,762	27,105,287	930,661	1,310,733,647
<b>รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557</b>						
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	98,374,050	474,528,313	706,999,762	27,105,287	930,661	1,310,733,647
บวก ซื้อสินทรัพย์	-	443,000	4,578,734	10,881,160	2,370,836	19,033,152
รับเข้า(โอนออก)	-	50,892	551,705	-	(602,597)	-
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	-	(3,194)	-	(894,394)
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(34,028,829)	(68,961,174)	(4,676,987)	-	(108,627,336)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	98,374,050	440,993,376	643,169,027	32,418,260	2,698,900	1,220,245,069
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557</b>						
ราคาทุน	50,984,893	648,096,827	1,102,158,026	18,741,155	2,698,900	1,877,976,334
ส่วนเพิ่มจากการตีราคา	47,389,157	-	-	-	-	47,389,157
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(207,103,451)	(453,806,222)	(22,878,273)	-	(699,937,645)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	-	(5,182,777)	-	-	(5,182,777)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	98,374,050	440,993,376	643,169,027	2,591,456	2,698,900	1,220,245,069

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

	In Baht					
	Land and land improvement	Buildings and utility system	Machineries and equipment	Fixtures and office equipment	Vehicles	Construction in progress
<b>Transactions during the year ended 31 December 2015</b>						
Net book value, beginning of year	98,374,050	440,993,376	643,169,027	2,591,456	32,418,260	2,698,900
Add Acquisition	-	3,176,289	5,032,108	213,917	11,334,178	-
Revaluations	20,900,000	-	-	-	-	-
Transfer in (out)	-	1,777,000	921,900	-	-	(2,698,900)
Less Disposals/Write-off	-	-	-	-	(4,951,969)	-
Less Depreciation	-	(34,170,547)	(69,149,332)	(932,183)	(5,820,840)	-
Net book value, end of year	119,274,050	411,776,118	579,973,703	1,873,190	32,979,629	-
<b>As at 31 December 2015</b>						
Cost	50,984,893	653,050,115	1,108,112,033	18,955,072	57,714,097	-
Revaluations	68,289,157	-	-	-	-	-
Less Accumulated depreciation	-	(241,273,997)	(522,955,553)	(17,081,882)	(24,734,468)	-
Less Allowance for impairment	-	-	(5,182,777)	-	-	-
Net book value	119,274,050	411,776,118	579,973,703	1,873,190	32,979,629	-
						1,145,876,690

As at 31 December 2015 and 2014, net book value of property, plant and equipment amounting to Baht 948.04 million and Baht 1,033.3million, respectively are mortgaged as collateral for loans from financial institutions (Notes 16 and 18).

The Company arranged for an independent professional valuer to appraise the value of certain assets in 2015 on an asset-by-asset basis. The basis of the revaluation Land were revalued using the market approach and the depreciated replacement cost approach, respectively.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

บาท						
	ที่ดินและส่วน ปรับปรุงที่ดิน	อาคารและ งานระบบ	เครื่องจักรและ เครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องตกแต่งและ เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง และเครื่องจักรระหว่าง ติดตั้ง รวม
<b>รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>						
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	98,374,050	440,993,376	643,169,027	2,591,456	32,418,260	1,220,245,069
บวก ชื้อสินทรัพย์	-	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	-	-	-
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
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>						
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

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ มูลค่าสุทธิตามบัญชี จำนวนเงิน 948.04 ล้านบาท และจำนวนเงิน 1,033.3 ล้านบาท ตามลำดับ ได้ถูกจัดจำนองไว้เป็นหลักประกัน  
ค่าประกันเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 16 และ 18)  
บริษัท ได้จัดให้มีการประเมินราคาสินทรัพย์โดยผู้ประเมินราคาอิสระในปี 2558 ของสินทรัพย์ซึ่งที่ดินประเมินราคาโดยใช้วิธีเปรียบเทียบราคาตลาด (Market Approach) และมูลค่าต้นทุน  
ทดแทนสุทธิ (Depreciated Replacement Cost) ตามลำดับ

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 14. INTANGIBLE ASSETS

	In Baht			
	Consolidated financial statements			Separate financial statements
	License on project development	Computer Software	Total	Computer Software
As at 1 December 2014				
Cost	-	8,840,845	8,840,845	8,840,845
<u>Less</u> Accumulated amortization	-	(8,840,844)	(8,840,844)	(8,840,844)
Net book amount	-	1	1	1
Transactions during the year ended 31 December 2014				
Net book value, beginning of year	-	1	1	1
<u>Add</u> Acquisition	39,413,645	99,045	39,512,690	-
<u>Less</u> Amortization for the year	(259,158)	(8,031)	(267,189)	-
Net book value, end of year	39,154,487	91,015	39,245,502	1
As at 31 December 2014				
Cost	39,413,645	8,939,890	48,353,535	8,840,845
<u>Less</u> Accumulated amortization	(259,158)	(8,848,875)	(9,108,033)	(8,840,844)
Net book amount	39,154,487	91,015	39,245,502	1
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 for the year	(2,506,653)	(41,073)	(2,547,726)	-
<u>Transfer</u> from property plant and equipment	88,569,956	-	88,569,956	-
Adjust Unrealized gain on foreign exchange rate	5,439,091	8,910	5,448,001	-
Net book value, end of year	239,166,247	3,501,709	242,667,956	1
As at 31 December 2015				
Cost	241,932,058	12,391,657	254,323,715	8,840,845
<u>Less</u> Accumulated amortization	(2,765,811)	(8,889,948)	(11,655,759)	(8,840,844)
Net book amount, end of year	239,166,247	3,501,709	242,667,956	1

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 14.สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

	บาท			
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ
	ใบอนุญาต (FIT)	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	รวม	โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557				
ราคาทุน	-	8,840,845	8,840,845	8,840,845
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	(8,840,844)	(8,840,844)	(8,840,844)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	-	1	1	1
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557				
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	-	1	1	1
บวก ซื้อสินทรัพย์	39,413,645	99,045	39,512,690	-
หัก ค่าตัดจำหน่าย	(259,158)	(8,031)	(267,189)	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	39,154,487	91,015	39,245,502	1
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557				
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)	-
โอน 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

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 15. OTHER NON-CURRENT

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Share purchase deposit	33,670,000	-	-	-
Other deposit	10,039,274	1,030,967	2,159,103	1,030,967
Other non-current	43,709,274	1,030,967	2,159,103	1,030,967

The board of directors' Meeting of Chow Steel Industries Public Company Limited on June 9, 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 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.

## 16. BANK OVERDRAFTS AND SHORT-TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Overdrafts	459,400,674	8,923,418	-	-
Bills of exchange	2,923,465,127	1,681,090,160	1,982,880,208	1,681,090,160
Short- term loans	388,598,837	1,342,597,422	388,598,837	1,342,597,422
Total	3,771,464,638	3,032,611,000	2,371,479,045	3,023,687,582

As at 31 December 2015, the Group and the Company have overdraft and short-term loan facilities of Baht 7,923.4 million and Baht 5,530.0 million, respectively, (2014 : Baht 4,490.0 million and Baht 4,480.0 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 10), property, plant and equipment (Note 13) and guarantee by the director.

As at 31 December 2015, the Group of the Company have bills of exchange are unsecured with interest 4.20% of Baht 940.6 million.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 15. สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
เงินมัดจำค่าซื้อหุ้น	33,670,000	-	-	-
เงินมัดจำอื่น	10,039,274	1,030,967	2,159,103	1,030,967
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	43,709,274	1,030,967	2,159,103	1,030,967

### เงินมัดจำค่าซื้อหุ้น

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เซาท์สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2558 มีมติอนุมัติให้บริษัท เซาท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศฟิลิปปินส์ซึ่งมีขนาดโครงการประมาณ 25 เมกะวัตต์ คิดเป็นมูลค่าโครงการประมาณ 1,500 ล้านบาท และอนุมัติแต่งตั้งบริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น ฟิลิปปินส์ จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ดังกล่าวให้แก่บริษัท เซาท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2558 บริษัท พรีเมียร์ โซลูชั่น จำกัด ได้จ่ายเงินจำนวน 1 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา (33.7 ล้านบาท) เพื่อเป็นเงิน มัดจำการซื้อหุ้นของบริษัทแห่งหนึ่งในประเทศฟิลิปปินส์ ทั้งนี้เงินมัดจำดังกล่าว สามารถเรียกคืนได้ เมื่อบริษัทได้มีการยกเลิกสัญญา ตามข้อตกลงที่ได้ลงนามกันไว้

## 16. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
เงินเบิกเกินบัญชี	459,400,674	8,923,418	-	-
ตัวแลกเงิน	2,923,465,127	1,681,090,160	1,982,880,208	1,681,090,160
เงินกู้ยืมระยะสั้น	388,598,837	1,342,597,422	388,598,837	1,342,597,422
รวม	3,771,464,638	3,032,611,000	2,371,479,045	3,023,687,582

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินเบิกเกินบัญชีและวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเป็นจำนวนเงินรวม 7,923.4 ล้านบาท และ 5,530.0 ล้านบาท ตามลำดับ (ปี 2557 : จำนวน 4,490.0 ล้านบาท และ 4,480.0 ล้านบาท ตามลำดับ) โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MMR, Prime+1%

วงเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ค้ำประกันโดย เงินฝากประจำ และ ตัวแลกเงิน (หมายเหตุ 10) ที่ดิน อาคารและ อุปกรณ์ (หมายเหตุ 13) ร่วมกับการค้ำประกันโดยกรรมการบริษัทบางท่าน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทมีตัวแลกเงินไม่มีหลักประกันเป็นจำนวน 940.6 ล้านบาท โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.20%



# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 17. ACCOUNTS PAYABLE AND OTHER PAYABLES

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Account payables – Other company	294,825,038	151,721,465	7,929,371	126,679,790
Other payables				
Accrued expenses	12,635,352	53,909,250	10,566,261	53,782,543
Other payables - related companies (Note 5.2)	489,787	395,158	879,611	788,675
- other companies	15,756,997	436,429	178,019	2,258,705
Payable from acquisition of assets	-	822,490	-	822,490
Total Other payable	28,882,136	55,563,327	11,623,891	57,652,413
Total Accounts payable and other payables	323,707,174	207,284,792	19,553,262	184,332,203

## 18. LONG-TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	financial statements		financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Long-term loans from financial institutions				
Long-term loan – classified as current liability	211,660,670	-	211,660,670	-
Current portion				
- Loan from financial institutions	61,809,200	66,380,000	25,986,630	66,380,000
- Debentures	595,200,000	-	595,200,000	-
Total current portion	657,009,200	66,380,000	621,186,630	66,380,000
- Loan from financial institutions				
- Debentures portion	698,866,666	-	698,866,666	-
Total long-term portion	1,737,979,702	-	698,866,666	-
Total long term loans	2,606,649,572	66,380,000	1,531,713,966	66,380,000

### 18.1 Long-term loans from financial institutions

	In Baht			
	Consolidated		Separate	
	Financial statements		Financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Long-term loans from financial institutions	1,312,582,906	66,380,000	237,647,300	66,380,000
Less Current portion	(61,809,200)	(66,380,000)	(25,986,630)	(66,380,000)
Less Long-term loan – classified as current liability	(211,660,670)	-	(211,660,670)	-
Net	1,039,113,036	-	-	-

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 17. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทอื่น	294,825,038	151,721,465	7,929,371	126,679,790
เจ้าหนี้อื่น				
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	12,635,352	53,909,250	10,566,261	53,782,543
เจ้าหนี้อื่น - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 5.2)	489,787	395,158	879,611	788,675
- บริษัทอื่น	15,756,997	436,429	178,019	2,258,705
เจ้าหนี้ซื้อทรัพย์สิน	-	822,490	-	822,490
รวมเจ้าหนี้อื่น	28,882,136	55,563,327	11,623,891	57,652,413
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	323,707,174	207,284,792	19,553,262	184,332,203

## 18. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
เงินกู้ยืมระยะยาวส่วนที่เป็นหนี้สินหมุนเวียน	211,660,670	-	211,660,670	-
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี				
- เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	61,809,200	66,380,000	25,986,630	66,380,000
- หุ้นกู้	595,200,000	-	595,200,000	-
รวมส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	657,009,200	66,380,000	621,186,630	66,380,000
ส่วนที่เกิน 1 ปี				
- เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	1,039,113,036	-	-	-
- หุ้นกู้	698,866,666	-	698,866,666	-
รวมส่วนที่เกิน 1 ปี	1,737,979,702	-	698,866,666	-
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	2,606,649,572	66,380,000	1,531,713,966	66,380,000

### 18.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	1,312,582,906	66,380,000	237,647,300	66,380,000
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(61,809,200)	(66,380,000)	(25,986,630)	(66,380,000)
หัก เงินกู้ยืมระยะยาวส่วนที่เป็นหนี้สินหมุนเวียน	(211,660,670)	-	(211,660,670)	-
สุทธิ	1,039,113,036	-	-	-

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

As at 31 December 2015, the loans from financial institutions of Baht 1,312.58 million (2014: Baht 66.38 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 10), property, plant and equipment (Note 13) and guarantee by the director.

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.

The movements of long-term loans from financial institutions the year ended 31 December 2015 are as follows:

	In Baht	
	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Transactions during the year ended 31 December 2015		
Balance, beginning of the year	66,380,000	66,380,000
Additions of loan	1,883,401,206	834,605,500
Repayments during the year	(671,892,000)	(671,892,000)
Debt issuance fee	(12,015,433)	(4,980,700)
Unrealized gain (loss) on foreign exchange rate	19,343,900	13,534,500
Exchange differences on translating financial statement	27,365,233	-
Balance, end of the year	1,312,582,906	237,647,300

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

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Current portion due within 1 year	273,469,870	66,380,000	237,647,300	66,380,000
Due within 1-3 years	526,183,221	-	-	-
Due within 3-5 years	75,943,238	-	-	-
Due over 5 years	436,986,577	-	-	-
Total portion over 1 year	1,039,113,036	-	-	-
Total long-term loans from financial institutions	1,312,582,906	66,380,000	237,647,300	66,380,000

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.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน จำนวน 1,312.58 ล้านบาท (ปี 2557 : จำนวน 66.38 ล้านบาท) คิดดอกเบี้ยในอัตรา ร้อยละ MLR หักร้อยละ 0.5 ต่อปี เงินกู้ยืมดังกล่าวจะจ่ายคืนเป็นรายเดือนตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืม วงเงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้นค่า ประกันโดยเงินฝากประจำและตัวแลกเงิน (หมายเหตุ 10) และที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (หมายเหตุ 13) ร่วมกับการค้ำประกันโดย กรรมการบริษัทบางท่าน

เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2558 บริษัทย่อยได้ออกตัวแลกเงินเพื่อกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งในประเทศแบบไม่มีหลักประกัน จำนวน 150 ล้านบาท มีกำหนดชำระในวันที่ 2 มีนาคม 2560

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 สรุปได้ดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558		
ยอดคงเหลือต้นปี	66,380,000	66,380,000
รับเงินกู้ยืม	1,883,401,206	834,605,500
จ่ายคืนเงินกู้ยืม	(671,892,000)	(671,892,000)
ค่าธรรมเนียมรูดจ่าย	(12,015,433)	(4,980,700)
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	19,343,900	13,534,500
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	27,365,233	-
ยอดคงเหลือสิ้นปี	1,312,582,906	237,647,300

ระยะเวลาการครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสรุปได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี	273,469,870	66,380,000	237,647,300	66,380,000
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1-3 ปี	526,183,221	-	-	-
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 3-5 ปี	75,943,238	-	-	-
ส่วนที่ครบกำหนดชำระเกิน 5 ปี	436,986,577	-	-	-
รวมส่วนที่เกิน 1 ปี	1,039,113,036	-	-	-
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	1,312,582,906	66,380,000	237,647,300	66,380,000

สัญญาเงินกู้ระบุข้อปฏิบัติและข้อกำหนดบางประการ เช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เป็นต้น

ตามข้อกำหนดของสัญญาเงินกู้ยืม บริษัทได้ให้คำมั่นที่จะไม่นำทรัพย์สินของบริษัทไปจดจำนอง หรือก่อภาระผูกพันในทรัพย์สินกับบุคคลอื่นตลอดอายุสัญญาเงินกู้ และบริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขบางประการ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงิน เป็นต้น ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทไม่สามารถดำรงอัตราส่วนทางการเงินตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมเพื่อให้เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปบริษัทจึงจัดประเภทเงินกู้ยืมดังกล่าวเป็นหนี้สินหมุนเวียนทั้งจำนวน

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and IT's Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

During 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 557.4 million (As at 31 December 2015 the Company has withdrawn such loan amount baht 91.25 million)	6 years	BIBOR plus 3.5% per annum	Repay every 6 month at the repayment amount as stipulated in the Loan Agreement. The first installment will be paid at the end of the 7 <sup>th</sup> month 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	Yen 3,500.0 million (equivalent to Baht 957.4 million) (As at 31 December 2015 the Company withdrew the loan of Yen 2,500.00 million, equivalent to Baht 696.5 million and repayment amount year 2,000 million equivalent YEN 557.2 million)	5 years	Cost of Funds plus 1.0% per annum	Repay every 6 month 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 10)	Construction Finance for Solar Power Plant in Japan.
A Japanese bank	A subsidiary in Japan	Yen 983.0 million (equivalent to Baht 273.9 million)	15 years	At the interest amount as stipulated in the Loan Agreement	30 installments, the first installment will be on 29 April 2016 and the last installment will be due on 31 October 2029.	- Mortgaged by machine and equipment of the Solar Plant - Transferred the right for collection of receivables of electric power selling proceeds	Project Finance for Solar Power Plant in Japan.
A Japanese bank	A subsidiary in Japan	Yen 1,120.0 million (equivalent to Baht 335.56 million)	17 years	At the interest amount as stipulated in the Loan Agreement	34 installments, the first installment will be on 30 June 2016 and the last installment will be due on 31 December 2032.	- Mortgaged by machine and equipment of the Solar Plant - Transferred the right for collection of receivables of electric power selling proceeds	Project Finance for Solar Power Plant in Japan.

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ในระหว่างปี 2558 บริษัทและบริษัทย่อยได้ลงนามในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวกับสถาบันการเงินดังนี้

ผู้กู้ยืมเงิน	ผู้กู้ยืมเงิน	จำนวนเงินกู้ยืม	ระยะเวลา	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	การจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืม	หลักประกัน	วัตถุประสงค์ของการ กู้ยืมเงิน
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัท	557.4 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทเบิกถอนเงินกู้ยืมดังกล่าว จำนวน 91.25 ล้านบาท)	6 ปี	BIBOR บวก ร้อยละ 3.5 ต่อปี	จ่ายชำระทุก 6 เดือน ตามจำนวนเงินที่ระบุ ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว โดยงวดแรก จะเริ่มชำระในเดือนที่ 7 นับจากวันที่เบิก เงินกู้ยืมครั้งแรก และงวดสุดท้ายจะครบ กำหนดชำระภายในเดือนมีนาคม 2564	ค้ำประกันโดยเงินฝากธนาคารและ จำนำหุ้นของบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง	เงินกู้ยืมส่วนทุนเพื่อลงทุนใน บริษัทย่อยในโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัท	3,500.0 ล้านบาท (เทียบเท่า 957.4 ล้านบาท) (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทได้เบิกเงินกู้ยืมแล้ว จำนวน 2,500.0 ล้านบาท เทียบเท่า 696.5 ล้านบาท) และได้จ่ายเงินกู้ยืม แล้วจำนวน 2,000.0 ล้านบาท เทียบเท่า 557.2 ล้านบาท)	5 ปี	Cost of Funds บวก ร้อยละ 1.0 ต่อปี	จ่ายชำระทุก 6 เดือน ตามจำนวนเงินที่ ระบุในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว โดยงวด แรกจะเริ่มชำระในเดือนมีนาคม 2560 และงวดสุดท้ายจะครบกำหนดชำระ ภายในเดือนมีนาคม 2563	ค้ำประกันโดยตัวแลกเปลี่ยนเงินกู้ยืม ที่เบิกถอนในแต่ละคราว (หมายเหตุ 10)	เงินกู้ยืมเพื่อก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัทย่อยแห่ง หนึ่งในประเทศ ญี่ปุ่น	983.0 ล้านบาท (เทียบเท่า 273.9 ล้านบาท)	15 ปี	จ่ายชำระดอกเบี้ย ตามจำนวนเงินที่ระบุ ในสัญญาเงินกู้ยืม ระยะยาว	ระยะเวลากำหนดชำระคืน 30 เดือน งวดแรก จะครบกำหนดชำระในวันที่ 29 เมษายน 2559 และงวดสุดท้ายจะครบกำหนดใน วันที่ 31 ตุลาคม 2572	- จัดจ้างเอง เครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้า - โอนสิทธิการเรียกเก็บเงินจากลูกค้า จากการขายไฟฟ้า	เงินกู้ยืมสำหรับโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น
ธนาคารแห่งประเทศไทย	บริษัทย่อยแห่ง หนึ่งในประเทศ ญี่ปุ่น	1,120.0 ล้านบาท (เทียบเท่า 335.56 ล้านบาท)	17 ปี	จ่ายชำระดอกเบี้ย ตามจำนวนเงินที่ระบุ ในสัญญาเงินกู้ยืม ระยะยาว	ระยะเวลากำหนดชำระคืนทุก 34 เดือน งวด แรกจะครบกำหนดชำระในวันที่ 30 มิถุนายน 2559 และงวดสุดท้ายจะครบ กำหนดในวันที่ 31 ธันวาคม 2575	- จัดจ้างเอง เครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้า - โอนสิทธิการเรียกเก็บเงินจากลูกค้า จากการขายไฟฟ้า	เงินกู้ยืมสำหรับโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 18.2 Debentures

	In Baht	
	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Balance, beginning of the year	-	-
Issue of debentures	1,300,000,000	1,300,000,000
Debenture issuance fee	(8,600,000)	(8,600,000)
Amortization	2,666,666	2,666,666
Balance, end of the year	1,294,066,666	1,294,066,666

On 25 June 2015 the Company issued syndicated, not secure and not representative debentures for two tranches at 600,000 units each tranche, 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 tranche, at Baht 1,000 each. The debentures will due on 26 November 2020. The debentures bear interest at the rates of 5.6% 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.

## 19. LIABILITIES UNDER FINANCE LEASE AGREEMENTS

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Liabilities under finance lease agreements	112,885	17,710,700	-	-
<u>Less</u> Deferred interest charges	(14,150)	(556,753)	-	-
	98,735	17,153,947	-	-
<u>Less</u> Current portion	(38,358)	(17,062,597)	-	-
Net	60,377	91,350	-	-

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.



# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 18.2 หุ้นกู้

	บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-
การออกหุ้นกู้	1,300,000,000	1,300,000,000
ค่าธรรมเนียมออกหุ้นกู้	(8,600,000)	(8,600,000)
ค่าธรรมเนียมหุ้นกู้ตัดจ่าย	2,666,666	2,666,666
ยอดคงเหลือปลายปี	1,294,066,666	1,294,066,666

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 และกำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายไตรมาสเริ่มตั้งแต่วันที่ 25 กันยายน 2558 บริษัทนำเงินที่ได้รับสุทธิจากต้นทุนการกู้ยืมไปใช้เป็นทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจของบริษัททั้งในระยะสั้นและระยะยาว

เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2558บริษัทได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันและไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ หนึ่งชุด ชุดละ 100,000 หน่วย ราคาหน่วยละ 1,000 บาท หุ้นกู้ครบกำหนดวันที่ 26 พฤศจิกายน 2553 หุ้นกู้มีดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 5.60 และกำหนดชำระดอกเบี้ยเป็นรายไตรมาสเริ่มตั้งแต่วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทนำเงินที่ได้รับสุทธิจากต้นทุนการกู้ยืมไปใช้เป็นทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจของบริษัททั้งในระยะสั้นและระยะยาว

## 19.หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	112,885	17,710,700	-	-
หัก ดอกเบี้ยรอดัดบัญชี	(14,150)	(556,753)	-	-
	98,735	17,153,947	-	-
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(38,358)	(17,062,597)	-	-
สุทธิ	60,377	91,350	-	-

กรรมสิทธิ์ในสินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงินนี้จะโอนเป็นของกลุ่มบริษัทก็ต่อเมื่อได้ชำระเงินงวดสุดท้ายแล้ว

บริษัทย่อยได้ทำสัญญากับสถาบันการเงินผู้ให้เช่าเพื่อโอนสิทธิการรับเงินที่ได้รับจากสัญญาจ้างขนส่งจากบริษัทใหญ่ เพื่อการชำระหนี้ตามสัญญาเช่าการเงินกับสถาบันการเงินดังกล่าว

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 20. EMPLOYEE BENEFIT OBLIGATIONS

The Company pays post-employment benefit and pension based on the requirement of Thai Labor Protection Act B.E. 2541 (1998) 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	
	2015	2014	2015	2014
<b>Defined benefit obligations at 1 January</b>	6,005,196	3,506,208	4,846,013	3,132,961
Included in profit or loss:				
Current service costs	2,613,934	2,241,771	1,759,383	1,503,484
Interest on obligation	381,794	257,217	299,138	209,568
Included in other comprehensive income:				
Remeasurements of post-employment benefit obligations				
Actuarial gain	(4,567,701)	-	(3,383,373)	-
Benefits paid by the plan	(84,000)	-	(84,000)	-
<b>Defined benefit obligations at 31 December</b>	<b>4,349,223</b>	<b>6,005,196</b>	<b>3,437,161</b>	<b>4,846,013</b>

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	
	2015	2014	2015	2014
Cost of sales	1,492,650	908,710	1,292,348	699,644
Administrative expenses	1,503,078	1,590,278	766,173	1,013,408
<b>Total</b>	<b>2,995,728</b>	<b>2,498,988</b>	<b>2,058,521</b>	<b>1,713,052</b>
Other comprehensive income for the year ended 31 December				
Actuarial gain recognized in other comprehensive income	<u>(4,567,701)</u>	<u>-</u>	<u>(3,383,373)</u>	<u>-</u>

The Group expect to no pay employee benefits during the next year

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 20. การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

บริษัทจ่ายค่าชดเชยผลประโยชน์หลังจากออกจากงานและบำนาญ ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณ และผลประโยชน์ระยะยาวอื่นแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของการผูกพันของโครงการผลประโยชน์

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
<b>การผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 1 มกราคม</b>	6,005,196	3,506,208	4,846,013	3,132,961
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :				
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	2,613,934	2,241,771	1,759,383	1,503,484
ดอกเบี้ยจากการผูกพัน	381,794	257,217	299,138	209,568
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น :				
การวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์พนักงาน				
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(4,567,701)	-	(3,383,373)	-
ผลประโยชน์จ่ายตามโครงการ	(84,000)	-	(84,000)	-
<b>การผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>4,349,223</b>	<b>6,005,196</b>	<b>3,437,161</b>	<b>4,846,013</b>

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานรับรู้ในรายการต่อไปนี้ในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ต้นทุนขาย	1,492,650	908,710	1,292,348	699,644
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,503,078	1,590,278	766,173	1,013,408
รวม	2,995,728	2,498,988	2,058,521	1,713,052
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>				
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(4,567,701)	-	(3,383,373)	-

กลุ่มบริษัทคาดว่าจะไม่จ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานภายใน 1 ปีข้างหน้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของบริษัทประมาณ 16 ปี

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

As at 31 December 2015 and 2014, the weighted average duration of the liabilities for long-term employee benefit is 16years.

Principal actuarial assumptions at the reporting date

For the year ended 31 December 2015 and 2014

	Consolidated financial statements	
	2015	2014
Discount rate	2.51 - 3.41% per annum	4.03 - 4.52% per annum
Salary increase rate	4.0 - 5.0% per annum	5.0 - 7.3% per annum
Employee turnover rate	Scale related to Age ranging from 0 - 26.46%	Scale related to Age ranging from 0 - 22.6%
Mortality rate	According to Thailand TMO 2008 male and female tables	According to Thailand TMO 2008 male and female tables

	Separate financial statements	
	2015	2014
Discount rate	2.98% per annum	4.52% per annum
Salary increase rate	5.0% per annum	7.3% per annum
Employee turnover rate	Scale related to Age ranging from 0 - 26.46%	Scale related to Age ranging from 0 - 16.09%
Mortality rate	According to Thailand TMO 2008 male and female tables	According to Thailand TMO 2008 male and female tables

## 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 financial statements		Separate financial statements	
Defined benefit obligation at				
31 December 2015	<u>Increase</u>	<u>Decrease</u>	<u>Increase</u>	<u>Decrease</u>
Discount rate (0.5% movement)	(140,304)	162,692	(75,737)	79,193
Future salary growth (1% movement)	323,032	(273,822)	157,253	(146,844)
Turnover rate (10% movement)	(174,883)	228,224	(140,398)	179,145

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

## 21. AUTHORIZED SHARE CAPITAL, ISSUED AND PAID - UP SHARE CAPITAL

As at 31 December 2015 and 2014, 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)

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

	ปี 2558	ปี 2557
อัตราคิดลด	ร้อยละ 2.51- 3.41 ต่อปี	ร้อยละ 4.03 – 4.52ต่อปี
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 4.0 - 5.0	ร้อยละ 5.0 - 7.3
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 26.46	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 22.6
อัตรามรณะ	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2551 แยกเกณฑ์ตามเพศชายและหญิง	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2551 แยกเกณฑ์ตามเพศชายและหญิง

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2558	ปี 2557
อัตราคิดลด	ร้อยละ 2.98 ต่อปี	ร้อยละ 4.52 ต่อปี
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 5.0	ร้อยละ 7.3
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 26.46	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 16.09
อัตรามรณะ	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2551 แยกเกณฑ์ตามเพศชายและหญิง	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2551 แยกเกณฑ์ตามเพศชายและหญิง

### การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติฐานอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ0.5)	(140,304)	162,692	(75,737)	79,193
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	323,032	(273,822)	157,253	(146,844)
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 10)	(174,883)	228,224	(140,398)	179,145

แม้ว่าการวิเคราะห์นี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหวังภายใต้โครงการดังกล่าว แต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานต่างๆ

## 21.ทุนจดทะเบียนและทุนที่ออกและชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 บริษัทมีทุนจดทะเบียนและทุนที่ออกและชำระแล้วเป็นเงิน 800 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 800 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 22. 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 2014, the Company has appropriated for legal reserve of Baht 2.2 million.

## 23. NON-CONTROLLING INTERESTS

	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	2015	2014
Balance as at 1 January	82,667,555	26,539,254
Additional investment in subsidiaries	20,327,770	29,627,410
Income (loss) for the year	1,211,498	(5,688,023)
Other Comprehensive income for the year	409,908	(1,596,190)
Dividend paid	-	(4,800,000)
Difference from change in investment in subsidiaries	-	38,585,104
Balance as at 31 December	104,616,731	82,667,555

## 24. OTHER INCOME

Other income for the year ended 31 December 2015 and 2014 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Dividend income	-	-	-	3,200,000
Income from the sale of License on project development	97,222,200	-	97,222,200	-
Interest income	23,932,978	16,474,622	154,001,849	51,352,165
Gain on disposal of available-for-sale	-	2,874,572	-	2,874,572
Gain on disposal equipment	-	1,722,427	-	1,722,427
Other income	31,395,453	22,089,568	29,419,830	10,655,727
Total	152,550,631	43,161,189	280,643,879	69,804,891

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 22. ทุนสำรองตามกฎหมาย

บริษัทได้จัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ. 2535 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของ กำไรสุทธิประจำปีหักด้วยขาดทุนสะสม (ถ้ามี) จนกว่าทุนสำรองจะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัททุนสำรองตามกฎหมายไม่สามารถนำมาจ่ายปันผลได้

ในปี 2557 บริษัทได้จัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายเป็นจำนวนเงิน 2.2 ล้านบาท

## 23. ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2558	2557
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม	82,667,555	26,539,254
การลงทุนเพิ่มในบริษัทย่อยโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	20,327,770	29,627,410
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	1,211,498	(5,688,023)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	409,908	(1,596,190)
การจ่ายปันผล	-	(4,800,000)
การเปลี่ยนแปลงส่วนเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	38,585,104
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม	104,616,731	82,667,555

## 24. รายได้อื่น

รายได้อื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 สรุปได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
รายได้เงินปันผล	-	-	-	3,200,000
รายได้จากการจำหน่ายใบอนุญาต	97,222,200	-	97,222,200	-
ดอกเบี้ยรับ	23,932,978	16,474,622	154,001,849	51,352,165
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนเพื่อขาย	-	2,874,572	-	2,874,572
กำไรจากการขายทรัพย์สิน	-	1,722,427	-	1,722,427
รายได้อื่น	31,395,453	22,089,568	29,419,830	10,655,727
รวม	152,550,631	43,161,189	280,643,879	69,804,891



# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 25. PROVIDENT FUND

The Company 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 2015 the Company contributed approximately Baht 1.8 million. (2014: Baht 1.8 million). (Separate financial statements 2015 : Baht 1.6 million , 2014: Baht 1.8 million).

## 26. INCOME TAX

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2015	2014	2015	2014
<b>Current income tax</b>				
Current year	40,955,567	554,791	-	-
<b>Deferred tax</b>				
Relating to origination and reversal of temporary differences	(5,560,386)	(231,837)	-	-
Income tax recognized in comprehensive income	35,395,181	322,954	-	-

The amounts of income tax relating to each component of other comprehensive income for the years ended 31 December 2015 and 2014 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2015	2014	2015	2014
<b>Deferred tax</b>				
Actuarial gain	23,809	-	-	-
Revaluation surplus on land	4,180,000	-	4,180,000	-
Total	4,203,809	-	4,180,000	-

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 25.เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงาน

กลุ่มบริษัท และพนักงานของบริษัทได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 ซึ่งประกอบด้วย เงินที่พนักงานจ่ายสะสมเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 3 - 7 ของเงินเดือนและเงินที่บริษัทจ่ายสมทบให้ในอัตราร้อยละ 3 - 7 ของเงินเดือน ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพจำนวน 1.8 ล้านบาท (ปี2557 : 1.8 ล้านบาท) (งบการเงินเฉพาะกิจการ ปี 2558 : 1.6 ล้านบาท , ปี 2557: 1.8 ล้านบาท)

## 26.ภาษีเงินได้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน				
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	40,955,567	554,791	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากการเกิดผลแตกต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราว	(5,560,386)	(231,837)	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	35,395,181	322,954	-	-

จำนวนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับส่วนประกอบแต่ละส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 สรุปได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์	23,809	-	-	-
การเปลี่ยนแปลงในส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดิน	4,180,000	-	4,180,000	-
รวม	4,203,809	-	4,180,000	-

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

Reconciliation between income tax expenses and the product of accounting profit multiplied by the applicable tax rates for the years ended 31 December 2015 and 2014 as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Accounting profit before income tax	(73,812,572)	41,976,227	(81,548,668)	43,194,554
Applicable tax rate	20% - 40%	20% - 40%	20%	20%
Accounting profit (loss) before income tax multiplied by applicable tax rate	18,031,227	8,395,245	(15,633,059)	8,638,911
Effects of:				
BOI privileges	-	(9,018,440)	-	(9,018,440)
Expenses not deductible for tax purposes	25,373,257	1,177,986	848,323	379,529
Addition expenses deductible for tax purposes	-	-	(36,840,271)	-
Utilization of taxable loss carried forward	(4,944,461)	-	-	-
Tax losses	2,495,544	-	51,625,007	-
Current income tax	40,955,567	554,791	-	-
Changes of temporary differences	(5,560,386)	(231,837)	-	-
Income tax expenses presented in the statements of comprehensive income	35,395,181	322,954	-	-

There is no income tax for year 2015 and 2014 to be paid due to the Company received tax benefit from BOI privileges (Note 29).

Deferred tax assets is presented in the statements of financial position as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2015	2014	2015	2014
<b>Deferred tax assets</b>				
Employee benefit obligations	181,669	231,837	-	-
Accumulated tax losses	5,610,554	-	-	-
Total	5,792,223	231,837	-	-
<b>Deferred tax liabilities</b>				
Revaluation surplus on land	(13,657,831)	(9,477,831)	(13,657,831)	(9,477,831)

As at 31 December 2015, the deferred tax liabilities of Baht 13.7 million (2014 : Baht 9.5 million) from revaluation surplus on land, which presented by offset with revaluation surplus on land, which presented in Other components of equity.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

รายการกระทบบยอดจำนวนเงินระหว่างค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้กับผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 สามารถแสดงได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
กำไร(ขาดทุน)ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	(73,812,572)	41,976,227	(81,548,668)	43,194,554
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	20% - 40%	20% - 40%	20%	20%
กำไร(ขาดทุน)ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้คูณอัตราภาษี	18,031,227	8,395,245	(15,633,059)	8,638,911
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:				
การส่งเสริมการลงทุน	-	(9,018,440)	-	(9,018,440)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี	25,373,257	1,177,986	848,323	379,529
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น	-	-	(36,840,271)	-
การใช้ประโยชน์จากผลขาดทุนสะสมทางภาษี	(4,944,461)	-	-	-
ผลขาดทุนทางภาษีไม่ได้ใช้สิทธิ	2,495,544	-	51,625,007	-
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน	40,955,567	554,791	-	-
การเปลี่ยนแปลงของผลแตกต่างชั่วคราว	(5,560,386)	(231,837)	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	35,395,181	322,954	-	-

บริษัทไม่มีภาระภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี 2558 และ 2557เนื่องจากบริษัทได้รับผลประโยชน์ทางภาษีจากบัตรส่งเสริมการลงทุน (หมายเหตุ 29)

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีแสดงยอดคงเหลือในงบแสดงฐานะการเงินดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	181,669	231,837	-	-
ขาดทุนสะสมทางภาษี	5,610,554	-	-	-
รวม	5,792,223	231,837	-	-
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดิน	(13,657,831)	(9,477,831)	(13,657,831)	(9,477,831)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีหนี้สินรอการตัดบัญชีจำนวน 13.7ล้านบาท (ปี 2557: 9.5 ล้านบาท)ซึ่งเกิดจากส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดิน โดยแสดงสุทธิกับส่วนเกินทุนจากการตีราคาที่ดินซึ่งแสดงอยู่ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 27. EXPENSES BY NATURE

Significant expenses by nature for the years ended 31 December 2015 and 2014 are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2015	2014	2015	2014
Changes in finished goods	(159,965,875)	(589,048,095)	(204,851,421)	(589,048,095)
Raw materials and supplies used	403,514,410	3,545,651,660	403,514,410	3,545,651,660
Utilities	165,866,591	625,134,042	163,360,999	624,674,079
Transportation expenses	23,391,085	61,947,994	22,214,576	61,947,994
Consultant fee	15,519,593	4,398,711	5,536,594	1,986,761
Traveling expenses	9,324,185	2,577,681	809,506	924,232
Staff costs	139,055,374	160,026,300	113,343,685	133,978,674
Depreciation and amortization	148,608,806	128,024,956	110,072,902	108,627,336
Rental fee	10,511,724	4,520,960	4,128,055	4,220,240
Other fee	3,803,054	1,042,879	993,514	684,209

## 28. 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 years ended 31 December 2015 and 2014 are as follows:

	In Thousand Baht					
	2015			2014		
	a	b	Total	a	b	Total
Sales and service income	1,209,818	1,034,744	2,244,562	4,042,036	114,109	4,156,145
Profit (loss) from segment	94,692	(23,625)	71,067	116,551	923	117,474

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 27.ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการค่าใช้จ่ายตามลักษณะที่สำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ได้แก่

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป	(159,965,875)	(589,048,095)	(204,851,421)	(589,048,095)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	403,514,410	3,545,651,660	403,514,410	3,545,651,660
ค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค	165,866,591	625,134,042	163,360,999	624,674,079
ค่าขนส่ง	23,391,085	61,947,994	22,214,576	61,947,994
ค่าที่ปรึกษา	15,519,593	4,398,711	5,536,594	1,986,761
ค่าใช้จ่ายเดินทาง	9,324,185	2,577,681	809,506	924,232
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	139,055,374	160,026,300	113,343,685	133,978,674
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	148,608,806	128,024,956	110,072,902	108,627,336
ค่าเช่า	10,511,724	4,520,960	4,128,055	4,220,240
ค่าธรรมเนียมอื่น	3,803,054	1,042,879	993,514	684,209

## 28.ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่นำเสนอนี้สอดคล้องกับรายงานภายในของกลุ่มบริษัทที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอเพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงาน

กลุ่มบริษัทประกอบธุรกิจแปรรูปจำหน่ายเหล็กชนิดต่าง ๆ ให้บริการรับจ้างขนส่งสินค้าโดยดำเนินธุรกิจในส่วนงานหลักทางภูมิศาสตร์เดียวคือในประเทศไทย และลงทุนและให้คำปรึกษา โดยดำเนินธุรกิจในส่วนงานหลักทางภูมิศาสตร์เดียวคือในประเทศญี่ปุ่นรายการบัญชีตามส่วนงานแยกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- ก. ส่วนงานเกี่ยวกับรายได้จากการจำหน่ายเหล็ก
- ข. ส่วนงานเกี่ยวกับรายได้จากการลงทุนและให้คำปรึกษาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

รายได้ และค่าใช้จ่ายจำแนกตามส่วนงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ประกอบด้วย

	พันบาท					
	2558			2557		
	ก	ข	รวม	ก	ข	รวม
รายได้จากการขายและการให้บริการ	1,209,818	1,034,744	2,244,562	4,042,036	114,109	4,156,145
กำไร (ขาดทุน) จากส่วนงาน	94,692	(23,625)	71,067	116,551	923	117,474

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries

For the year Ended 31 December 2015

## 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 Thousand Baht			
	Total Revenue		Total Asset	
	2015	2014	2015	2014
Thai	2,099,057	4,134,275	5,486,215	3,926,118
Japan	343,137	21,870	2,605,703	801,779
Germany	-	-	440	435
Total	2,442,194	4,156,145	8,092,358	4,728,332

## Major customers

In 2015, the Group has revenue from two major customers, represented at 29% of total revenues (2014: three major customers, represented at 61% of total revenues).

## 29. 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. 2228 (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.

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 2015 and 2014 amounting to Baht 988.4 million and Baht 3,422.0 million, respectively, are the results of the operation under privileges granted.



# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## ส่วนงานภูมิศาสตร์

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของลูกค้าสินทรัพย์ตามส่วนงานแยกตามสถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของสินทรัพย์

## ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานภูมิศาสตร์

	พันบาท			
	รายได้รวม		สินทรัพย์รวม	
	2558	2557	2558	2557
ไทย	2,099,057	4,134,275	5,486,215	3,926,118
ญี่ปุ่น	343,137	21,870	2,605,703	801,779
เยอรมัน	-	-	440	435
รวม	2,442,194	4,156,145	8,092,358	4,728,332

## ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้ารายใหญ่

ในปี 2558 กลุ่มบริษัทมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 29 ของรายได้รวม (ปี 2557 : จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 61 ของรายได้รวม)

## 29. สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

บริษัทได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนตามบัตรส่งเสริมการลงทุนดังต่อไปนี้

เลขที่ 1337(2) /2548                      ลงวันที่ 20 เมษายน 2548  
เลขที่ 2228 (2) /2550                      ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2550

สิทธิประโยชน์ที่สำคัญคือ

- ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศเพื่อใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออก
- ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับของที่นำเข้ามาเพื่อส่งกลับออกไป
- ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิเป็นระยะเวลา 8 ปีนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการผลิตเหล็กแท่ง (BILLET) และในกรณีที่ประกอบกิจการขาดทุนในระหว่างเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจะได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปีที่เกิดขึ้นในระหว่างเวลานั้นไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมีกำหนดเวลาไม่เกิน 5 ปีนับแต่วันพ้นกำหนดเวลานั้น โดยจะเลือกหักจากกำไรสุทธิของปีใดปีหนึ่งหรือหลายปีก็ได้
- ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมนี้ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับการส่งเสริม
- ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

ในฐานะที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนบริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุในบัตรส่งเสริมผลการดำเนินงานของธุรกิจที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้และธุรกิจที่ไม่ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้ตามสิทธิพิเศษจากการส่งเสริมการลงทุนข้างต้น

รายได้จากการขายของบริษัทในงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 จำนวนเงิน 988.4 ล้านบาท และ 3,422.0 ล้านบาท ตามลำดับ เป็นผลการดำเนินงานของธุรกิจที่ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้ทั้งจำนวน

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 30. FAIR VALUES OF FINANCIAL INSTRUMENTS

As at 31 December 2015, the Company 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			
	Level1	Level2	Level3	Total
Financial assets measured at fair value				
Land	-	-	119.3	119.3

## 31. 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:

### 31.1 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.

### 31.2 Exchange rate risk

The Company is exposed to exchange rate risks because some of purchasing transactions to be paid by foreign currency. The Company 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 Company makes use of the following derivative financial instrument:

As at 31 December 2015, the Company has forward contract. amount of Yen 2,500.0 million and has unfavorable forward foreign exchange contracts amounting to Baht 65.95 million.

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, as if these agreements had been terminated.

As at 31 December 2015 and 2014 the Group of the Company have asset and liability is not secured is.

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
As at 31 December 2014	Currency	Amount	Baht
Trade Accounts Receivable	YEN	183,436,931	49,594,192
Other receivables	YEN	2,177,432	588,693

### 31.3 Interest rate risk

The Group was exposed to interest risks because it held deposits to and loans from financial institutions. However, the Company believed that the future fluctuation on market interest rate would not provided significant effect to their operation and cash flow; therefore, no financial derivative was adopted to manage such risks.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 30.ลำดับชั้นของมูลค่าธุรกรรม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทมีสินทรัพย์ที่เปิดเผยมูลค่าธุรกรรมแยกแสดงตามลำดับชั้นของมูลค่าธุรกรรม ดังนี้

สินทรัพย์ที่เปิดเผยมูลค่าธุรกรรม ที่ดิน	งบการเงินรวม (หน่วย: ล้านบาท)			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
	-	-	119.3	119.3

## 31.เครื่องมือทางการเงิน

กลุ่มบริษัทต้องเผชิญกับความเสี่ยงทางการเงินที่สำคัญ ได้แก่ ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และมูลค่าธุรกรรม กลุ่มบริษัทมีนโยบายบริหารความเสี่ยงดังนี้

### 31.1 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

ความเสี่ยงด้านสภาพคล่องหรือความเสี่ยงในการระดมทุน คือ ความเสี่ยงที่กลุ่มบริษัทจะเผชิญความยุ่งยากในการระดมทุนให้เพียงพอและทันเวลาต่อการปฏิบัติตามภาระผูกพันที่ระบุไว้ในเครื่องมือทางการเงิน ความเสี่ยงด้านสภาพคล่องอาจเกิดจากการที่กิจการไม่สามารถขายสินทรัพย์ทางการเงินได้ทันเวลาด้วยราคาที่ไม่ใกล้เคียงกับมูลค่าธุรกรรม

### 31.2 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนของบริษัทเกิดจากการซื้อขายบางส่วนของบริษัทเป็นการซื้อขายโดยได้จ่ายเงินและรับเงินเป็นสกุลเงินต่างประเทศ บริษัทได้ลดความเสี่ยงดังกล่าวโดยบริษัทได้ทำสัญญาขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น

ในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ บริษัทใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีสัญญาซื้อและขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจำนวน 2,500 ล้านเยนและมีมูลค่าธุรกรรมสุทธิตามสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเชิงลบเป็นจำนวน 65.95 ล้านบาท

มูลค่าธุรกรรมสุทธิตามสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคำนวณโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินโดยอ้างอิงจากธนาคารที่ให้ผู้มีเสมือนว่ากลุ่มบริษัทได้ยกเลิกสัญญาเหล่านั้น ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 กลุ่มบริษัทมีสินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่ได้ทำการป้องกันความเสี่ยง ดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	สกุลเงิน	จำนวนเงิน	เทียบเท่าเงินไทย
ลูกหนี้การค้า	เยน	684,177,326	204,981,921
ลูกหนี้อื่น	เยน	311,434,215	93,306,781
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	สกุลเงิน	จำนวนเงิน	เทียบเท่าเงินไทย
ลูกหนี้การค้า	เยน	183,436,931	49,594,192
ลูกหนี้อื่น	เยน	2,177,432	588,693

### 31.3 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยเนื่องจากมีเงินฝากและมีหนี้สินกับสถาบันการเงิน บริษัทเชื่อว่าความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยในตลาดในอนาคตจะไม่ส่งผลกระทบต่อผลอย่างเป็นสาระสำคัญต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกิจการ ดังนั้นกลุ่มบริษัทจึงมิได้ใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินเพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว

# NOTE TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

Chow Steel Industries Public Company Limited and ITs Subsidiaries  
For the year Ended 31 December 2015

## 31.4 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.

## 31.5 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.

## 32. COMMITMENT AND CONTINGENT LIABILITIES

### 32.1 Operating lease commitments and service agreements

As at 31 December 2015 the Group has commitment on rental and service agreements within 1 year amounting to Baht 3.7million.

### 32.2 Contingent liabilities

- As at 31 December 2015, the Company has letters of guarantee issued by bank for the payment of electricity fee amounting to Baht 64.2 million.
- As at 31 December 2015, 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 484.41 million (1,600 JPY). Fixed deposit was pledge as collateral for issuing such letter of guarantee in full amount

## 33. 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 2015, debt to equity ratio in the consolidated financial statements is 5.17 :1 (Separate financial statements: 3.10 : 1).

## 34. EVENT AFTER THE REPORTING PERIOD

On 24 February 2016, the Board of director's the Group of the Company has approve to call subscription with 75 percentage of shares. The Company's Common stock has 34,846,302 shares with the par value of Baht 10 per share, totaling amount Baht 261,347,265. The purpose to call subscription for increase in investment in subsidiary and associate company or/and repayment loans or/and reserve to working capital.

## 35. APPROVAL OF INTERIM FINANCIAL STATEMENTS

These financial statements were authorized for issue by the Board of Directors on 29 February 2016.

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

บริษัท เซาท์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558

## 31.4 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า อย่างไรก็ตามเนื่องจากกลุ่มบริษัทมีฐานของลูกค้าที่หลากหลายและมีจำนวนมาก ราย ดังนั้นกลุ่มบริษัทจึงไม่คาดว่าจะได้รับความเสียหายอย่างเป็นสาระสำคัญจากการเก็บหนี้จากลูกหนี้เหล่านั้น กลุ่มบริษัทได้ประมาณค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญโดยอาศัยการประเมินผลของฝ่ายบริหารเกี่ยวกับความสามารถในการจ่ายชำระหนี้ของลูกค้าที่คงค้างอยู่ ณ วันสิ้นปี

## 31.5 มูลค่ายุติธรรม

ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน อันได้แก่ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้า เงินกู้ยืม เจ้าหนี้การค้า และค่าใช้จ่ายค้างจ่ายมีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม

## 32.การผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

### 32.1 การผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงานและค่าบริการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทมีการผูกพันในการจ่ายค่าเช่าตามสัญญาภายใน 1 ปี จำนวน 3.7 ล้านบาท

### 32.2 หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

- ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคารเพื่อค้ำประกันการจ่ายชำระค่าไฟฟ้าของบริษัทเป็นเงิน 64.2 ล้านบาท
- ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคารเพื่อค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญาให้บริษัทย่อยแห่งหนึ่งที่ต่างประเทศ เพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจ เป็นจำนวนเงิน 484.41 ล้านบาท (1,600 ล้านบาท) ซึ่งหนังสือค้ำประกันดังกล่าวมีเงินฝากประจำค้ำประกันเต็มจำนวน

## 33.การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนที่สำคัญของบริษัทคือการจัดให้มีซึ่งโครงสร้างทางการเงินที่เหมาะสมและการดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำรงธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 งบการเงินรวมแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 5.17 : 1 (งบการเงินเฉพาะกิจการ 3.10 : 1)

## 34.เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการของกลุ่มบริษัทได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นคงเหลือร้อยละ 75 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อยหุ้นสามัญจำนวน 34,846,302 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท ซึ่งคิดเป็นมูลค่า 261,347,265 บาท โดยมีวัตถุประสงค์จะนำเงินที่ได้รับจากการเรียกชำระค่าหุ้นคงเหลือไปใช้สำหรับการขยายกิจการลงทุนเพิ่มในบริษัทย่อย และ/หรือ บริษัทร่วมใดๆ และ/หรือ เพื่อใช้ในการชำระคืนเงินกู้ยืมและ/หรือ สรรองเพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน

## 35.การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการของบริษัทเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559



**CHOW STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED**  
**บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)**

209/1 K. Tower, 18<sup>th</sup> Floor, Unit 3,  
Sukhumvit 21 (Asoke), Klongtoey Nua,  
Wattana, Bangkok 10110 Thailand

Tel : 0-2260-3101-8  
Fax : 0-2260-3100  
E-mail : [info@chowsteel.com](mailto:info@chowsteel.com)  
Website : [www.chowsteel.com](http://www.chowsteel.com)

209/1 อาคาร เค ทาวเวอร์ ชั้น 18 ยูนิต 3  
ซอยสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร : 0-2260-3101-8  
แฟกซ์ : 0-2260-3100  
อีเมล : [info@chowsteel.com](mailto:info@chowsteel.com)  
เว็บไซต์ : [www.chowsteel.com](http://www.chowsteel.com)