

รายงานประจำปี 2559
ANNUAL REPORT 2016



**FOR
LIFE**
FOR ENVIRONMENT
AND DEVELOPMENT



บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
FURUKAWA METAL (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

สารบัญ Contents

02 จุดเด่นในรอบปี Financial Highlight

04 สารจากประธานกรรมการ Message from the Chairman

05 คณะกรรมการบริษัท Board of Directors

11 ฝ่ายบริหาร Management

12 โครงสร้างการจัดการ Organization Chart

13 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลอื่น General Informations & Others

18 ลักษณะธุรกิจ Nature of Business

20 การประกอบธุรกิจ Business Operations

24 โครงสร้างรายได้ที่เกิดจากการขายผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ Income Structure

25 รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ Major Shareholders

27 รายงานการถือหุ้นของคณะกรรมการบริษัทฯ Report on Directors Shareholding

28 ปัจจัยความเสี่ยง Risk Factors

34 รายการระหว่างกัน Connected Transactions

40 การกำกับดูแลกิจการที่ดี Good Corporate Governance

58 ความรับผิดชอบต่อสังคมในการดำเนินงานของบริษัทฯ Corporate Social Responsibility in Process

69 รายงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ Report from the Audit Committee

71 การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ Management Discussion and Analysis

77 รายงานและการวิเคราะห์ทางการเงิน Statement of Financial Position

81 รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต และงบการเงิน

139 Report of Certified Public Accountant and Financial Statements

จุดเด่นในรอบปี

Financial Highlight

(หน่วย : ล้านบาท / Unit : Million Baht)

		ปี/Year		
ผลการดำเนินงาน	Financial Performance	2559/2016	2558/2015	2557/2014
ยอดขายสุทธิ	Net Sale	5,608	5,979	6,459
รายได้รวม	Total Revenues	5,619	6,000	6,491
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	Cost and Expenses	5,400	5,861	6,387
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	Profit (Loss) Before Income Tax	219	138	104
ภาษีเงินได้	Income Tax	44	27	21
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	Net Profit (Loss)	175	111	83
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	Other comprehensive income for the year	175	130	83
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	Total comprehensive Income for the year	175	130	83
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นชั้นพื้นฐาน (บาท)	Basic Earning (Loss) Per Share (Baht)	3.66	2.30	1.73
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	Dividend Per Share (Baht)	2.00	1.25	1.00
อัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวม (%)	Return on Total Revenue (%)	3.12	1.84	1.28
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	Return on Shareholders Equity (%)	12.75	10.20	6.90
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนสินทรัพย์รวม (%)	Return on Total Assets (%)	6.36	4.58	2.69

(หน่วย : ล้านบาท / Unit : Million Baht)

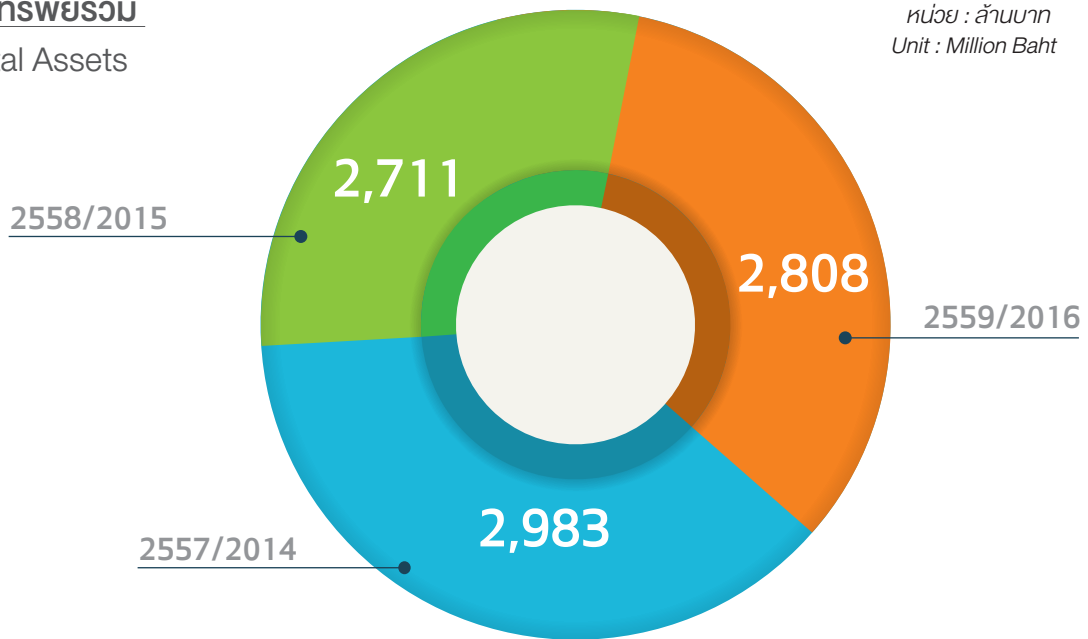
		ปี/Year		
ฐานะทางการเงิน	Financial Ratio	2559/2016	2558/2015	2557/2014
สินทรัพย์หมุนเวียน	Current Assets	2,280	2,087	2,227
สินทรัพย์รวม	Total Assets	2,808	2,711	2,983
หนี้สินหมุนเวียน	Current Liabilities	1,252	874	1,211
เงินกู้ยืมระยะยาว	Long-Term Loans	-	400	400
หนี้สินรวม	Total Liabilities	1,374	1,392	1,746
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholders'Equity	1,434	1,319	1,236
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	Issued & Paid-Up Capital	480	480	480
มูลค่าที่ตราไว้ (บาท)	Par Value (Baht)	10	10	10
มูลค่าตามบัญชี (บาท)	Book Value Per Share (Baht)	29.88	27.48	25.76

จุดเด่นในรอบปี Financial Highlight

สินทรัพย์รวม

Total Assets

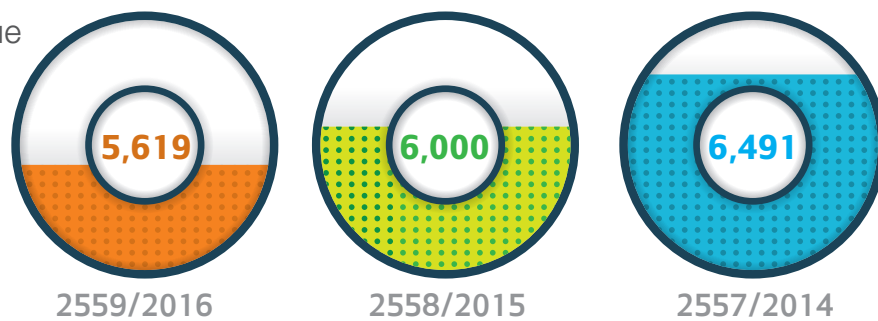
หน่วย : ล้านบาท
Unit : Million Baht



รายได้รวม

Total Revenue

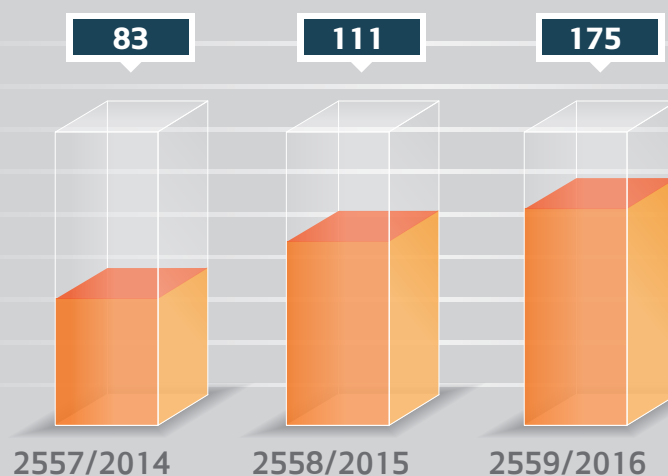
หน่วย : ล้านบาท
Unit : Million Baht



กำไรสุทธิ

Net Profit

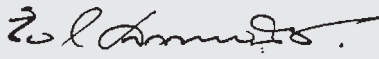
หน่วย : ล้านบาท
Unit : Million Baht



สารจากประธานกรรมการ Message from the Chairman

“จากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันที่เริ่มฟื้นตัวดีขึ้น ส่งผลให้ บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีผลประกอบการที่ดี สามารถสร้างผลกำไรให้แก่ผู้ถือหุ้นในปี 2559

With improved economy in 2016, Furukawa Metal (Thailand) PCL was able to deliver satisfactory results for its shareholders in 2016.”



นายชัย โสภณพนิช
(Mr. Chai Sophonpanich)



โดยในปี 2559 การผลิตเครื่องปรับอากาศในประเทศไทยเพิ่มมากขึ้นกว่า 20 ล้านชุด หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 22 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา เนื่องจากคลื่นความร้อนในทวีปยุโรปที่รุนแรงขึ้น ส่งผลให้ปริมาณความต้องการใช้เครื่องปรับอากาศเพิ่มสูงขึ้น ปริมาณสินค้าคงคลังที่ใช้ในการผลิตมีจำนวนลดลง รวมทั้งประเทศอินเดียและประเทศเวียดนาม มีอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ขยายตัวอย่างรวดเร็ว และมีความต้องการที่เพิ่มมากขึ้น จึงเป็นแรงกระตุ้นทำให้ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปในทิศทางที่ดี

ทั้งนี้ ด้วยเหตุที่วัตถุดิบแผ่นทองแดงมีราคาลดลง ส่งผลให้ในปี 2559 บริษัทฯ มียอดขาย เท่ากับ 5,608 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 6 จากปี 2558 โดยมีกำไรสุทธิ 175 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 59 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2558 ที่ผ่านมา ซึ่งบริษัทฯ สามารถทำกำไรได้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องติดต่อกันถึง 4 ปี

สำหรับด้านการบริหารงานเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนนั้น บริษัทฯ ได้มีการขยายตลาดไปยังประเทศต่างๆ ไม่เพียงแต่ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงประเทศต่างๆ ทั่วโลกอีกด้วย นอกจากนี้ จากความได้เปรียบของบริษัทฯ ที่มีกระบวนการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ สามารถบริการจัดส่งสินค้า ได้อย่างรวดเร็ว และสามารถรับคำสั่งซื้อย่อยจากลูกค้าได้ บริษัทฯ ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ยังสามารถผลิตสินค้าและบริการให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทั่วโลกเพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของผู้บริโภคได้เป็นอย่างดี และในด้านการผลิตเราสามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านราคา ด้วยนวัตกรรมทางด้านการผลิตและมาตรการอื่น เพื่อให้สามารถแข่งขันกับคู่แข่งในตลาดโลกได้ ซึ่งจะนำไปสู่ การเป็นผู้นำของบริษัทผู้ผลิตท่อทองแดงในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

คณะกรรมการบริษัทฯ สนับสนุนให้องค์กรปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและการบริหารจัดการที่ดี สามารถสร้างความมั่นคงให้เกิดขึ้นแก่องค์กรสังคม และเศรษฐกิจโดยรวม

ในนามของคณะกรรมการบริษัทฯ ผมขอขอบพระคุณท่านผู้ถือหุ้น, ลูกค้า และพันธมิตรทางธุรกิจ ที่ให้การสนับสนุนบริษัทฯ ด้วยดีเสมอมา และขอขอบคุณผู้บริหารและพนักงานทุกคนในความมุ่งมั่นและทุ่มเทให้แก่บริษัทฯ มาโดยตลอด ขอให้ทุกท่านมั่นใจว่า บริษัทฯ ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) จะบริหารงานโดยยึดหลักคุณธรรม ความซื่อสัตย์ และความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจที่ดี เพื่อให้เกิดความยั่งยืนสืบต่อไป

In 2016, the production of air conditioners in Thailand exceeded 20 million sets which increased remarkably by 22% compared to the previous year.

The stock of air conditioners on hand also decreased due to the heat wave in Europe. In addition, Indian and Vietnam economies also grew rapidly, resulting in higher demand which positively affected our performance.

Due to the decrease in copper price, sales in 2016 dropped to 5,608 million baht, which declined 6% from 2015. However, net profit reached 175 million baht, which increased 59% over the same period. This enabled us to gain 4 consecutive years of increase in net profit.

In the terms of sustainable development, we managed to expand market areas that focus not only on Southeast Asia but also on the entire world. We benefited from high quality products, quick delivery, and accepting even small volume orders from customers.

Furukawa Metal (Thailand) PCL will continue to release its own products and services that meet new global technologies as well as diverse needs requested from consumers.

With regards to manufacturing, we strengthened cost competitiveness through manufacturing innovations and other measures to win the global market competition. We intend to be the leading company of copper tube manufacturer in Southeast Asia.

The Board of Directors encouraged the organization to comply strictly with corporate governance to secure stable credit from society and to build strong management.

On behalf of the Board Directors, I would like to sincerely thank all of our shareholders, customers and business partners who have been providing continuous support to us.

I am also thankful to the management and all employees for their commitment and dedication to ensure Furukawa Metal (Thailand) PCL holds the principles of moral, integrity and transparency.

คณะกรรมการบริษัท Board Of Directors



นายชัย ไสภณพนิช
ประธานกรรมการ
Mr. Chai Sophonpanich
Chairman



นายฮิโรชิ คาวากูชิ
กรรมการ
Mr. Hiroshi Kawaguchi
Director



นางชนิดา อึ้งภาธร
กรรมการ
Mrs. Chanida Asdathorn
Director



นายทาเคชิ นิชิซาว่า
กรรมการ
Mr. Takeshi Nishizawa
Director



นายทาคาชิ ยามาโมโตะ
กรรมการ และกรรมการผู้จัดการ
Mr. Takashi Yamamoto
Director & Managing Director



นายชูอิจิ อาซาโนะ
กรรมการ
Mr. Shuichi Asano
Director



นายมาโคโตะ คาสูกะ
กรรมการ
Mr. Makoto Kasuga
Director



นายโนบุตากา ตานิกูชิ
กรรมการ
Mr. Nobutaka Taniguchi
Director



นายทินกร อึ้งภาธร
กรรมการ
Mr. Tinnakorn Asdathorn
Director



นายเดชา ตูลานันท์
กรรมการ
Mr. Deja Tulananda
Director



นายวิบูลย์ อังสนันท์
ประธานกรรมการตรวจสอบ
Mr. Vibul Aunsuntha
Chairman of
the Audit Committee



นายเซอิจิ โตโจ
กรรมการตรวจสอบ
Mr. Seiji Tojo
Audit Committee Member



นายวิโรจน์ เศรษฐปราโมทย์
กรรมการตรวจสอบ
Mr. Virojn Srethapramotaya
Audit Committee Member

1 นายชัย ไสภณพนิช ● ประธานกรรมการ	Mr. Chai Sophonpanich ● Chairman
การศึกษา <ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยโคโลราโด ประเทศสหรัฐอเมริกา (พ.ศ. 2510) - Advanced Management Program, The Wharton School (พ.ศ. 2527) - ปริญญาบัตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักรหลักสูตร วปอ. 6 - ประกาศนียบัตร สถาบันกรรมการบริษัทไทย รุ่นที่ 16/2002 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย - ประกาศนียบัตร หลักสูตร Chairman 2000 รุ่นที่ 10/2004 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย ประสบการณ์การทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการ บริษัท กรุงเทพประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) (ปี 2511 - ปี 2558) - ประธานกรรมการ บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) (ปี 2521 - ปัจจุบัน) - ประธานกรรมการ บริษัท โรงพยาบาล บำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) (ปี 2522 - ปัจจุบัน) - ประธานกรรมการ บริษัท จุฑาไทยไวน์แอนด์เคเบิ้ล จำกัด (มหาชน) (ปี 2529 - ปัจจุบัน) - ประธานกรรมการ บริษัท ไทยรับประกันภัยต่อ จำกัด (มหาชน) (ปี 2559 - ปัจจุบัน) - ประธานกรรมการ บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ปี 2531 - ปัจจุบัน) 	Education <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor Degree of Science, University of Colorado, U.S.A. (Y. 1967) - Advanced Management Program, The Wharton School (Y. 1984) - The joint State - Private Sectors Class 6, Thailand National Defence College - Directors Certification Program Class 16/2002, Thai Institute of Directors Association - Chairman 2000 Class 10/2004, Thai Institute of Directors Association Experience <ul style="list-style-type: none"> - Director , Bangkok Life Assurance Public Company Limited (Y.1968 - 2015) - Chairman, Bangkok Insurance Public Company Limited (Y. 1978 - Present) - Chairman, Bumrungrad Hospital Public Company Limited (Y. 1979 - Present) - Chairman, Charoong Thai Wire & Cable Public Company Limited (Y. 1986 - Present) - Chairman, Thai Reinsurance Public Company Limited (Y. 2016 - Present) - Chairman, Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited (Y. 1988 - Present)
2 นายฮิโรชิ คาวากูชิ ● กรรมการ	Mr. Hiroshi Kawaguchi ● Director
การศึกษา <ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ (เครื่องกล) มหาวิทยาลัยโอซากา ประเทศญี่ปุ่น ประสบการณ์การทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น) - ผู้จัดการแผนก วิศวกรรมการผลิต - ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายวางแผนและบริหาร - รองประธานอาวุโสและผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ - กรรมการ บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) 	Education <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor Degree, in Engineering (Mechanical) Osaka University, Japan Experience <ul style="list-style-type: none"> - Furukawa Electric Co., Ltd. (Japan) - Production Engineering Section Manager - General Manager of Planning & Administration Department - Corporate Senior Vice President and General Manager/ Electronics Component Material Division - Director Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
3 นางชนิดา อัยการ ● กรรมการ	Mrs. Chanida Asdathorn ● Director
การศึกษา <ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีบริหารธุรกิจ วิทยาลัยพาซาดีนา ประเทศสหรัฐอเมริกา ประสบการณ์การทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการบริหาร บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ปี 2517 - ปัจจุบัน) - กรรมการบริหาร บริษัท ไทยรุ่งเรืองโมลาส จำกัด (ปี 2520 - ปัจจุบัน) - กรรมการบริหาร บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด (ปี 2522 - ปัจจุบัน) - กรรมการบริหาร บริษัท ส่งออกน้ำตาลสยาม จำกัด (ปี 2527 - ปัจจุบัน) - กรรมการ บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ปี 2531 - ปัจจุบัน) - กรรมการ บริษัท เคอรี่ ฟลาวมิลล์ จำกัด (ปี 2532 - ปัจจุบัน) - กรรมการ บริษัท เคอรี่ สยามซีพอร์ต จำกัด (ปี 2533 - ปัจจุบัน) - กรรมการ บริษัท แชนกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) (ปี 2535 - ปัจจุบัน) - กรรมการ บริษัท น้ำตาลไทยร่วมเจริญ (2000) จำกัด (ปี 2543 - ปัจจุบัน) - กรรมการ บริษัท ทีอาร์อาร์ โมลาสเทรด จำกัด (ปี 2558 - ปัจจุบัน) 	Education <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor Degree of Business Administration, Pasadena College, California, U.S.A. Experience <ul style="list-style-type: none"> - Executive Director, Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd. (Y.1974 - Present) - Executive Director, Thai Roong Ruang Molasses Co., Ltd. (Y. 1977 - Present) - Executive Director, Choburi Sugar & Trading Corporation, Ltd. (Y. 1979 - Present) - Executive Director, Siam Sugar Export Corporation, Ltd. (Y. 1984 - Present) - Director, Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited (Y. 1988 - Present) - Director, Kerry Flour Mills Limited. (Y. 1989 - Present) - Director, Kerry Siam Seaport Limited. (Y. 1990 - Present) - Director, Shangri - La Hotel Public Co., Ltd. (Y. 1992 - Present) - Director, Thai Ruam Chareon Sugar (2000) Co., Ltd. (Y. 2000 - Present) - Director, TRR Molasses Trading Co., Ltd. (Y. 2015 - Present)

4 นายทาคะชิ นิชิซาวะ ● กรรมการ	Mr. Takeshi Nishizawa ● Director
<p><u>การศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาโลหกรรม มหาวิทยาลัยโกเบ ประเทศญี่ปุ่น <p><u>ประสบการณ์การทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น) - ผู้จัดการแผนกวิศวกรรมการผลิต (ปี 2546 - 2549) - ผู้จัดการแผนกพัฒนาระบบการผลิต (ปี 2550 - 2555) - ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายวางแผนการผลิต (ปี 2556 - 2557) - ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายคุณภาพและวิศวกรรม (ปี 2559) - กรรมการ บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (พฤษภาคม 2559 - ปัจจุบัน) 	<p><u>Education</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor Degree in Nuclear Engineering, Kobe University, Japan. <p><u>Experience</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Furukawa Electric Co., Ltd. (Japan) - Manager, Production Engineering Section (Y. 2003 - 2006) - Manager, Production System Improvement Section (Y. 2007 - 2012) - General Manager of Planning Development (Y. 2013 - 2014) - General Manager of Quality & Engineering Department (Y. 2016) - Director, Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited (May 2016 - present)
5 นายทาคะชิ ยามาโมโตะ ● กรรมการ และกรรมการผู้จัดการ	Mr. Takashi Yamamoto ● Director & Managing Director
<p><u>การศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (โลหะ) มหาวิทยาลัยเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น <p><u>ประสบการณ์การทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรรมการผลิต บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น) ฝ่ายโลหะ สำนักงานนิคโกะ - แผนกประกันคุณภาพ - ส่วนงานอุปกรณ์โยกย้ายและลำเลียง สำนักงานข้อมูล ระบบธุรกิจ-โยโกฮามะ - แผนกวางแผน ฝ่ายอุปกรณ์ สำนักงานนิคโกะ - ผู้จัดการฝ่ายการผลิต สำนักงานนิคโกะ ส่วนงานโลหะ - ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมการผลิต สำนักงานใหญ่ ส่วนงานโลหะ - ผู้จัดการแผนกหล่อโลหะและขึ้นรูป ฝ่ายผลิต สำนักงานโอซากา - ผู้จัดการแผนกผลิต กลุ่มงานโลหะ - ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายผลิต กลุ่มงานโลหะ - กรรมการและกรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) 	<p><u>Education</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor Degree, Faculty of Engineering in Metallurgy, Kyoto University, Japan <p><u>Experience</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Production Engineering Section, Furukawa Electric Co., Ltd., Nikko Works, Metal Division - Quality Assurance Division - Optical Device Division, FTEL Product Division Information System Business Headquarters, Yokohama Works - Second Plan Division, Equipment Department, Nikko Works - Manager of Manufacture Department, Nikko Works, Metals Company - Engineering Department, Metals Company, Head Office - Manager of Casting & Sheet Manufacturing Section, Manufacturing Department, Osaka Works, Metals Company - Manager of the First Tube Manufacturing Section, Manufacturing Department, Copper Tube Division, Metals Company - General Manager of Manufacturing Department First Tube Manufacturing Section, Copper Tube Division, Metals Company - Director & Managing Director Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

<p>6 นายชูอิชิ อาซาโนะ ● กรรมการ</p> <p><u>การศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีพาณิชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยวาเซดะ โตเกียว, ประเทศญี่ปุ่น <p><u>ประสบการณ์การทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนกโลหะ แผนกควบคุมการผลิต ฝ่ายผลิต สำนักงาน โอซากา บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น) - ผู้ช่วยผู้จัดการ แผนกการตลาด ฝ่ายการตลาด แผนกโลหะ - ผู้ช่วยผู้จัดการ ฝ่ายการตลาด แผนกโลหะ - ผู้ช่วยผู้จัดการ ฝ่ายการตลาด สำนักงานสาขาคันไซ - ฝ่ายบริหารและวางแผน กลุ่มโลหะ - กรรมการ และผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายการตลาด บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) 	<p>Mr. Shuichi Asano ● Director</p> <p><u>Education</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor Degree in Commerce, Waseda University, Tokyo, Japan <p><u>Experience</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Production Control Section, Manufacturing Department, Osaka Works, Metals Division Furukawa Electric Co., Ltd. (Japan) - Assistant Manager, Sales Section Metals Division - Assistant Manager, Sales Department Metals Division - Assistant Manager, Metals Sales Department, Kansai Branch Office - Planning & Administration Department, Metals Group - Director & General Manager of Sales Department Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
<p>7 นายมาโคโตะ คาชูกะ ● กรรมการ</p> <p><u>การศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีกฎหมาย มหาวิทยาลัยเมจิ ประเทศญี่ปุ่น <p><u>ประสบการณ์การทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด แผนกบัญชี ฝ่ายบริหาร สำนักงานนิคโกะ ส่วนงานโลหะ ฝ่ายบริหารและวางแผนการผลิต ส่วนงานโลหะ - บริษัท เซียงไฮ้ ชันซาย คอปเปอร์ โปรดักส์ จำกัด - บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด ฝ่ายบริหารและวางแผนการผลิต โรงงานโลหะ - บริษัท ฟุรุคาวา ไฟแนนท์ แอนด์ บิสซิเนส ซัพพอร์ท จำกัด ผู้จัดการ สำนักงานโอซากา ศูนย์บัญชีและการเงิน - บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด ผู้จัดการแผนกบัญชี ส่วนงานท่อทองแดง หน่วยงานมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายการเงิน ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน กองการเงินและจัดซื้อ หน่วยงานวางแผนการผลิต ส่วนงานท่อทองแดง - กรรมการและผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายบัญชีและการเงิน บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) 	<p>Mr. Makoto Kasuga ● Director</p> <p><u>Education</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor Degree in Law, Meiji University, Japan <p><u>Experience</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Furukawa Electric Co., Ltd. Accounting Section, Administration Department Nikko Works, Metal Division Planning & Administration Department, Metals Division - Shanghai Sunshine Copper Products Co., Ltd. - Furukawa Electric Co., Ltd., Planning & Administration Department, Metals Company - Furukawa Finance & Business Support Co., Ltd. Manager of Osaka Office Finance & Accounting Center - Furukawa Electric Co., Ltd. Manager of Accounting Section, Copper Tube Division and IFRS Preparation Team, Finance Department Manager of Finance & Accounting Department Finance & Procurement Division and Planning Unit Copper Tube Division - Director & General Manager of Finance & Accounting Department Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
<p>8 นายโนบุตากา ตานิกูชิ ● กรรมการ</p> <p><u>การศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีพาณิชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยโตไก ประเทศญี่ปุ่น <p><u>ประสบการณ์การทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประธานกรรมการ บริษัท อานี อินเตอร์เนชั่นแนล เทรดดิ้ง จำกัด (ปี 2518 - ปัจจุบัน) - ประธานกรรมการ บริษัท อานี กูชิ เมทัล จำกัด (ปี 2531 - ปัจจุบัน) - กรรมการ บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ปี 2536 - ปัจจุบัน) 	<p>Mr. Nobutaka Taniguchi ● Director</p> <p><u>Education</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor Degree of Commercial, Tokai University, Japan <p><u>Experience</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Chairman, Tani International Trading Co., Ltd. (Y.1975 - Present) - Chairman, Tani Guchi Metal Co., Ltd. (Y.1988 - Present) - Director, Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited (Y.1993 - Present)

<p>9 นายทินกร อัญญาธรร ● กรรมการ</p> <p><u>การศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง <p><u>ประสบการณ์การทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการ บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ปี 2539 - ปัจจุบัน) - กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคอรี่ ฟลาวมิลล์ จำกัด (ปี 2556 - ปัจจุบัน) 	<p>Mr. Tinnakorn Asdathorn ● Director</p> <p><u>Education</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor Degree of Electrical Engineering King Mongkut's Institute of Technology, Ladkrabang <p><u>Experience</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Director, Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited (Y. 1996 - Present) - Managing Director Kerry Flour Mills Limited (Y. 2013 - Present)
<p>10 นายเดชา ตูลานันท์ ● กรรมการ</p> <p><u>การศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Executive Program, Pennsylvania State University, U.S.A. - เศรษฐศาสตรบัณฑิต Leicester University, U.K. <p><u>ประสบการณ์การทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รองประธานกรรมการบริหาร ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) - กรรมการอิสระ บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) 	<p>Mr. Deja Tulananda ● Director</p> <p><u>Education</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Executive Program, Pennsylvania State University, U.S.A. - Bachelor of Economics, Leicester University, U.K. <p><u>Experience</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Executive Vice Chairman Bangkok Bank Public Company Limited - Director and Independent Director, Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
<p>11 นายวิบูลย์ อังสนันท์ ● ประธานกรรมการตรวจสอบ</p> <p><u>การศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ ประเทศสหรัฐอเมริกา - วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (รุ่น 30) - ประกาศนียบัตร หลักสูตร Director Accreditation Program (รุ่นที่ 53/2006) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย <p><u>ประสบการณ์การทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ปรึกษาคณะกรรมการ, บริษัท เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) - ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) 	<p>Mr. Vibul Aunsuntha ● Chairman of the Audit Committee</p> <p><u>Education</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Master Degree in Economic, U.S.A. - Bachelor Degree in Business Administration, U.S.A. - Thailand National Defence College (Class 30) - Director Accreditation Program Class 53/2006 Thai Institute of Directors Association <p><u>Experience</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Advisor to the Board of Directors, Muang Thai Life Assurance Public Co., Ltd. - Chairman of the Audit Committee & Independent Director, Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
<p>12 นายเซจิ โตโจ ● กรรมการตรวจสอบ</p> <p><u>การศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรี เครื่องกล มหาวิทยาลัย Kyushu ประเทศญี่ปุ่น <p><u>ประสบการณ์การทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการฝ่ายผลิต บริษัท ฟูกาวา อิเล็กทริก จำกัด (สำนักงานโอซากา ประเทศญี่ปุ่น) - กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด - ประธานกรรมการ บริษัท ฟูกาวา พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด - กรรมการอิสระ และคณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) 	<p>Mr. Seiji Tojo ● Audit Committee Member</p> <p><u>Education</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor Degree of Mechanical, Kyushu University, Japan <p><u>Experience</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Production Department Manager Furukawa Electric Co., Ltd. (Osaka Works, Japan) - Managing Director Furukawa Metal (Thailand) Co., Ltd. - President Furukawa Precision (Thailand) Co., Ltd. - Independent Director and Audit Committee Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

การศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ Jacksonville State University, U.S.A.
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เข้ารับการอบรมหลักสูตร Loan Structuring and Documentation Course at Citibank Training Center, New York, U.S.A. (ปี 2531)
- ประกาศนียบัตร Financial Executive, รุ่น 1 สถาบันการศึกษาการธนาคารและการเงินไทย สมาคมธนาคารไทย
- Advanced Management Program for International Bankers, The Wharton School, University of Pennsylvania, U.S.A (ปี 2540)
- เข้ารับการอบรมหลักสูตร Asean Summit ที่ GE Training Center - Crotonville, Connecticut, U.S.A (ปี 2550)
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรการอบรมและสัมมนาจากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- Director Accreditation Program (DAP 4/2003)
- Director Certification Program (DCP 34/2003)
- Director Diploma Examination Program - Fellow Member 2003
- Refresher Course DCP (DCP Re 4/2007)
- Roll of The Chairman Program (RCP 18/2008)
- Successful Formulation & Execution of Strategy (SFE 8/2010)
- Financial Institution Governance Program (FGP 1/2010)
- Chartered Director Class (CDC 6/2012)
- Audit Committee Program (ADC 40/2012)
- Advanced Audit Committee Program (AAPC) (โดยผ่านการอบรม MIA, MFM, MFR, 2012-2013)
- Corporate Governance for Capital Market Intermediaries (CGI 0/2014)

ประสบการณ์การทำงาน

- กรรมการ บริษัท ศรีอยุธยา แคปปิตอล จำกัด (มหาชน) กุมภาพันธ์ 2541 - ปัจจุบัน
- กรรมการ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) กุมภาพันธ์ 2553 - ธันวาคม 2556
- กรรมการ บริษัท ศรีอยุธยา เจเนอรัล ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ธันวาคม 2553 - มกราคม 2554
- ประธานกรรมการ บริษัท ศรีอยุธยา เจเนอรัล ประกันภัย จำกัด (มหาชน) มกราคม 2554 - ปัจจุบัน
- กรรมการ และกรรมการตรวจสอบ บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) กุมภาพันธ์ 2555 - ปัจจุบัน
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) มกราคม 2557 - มีนาคม 2558
- ประธานกรรมการตรวจสอบและอรรถาภิบาล และกรรมการอิสระ บริษัท หลักทรัพย์ โกลเบล็ก จำกัด เมษายน 2557 - ปัจจุบัน
- กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ บริษัท พูธกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีนาคม 2559 - ปัจจุบัน

Education

- MBA, Jacksonville State University, U.S.A.
- Bachelor of Accountancy, Chulalongkorn University
- Loan Structuring and Documentation Course at Citibank Training Center, New York, U.S.A. (Y.1988)
- Certificate of Financial Executive Class 1, The Thai Institute of Banking and Finance Association, The Thai Bankers' Association, (Y.1990)
- Advanced Management Program for International Bankers, The Wharton School, University of Pennsylvania, U.S.A. (Y.1997)
- Asean Summit for Southeast at Asean Leaders at GE Training Center - Crotonville, Connecticut, USA (Y. 2007)
- Certificate of Training and Seminar, Thai Institute of Directors Association (IOD)
- Director Accreditation Program (DAP 4/2003)
- Director Certification Program (DCP 34/2003)
- Director Diploma Examination Program - Fellow Member 2003
- Refresher Course DCP (DCP Re 4/2007)
- Role of the Chairman Program (RCP 18/2008)
- Successful Formulation & Execution of Strategy (SFE 8/2010)
- Financial Institution Governance Program (FGP 1/2010)
- Chartered Director Class (CDC 6/2012)
- Audit Committee Program (ADC 40/2012)
- Advanced Audit Committee Program (AAPC) (Training- MIA, MFM, MFR, 2012-2013)
- Corporate Governance for Capital Market Intermediaries (CGI 0/2014)

Experience

- Director, Sri Ayudhya Capital PCL. (February 1998 - Present)
- Director, Bank of Ayudhya PCL. (February 2010 - December 2013)
- Director, Sri Ayudhya General Insurance PCL. (December 2010 - January 2011)
- Chairman, Sri Ayudhya General Insurance PCL. (January 2011 - Present)
- Director and Audit Committee Member, Allianz Ayudhya Assurance PCL (February 2012 - Present)
- Advisor to the Board of Directors, Bank of Ayudhya PCL. (January 2014 - March 2015)
- Chairman of the Audit Committee and Governance & Independent Director, Globex Securities Co., Ltd. (April 2014 - Present)
- Independent Director and Audit Committee Member, Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited. (March 2016 - Present)

ฝ่ายบริหาร Management

ผู้บริหาร

1. นาย คัทซึมาสะ เซกิคุชิ (กรรมการผู้จัดการ)
(ถึงวันที่ 30 เมษายน 2559)
2. นาย ทาคาชิ ยามาโมโตะ (กรรมการผู้จัดการ)
(เริ่ม 1 พฤษภาคม 2559)
2. นาย นพพร มุลสาร (ผู้จัดการโรงงาน)
(เริ่ม 1 ตุลาคม 2559)

ผู้จัดการฝ่าย

1. นาย ชูอิชิ อาซาโนะ (ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายการตลาด)
2. นาย มาโคโตะ คาซูกะ (ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายบัญชีและการเงิน)
3. นาย โคทาโร ซุริ (ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายวิศวกรรมการผลิต)
4. นาย ชูโยชิ ฟุเมโนะ (ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายซ่อมบำรุง)
5. นาย นพพร มุลสาร (ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายผลิต)
6. นาง ศิริพร เหลืองรัชนี้ (ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายบริหาร)

รองผู้จัดการฝ่าย

1. นาง นิตยา อัคระวิสิทธิ์ชัย
(รองผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายบัญชีและการเงิน)
2. นาย ประสาร สว่างศรี
(รองผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายวิศวกรรมการผลิต)
3. นาง สุบิน สีแสนดอ
(รองผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม)

ผู้จัดการแผนก

1. นาย จิรวัฒน์ ฤทธิณี (ผู้จัดการ แผนกควบคุมการผลิต)
2. นาย วิรัตน์ สุขสมแดน (ผู้จัดการ แผนกการผลิต # 1)
3. นาย ณรงค์ฤทธิ์ สำราญจิตร (ผู้จัดการ แผนกการผลิต # 2)
4. นาย นักรบ บุญสิทธิ์ (ผู้จัดการ แผนกการผลิต # 3)
5. นาย อธิวัฒน์ ไตรวัฒนภรณ์ (ผู้จัดการ แผนกประกันคุณภาพ)
6. นาย ประกิจ พนมรัตน์รักษ์ (ผู้จัดการ แผนกซ่อมบำรุง)
7. นาง ศิริพร เหลืองรัชนี้ (ผู้จัดการ แผนกทรัพยากรบุคคล และผู้จัดการ แผนกธุรการ)
8. นาย ชุติศักดิ์ ตระกูลลาภพันธุ์ (ผู้จัดการ แผนกการตลาด)
9. นางสาว กานดา กัลหะวัฒน์ (ผู้จัดการ แผนกบัญชีต้นทุน)
10. นาง จันทิมา ภาษะวรรณ (ผู้จัดการ แผนกส่งออก)
11. นาง ชันฐธร ใจกำแพง (ผู้จัดการ แผนกนำเข้า และส่งเสริมการลงทุน)
12. นางสาว ธนวิดี พนาบุรักษา (ผู้จัดการ แผนกจัดซื้อ)
13. นาย มนูญ เฉลิมวัฒน์ (ผู้จัดการ แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ)

Management

1. Mr. Katsumasa Sekiguchi (Managing Director)
(Until 30 April 2016)
2. Mr. Takashi Yamamoto (Managing Director)
(Start 1 May 2016)
3. Mr. Nopporn Moonsarn (Factory Manager)
(Start 1 October 2016)

Department General Manager

1. Mr. Shuichi Asano
(General Manager of Sales Department)
2. Mr. Makoto Kasuka (General Manager of Finance & Accounting Department)
3. Mr. Kotaro Tsuru (General Manager of Engineering Department)
4. Mr. Tsuyoshi Fumeno (General Manager of Maintenance Department)
5. Mr. Nopporn Moonsarn (General Manager of Production Department)
6. Mrs. Siriporn Lueangrachanee (General Manager of Administration Department)

Department Assistant General Manager

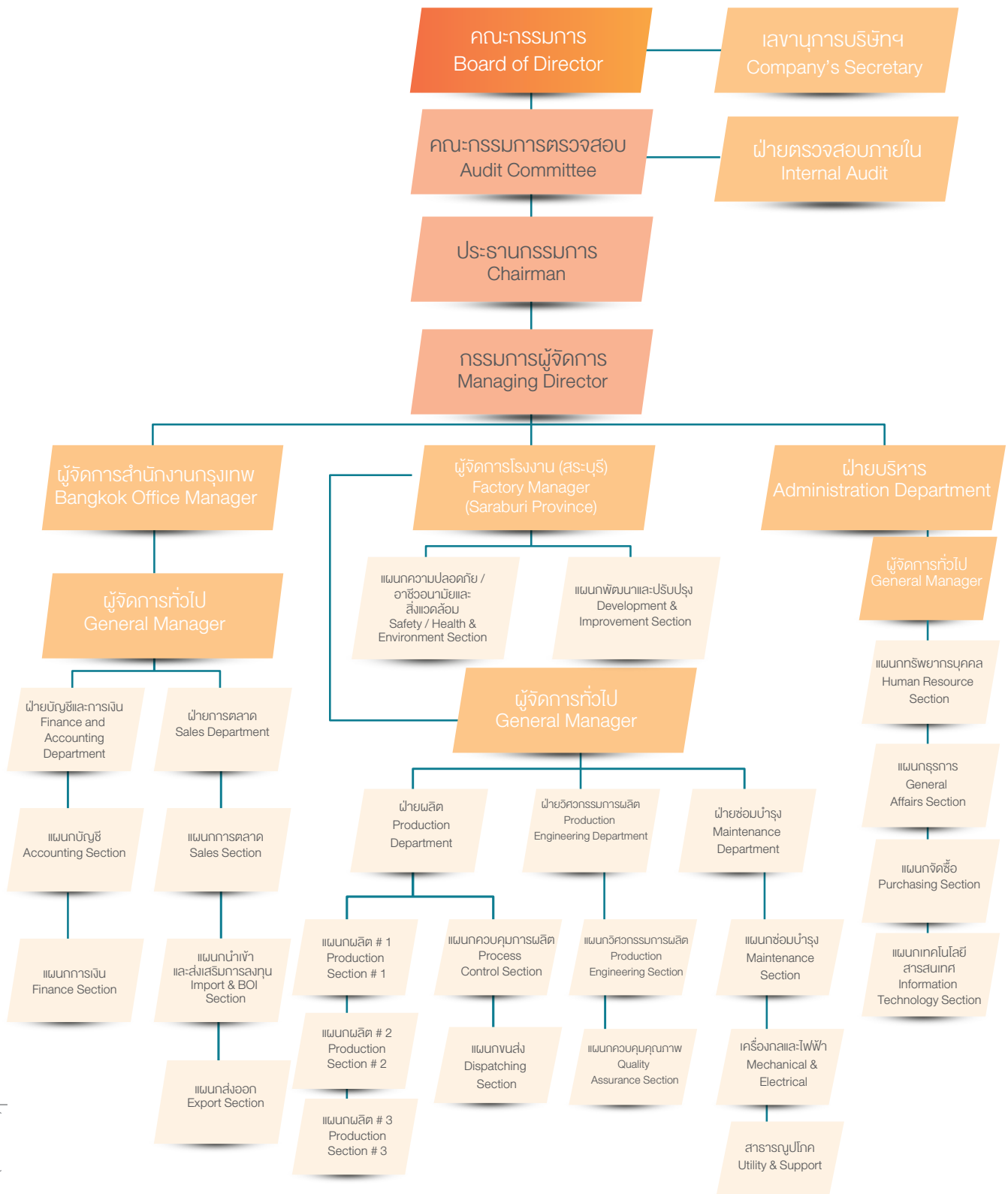
1. Mrs. Nitaya Assavavisidchai (Assistant General Manager of Finance & Accounting Department)
2. Mr. Prasarn Sawangsri (Assistant General Manager of Production Engineering Department)

3. Mrs. Subin Seesaentor (Assistant General Manager of Safety Health & Environment Department)

Section Manager

1. Mr. Chirawat Ritthinee (Process Control Section Manager)
2. Mr. Wirat Suksomdaen (Production Section Manager # 1)
3. Mr. Narongrit Samranjit (Production Section Manager # 2)
4. Mr. Nakrob Boonsit (Production Section Manager # 3)
5. Mr. Athiwat Triwattanaporn (Quality Assurance Section Manager)
6. Mr. Prakit Panomrattanak (Maintenance Section Manager)
7. Mrs. Siriporn Lueangrachanee (Human Resource Section Manager & General Affairs Section Manager)
8. Mr. Choosak Trakoonlarpphan (Sales Section Manager)
9. Miss Kanda Kalharat (Cost Section Manager)
10. Mrs. Chantima Passayawon (Export Section Manager)
11. Mrs. Chanatthorn Jaikamheang
(Import & BOI Section Manager)
12. Miss Thanvadee Pananuruksa
(Purchasing Section Manager)
13. Mr. Manoon Chaleamwat
(Information Technology Section Manager)

โครงสร้างการจัดการ Organization Chart



ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลอื่น

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2531 ภายใต้ชื่อเมื่อจดทะเบียนแรกเริ่มว่า บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด โดยเป็นการร่วมมือทางการค้าระหว่าง บริษัท ตัมพะ จำกัด ซึ่งเป็น บริษัท โฮลดิ้ง สัญชาติไทย และบริษัท สัญชาติญี่ปุ่น 2 บริษัท คือ เดอะ ฟูกาวา อีเล็กทริก คัมปะนี ลิมิเต็ด และบริษัท โซโกะ เทคดิง จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจ เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายท่อทองแดงไร้ตะเข็บชนิดต่างๆ ที่จะนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น และเครื่องทำความเย็นทั่วไป โรงงานของบริษัทฯ ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 82 ไร่ เลขที่ 213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของบริษัทตั้งแต่เริ่มก่อตั้งมาจนถึงปัจจุบัน

ปี 2531 :	บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด เริ่มก่อตั้งด้วยทุนจดทะเบียน 140 ล้านบาท ซึ่งได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำหรับผลิตท่อโลหะไร้ตะเข็บ จำนวน 3,000 ตัน/ปี เมื่อเดือนตุลาคม 2530
ปี 2532 :	บริษัทเริ่มก่อสร้างโรงงานบนพื้นที่ประมาณ 56 ไร่ ณ เลขที่ 213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ กม.125 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และได้รับการขยายขอบเขตการส่งเสริมจากกำลังการผลิต 3,000 ตัน/ปี ให้เป็น 4,200 ตัน/ปี
ปี 2535 :	เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 140,000,000 บาท เป็น 195,000,000 บาท เพื่อลงทุนในเครื่องจักร และอาคารสำหรับขยายการผลิตโดยระดมทุนเพิ่มจากผู้ถือหุ้นเดิม
ปี 2536 :	เริ่มก่อสร้างและสั่งซื้อเครื่องจักร เพื่อขยายการผลิตเพิ่มขึ้นอีกเป็น 2 เท่า จาก 4,200 ตัน/ปี เป็น 8,400 ตัน/ปี สำหรับขยายการผลิตของ Smooth Tube, Multi Grooved และ Large Diameter Tube และเตรียมกำลังการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ ท่อทองแดงขนาดเล็ก (Capillary Tube) ซึ่งเริ่มผลิตในปี 2537 และได้รับการส่งเสริมการลงทุนในส่วนเพิ่มกำลังการผลิตอีก 4,200 ตัน/ปี รวมเป็น 8,400 ตัน/ปี
ปี 2537 :	เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 195,000,000 บาท เป็น 335,000,000 บาท เพื่อลงทุนในเครื่องจักรเพิ่มเติม โดยระดมทุนเพิ่มจากผู้ถือหุ้นเดิม
ปี 2538 :	เปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากเดิมหุ้นละ 100 บาท เป็นมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
ปี 2539 :	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ แปรสภาพเป็นบริษัท มหาชน จำกัด และเปลี่ยนชื่อบริษัทจาก บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด เป็น “บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)” และภาษาอังกฤษจากเดิม Furukawa Metal (Thailand) Company Limited เป็น “Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited” : เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 335,000,000 บาท เป็น 480,000,000 บาท เพื่อลงทุนในเครื่องจักรเพิ่มเติม โดยระดมทุนเพิ่มจากผู้ลงทุนทั่วไป : ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในส่วนขยายกำลังการผลิตอีก 10,600 ตัน/ปี : เดือนธันวาคม ซื้อที่ดินเพิ่มอีก 26 ไร่ เพื่อรองรับการขยายโรงงาน
ปี 2542 :	ได้รับประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2000 จาก RWTUV Anlagentechnik GmbH
ปี 2543 :	เริ่มก่อสร้างและสั่งซื้อเครื่องจักร เพื่อขยายการผลิตเพิ่มขึ้นอีก 6,000 ตัน/ปี จาก 16,000 ตัน/ปี เป็น 22,000 ตัน/ปี ซึ่งได้แล้วเสร็จเมื่อปลายปี 2544 และได้รับการส่งเสริมการลงทุนในส่วนที่เพิ่มกำลังการผลิตนี้ และได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2546
ปี 2546 :	เดือนพฤศจิกายน บริษัทฯ ได้เพิ่มกำลังการผลิตจาก 22,000 ตัน/ปี เป็น 25,000 ตัน/ปี
ปี 2547 :	เดือนเมษายน บริษัทฯ ได้รับประกาศนียบัตรจากศูนย์อำนวยการต่อสู้เพื่อเอาชนะยาเสพติด อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี “เป็นโรงงานปลอดยาเสพติดดีเด่น” เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2547 : เดือนสิงหาคม บริษัทฯ ได้เข้าร่วมดำเนินการโครงการโรงงานสีเขียวเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2547 จากอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน : เดือนตุลาคม บริษัทฯ ได้เพิ่มกำลังการผลิตจาก 25,000 ตัน/ปี เป็น 28,000 ตัน/ปี
ปี 2548 :	เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมเชย TO BE NUMBER ONE ดีเด่นระดับเขต ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่ : เดือนกันยายน บริษัทฯ ได้รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และด้านสวัสดิการแรงงาน ประจำปี 2548 จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2548 : เดือนตุลาคม บริษัทฯ ได้เพิ่มกำลังการผลิตจาก 28,000 ตัน/ปี เป็น 31,000 ตัน/ปี
ปี 2549 :	เดือนมีนาคม ได้รับประกาศนียบัตรรับรองระบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 จากสถาบัน ทูฟ นอร์ธ (ประเทศไทย) จำกัด : เดือนกันยายน บริษัทฯ ได้รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านสวัสดิการแรงงาน ประจำปี 2549 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2549

General Informations & Others

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited was established on June 15, 1988 under the name Furukawa Metal (Thailand) Company Limited under a joint venture between a Thai holding company called Tampa Co., Ltd., and 2 Japanese companies. The Furukawa Electric Co., Ltd. and Shoko Trading Co., Ltd. to manufacture and distribute various types of copper tube to the manufacturers of air-conditioners, refrigerators and others cooling system. The factory was built on 82 Rai of land at Factory Address No. 213 Moo 4, Mittraparb Road, Tambol Tub-Kwang, Amphur Kaeng Khoi, Saraburi Province 18260.

Major Changes Since Its Establishment :

Year 1988 : Established the Company with registered capital of Baht 140 million. BOI privilege for the seamless copper tube production of 3,000 tons p.a. since October 1987.

Year 1989 : Started the construction of seamless copper tube plant on the area of 56 Rai at 213 Moo 4 Friendship Highway km.125th, Tab-kwang, Kaeng Khoi, Saraburi.
: Received BOI' s approval to expand the promoted production capacity from 3,000 tons p.a. to 4,200 tons p.a.

Year 1992 : Increased registered capital from Baht 140 million to Baht 195 million for capacity expansion by raising funds from the three existing shareholders.

Year 1993 : Started construction and purchased machinery in order to increase its capacity from 4,200 tons p.a. to 8,400 tons p.a. This increased the capacity of Smooth Tube, Multi Grooved Tube and Large Diameter Tube also allowed the company to prepare capacity for the production of Capillary Tube, a new product, in 1994.
: Received additional BOI privileges for the increased capacity of an additional 4,200 tons p.a. Total promoted production capacity would then become 8,400 tons p.a.

Year 1994 : Increased registered capital from Baht 195 million to Baht 335 million from the three existing shareholders.

Year 1995 : Split Company's par value from 100 baht/share to 10 baht/share.

Year 1996 : February 22, Transformed the company status to Public Company Limited and changed the company's name from Furukawa Metal (Thailand) Company Limited to Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited.
: Increased registered capital from Baht 335 million to Baht 480 million from general investors.
: Received BOI privileges of the capacity expansion of 10,600 tons p.a.
: In December purchased of new land for future expansion project.

Year 1999 : Received the ISO 9001: 2000 Certification from RWTUV Anlagentechnik GmbH.

Year 2000 : Started construction and purchased machinery to increase its production capacity of additional 6,000 p.a. from 16,000 tons p.a. to 22,000 tons p.a., and completed the construction at the end of 2001.
: Received BOI privilege of this capacity and receive BOI Operation Licence on July 24, 2003.

Year 2003 : In November; the Company Increase production capacity from 22,000 tons p.a. to 25,000 tons p.a.

Year 2004 : In April ; the Company received certificate from Center of Administration of Against Narcotics, Amphur Khang Koi, Saraburi Province, to be Excellent Factory Without Narcotics on 2 April 2004.
: In August ; the Company participated in the Green Factory Project for Her Majesty Queen Sirikit Celebration elebration of the 72 years Queen's Birthday on 12 August 2004 from Director General Labour Protection and Welfare.
: In October ; the Company Increase production capacity from 25,000 tons p.a. to 28,000 tons p.a.

Year 2005 : In March ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE, establishment of large size category.
: In September ; the Company was presented for 2005 Outstanding Workplace of Labor Relationships and Labor Welfare from Department of Labor Protection and Welfare, Ministry of Labor on 26 September 2005.
: In October ; the Company increase production capacity from 28,000 tons p.a. to 31,000 tons p.a.

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลอื่น

ปี 2551	: เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE ดีเด่นระดับภาคกลางและภาคตะวันออก ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่
ปี 2552	: เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE ดีเด่นระดับภาคกลางและภาคตะวันออก ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่ : เดือนมิถุนายน บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รองชนะเลิศอันดับสอง ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่
ปี 2553	: เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รักษามาตรฐานต้นแบบเงิน ปีที่ 1 ระดับภาคกลางและภาคตะวันออก ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่ : บริษัท ฟูกาวาเมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ได้รับประกาศเกียรติบัตรและป้ายโครงการโรงงานสีขาวแบบยั่งยืน จากสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี : เดือนมิถุนายน บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รักษามาตรฐานต้นแบบเงิน ปีที่ 1 ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่
ปี 2554	: เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รักษามาตรฐานต้นแบบเงิน ปีที่ 2 ระดับภาคกลางและภาคตะวันออก ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่ : เดือนมิถุนายน บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รักษามาตรฐานต้นแบบเงิน ปีที่ 2 ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่
ปี 2555	: เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE มาตรฐานต้นแบบเงินระดับภาคกลางและภาคตะวันออก ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่ : เดือนกรกฎาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE มาตรฐานต้นแบบเงิน ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่
ปี 2556	: เดือนกรกฎาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE มาตรฐานต้นแบบระดับทองปีที่ 1 ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่ จากทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี
ปี 2557	: เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE มาตรฐานต้นแบบระดับทองปีที่ 2 ระดับประเทศ ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่ : เดือนกรกฎาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE รักษามาตรฐานต้นแบบระดับทอง ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่ จากทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี
ปี 2558	: เดือนมีนาคม บริษัทฯ ได้รับรางวัลชมรม TO BE NUMBER ONE มาตรฐานต้นแบบเพชร ปีที่ 1 ระดับภาคกลางและภาคตะวันออก ประเภทสถานประกอบการขนาดใหญ่ : เดือนกรกฎาคม บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมในงานมหกรรมรวมพลสมาชิก TO BE NUMBER ONE ซึ่งจัดขึ้นที่เมืองทองธานี
ปี 2559	: บริษัทฯ ได้รับใบรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม โรงงานของบริษัทฯ เป็นโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) โดยมีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผลและทบทวน เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2558 : เดือนพฤษภาคม 2559 บริษัทฯ ได้รับเกียรติบัตรโครงการหน่วยงานต้นแบบ ด้านการสวมหมวกนิรภัย 100% จากท่านผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี และสถานีตำรวจภูธรแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

General Informations & Others

Year 2006 : In March ; the Company recived the ISO 14001:2004 Certification from Tuv Nord Asia Pacific.

: In September ; the Company was presented for 2006 Outstanding Workplace of Labor Welfare on 18 September 2006.

Year 2008 : In March ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE Outstanding ; Central / Eastern, establishment of large size category.

Year 2009 : In March ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE Outstanding ; Central / Eastern, establishment of large size category.

: In June ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE and Runner National Level, establishment of large size category.

Year 2010 : In March ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE maintain standard outstanding of 1st Year, Central / Eastern, establishment of large size category.

: The Company was receive certificates and factory white lable sustanable from Protection and welfare Office of Suraburi.

: In June ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE maintain standard outstanding of 1st Year ; National Level, establishment of large size category.

Year 2011 : In March ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE maintain standard outstanding of 2nd Year, Central / Eastern, establishment of large size category.

: In June ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE maintain original silver standard outstanding of 2nd Year ; National Level, establishment of large size category.

Year 2012 : In March ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE original silver standard, Central / Eastern, establishment of large size category.

: In July ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE original silver standard,National Level, establishment of large size category

Year 2013 : In July ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE original gold standard outstanding of 1st Year ; National Level, establishment of large size category from Her Royal Highness Princess Ubolratana Rajakanya Siritwatana Bhanawadee.

Year 2014 : In March ; the Company was presented from the Club TO BE NUMBER ONE original gold standard, outstanding of 2nd Year ; National Level, establishment of large size category., Central/Eastren, establishment of large size category.

: In July ; the Company received TO BE NUMBER ONE maintain original gold, establishment of large size category from Her Royal Highness Princess Ubolratana Rajakanya Siritwatana Bhanawadee.

Year 2015 : In March ; the Company was presented from the club TO BE NUMBER ONE original diamond standard outstanding of 1st Year ; Central / Eastern, establishment of large size category.

: In July ; the Company was joined the Club TO BE NUMBER ONE held at Muang Thong Thani.

Year 2016 : The Company received "Green Factory Certificate" from Ministry of Industry is shown the Company achievement in Level 3 with Green System is an environment management system to monitor, evaluate and review for continuous improvement since 30 September 2015

: In May, the Company received Certificate Drive Motorcycle with Wearing Helmet 100% Campaign from Saraburi Governor and Kaeng Khai Police Station, Saraburi Province.

ข้อมูลทั่วไป General Informations

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

สำนักงานกรุงเทพฯ

- 183 อาคารรีเจนต์เฮาส์ ชั้น 14 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ 0-2256-0641-50 โทรสาร 0-2256-0651-2

ที่ตั้งโรงงาน

- 213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260 โทรศัพท์ (036) 329-811-9
โทรสาร (036) 358-520, 329-023

ประเภทธุรกิจ

- ประกอบธุรกิจผลิตท่อทองแดงไร้ตะเข็บชนิดต่างๆ ทั้งหุ้มโพลีและไม่มีหุ้ม
- ทุนจดทะเบียน 480 ล้านบาท เป็นหุ้นสามัญจำนวน 48 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท
- ทุนที่เรียกชำระแล้ว 480 ล้านบาท เป็นหุ้นสามัญจำนวน 48 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท

จำนวนพนักงาน

- 591 คน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559)
พนักงานชาย 444 คน / พนักงานหญิง 147 คน

บุคคลอ้างอิง

- นายทะเบียนหลักทรัพย์**
บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
93 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง แขวงดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทร: 02-009-9000 โทรสาร: 02-009-9991
SET Contact Center: 02-009-9999
website : <http://www.set.or.th/tsd>
E-mail : SETContactCenter@set.or.th
- ผู้ตรวจสอบบัญชี ประจำปี 2559**
นาง มัญญา สิงห์สุขสวัสดิ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6112 หรือ
นาย บุญญฤทธิ์ ถนอมเจริญ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 7900 หรือ
นาย เอกสิทธิ์ ชูธรรมสถิตย์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4195
บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด
1 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2677-2000 โทรสาร 0-2677-2222
<http://www.kpmg.co.th>

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Bangkok Office

- 183 Regent House Building.
14th Floor, Rajdamri Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. 0-2256-0641-50 Fax. 0-2256-0651-2

Factory Location

- Address 213 Moo 4, Mittraparb Road, Tambol Tub-Kwang,
Amphur Kaeng Khoi, Saraburi Province 18260
Tel. (036) 329-811-9 Fax. (036) 358-520, 329-023

Type of Business

- Manufacture of Seamless Copper Tube including foamed polyethylene insulated and non-insulated copper tube.
- Registered Capital 480 Million Baht by 48,000,000 Ordinary Shares at par value of 10 Baht.
- Paid-up Capital 480 Million Baht by 48,000,000 Ordinary Shares at par value of 10 Baht.

Number of Employee

- 591 Persons (At 31 December 2016)
Male 444 Persons / Female 147 Persons

Reference Persons

- Registrar**
Thailand Securities Depository Co., Ltd.
93 Ratchadaphisek Road, Kwaeng Din Daeng, Din Daeng District, Bangkok 10400
Tel. 02 009 9000 Fax. 02 009 9991
SET Contact Center: 02 009 9999
website : <http://www.set.or.th/tsd>
E-mail : SETContactCenter@set.or.th
- Auditors Year 2016**
Mrs. Munchupa Singsuksawat
Certified Public Accountant No. 6112 or
Mr. Bunyarit Thanormcharoen
Certified Public Accountant No. 7900 or
Mr. Ekkasit Chuthamsatid
Certified Public Accountant No. 4195
KPMG Phoomchai Audit Limited
1 South Sathorn Road, Yanawa, Sathorn Bangkok 10120
Tel. 0-2677-2000 Fax. 0-2677-2222
<http://www.kpmg.co.th>

ลักษณะธุรกิจ Nature of Business



บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ท่อทองแดง ซึ่งเป็นส่วนประกอบชิ้นสำคัญในการผลิตอุปกรณ์ เครื่องทำความเย็นต่างๆ อาทิ เช่น ตู้เย็น และเครื่องปรับอากาศ

เนื่องจากท่อทองแดงมีคุณสมบัติเป็นตัวนำความร้อนที่ดี และทนทานต่อการผุกร่อน เหมาะแก่การนำไปใช้เป็นตัวส่งผ่านสารเคมีในเครื่องทำความเย็น และใช้ในงานเดินท่อต่างๆ ที่ต้องการตัวนำความร้อนที่ให้ประสิทธิภาพสูงและมีอายุการใช้งานยาวนาน

บริษัทฯ มีสายการผลิตหลัก คือ ท่อตรง, ท่อเกลียวภายใน, ท่อม้วนภายในเรียบ, ท่อทองแดงชนิดรูเข็ม

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited is a producer and distributor of copper tube which is a vital part in the manufactures of air-conditioners and refrigerators.

As copper tube can give maximum heat transfer and high resistance of chemical corrosion, it serves as a passage for the chemical substance in the cooling equipment and any other piping application which requires a superior heat transfer quality and endurance.

The main products are Smooth Tube, Furukawa Multi Grooved Tube, Large Diameter Tube and Capillary Tube.



สินค้าของบริษัทฯ มี 4 ประเภท

แต่ละประเภทจะมีคุณสมบัติเฉพาะตัวที่แตกต่างกับดังนี้

- (1) **Smooth Tube** เป็นท่อทองแดงไร้ตะเข็บที่มีผนังภายในท่อทองแดงเรียบ มี 2 ชนิด
 - 1.1 **Smooth Tube for heat exchanger** ทำหน้าที่เป็นทางเดินของน้ำยาทำความเย็นในเครื่องทำความเย็น
 - 1.2 **Smooth Tube for piping** ทำหน้าที่เป็นทางเดินของน้ำยาทำความเย็นในเครื่องทำความเย็นภายนอก
- (2) **Multi Grooved Tube** เป็นท่อไร้ตะเข็บที่มีผนังด้านในท่อเป็นเกลียว ทำหน้าที่เหมือนท่อทองแดงชนิดแรก แต่มีประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อนได้ดีกว่าถึง 2 เท่า ซึ่งเป็นที่นิยมใช้ในการผลิตเครื่องปรับอากาศชนิดเล็กที่มีประสิทธิภาพสูงราคาแพง
- (3) **Accumulator Tube** เป็นท่อทองแดงไร้ตะเข็บตรงขนาดใหญ่ นิยมใช้ผลิตเป็นถังเก็บความดันน้ำยาแอร์
- (4) **Capillary Tube** เป็นท่อทองแดงไร้ตะเข็บขนาดเล็ก ทำหน้าที่เป็นท่อทางเดินของน้ำยาทำความเย็นหลังจากที่ได้มีการปรับอุณหภูมิให้ต่ำลงแล้วจากคอมเพรสเซอร์ เพื่อส่งผ่านไปยังเครื่องทำความเย็นภายในห้องและยังช่วยปรับและลดความดันของน้ำยาทำความเย็นให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเข้าสู่เครื่องทำความเย็น

กล่าวโดยสรุป ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ คือ ท่อทองแดงไร้ตะเข็บเพียงอย่างเดียว ซึ่งขายให้กับลูกค้าตามขนาดที่ลูกค้าต้องการ โดยการกำหนดราคาขายจะอิงราคาตลาดทองแดงโลก ณ เวลาที่มีการตกลงซื้อขายตามเงื่อนไขของแต่ละรายลูกค้า

บริษัทฯ มีโรงงานผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่เลขที่ 213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นโรงงานที่มีขบวนการผลิตแบบครบวงจร และทันสมัย มีระบบควบคุมคุณภาพและการผลิตอย่างเข้มงวดทุกขั้นตอน

The company has 4 product lines.

Each line has specific characteristics as follows.

- (1) **Smooth Tube** is a seamless copper tube that has smooth inner tube. There are two types :
 - 1.1 **Smooth Tube for heat exchanger** which is used for carrying refrigerant within refrigeration equipment.
 - 1.2 **Smooth Tube for piping** which is used for carrying refrigerant outside refrigeration equipment.
- (2) **Multi grooved Tube** is seamless tube that the inner wall is threaded to act as the first type of copper tube, but the efficiency on better heating is up to twice, which is popular in the production of the air conditioner of the small type with highly efficient and expensive.
- (3) **Accumulator Tube** is the straight and large seamless copper tube popular to use as the pressure reservoir tank for refrigerant.
- (4) **Capillary tube** is the small seamless copper tube to act as the flow of the refrigerant after adjusting the temperature to lower from the compressor to go through the refrigerant inside the room and help to adjust and reduce the pressure of the refrigerant at the suitable level before going to the refrigeration machine.

In summary, the product of the Company is the seamless copper tube solely, which sold to the customers at the desired size of the customers. It shall designate the sales price based on the world's market copper price at the time of trading according to the conditions of each customer.

The factory is located at address 213 Moo 4, Mittraphap Road, Tambon Tub-Kwang, Amphur Kaeng-Khoi, Saraburi Province. It has a modern and complete production line. Quality control procedures are performed at every stage of production to ensure full compliance with the stringent standards.

การประกอบธุรกิจ

นโยบายและภาพรวมของการประกอบธุรกิจ

บริษัท พูธกาวา เมทิทัส (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ท่อทองแดง ซึ่งเป็นส่วนประกอบชิ้นสำคัญ ในการผลิตอุปกรณ์เครื่องทำความเย็นต่างๆ อาทิ เช่น ตู้เย็น และเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากท่อทองแดงมีคุณสมบัติเป็นตัวนำความร้อนที่ดี และทนทานต่อการผุกร่อน เหมาะแก่การนำไปใช้เพื่อส่งผ่านสารเคมีในเครื่องทำความเย็น และใช้ในงานเค้นท่อต่างๆ ที่ต้องการตัวนำความร้อนที่ให้ประสิทธิภาพสูง และมีอายุการใช้งานยาวนาน บริษัทฯ เองได้ให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อการสร้างระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี ที่มีความโปร่งใส และมีความยุติธรรม ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย มีการกำกับดูแลที่ได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีจริยธรรมในการปฏิบัติหน้าที่ โดยคณะกรรมการของบริษัทได้มอบหมายหน้าที่ และความรับผิดชอบที่สำคัญให้กับประธาน, คณะกรรมการบริหาร รวมถึงคณะกรรมการตรวจสอบอีกด้วย

วิสัยทัศน์

- 1) มุ่งสู่การเป็นผู้ผลิตท่อทองแดงชั้นนำในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่ได้รับการยอมรับระดับโลกในด้านคุณภาพ บริการ ราคา และการส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้าตามกำหนดเวลา เพื่อสร้างความสุข และความพึงพอใจให้กับผู้บริโภค
- 2) มุ่งสู่ระบบการจัดการที่คงรักษาไว้ซึ่งผลกำไรจากการดำเนินงาน
- 3) มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งส่วนแบ่งทางการตลาดภายในประเทศให้ได้มากที่สุด และขยายการส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศให้เพิ่มมากขึ้น
- 4) ผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ ปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) เรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม

นโยบายและเป้าหมายของบริษัท

บริษัทฯ ได้กำหนดแผนงานเป็นประจำทุกปี โดยคณะผู้บริหารของแต่ละฝ่าย จัดทำเป็นแผนการดำเนินงาน ให้สอดคล้องกับนโยบายและเป้าหมายของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ มีการติดตามและประเมินผลของการปฏิบัติงานด้วยตัวชี้วัด KPI เพื่อใช้วัดผลสำเร็จจริง เทียบกับแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ ซึ่งจะมีการทบทวนและรายงานผลเป็นประจำทุกเดือน

ในปี 2559 คณะผู้บริหาร ได้มีการจัดทำงบประมาณประจำปี, จัดเตรียมแผนปฏิบัติงาน ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ บริษัทฯ แล้ว โดยจะให้ความสำคัญของการดำเนินธุรกิจให้ประสบความสำเร็จและยั่งยืนในระยะยาว และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ซึ่งในปี 2559 นั้น บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายและเป้าหมายการดำเนินงานไว้ ดังนี้

1. การพัฒนาศักยภาพการแข่งขันโดยการตอบสนองความต้องการของลูกค้า ทั้งในด้านคุณภาพ การส่งมอบสินค้าและบริการ, การบริหารจัดการต้นทุน, ส่งเสริมนวัตกรรมใหม่ๆ ให้สอดคล้องและเหมาะสมกับการบริหารงานของบริษัทฯ ซึ่งบริษัทมีการวัดผลด้านความพึงพอใจของลูกค้า โดยมอบหมายให้ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ และฝ่ายขายร่วมกันจัดทำและประเมินผล
2. การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในบริษัทฯ โดยการสร้างทักษะและความสามารถด้านการผลิต เพื่อรองรับให้บุคลากรมีความชำนาญ สามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเอง
3. บริษัทฯ มีการทบทวนเป้าหมายการเติบโตทั้งด้านยอดขาย และผลกำไรของบริษัทฯ รวมทั้ง การจัดทำกลยุทธ์ ต่างๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเป็นประจำทุกปี
4. บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม เริ่มตั้งแต่ การออกแบบ การเลือกใช้วัตถุดิบในกระบวนการผลิต การจัดส่งสินค้าและบริการ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสังคม มุ่งเน้นการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร ที่มีส่วนสร้างสรรค์ และช่วยเหลือสังคมร่วมทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม ตลอดจนให้ความสำคัญในการดำเนินการเรื่อง ความรับผิดชอบต่อสังคมมาโดยตลอด

จากการที่บริษัทพูธกาวา เมทิทัส (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจมากว่า 25 ปี ทำให้บริษัทฯ ทราบดีถึงความต้องการของกลุ่มลูกค้าว่า ลูกค้าของบริษัทนั้น ไม่ได้มุ่งเน้นด้านราคาของผลิตภัณฑ์เพียงอย่างเดียว แต่มุ่งหวังในเรื่องคุณภาพของสินค้าและความสามารถในการให้บริการ ตลอดจนความน่าเชื่อถือในผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ด้วย บริษัทฯ จึงได้มีการจัดทำแผนการตลาดให้สอดคล้องกับโครงสร้างการดำเนินงาน ธุรกิจ ความสามารถในการแข่งขัน และจะอย่างไรให้ธุรกิจของบริษัทฯ มีความเติบโตและยั่งยืนในอนาคต ดังนั้น คณะกรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ จึงได้กำหนด กลยุทธ์ในการบริหารงาน เพื่อมุ่งเน้นในการตอบสนองตามความต้องการของลูกค้า ดังนี้

1. ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ จะต้องผลิตท่อทองแดงให้ได้มาตรฐาน และมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของลูกค้า มีคุณภาพที่สามารถแข่งขันกับผู้ผลิตรายอื่นทั้งในประเทศและต่างประเทศได้
2. ด้านต้นทุนการผลิต บริษัทฯ จะต้องควบคุมค่าใช้จ่ายในการผลิต และค่าใช้จ่ายอื่นๆ โดยการเพิ่มผลผลิตของการผลิต และลดปริมาณการเกิดของเสียจากกระบวนการผลิตให้ต่ำที่สุด

Business Operations

Policy and Overall Picture of the Business Operations

Furukawa Metals (Thailand) Public Co., Ltd. is a manufacturer and distributor of copper pipes, which is a key component in manufacturing refrigeration equipment, such as refrigerators and air conditioners. Because of the copper pipes have a good heat conductor and resists corrosion, suitability for use as a chemical pipeline in the refrigeration. and is used in piping work required high quality of heat conductor, and long shelf life. The Company has given the great importance to creating the good corporate governance system with transparent and fair to all stakeholders. There is the good corporate governance required by law and ethical duty. The Board of Directors has delegated duties and an important responsibility to the President, the Board of Executive Committee, including the Audit Committee.

Visions

- 1) Aim to become a copper tube manufacturer in Southeast Asia and accepted at the world's level on the quality, service, price and delivery of products to its customers as scheduled.
- 2) Aim to the management system that maintains the profit from the business operations.
- 3) Determine to maintain the domestic market share as much as possible and expand its export to the world's market.
- 4) The executive and the company's employee shall comply with the Code of Conduct regarding the corporate social responsibility. (CSR)

Target and Strategy on Sustainable Growth

The Company defines an annual plan that the executives of each division will provide as operation plan to be consistent with policy and goal of the company. The Company will always monitor and assess performance with KPI indicators to measure real success compared with the operation plan which is reviewed and reported on monthly basis.

In 2016, board of directors provided annual budget, prepared operation plan approved by the company's committee by emphasizing on operating business to be successful and sustainable in long term and to respond needs of stakeholders. In 2016, the Company determined policy and goal of business operations as follows :

1. Developing potential of competition to meet the needs of customers in terms of quality, product and service delivery, capital management, and new innovation promotion to be in accordance with the management of the Company. The Company measures satisfaction of customers by assigning quality check division and purchase division to provide and conduct assessment.
2. Developing potential of personnel in the Company by creating skills and capability of production to support personnel to have proficiency and can perform works by themselves.
3. The Company reviews target of growth in term of turnover and profit of the Company as well as provide strategies to achieve annual target.
4. The Company gives precedence to promoting and developing society and environment starting from the design, material selection for production process, and product and service delivery by recognizing of responsibility and impacts on environment and social livelihood. It also focuses on operating creative activities to support and assist the society along with activities beneficial to the society and community. It also emphasizes on operation of corporate social responsibility.

As Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited has been operating the business for 25 years, it realizes needs of customers that they do not only care about product price but they also hope for product quality and serviceability as well as trust in products of the Company. Therefore, it makes a marketing plan to be consistent with business operation structure, competitiveness and how to make the company's business grow in sustainable way. So, the committee and executives of the Company define management strategies with emphasis on responding customers' need as follows :

1. Product quality: it must product standard copper pipe with quality accepted by customers and competitiveness with other domestic and international producers.
2. Production Cost: The Company will control production cost and other expenses by increasing productivity and minimizing wastes from production.

3. มีระบบการจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้าที่มีประสิทธิภาพ ตรงเวลา ใช้ระยะเวลาการส่งมอบสั้น และมีบริการหลังการขายที่รวดเร็วสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า
4. มีการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องตรงกันและป้องกันความผิดพลาดมิให้เกิดขึ้น หรือมิให้เกิดความผิดพลาดซ้ำ

โดยหลักการบริหารงานดังที่กล่าวมานี้ ถือเป็นสิ่งที่บริษัทฯ ทั้งผู้บริหาร หัวหน้างาน และพนักงานทุกคน ให้ความสำคัญและถือปฏิบัติร่วมกันอย่างเคร่งครัด

ในปี 2558 และปี 2559 บริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ ดังนี้

1. ผลิตท่อทองแดงไร้ตะเข็บที่มีผนังด้านในของท่อเป็นเกลียว (Furukawa Multi Grooved Tube) ให้มีขนาดเล็ก 5 มิลลิเมตร โดยมีประสิทธิภาพดีขึ้น และมีน้ำหนักเบากว่าเดิม ส่งผลให้สามารถนำไปผลิตเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงที่มีขนาดเล็กลง ประหยัดไฟมากขึ้น
2. สามารถผลิตท่อ Level Wound Coil ให้มีขนาดต่ำกว่า 4 มิลลิเมตร เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าที่ต้องการท่อที่มีขนาดเล็กลง ในการผลิตเครื่องปรับอากาศและตู้เย็นที่ประหยัดไฟและมีน้ำหนักเบากว่าเดิม
3. สามารถพัฒนาท่อ Capillary Tube และท่อ Flexible Tube แบบและขนาดใหม่ รวมถึงท่อ Capillary Bunch Coil แบบเรียบที่มีความยาวกว่าเดิม เพื่อตอบสนองความต้องการสินค้าใหม่ๆ ของลูกค้า
4. ทำการวิจัยและพัฒนาท่อเกลียว Oxygen Free Copper Tube โดยสามารถวางแผนการผลิตและจำหน่ายท่อได้ใน ปี 2560
5. สามารถผลิตท่อ Capillary Tube แบบคอยล์ (Bunch Coil) ให้มีคุณสมบัติที่หลากหลายขึ้น ทั้งขนาดของท่อ, น้ำหนักต่อคอยล์ และพัฒนาการการผลิตให้สามารถผลิตได้ต่อวันมากขึ้น

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 140 ล้านบาท เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2531 ภายใต้ชื่อเมื่อจดทะเบียนแรกเริ่มว่า "บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด" เป็นการร่วมมือทางการค้าระหว่าง บริษัท ดัมพะ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทโฮลดิ้งสัญชาติไทย ถือหุ้นในอัตราร้อยละ 51 และบริษัทสัญชาติญี่ปุ่น 2 บริษัท คือ เดอะ ฟูกาวา อิเล็กทริก คัมปะนี ลิมิเต็ด ผู้ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ เช่น สายโทรศัพท์, ลวดไฟฟ้า, ชิ้นส่วนรถยนต์, ผลิตภัณฑ์ท่อทองแดง และผลิตภัณฑ์ท่อลุ่มีเนียม และบริษัท โซโกเทรตติ้ง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทขายผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโลหะ อาทิ เช่น แท่งอลูมิเนียม แท่งทองเหลือง และแท่งทองแดง เป็นต้น บริษัทเริ่มประกอบธุรกิจ เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2533

บริษัทฯ ได้แปรสภาพจาก บริษัท จำกัด เป็น บริษัท (มหาชน) เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2539 ทะเบียนเลขที่ บมจ. 606 และเปลี่ยนชื่อจาก บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด เป็น บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) และเปลี่ยนชื่อภาษาอังกฤษจาก Furukawa Metal (Thailand) Company Limited เป็น Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

ปัจจุบัน บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีทุนจดทะเบียน 480 ล้านบาท โดยเป็นทุนชำระแล้ว 480 ล้านบาท บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายท่อทองแดงได้ตะเข็บชนิดต่างๆ ทั้งหุ้มโพลี และไม่หุ้ม (Seamless Copper Tube) ที่จะนำไปเป็นส่วนประกอบสำหรับเครื่องปรับอากาศตู้เย็นและเครื่องทำความเย็นทั่วไป นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีความสามารถในการออกแบบ และพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อปรับปรุงเทคนิคการผลิต ตลอดจนรูปแบบของผลิตภัณฑ์ให้มีคุณสมบัติสอดคล้อง กับความต้องการของลูกค้าภายใต้สัญญาการให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคจาก บริษัท ฟูกาวา อิเล็กทริก จำกัด

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment = BOI) ตั้งแต่ปี 2531 ณ ปัจจุบัน สิทธิประโยชน์ที่บริษัทฯ ยังคงได้รับการส่งเสริมการลงทุน คือ

บริษัทฯ ยังได้รับสิทธิและประโยชน์ตามมาตรา 36 (1) และมาตรา 36 (2) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เพิ่มเติมดังนี้

ตามมาตรา 36 (1) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้า สำหรับวัตถุดิบ และวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออก ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2560 จนถึงวันที่ 13 มกราคม 2562

ตามมาตรา 36 (2) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้า สำหรับของที่ผู้ได้รับการส่งเสริมนำเข้ามาเพื่อส่งกลับออกไป ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2560 จนถึงวันที่ 13 มกราคม 2562

3. It has effective and punctual product delivery system or customers including short-term delivery and quick after-sale service to bring satisfaction to customers.
4. It has effective communication inside and outside the organization for correct and same understanding and to prevent potential errors or to prevent recurrence.

For such principles of management, it is what the company, executives, leader and employees realize and strictly comply with.

In 2015 and 2016, the Company had following essential changes and development

1. Producing seamless copper pipe with spiral surface (Furukawa Multi Grooved Tube) to be small for 5 millimeter to have better efficiency and lighter weight. So, this could be used to produce smaller air conditioner with highest efficiency and more energy saving.
2. It produced Level Wound Coil to have size lower than 4 millimeter to support needs of customers that needed smaller tubes for producing air condition and refrigerator with more energy saving and lighter weight.
3. It could develop Capillary Tube and Flexible Tube with small and large size along with Capillary Bunch Coil with more length to respond needs of new products of the customers.
4. It did research and development about Oxygen Free Copper Tube and it could plan for production and distribution in 2017.
5. It could produce Bunch-coil Capillary Tube to have more various properties including tube size, weight to coil and it developed production capacity in order to produce more.

Business Characteristics

Furukawa Metal (Thailand) PCL incorporated with the starting registered capital of 140 million baht. On 15 June 1988 under the initial incorporation as "Furukawa Metal (Thailand) Co., Ltd." is the trade cooperation between Tampa Ltd. , which is the holding company, Thai nationality, at the rate of 51 percent and two Japanese companies are The Furukawa Electric Co., Ltd. The manufacture and distributor of various products such as telephone line, electrical wire, automotive component, copper tube products and aluminum products with Soko Trading Co., Ltd., which the company selling products made from metals such as aluminum, brass and copper slabs, etc. The Company started the business on 2 July 1990 and was converted to a public company on 22 February 1996, registration No. PCL 606 and changed its name from Furukawa Metal (Thailand) to Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited.

At present Furukawa Metal (Thailand) PCL has the registered capital of 480 million baht with the paid-up capital of 480 million baht. The Company operated the business as the manufacturer and distributor of seamless copper tube with foam and non-foamed wrapping to be used as the component for air conditioner, refrigerator and general refrigeration machine. Moreover, the Company also has the capability on the design and development of the of product to improve the manufacturing technique, including the design of the products to have the quality in consistent with the demand of the customers under the contract to provide technical help from Furukawa Electric Ltd.

Furukawa Metal (Thailand) PCL received the investment promotion from the BOI for four certificates since 1988.

At the present, The Company also received the rights and benefits according to Sections 36 (1) and 36(2) of the Investment Promotion 1977 additionally as follows :

Pursuant to Section 36 (1) received exemption for import duty for raw material and necessary material to be imported from overseas to be manufactured for export from 14 January 2017 up to 13 January 2019.

Pursuant to Section 36 (2) received exemption for import duty for the promoted person to import for export from 14 January 2017 up to 13 January 2019.

โครงสร้างรายได้ที่เกิดจากการขายผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ

Income Structure

ผลิตภัณฑ์/Products	2559/2016		2558/2015		2557/2014	
	พันล้านบาท/MB	%	พันล้านบาท/MB	%	พันล้านบาท/MB	%
ภายในประเทศ (Domestic)						
1. Smooth Tube	1,834.68	32.72	1,834.60	30.69	1,994.07	30.87
2. Multi Grooved Tube	1,045.62	18.65	1,078.86	18.04	1,256.71	19.46
3. Large Diameter Tube	319.64	5.70	420.25	7.03	444.27	6.88
4. Capillary Tube	294.55	5.25	266.54	4.46	279.08	4.32
รวม / Sub Total	3,494.49	62.32	3,600.25	60.22	3,974.13	61.53
ส่งออก (Export)						
1. Smooth Tube	1,354.59	24.16	1,492.30	24.96	1,710.49	26.48
2. Multi Grooved Tube	604.26	10.78	740.36	12.38	628.24	9.73
3. Large Diameter Tube	109.83	1.96	109.60	1.83	99.57	1.54
4. Capillary Tube	44.36	0.79	36.30	0.61	46.31	0.72
รวม / Sub Total	2,113.04	37.68	2,378.56	39.78	2,484.61	38.47
รวมยอดขาย (Total Sales)						
1. Smooth Tube	3,189.27	56.87	3,326.90	55.65	3,704.55	57.36
2. Multi Grooved Tube	1,649.88	29.43	1,819.22	30.42	1,884.96	29.18
3. Large Diameter Tube	429.47	7.66	529.85	8.86	543.84	8.42
4. Capillary Tube	338.92	6.04	302.84	5.07	325.40	5.04
ยอดรวมทั้งสิ้น / Total	5,607.54	100%	5,978.81	100%	6,458.75	100%

การกระจายการถือหุ้นตามประเภทบุคคลที่ถือ (Type of Shareholders)

ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2559 / As of 30 December 2016

ประเภท / Type	จำนวนผู้ถือหุ้น No. of Shareholders	จำนวนหุ้น No. of Shares	ร้อยละ (%)
นิติบุคคล / Juristic Persons			
• ผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย / Thai	16 ราย	12,430,820	25.90%
• ผู้ถือหุ้นสัญชาติต่างด้าว / Foreigners	4 ราย	21,767,380	45.35%
รวม / Total	20 ราย	34,198,200	71.25%
บุคคลธรรมดา / Private Individuals			
• ผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย / Thai	55 ราย	13,571,170	28.27%
• ผู้ถือหุ้นสัญชาติต่างด้าว / Foreigners	8 ราย	230,630	0.48%
รวม / Total	63 ราย	13,801,800	28.75%
ยอดรวมทั้งสิ้น / Grand Total	83 ราย	48,000,000	100%

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ Major Shareholders

ลำดับที่ No.	รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ Name of Shareholders	จำนวนหุ้น Number of Shares	ร้อยละของจำนวนหุ้น % of Shareholding
1.	บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กตริก จำกัด (1) Furukawa Electric Co.,Ltd	20,280,280	42.25
2.	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อผู้ฝาก Thailand Securities Depository Company Limited for Depositors	8,442,930	17.59
3.	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) (2) Bangkok Insurance Public Company Limited	2,919,300	6.08
4.	นายชัย โสภณพนิช / Mr. Chai Sophonpanich	2,245,800	4.68
5.	นายสุทิน อัษฎาธร / Mr. Suthin Asdathorn	1,726,610	3.60
6.	นายชาติชาย ลีสหะปัญญา / Mr. Chartchai Lisahapanya	1,674,710	3.49
7.	นายวีระเดช กิตติกรอรอด / Mr. Veeradej Kittikoraat	1,674,710	3.49
8.	นายสุรินทร์ อัษฎาธร / Mr. Surin Asdathorn	1,564,910	3.26
9.	นางชนิดา อัษฎาธร / Mrs. Chanida Asdathorn	1,104,310	2.30
10.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทู-เจ ก่อสร้าง / 2 - J Construction Ltd., Part	800,000	1.67
รวมจำนวนหุ้นของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2559		42,433,560 หุ้น (SHARES)	88.41 %

หมายเหตุ

ผู้ถือหุ้น (1) เป็นบริษัทแม่ที่ประเทศญี่ปุ่น (เดิมชื่อ บริษัท เดอะ ฟุรุคาวา อิเล็กตริก คัมปะนี ลิมิเต็ด) เป็นบริษัทที่ผลิตท่อทองแดง ที่ใช้กับเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่ของบริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กตริก จำกัด มีสถานะเป็นธนาคารและสถาบันการเงินในประเทศญี่ปุ่น ประกอบด้วย :

1. The Master Trust Bank of Japan Ltd. (Trust Account)
2. Japan Trustee Services Bank Ltd. (Trust Account)
3. Japan Trustee Services Bank Ltd. (Trust Account 4)
4. Trust & Custody Services Bank Ltd. (Mizuho Trust & Banking; Employee Retirement Benefit Trust, Mizuho Bank Account).
5. Asahi Mutual Life Insurance Co., Ltd.
6. Furukawa Co., Ltd.
7. Fuji Electric Co., Ltd.
8. Trust & Custody Services Bank, Ltd. (Mizuho Trust & Banking; Employee Retirement Benefit Trust, Furukawa Co., Ltd. Account).
9. Trust & Custody Services Bank Ltd. (Mizuho Trust & Banking; Employee Retirement Benefit Trust, Asahi Mutual Life Insurance Co., Ltd. Account).
10. Furukawa Electric Employee stock ownership plan.

โดยผู้รับผลประโยชน์สุดท้าย Ultimate Shareholder นั้น ไม่สามารถเปิดเผยได้

Remarks

The shareholders of this group(1) are the parent company in Japan (Former name is The Furukawa Electric Co.,Ltd) that produces copper tube used in the air conditioner and refrigeration machine. The major shareholders of Furukawa Electric Co., Ltd. have the status of a bank and financial institution in Japan consisting of :

1. The Master Trust Bank of Japan Ltd. (Trust Account)
2. Japan Trustee Services Bank Ltd. (Trust Account)
3. Japan Trustee Services Bank Ltd. (Trust Account 4)
4. Trust & Custody Services Bank Ltd. (Mizuho Trust & Banking; Employee Retirement Benefit Trust, Mizuho Bank Account).
5. Asahi Mutual Life Insurance Co., Ltd.
6. Furukawa Co., Ltd.
7. Fuji Electric Co., Ltd.
8. Trust & Custody Services Bank, Ltd. (Mizuho Trust & Banking; Employee Retirement Benefit Trust, Furukawa Co., Ltd. Account).
9. Trust & Custody Services Bank Ltd. (Mizuho Trust & Banking; Employee Retirement Benefit Trust, Asahi Mutual Life Insurance Co., Ltd. Account).
10. Furukawa Electric Employee stock ownership plan.

The ultimate shareholders cannot be disclosed.

สัญญาการให้ความช่วยเหลือทางเทคนิค ระบุถึงเงื่อนไขเรื่องการถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อมของ FEC จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 บริษัทฯ จึงจะสามารถจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้า "FURUKAWA" ได้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 Furukawa Electric Co., Ltd. (บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กตริก จำกัด) ยังคงสัดส่วนการถือครองหุ้นในบริษัทฯ เท่ากับ 42.25 เปอร์เซ็นต์ ก็จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริษัทฯ เนื่องจากสัดส่วนการถือครองหุ้นนั้น ยังคงสูงกว่าร้อยละ 30 ตามเงื่อนไขของสัญญาการให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิค อีกทั้ง บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กตริก จำกัด ก็มีเจตนารมณ์ที่จะไม่ลดสัดส่วนการถือครองหุ้นบริษัทฯ ให้ต่ำกว่าร้อยละ 30

ผู้ถือหุ้น (2) มีสถานะเป็นบริษัท ประกอบธุรกิจด้านรับประกันวินาศภัย เช่น การประกันอัคคีภัย ประกันภัยทางทะเลและขนส่ง ประกันภัยรถยนต์ ประกันภัยเบ็ดเตล็ด รวมทั้งการรับประกันภัยต่อโดย มีนายชัย โสภณพนิช เป็นประธานกรรมการของบริษัท

In the contract to provide the technical help stipulates on the condition of shareholding directly and indirectly of FEC may not be less than 30 percent to be able to distribute the product under the trademark of FURUKAWA."

As of 31 December 2016 Furukawa Electric Co., Ltd. had the shareholding ratio in the Company equals to 42.25 percent did not affect the Company due to this possession ratio is still higher than 30 percent according to the condition of the contract on providing technical help. Also Furukawa Electric Co., Ltd. intended not to reduce the shareholding to less than 30 percent.

The shareholders of this group (2) have the status as the company operating the business on loss insurance such as fire, marine and transport, vehicle, miscellany, including reinsurance with Mr. Chai Sophonpanich is its chairman.

การออกหลักทรัพย์อื่น

พันธะผูกพันในการออกหุ้นในอนาคต

- บริษัทฯ ไม่มีพันธะผูกพันในการออกหุ้นในอนาคต

ข้อมูลเกี่ยวกับหุ้นกู้, ตัวเงิน, หลักทรัพย์แปลงสภาพ หรือตราสารหนี้

- ไม่มี

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

คณะกรรมการของบริษัทฯ มีนโยบายที่จะให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ พิจารณาจ่ายเงินปันผลประจำปีให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิ ภายหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลประจำปี โดยจะนำเสนอผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ

การจ่ายเงินปันผลที่ผ่านมาของบริษัทฯ 3 ปี ย้อนหลังเป็นดังนี้

ปี พ.ศ.	เงินปันผลต่อหุ้นที่จ่ายในปี (บาท)
ปี 2557	1.00 บาท ต่อหุ้น
ปี 2558	1.25 บาท ต่อหุ้น
ปี 2559	2.00 บาท ต่อหุ้น

Other issued securities

Share issue-binding burden in the future

- The Company has no obligation in the issue of shares in the future

Information on the debentures, bills of exchange or debt instruments

- None.

Policy on the Payment of Dividends

The Board of Directors has the policy on the meeting of the shareholders of the Company considers paying the annual dividends to the shareholders at the rate is no less than 50 percent of the net profit after deducting the annual corporate income tax. It shall present to the Shareholders' Meeting for consideration of approval.

The payment of the past dividends of the Company three years in retrospective

A.D.	Annual Dividend Per Share Paid (Baht)
2014	1.00 baht per share
2015	1.25 baht per share
2016	2.00 baht per share

รายงานการถือหุ้นของคณะกรรมการบริษัทฯ

Report on Directors Shareholding

ข้อมูล ณ วันที่ 14 มีนาคม 2560 / Data as of 14 March 2017

ลำดับที่ No.	รายชื่อคณะกรรมการ Name of Directors	จำนวนหุ้น Number of Shares	เปลี่ยนแปลงระหว่างปี Change during the year
1)	นาย ชัย โสภณพนิช / Mr. Chai Sophonpanich	2,265,200	-
2)	นาย ฮิโรชิ คาวากูชิ / Mr. Hiroshi Kawaguchi	-	-
3)	นาย ทาเคชิ นิชิซาวะ / Mr. Takeshi Nishizawa	-	-
4)	นาย ทาคาชิ ยามาโมโตะ / Mr. Takashi Yamamoto	-	-
5)	นาย ชูอิชิ อาซาโนะ / Mr. Shuichi Asano	-	-
6)	นาย มาโคโตะ คาสูกะ / Mr. Makoto Kasuga	-	-
7)	นาง ชนิดา อัสฎาธร / Mrs. Chanida Asdathorn	1,225,810	-
8)	นาย ทินกร อัสฎาธร / Mr. Tinnakorn Asdathorn	653,300	-
9)	นาย โนบุตากะ ทานิกูชิ / Mr. Nobutaka Taniguchi	648,010	-
10)	นาย เดชา ตูลานันท์ / Mr. Deja Tulananda	-	-
11)	นาย วิบูลย์ อังสนันท์ / Mr. Vibul Aunsuntha	-	-
12)	นาย วิโรจน์ เสรฐปรามทรัพย์ / Mr. Virojn Srethapramotaya	-	-
13)	นาย เซอิจิ โตโจ / Mr. Seiji Tojo	-	4,000

ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัทฯ มุ่งมั่นในการพัฒนาการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง และตระหนักถึงภาวะความเสี่ยงของการดำเนินธุรกิจ จากการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ โดยบริษัทฯ มีเป้าหมายที่จะดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างมั่นคง ด้วยการสร้างพื้นฐานทางด้านการบริหารความเสี่ยงที่ดี ด้วยการหาวิธีการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่สำคัญ มีการกำหนดมาตรการการรองรับและป้องกันความเสี่ยง มีผู้รับผิดชอบติดตามและประเมินผลการบริหารความเสี่ยง เพื่อจกให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจและความเสี่ยงอื่นๆ ของบริษัทฯ มีดังนี้

1. ความเสี่ยงต่อการลงทุนของผู้ถือหุ้นหลักทรัพ์

กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท คือ บริษัท พูรกวา อีเล็คตริก จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทแม่ที่ประเทศญี่ปุ่น โดยถือหุ้นของบริษัท จำนวน 20,280,280 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 42.25 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท จึงทำให้ บริษัท พูรกวา อีเล็คตริก จำกัด ผู้ถือหุ้นใหญ่นี้ เป็นผู้ที่มีอำนาจในการบริหารจัดการ สามารถควบคุมมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้เกือบทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการจัดตั้งกรรมการ หรือการขอมติในเรื่องอื่นที่ต้องใช้เสียงส่วนใหญ่ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ยกเว้น เรื่องกฎหมายหรือข้อบังคับของบริษัทฯ กำหนดให้ต้องได้รับเสียง 3 ใน 4 ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ดังนั้น ผู้ถือหุ้นรายอื่น จึงอาจไม่สามารถรวบรวมคะแนนเสียงเพื่อตรวจสอบและถ่วงดุลเรื่องที่ผู้ถือหุ้นใหญ่เสนอได้ แต่ทั้งนี้ โครงสร้างการจัดการของบริษัทฯ นั้น ประกอบด้วย

- 1) คณะกรรมการบริษัท
- 2) คณะกรรมการตรวจสอบ
- 3) คณะกรรมการบริหาร และคณะผู้บริหาร

ซึ่งในรายละเอียดของโครงสร้างการจัดการนั้น มีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุดไว้อย่างชัดเจน รวมถึงคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ก็เป็นกรรมการอิสระทั้ง 3 ท่านด้วย ซึ่งมีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการธุรกิจ มีความเข้าใจเกี่ยวกับงบการเงินและรายงานทางการเงินต่างๆ จึงช่วยให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปด้วยความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีนโยบายเกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน ไม่ว่าจะเป็น กรรมการ ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ รวมทั้งบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยจะทำการเปรียบเทียบเงื่อนไขกับบุคคลภายนอกก่อน แล้วนำรายงานนั้น เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบ ก่อนที่จะนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติในลำดับต่อไป

2. ความเสี่ยงด้านอุตสาหกรรม

ท่อทองแดงไร้ตะเข็บที่ลูกค้าใช้เป็นวัสดุหลักในการทำเครื่องปรับอากาศ โดยปัจจุบันมีวัตถุดิบใหม่ที่มีการนำมาทดลองใช้แทนท่อทองแดงในการทำเครื่องปรับอากาศ คือ ท่ออลูมิเนียม แต่ท่ออลูมิเนียมไม่สามารถใช้แทนท่อทองแดงได้อย่างสมบูรณ์ในผลิตภัณฑ์ท่อได้ ถึงแม้ว่าต้นทุนวัตถุดิบที่นำมาผลิตนั้น อลูมิเนียมจะมีราคาถูกกว่าทองแดง และปัจจุบัน ลูกค้าของบริษัทฯ ยังคงใช้ท่อทองแดงเป็นวัสดุในการผลิตอยู่ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต หากผู้ผลิตท่ออลูมิเนียม มีการพัฒนาคุณภาพการผลิตให้สามารถใช้งานได้ดี และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการเชื่อมเวลาที่ลูกค้านำไปใช้งาน ก็จะส่งผลให้ลูกค้าหันไปใช้ท่ออลูมิเนียมเป็นจำนวนมากขึ้นแต่ในเรื่องของคุณภาพของท่ออลูมิเนียม นั้นแล้วจะไม่ทนเหมือนผลิตภัณฑ์ท่อทองแดง

Risk Factors

The Company is determined to develop risk management continually and realizes risk of business operation from factor changes inside and outside the organization. The company has a target to operate business to stably grow by creating good risk management foundation, finding ways to prevent and mitigate risk impacts, analyzing essential risks, defining measures to support and prevent risks, and appointing the undertake to monitor and assess risk management so that business operation of the Company can be successfully achieved. Risks in operations and other risks of the Company are as follows

1. Risk on Investment of Securities Holder

Major shareholder of the company is Furukawa Electric Co., Ltd which is the mother company in Japan holding shares of the company for 20,280,280 shares accounted for 42.25% of all shares with rights of voting. Therefore, Furukawa Electric Co., Ltd is a major shareholder of the Company with power to manage and control almost every resolution in shareholder's meeting including appointment of committee or asking for resolution that needs major votes in shareholder's meeting except matters related to laws and company's regulations that require $\frac{3}{4}$ votes of shareholder's meeting. So, other shareholders may not be able to gather vote to verify or balance the matters proposed by major shareholder. However, management structure of the Company contains

- 1) Company's committee
- 2) Audit committee
- 3) Management committee and board of directors

Details of such management structure define scope of power and duty of each committee clearly and the audit committee includes 3 independent committees with knowledge and ability in business administration and understanding about financial budget and financial report. This made the operations of the company conducted with transparency and auditability. Besides, the Company has a policy about transactions of committee, executives, major shareholder along with other parties that may have conflict of interest by comparing conditions with outsiders first before bringing such transaction into consideration of audit committee before proposed to committee's meeting for further approval.

2. Industrial Risk

Seamless copper tube that customers use as main material in making air-conditioners, presently there are new raw materials for testing in use instead of copper tube, in making of air-conditioner, that is aluminum. Even though cost of raw materials for production, aluminum is cheaper than copper, and air-conditioner makers still use copper tube products.

For effect to be occurred in the future, if manufacturers of aluminum pipe develop quality of production to be used will and there is no problem in welding, when customers user the aluminum pipe, it will affect customers as more customers will use aluminum pipe, but the quality of aluminum pipe dose not tolerate like copper tube.

3. ความเสี่ยงด้านการตลาด

ความเสี่ยงจากการนำเข้าท่อทองแดงจากต่างประเทศและการแข่งขันทางด้านราคาของสินค้า

เป็นความเสี่ยงจากการแข่งขันของการนำเข้าท่อทองแดงจากประเทศจีน ประเทศมาเลเซีย และประเทศเกาหลี ซึ่งคู่แข่งจากต่างประเทศนั้น เสนอราคาขายท่อทองแดงที่มีราคาถูก ซึ่งลูกค้าบางรายในประเทศก็หันไปใช้ท่อทองแดงที่มีราคาถูก แต่ลูกค้าก็พบปัญหาในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการ เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ แล้ว ปัญหาเรื่องคุณภาพและบริการของการนำเข้าท่อทองแดงยังไม่สามารถแข่งขันกับของบริษัทฯ ได้ในปี 2559 มีการนำเข้าท่อทองแดงจากประเทศจีน ประมาณ 69%, มาเลเซีย 17% และประเทศเกาหลีประมาณ 11% แต่ด้วยประสบการณ์และความเชื่อมั่นของลูกค้าที่มีต่อผลิตภัณฑ์ท่อทองแดงของบริษัทฯ มาเป็นเวลานาน ส่งผลให้เห็นได้ว่าในปี 2559 บริษัทฯ ยังสามารถรักษาลูกค้าและยอดขายได้ทั้งลูกค้าในประเทศ และลูกค้าต่างประเทศ ความเสี่ยงดังกล่าวอาจจะส่งผลกระทบต่อรายได้ของบริษัทฯ บ้าง

จากความเสี่ยงดังกล่าว ผลกระทบที่ตามมา คือ การแข่งขันด้านราคาที่จะเพิ่มความรุนแรงมากขึ้น บริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางในการปฏิบัติงาน ด้วยการเน้นการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และมุ่งเน้นให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ เพื่อความมุ่งมั่นในการเป็นผู้นำในธุรกิจผลิตท่อทองแดงในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความพยายามพัฒนาความเป็นเลิศด้านผลิตภัณฑ์ท่อทองแดง การบริการ การพัฒนาปรับปรุงระบบการปฏิบัติงาน เทคโนโลยีต่างๆ ซึ่ง ณ ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้นำระบบข้อมูลสารสนเทศมาพัฒนาระบบโปรแกรมการทำงานส่วนงานผลิต และขยายไปยังส่วนงานด้านอื่นขององค์กรด้วย

4. ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาวัตถุดิบแผ่นทองแดง Cathode

เนื่องจากราคาวัตถุดิบหลัก คือ แผ่นทองแดงซึ่งมีความผันผวนของราคาในตลาดโลกสูงมาก บริษัทฯ จึงมีนโยบายไม่ทำการสต็อกวัตถุดิบแผ่นทองแดง โดยบริษัทฯ จะผลิตตามคำสั่งซื้อของลูกค้า โดยมีการวางแผนการตลาดล่วงหน้า 3 เดือน ร่วมกับฝ่ายจัดซื้อวัตถุดิบ และฝ่ายการตลาด ด้วยการสั่งซื้อวัตถุดิบให้เหมาะสมกับยอดคำสั่งซื้อของลูกค้า (Match Order) สำหรับราคาทองแดงนั้น ไม่มีใครสามารถตอบได้ว่าแนวโน้มจะลดลงหรือเพิ่มขึ้น หรือจะปรับขึ้นตอนไหนอย่างไร ในปี 2559 ราคาทองแดงลดลงจากปี 2558 เหลือราคาประมาณ 4,803 US\$ ต่อดัน ไม่สามารถยึดเป็นแนวโน้มที่ถาวรได้ เพราะราคายังขึ้นลงอยู่กับปัจจัยทั้งราคาน้ำมัน ราคาทอง ภาวะสงคราม และการปันราคาของตลาดโลก แต่เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบทองแดงนี้ บริษัทฯ ได้มีการทำประกันความเสี่ยงไว้

มาตรการรองรับความเสี่ยงจากการพึ่งพาการสั่งซื้อวัตถุดิบ

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการสั่งซื้อวัตถุดิบ โดยจะมีการวางแผนล่วงหน้าประมาณ 3 เดือน โดยการประสานงานกับฝ่ายขาย, ฝ่ายการผลิต และฝ่ายนำเข้าจัดหาวัตุดิบ ซึ่งมีการจัดการซื้อวัตถุดิบดังนี้

1. **แผ่นทองแดง :** เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีผู้ผลิตแผ่นทองแดงในประเทศไทย บริษัทฯ จึงต้องนำเข้าแผ่นทองแดงจากต่างประเทศ โดยราคาวัตถุดิบแผ่นทองแดงจะถูกกำหนดขึ้นจากราคาทองแดงในตลาด London Metals Exchange (LME) บวกด้วยค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากว่าทองแดงเป็นสินค้า Commodity ราคาทองแดงจึงมีการเคลื่อนไหวตลอดเวลา ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงอันอาจจะเกิดจากความผันผวนของราคาทองแดง บริษัทฯ ได้มีมาตรการรองรับความเสี่ยงจากการพึ่งพาการสั่งซื้อวัตถุดิบจากต่างประเทศ โดยการสั่งซื้อวัตถุดิบเศษทองแดงภายในประเทศด้วย โดยบริษัทฯ พยายามให้มีการสั่งซื้อวัตถุดิบเศษทองแดงภายในประเทศในอัตราส่วน 50 : 50 ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากปัจจัยเสี่ยงที่ไม่สามารถควบคุมได้อันอาจส่งผลให้เกิดความล่าช้าจากการขนส่งวัตถุดิบ เช่น การเกิดมรสุม หรือจากเหตุการณ์ภัยพิบัติต่างๆ เป็นต้น และเพื่อเป็นการป้องกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ซื้อเศษทองแดงภายในประเทศมาทำการหลอมใหม่ เพื่อเป็นวัตถุดิบอีกประเภทหนึ่งของบริษัทฯ ทำให้บริษัทฯ สามารถกำหนดจำนวน, ปริมาณ และเวลาการส่งของได้ โดยอิสระและมีความแน่นอนมากยิ่งขึ้น

ลูกค้าของบริษัทฯ สามารถเลือกเงื่อนไขกำหนดการสั่งซื้อวัตถุดิบให้เหมาะสมกับคำสั่งซื้อของลูกค้าได้ ดังนี้

- 1.1 การซื้อขายแบบกำหนดราคาทองแดงล่วงหน้าให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (Hedging) เป็นวิธีการสั่งซื้อที่ลูกค้าต้องการลดความเสี่ยงของราคาที่ผันผวนของราคาทองแดงตลาดโลก โดยการจองการซื้อขยาล่วงหน้า
- 1.2 การซื้อขายแบบราคาเฉลี่ย ซึ่งเป็นที่ค่อนข้างนิยมสำหรับลูกค้า เนื่องจากเป็นราคาที่ลูกค้าสามารถกำหนดต้นทุนได้ เช่น ลูกค้ากำหนดใช้ราคาวัตถุดิบแผ่นทองแดงย้อนหลังไป 1 เดือน หรือย้อนหลังไป 2 เดือน ในเงื่อนไขกำหนดการสั่งซื้อวัตถุดิบทั้งข้อ 1.1 และ 1.2 นั้น บริษัทฯ จะทำการสรุปยอดซื้อและยอดขายทุกสิ้นเดือนเพื่อทำการ Paper Trade เพื่อลดสต็อกวัตถุดิบหรือซื้อขายส่วนต่าง เป็นการป้องกันความเสี่ยงอีกครั้งหนึ่งด้วย ในการกำหนดการสั่งซื้อวัตถุดิบโดยลูกค้านั้น บริษัทฯ จะแยกราคาวัตถุดิบ LME (London Metals Exchange) กับค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายต่างๆ โดยลูกค้าเป็นผู้ชำระเอง
- 1.3 ลูกค้าจัดซื้อจัดหาวัตุดิบเอง โดยเรียกราคาวัตถุดิบแบบนี้ว่า Toll ซึ่งบริษัทใหญ่ๆ เลือกที่จะทำการซื้อขายดังข้อ 1.3 นี้
- 1.4 ในแต่ละเดือน บริษัทฯ มีการควบคุมและบริหารจัดการสินค้าคงคลัง ให้มีปริมาณสินค้าคงเหลือที่เหมาะสม โดยบริษัทฯ ได้กำหนดเป้าหมายและวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับยอดคำสั่งซื้อจากลูกค้าเป็นประจำเสมอ

3. Risk in Marketing

Risk from importing of copper tube from abroad and price competition of goods is the risk from import competition of copper tube from China, Malaysia and Korea. Competitors from those countries propose sales price of copper tube having cheap price. However, customers have problems on quality of products and service, when products of the company are compared, the problems of quality and service of import of copper tube cannot compete with the quality of the company. In the year 2016, there is import of copper tube from China about 69%; from Malaysia 17 % and from Korea about 11%. However, by using experience and confidence of customers towards copper pipe products of the company for a long time, it has effect that in the year 2016, the company could keep customers and sales amount, both customers in the country and customers abroad. However, this risk may affect income of the company,

From such risks, the consequence was competition of price which is getting intense. The company determines guidelines of practices by emphasizing on operations with highest efficiency in accordance with the policy with commitment to be a leader in copper business in Southeast Asia. With attempts to develop copper product, service, operation and technology, currently, the company implements information technology to develop production program and will expand it to other fields of operations in the organization too.

4. Risk from fluctuation of raw material price of cathode copper sheet

As price of main raw material, including copper sheet having fluctuation of price in world market is very high, the company has policy not to stock raw materials of copper sheet. The company will produce raw materials according to the purchase order of customers; the plan for marketing in three months in advance, joining with Raw Materials Purchase Section and Marketing Section, by Purchasing raw materials suitably for match order. For the price of copper can't answer that tended to decrease or increase. However, in Y.2016 the price of copper down from 2016 with the average about 4,803 US\$ per ton. This trended that can't hold permanent because the price of copper also depend on factors of price of oil, gold, war and spinning price in the world market, to prevent risk from fluctuation of raw material price, the company made hedging cost of material.

Measures supporting risk from depending of raw material purchase ordering The company determines policy of raw material purchase ordering. The company plans in advance for about three months, coordinating with Sales Section, Manufacturing Section and Import Section to provide raw materials. The company buys raw materials as follows:

1. **Copper Sheet** : as presently there is no copper sheet manufacturer in Thailand, the company has to import copper sheet from foreign countries. The price of raw materials, or copper sheet, is determined from the price of copper in London Metals Exchange (LME) plus other expense. Due to the fact that copper is commodity, price of copper has dynamics all the time. Therefore, in order to prevent risk which occurs from fluctuation of copper price, the company has measures to support risk from depending of raw material purchase ordering from abroad, by ordering raw material of copper residue in the country as well, in the ratio of 50:50. In order to prevent problems to be occurred from risk factors which cannot be controlled, resulting in delay because of transport of raw materials, for example, monsoon happening, or disaster events, etc. and in order to prevent such problems, presently, the company buys copper residue inside the country to melt again, in order to be another type of raw material of the company, making the company to be able to determine the amount, quantity and time of delivery independently and more certainly. Customers of the company can select conditions of determining of ordering of raw materials suitably for purchase order of customers, as follows:
 - 1.1 Buying/selling in type of determining copper price in advance in the acceptable level (Hedging) is the method of purchase order that customers want to reduce risk of price fluctuation of world market copper price, by booking for buying/selling in advance.
 - 1.2 Buying/selling with average price, rather popular for customers, as the price is that which customer can determine the cost, for example, customer determines to use price of raw material of copper sheet in arrears for one month, or in arrears for two months in the condition of ordering of raw materials in Clause 1.1 and 1.2, the company will summarize the buying amount and the sales amount at every end day of each month, to make paper trade to reduce stock of raw materials or buying/selling parts to prevent risk for another time. In determining orders of raw materials by customer, the company will divide price of raw materials according to London Metals Exchange (LME) and fee. Customer pays expense.
 - 1.3 Customer purchased and procured raw materials, calling the price of raw material, in this type as toll. Any large company selected to buy/sell raw materials as in this Clause 1.3.
 - 1.4 The Company have monthly plan to control and manage inventory in suitable situation. The Company set a target and have production planing every month to comply with customers' orders.

5. ความเสี่ยงที่ลูกค้าจะย้ายฐานการผลิตไปประเทศอื่น

กลุ่มลูกค้าหลักของบริษัท คือ ผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ที่ส่วนใหญ่มีฐานการผลิตอยู่ในประเทศไทย หากลูกค้าย้ายฐานการผลิตไปยังประเทศอื่นที่มีต้นทุนการผลิตที่ถูกกว่าประเทศไทยในอนาคต เช่น ประเทศเวียดนาม อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทบ้าง แต่คงไม่มากนัก ซึ่งบริษัท มองว่า ประเทศไทยนั้นยังคงมีปัจจัยหลักพื้นฐานที่ดีที่จะเป็นฐานการผลิตต่อไป และยังเป็นประเทศที่มีศักยภาพทางด้านการผลิต ที่ยังคงด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีการพัฒนาด้านการผลิตและสินค้าอย่างต่อเนื่อง กอปรกับลูกค้าเหล่านั้น เป็นลูกค้าที่ทำธุรกิจกับบริษัท มาเป็นเวลานาน ทำให้ลูกค้ามีความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ของบริษัท มาจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ บริษัท ยังคงหาตลาดและลูกค้ารายใหม่ทั้งในประเทศและต่างประเทศเพิ่มเติม

6. ความเสี่ยงจากการพึ่งบุคลากร

ธุรกิจของบริษัทนั้นต้องใช้บุคลากรที่มีความรู้ มีความชำนาญ และมีประสบการณ์ในการผลิตเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานและมีความแม่นยำสูงตามความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า บริษัท จึงมีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาบุคลากร โดยจัดอบรมพนักงาน นอกจากนี้ บริษัท ยังจัดให้มีการสลับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานให้มีการหมุนเวียนไปทำงานยังแผนกอื่นได้ เป็นการพัฒนาและส่งเสริมให้พนักงานมีทักษะ และให้พนักงานได้เรียนรู้การทำงานและการใช้เครื่องจักรในหลายๆ รูปแบบของแต่ละขบวนการผลิต รวมถึงทำให้พนักงานสามารถทำงานทดแทนกันได้ด้วย ซึ่งเป็นการช่วยลดความเสี่ยงของบริษัท จากการพึ่งบุคลากร

7. ความเสี่ยงด้านแรงงาน

จะเห็นได้ว่า ปัญหาการขาดแคลนด้านแรงงานไทยยังคงมีอยู่ในทุกภาคเอกชน เนื่องจากในยุคปัจจุบันที่มีเทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ประชาชนในประเทศไทย เริ่มให้ความสนใจและให้ความสำคัญต่อการศึกษาในระดับอุดมศึกษา รวมถึงค่าความนิยมให้บุตรหลานได้เรียนสูงมากขึ้น เพื่ออนาคตที่ดีในการทำงาน ทำให้บริษัทภาคเอกชนต่างๆ ประสบกับปัญหาการแย่งแรงงานกันในระดับคนงาน โดยบางบริษัท เสนอผลตอบแทนและให้สวัสดิการที่สูงกว่า เพื่อที่จะสามารถจูงใจให้แรงงานเหล่านั้นปฏิบัติงานอย่างยาวนาน ทักษะและความเชี่ยวชาญกว่าแรงงานใหม่ๆ กอปรกับ ด้วยสถานการณ์ที่แรงงานส่วนใหญ่ ยังคงมีการเปลี่ยนงานบ่อยมาก ทำให้บริษัทต้องเสียเวลาในการสอนงานด้วย

8. ความเสี่ยงทางด้านการเงินของบริษัท

นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

บริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา บริษัทไม่มีการถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของบริษัท บริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือ การรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษานักลงทุน เจ้าหนี้ และความเชื่อมั่นของตลาด และก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุนและระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ ทั้งนี้ ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย, ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ, ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ และความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่อง โปรดดูรายละเอียดในหมายเหตุประกอบการเงินของบริษัท

5. The Risk from Customer Relocating their Production Base to Other Countries

The major customer of the Company is a manufacturer and a distributor of an air conditioning and a refrigeration, the majority of production base located in Thailand. If the customer moved production base to other country, which production costs is cheaper Thailand in the future, such as Vietnam. It might affect the operating result of the Company but it is not much. However, the Company agrees that Thailand still has the main factor basis decent to continue the production, and be also a potential country on the production with modern technologies, develops production continuously. Moreover, those customers are partners who deal business with the Company for a long time; customers have confidence in the Company's products till today. However, the Company continues to seek new markets and customers both domestic and abroad additionally.

6. The risk of relying on personnel

The Company's business requires the knowledgeable, skilled and experienced personnel in order to obtain products with standard and high accuracy to meet the various customers' requirement, the Company has a policy to promote human resource development by providing a training employee course. In addition, the Company also provides the switching functions of employee to work in another department. These are the encouraging and developing employee to have more skill and learn working and using of machine in various types of each process, including the employee can work replacing it. This reduces the risk of the Company on personnel reliance.

7. Labor Risk

We could see that the problem of Thai labor shortage still existed in private sectors because currently, technology is changing so fast and Thai people are interested in and give precedence to education in higher level along with values for children to get higher education for better future of working. This made private organizations have problems about labor shortage that some companies offered higher return and welfare so as to motivate those labors to work for long time as they have more skill and proficiency than new batch of labors and most labors still change their job frequently leading to the fact that the company needs to waste time for new training.

8. Financial Risk Management

Financial risk management policies

The Company is exposed to normal business risks from changes in market interest rates and currency exchange rates and from non-performance of contractual obligations by counterparties. The Company does not hold or issue derivative financial instruments for speculative or trading purposes.

Risk management is integral to the whole business of the Company. The Company has a system of controls in place to create an acceptable balance between the cost of risks occurring and the cost of managing the risks. The management continually monitors the Company's risk management process to ensure that an appropriate balance between risk and control is achieved.

Capital management

The Board of Directors' policy is to maintain a strong capital base so as to maintain investor, creditor and market confidence and to sustain future development of the business. The Board monitors the return on capital and also monitors the level of dividends to ordinary shareholders. Interest rate risk, Foreign currency risk, Credit risk and Liquidity risk all mentioned risk detail shown on Company's Notes to the financial statements.

รายการระหว่างกัน

บริษัทฯ ได้พิจารณารายการระหว่างกันให้เป็นไปอย่างสมเหตุสมผล และจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งมีการขออนุมัติการทำรายการระหว่างกันตามขั้นตอน คือ รายการระหว่างกันนั้น ต้องอยู่บนพื้นฐานของความจำเป็น มีความสมเหตุและสมผล โดยยึดแนวทางปฏิบัติ เช่นเดียวกับการทำรายการกับบุคคลภายนอก

ดังนั้น ในกรณีที่มียรายการระหว่างกันของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบ จะเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นในการเข้าทำรายการนั้นๆ รวมถึงการพิจารณาเรื่องความเหมาะสมทางด้านราคาของรายการนั้นด้วย โดยพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินธุรกิจปกติในอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ในกรณีที่มียรายการระหว่างกันที่มีสาระสำคัญ บริษัทฯ จะจัดให้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจสอบก่อน และนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณานุมัติในรายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกัน ปี 2559

บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการ	มูลค่าของรายการ ในปี 2559 (พันบาท)	มูลค่าของรายการ ในปี 2558 (พันบาท)	ความเห็นของ คณะกรรมการตรวจสอบ
1. บริษัท ฟูกาวา อิเล็กตริก จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น)	เป็นบริษัทแม่ที่ประเทศญี่ปุ่น และเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของ บริษัทฯ ปัจจุบันถือหุ้นใน บริษัทฯ จำนวน 20,280,280 หุ้น หรือร้อยละ 42.25% ของทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว	บริษัทฯ ได้ทำสัญญารับการช่วยเหลือทางด้านเทคนิค โดยจ่ายค่าธรรมเนียมสิทธิให้กับ บริษัท ฟูกาวา อิเล็กตริก จำกัด และทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาจากการขายผลิตภัณฑ์ท่อทองแดงของบริษัทให้กับลูกค้าในประเทศไทย (ดูรายละเอียดได้ในสัญญา สำคัญ กับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน เรื่อง สัญญารับการช่วยเหลือทางด้านเทคนิค และสัญญาป้องกันความเสี่ยง)	ยอดซื้อสินค้า 331 พันบาท ค่าธรรมเนียมการรับความช่วยเหลือทางเทคนิค 17,953 พันบาท ไม่มีค่าบริการและอื่นๆ โดยมียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 8,387 พันบาท	ไม่มียอดซื้อสินค้าในปี 2558 ค่าธรรมเนียมการรับความช่วยเหลือทางเทคนิค 18,111 พันบาท ค่าบริการและอื่นๆ 138 พันบาท โดยมียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 15,388 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบได้ขอให้ผู้บริหารนำเสนอการพิจารณาการต่อสัญญา รับความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค โดยบริษัทฯ ได้จ่ายค่าธรรมเนียมให้กับ บริษัท ฟูกาวา อิเล็กตริก จำกัด ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาบทวนความเหมาะสมของเงื่อนไขในสัญญาดังกล่าวเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ การต่อสัญญา รับความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคของปี 2559 ได้รับการพิจารณาอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ แล้ว เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2559
		บริษัทฯ ขายท่อทองแดงให้กับ บริษัท ฟูกาวา อิเล็กตริก จำกัด ด้วย	ไม่มียอดขายสินค้าในปี 2559 โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 6,423 พันบาท ขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดง 35,337 พันบาท	ไม่มียอดขายสินค้าในปี 2558 ขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดง 60,684 พันบาท	
2. บริษัท ฟูกาวา ซังเกียว ไคชา จำกัด (ประเทศไทย)	เป็นบริษัทคู่ค้าในกลุ่มของ บริษัท ฟูกาวา อิเล็กตริก จำกัด โดยมี Furukawa Sangyo Kaisha Co., Ltd. (Japan) ถือหุ้น 57% และ บริษัท ฟูกาวา (ประเทศไทย) จำกัด ถือหุ้น 43%	รับจัดหาแผ่นทองแดง เครื่องมือ และวัสดุสิ้นเปลืองให้กับบริษัทฯ	ไม่มียอดซื้อสินค้า ไม่มียอดเจ้าหนี้คงเหลือ	ยอดซื้อสินค้า 134.7 พันบาท ไม่มียอดเจ้าหนี้คงเหลือ	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
		บริษัทฯ ขายท่อทองแดงให้กับ Furukawa Sangyo Kaisha (Thailand) Co., Ltd.	ยอดขายสินค้า 146,247 พันบาท โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 46,654 พันบาท	ยอดขายสินค้า 244,534 พันบาท โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 73,206 พันบาท	
3. บริษัท ฟูกาวา อิเล็กตริก จำกัด (ประเทศสิงคโปร์)	เป็นบริษัทคู่ค้าในกลุ่มของ บริษัท ฟูกาวา อิเล็กตริก จำกัด โดยมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกันคือ บริษัท ฟูกาวา อิเล็กตริก จำกัด ถือหุ้น 100%	บริษัทฯ ได้ทำสัญญาซื้อทองแดงจาก Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd. (ดูรายละเอียดได้ในสัญญา สำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน เรื่อง Long-term Contract for the Purchase of Copper Cathode)	ยอดซื้อสินค้า 1,561,078 พันบาท โดยมียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 357,787 พันบาท	ยอดซื้อสินค้า 1,167,736 พันบาท โดยมียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 208,943 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
		บริษัทฯ ขายท่อทองแดงให้กับ Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd.	ยอดขายสินค้า 125,758 พันบาท โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 27,860 พันบาท	ยอดขายสินค้า 139,997 พันบาท โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 22,039 พันบาท	

Connected Transactions

The Company has considered the related items to be justified and necessary for the business operations, with the request for approval to make the related items according to the necessary with justification by adhering the same practice with making the items with the third party.

Thus, in the case there is a related item of the Company the audit committee shall provide the opinion on the necessity to do such the item, including the consideration on the various conditions to comply with the characteristics on the normal business in the industry. However, in the case there is a related item with essence, the Company shall arrange to pass the consideration of Audit Committee before submit to the Board of Directors approving it.

Related Items in 2016

Related person	Relations	Characteristics of the Item	Value of the Item in 2016 (Thousand baht)	Value of the Item in 2015 (Thousand baht)	Comment by the Audit Committee
1. Furukawa Electric Co., Ltd. (Japan)	It is the parent company in Japan and is the major shareholder of the Company. At present it holds 20,280,280 shares, or 42.25% of the paid-up registered capital.	It has signed the contract to receive technical help by paying the fees to Furukawa Electric and sign the contract to prevent the risk from fluctuations of copper product sales to the customers in Thailand (see details in important contract with the relevant business Re: Contract for technical and risk prevention contract). The Company sold copper tube to Furukawa Electric as well.	Total goods purchase of 331 thousand baht. Fee on technical service at 17,953 thousand baht. No Service fees and others. Creditor balance of 8,387 thousand baht. No goods selling. Debtor balance of 6,423 thousand baht Loss from copper risk of 35,337 thousand baht.	Total goods purchase of 77,369 thousand baht Fee on technical service at 18,111 thousand baht. Service fees and others at 138 thousand baht with the creditor balance of 15,388 thousand baht. No transaction in 2015. Loss from copper risk of 60,684 baht.	The audit committee asked the management to present the consideration on renewing the contract for technical assistance. The Company proposed to the Board of Directors to consider appropriateness of contractual conditions every year. However, the technical assistance in 2016 has been approved by the Board Meeting on 20 November 2016.
2. Furukawa Sangyo Kaisha (Thailand) Co., Ltd.	It is a trade partner in the group of Furukawa Electric Co., Ltd. with Furukawa Sangyo Kaisha (Japan) holding 57% and Furukawa (Thailand) holding 43%.	Supply of copper sheets, tools and consumables to the Company. The Company sold copper tube to Furukawa Sangyo Kaisha (Thailand) Co., Ltd.	No goods purchasing. No creditor balance. Total goods sales of 146,274 thousand baht with the total debtor balance of 46,654 thousand baht.	Total goods purchases of 134.7 thousand baht. No creditor balance. Total goods sales of 244,534 thousand baht with total debtor balance of 73,206 thousand baht.	The audit committee did not give any additional comment.
3. Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd. (Singapore)	It is a trade partner in the group of Furukawa Electric Co.,Ltd with the same major shareholder is Furukawa Electric Co., Ltd. holding 100% share.	The Company signed a contract to purchase copper from Furukawa Electric Singapore (See details in the important contract with the related business Re: Long-term contract for the purchase of Copper Cathode). The Company sold copper tube to Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd.	The total goods purchases of 1,561,078 thousand baht with the remaining of creditor of 357,787 thousand baht. Total goods sales of 125,758 thousand baht with the remaining debtor of 27,860 thousand baht.	Total goods purchases of 1,167,736 thousand baht with the total creditor of 208,943 thousand baht. Total goods sales of 139,997 thousand baht with the remaining debtor of 22,039 thousand baht.	The audit committee did not give any additional comment.

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับ	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการ	มูลค่าของรายการ ในปี 2559 (พันบาท)	มูลค่าของรายการ ในปี 2558 (พันบาท)	ความเห็นของ คณะกรรมการตรวจสอบ
4. บริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด	เป็นบริษัทคู่ค้าในกลุ่มของ บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด โดยมี 1. บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ รายเดียวกัน ถือหุ้น 41.36% 2. บริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด ถือหุ้น 43.39% 3. บริษัท ไทย ฟุรุคาวายูนิคอม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด อยู่ในประเทศไทย ถือหุ้น 7.78% 4. Furukawa Electric Singapore Co., Ltd. ถือหุ้น 7.47%	บริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด ให้บริการ เกี่ยวกับ โครงการบำรุงรักษาระบบ บริหารการผลิตกับบริษัทฯ และให้บริการเกี่ยวกับระบบ สารสนเทศกับบริษัทฯ (ดูรายละเอียดได้ในสัญญาสำคัญกับ กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เรื่อง System Development Service Support และเรื่อง Basic Trading Agreement)	ยอดซื้อสินค้า (ค่าบริการบำรุงรักษาระบบการผลิต) 211 พันบาท มียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 55 พันบาท	ยอดซื้อสินค้า (ค่าบริการบำรุงรักษาระบบการผลิต) 91 พันบาท มียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 4 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบ ไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
5. P.T. Furukawa Electric Indonesia (ประเทศอินโดนีเซีย)	เป็นบริษัทคู่ค้าในกลุ่มของ บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด โดยมีผู้ถือหุ้นใหญ่ราย เดียวกัน คือ บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด ถือหุ้น 100%	บริษัทฯ ขายท่อทองแดง ให้กับ Furukawa Electric Indonesia.	ยอดขายสินค้า 102,454 พันบาท โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 21,197 พันบาท	ยอดขายสินค้า 106,000 พันบาท โดยมียอดลูกหนี้ คงเหลือ 36,945 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบ ไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
6. FITEC Corporation (ประเทศญี่ปุ่น)	เป็นบริษัทในเครือของกลุ่ม บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด อยู่ที่ประเทศญี่ปุ่น และมีผู้ถือหุ้นใหญ่ รายเดียวกันคือ บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด ถือหุ้น 100%	บริษัท FITEC Corp. ให้ บริการบำรุงรักษาระบบ บริหารการผลิต โดยสัญญา ได้ถูกยกเลิกไปเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2556 (ดูรายละเอียดได้ในสัญญาสำคัญกับ กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เรื่อง Maintenance Consulting Agreement of Total Production Management System)	ไม่มีการทำธุรกรรม ในปี 2559	ยอดซื้อสินค้า (ค่าบริการบำรุงรักษาระบบการผลิต) 5 พันบาท ไม่มียอดเจ้าหนี้คงเหลือ	คณะกรรมการตรวจสอบ ไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
7. บริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด	เป็นบริษัทในกลุ่มของ บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด และมีผู้ถือหุ้นใหญ่ รายเดียวกันคือ บริษัท ฟุรุคาวา อิเล็กทริก จำกัด ถือหุ้น 48.73% และถือหุ้น ในบริษัทฯ จำนวน 339,990 หุ้น หรือร้อยละ 0.71 ของทุน จดทะเบียนที่ชำระแล้ว	บริษัทฯ ได้ทำสัญญาการ บริหารการเงินระหว่างกัน กับบริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด เพื่อให้การบริหาร ทางการเงินที่ดีขึ้น ของกลุ่ม บริษัท ที่ Furukawa Electric Co., Ltd. ทั้งนี้ อัตราดอกเบี้ย ที่ใช้คำนวณจะให้ประโยชน์แก่ บริษัทฯ มากกว่าอัตราดอกเบี้ย ที่ได้รับจากหรือจ่ายแก่ธนาคาร (ดูรายละเอียดได้ในสัญญา สำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้อง กัน เรื่อง Cash Management Agreement)	เงินกู้ระยะสั้น 11,518 พันบาท โดยมียอดเจ้าหนี้ คงเหลือ 6 พันบาท	เงินกู้ระยะสั้น 233,364 พันบาท โดยมียอดเจ้าหนี้ คงเหลือ 458 พันบาท	ทั้งนี้ หากมีรายการระหว่างกัน คณะกรรมการตรวจสอบ ขอให้ผู้บริหารนำเสนอสัญญา การบริหารการเงินระหว่างกัน กับ บริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด ให้ที่ ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณาอนุมัติ เพื่อทบทวน ความเหมาะสมก่อน ทั้งนี้ ผู้บริหารของ บริษัทฯ จะรายงานสถานะการบริหาร การเงินให้กับคณะกรรมการ ตรวจสอบ และรายงานให้กับ คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบในการประชุม ทุกครั้ง

Related person	Relations	Characteristics of the Item	Value of the Item in 2016 (Thousand baht)	Value of the Item in 2015 (Thousand baht)	Comment by the Audit Committee
4. Furukawa (Thailand) Co., Ltd.	It is a trade partner in the group of Furukawa Electric with, 1. Furukawa Electric is the same major shareholder holding of 41.36%. 2. Furukawa Thai Holding of 43.39% share. 3. Thai Furukawa Unicom Engineering in Thailand holding 7.78%. 4. Furukawa Electric Singapore holding of 7.47% share.	Furukawa (Thailand) provides the project maintenance service on the management of the production with the Company and service on the information system with the Company (see details in the important contract with the related business Re: System development service support and basic trading agreement)	Total goods purchases (Cost of production maintenance service) 211 thousand baht with the remaining creditor balance of 55 thousand baht.	Total goods purchases (cost of production maintenance service) 91 thousand baht with the remaining creditor balance of 4 thousand baht.	The audit committee did not give any additional comment.
5. P.T. Furukawa Electric Indonesia (Indonesia)	It is a trade partner in the group of Furukawa Electric Ltd. with the major shareholder is Furukawa Electric holding share of 100%.	The Company sold copper tube to Furukawa Electric Indonesia.	Total goods sales of 102,454 thousand baht with the remaining debtor of 21,197 million baht.	Total goods sales of 106,000 thousand baht with the total debtor of 36,945 thousand baht.	The audit committee did not give any additional comment.
6. FITEC Corporation (Japan)	It is a company in the group of Furukawa Electric Co.,Ltd. in Japan with the same major shareholder is Furukawa Electric holding share 100 %.	FITEC Corp. provided the maintenance service of the production management with the contract was terminated on 31 March 2013. (See the details in the important contract with the business related on Maintenance consulting agreement of total production management system)	No transaction in 2016	Total goods purchase, (Cost of production maintenance service) 5 thousand baht. No creditor balance.	The audit committee did not give any additional comment.
7. Furukawa Thai Holding Co., Ltd.	It is a company in the group of Furukawa Electric Co.,Ltd. with the same major shareholder is Furukawa Electric holding share 48.73% and hold 339,990 shares, or 0.71% of the paid-up registered capital.	The Company signed the contract on the management of finance with Furukawa Thai Holding Ltd. to provide better financial management. (See the details in the important contract with the related business Re: Cash management agreement)	Short term loan 11,518 thousand baht with the remaining creditor balance of 6 thousand baht.	Short term loan 233,364 thousand baht with the remaining creditor balance of 458 thousand baht.	If there is a related item, the Audit Committee would like the management to present the financial management contract with Furukawa Thai Holding to the board meeting approve to review the suitability first. However the management shall report the status on the financial management to the Audit Committee and report to the board of directors for acknowledgement on each meeting.

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับ	ความสัมพันธ์	ลักษณะของรายการ	มูลค่าของรายการ ในปี 2559 (พันบาท)	มูลค่าของรายการ ในปี 2558 (พันบาท)	ความเห็นของ คณะกรรมการตรวจสอบ
8. บริษัท ธาณี อินเตอร์เนชั่นแนลเทรดดิ้ง จำกัด	เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และเป็นกรรมการบริษัทฯ ที่มีอำนาจและความรับผิดชอบในการวางแผนสั่งการและควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของกิจการไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม	บริษัทฯ ขายท่อทองแดงให้ กับ บริษัท ธาณี อินเตอร์เนชั่นแนลเทรดดิ้ง จำกัด	ยอดขายสินค้า 708,170 พันบาท โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 179,524 พันบาท ยอดซื้อสินค้า (บริการ) 30 พันบาท ไม่มียอดเจ้าหนี้คงเหลือ	ยอดขายสินค้า 816,834 พันบาท โดยมียอดลูกหนี้คงเหลือ 200,506 พันบาท	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
9. บริษัท ฟรุฏากวา โลจิสติกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เป็นบริษัทผู้ค้าในกลุ่มของ บริษัท ฟรุฏากวา อีเล็คตริก จำกัด และมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกัน คือ บริษัท ฟรุฏากวา อีเล็คตริก จำกัด ถือหุ้น 100%	จัดหาและจำหน่ายวัสดุสิ้นเปลืองให้กับบริษัทฯ	มียอดซื้อสินค้า 351 พันบาท มียอดเจ้าหนี้คงเหลือ 162 พันบาท	ไม่มีการทำธุรกรรมในปี 2558	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
10. บริษัท โอคูมูระ เมัททัล (มาเลเซีย) จำกัด	เป็นบริษัทในกลุ่มของบริษัท โอคูมูระ เมัททัล จำกัด และมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกัน คือบริษัท ฟรุฏากวา อีเล็คตริก จำกัด ถือหุ้น 100%	บริษัทฯ ขายท่อทองแดง กับบริษัท โอคูมูระ เมัททัล (มาเลเซีย) จำกัด	ยอดขายสินค้า 502,967 พันบาท ยอดลูกหนี้คงเหลือ 92,895 พันบาท ยอดซื้อสินค้า (บริการ) 89 พันบาท ไม่มียอดเจ้าหนี้คงเหลือ	ไม่มีการทำธุรกรรมในปี 2558	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
11. บริษัท โอคูมูระ เมัททัล (ไทยแลนด์) จำกัด	เป็นบริษัทในกลุ่มของบริษัท โอคูมูระ เมัททัล จำกัด และมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกัน คือ บริษัท ฟรุฏากวา อีเล็คตริก จำกัด ถือหุ้น 100%	บริษัทฯ ขายท่อทองแดง กับบริษัท โอคูมูระ เมัททัล (ประเทศไทย) จำกัด	ยอดขายสินค้า 240,947 พันบาท ยอดลูกหนี้คงเหลือ 75,358 พันบาท	ไม่มีการทำธุรกรรมในปี 2558	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม
12. บริษัท ฟรุฏากวา พรวิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	เป็นบริษัทในกลุ่มของ บริษัท ฟรุฏากวา อีเล็คตริก จำกัด และมีผู้ถือหุ้นใหญ่รายเดียวกัน คือ บริษัท ฟรุฏากวา อีเล็คตริก จำกัด ถือหุ้น 100%	จัดหาและให้บริการด้านการขนส่งให้กับบริษัทฯ	ยอดซื้อสินค้า 144 พันบาท ยอดเจ้าหนี้คงเหลือ 13 พันบาท	ไม่มีการทำธุรกรรมในปี 2558	คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้มีความเห็นเพิ่มเติม

Related person	Relations	Characteristics of the Item	Value of the Item in 2016 (Thousand baht)	Value of the Item in 2015 (Thousand baht)	Comment by the Audit Committee
8. Thani International Trading Co., Ltd.	It is a shareholder of the Company and director of the Company with the power and responsibility in planning, command and control of various activities of the business, regardless of directly or indirectly.	The Company sold copper tube to Thani International Trading Co., Ltd.	Total goods sales of 708,170 thousand baht with the total debtor of 179,524 thousand baht. Total goods purchase, (Cost of production maintenance service) 30 thousand baht. No Creditor Balance.	Total goods sales of 816,834 thousand baht with the remaining debtor balance of 200,506 thousand baht.	The audit committee did not give any additional comment.
9. Furukawa Logistic Corporation Co., Ltd.	It is a Company in the group of Furukawa Electric Co., Ltd. with the same major shareholder is Furukawa Electric Co., Ltd. holding share 100%.	Supply and distribution of consumable to the Company.	Total goods purchase of 351 thousand baht with the remaining creditor balance of 162 thousand baht.	No transaction in 2015.	The audit committee did not give any additional comment.
10. Okumura Metal (Malaysia) Co., Ltd.	It is a trade partner in the group of Okumura Metal and the same major shareholder is Furukawa Electric Co., Ltd. holding share 100%.	The Company sold copper tube to Okumura Metal (Malaysia) Co., Ltd.	Total goods sales of 502,967 thousand baht with the remaining debtor balance of 92,895 thousand baht. Total goods (service) purchase of 89 thousand baht without creditor balance.	No transaction in 2015.	The audit committee did not give any additional comment.
11. Okumura Metal (Thailand) Co., Ltd.	It is a trade partner in the group of Okumura Metal and the same major shareholder is Furukawa Electric Co., Ltd. holding share 100%.	The Company sold copper tube to Okumura Metal (Thailand) Co., Ltd.	Total goods sales of 240,947 thousand baht with the remaining debtor balance of 75,538 thousand baht.	No transaction in 2015.	The audit committee did not give any additional comment.
12. Furukawa Precision (Thailand) Co., Ltd.	It is a Company in the group of Furukawa Electric Co., Ltd. with the same major shareholder is Furukawa Electric Co., Ltd. holding share 100%.	Supply and provide transportation service to the Company.	Total goods purchase of 144 thousand baht with the remaining creditor balance of 13 thousand baht.	No transaction in 2015.	The audit committee did not give any additional comment.

การกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการบริษัท มีนโยบายปฏิบัติตามหลักการและข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัท ซึ่งสอดคล้องกับข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียน (Code of Best Practices for Directors of Listed Company) ตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ การกำหนดบทบัญญัติต่างๆ จะยึดถือเป็นแนวปฏิบัติได้จริง นอกจากนี้บริษัทได้นำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) มาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนานโยบายที่ครอบคลุมถึงสิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โครงสร้าง บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบและความเป็นอิสระของคณะกรรมการ การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส การควบคุมและบริหารความเสี่ยง ตลอดจนจริยธรรมทางธุรกิจ เพื่อให้การบริหารงาน และการดำเนินธุรกิจของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และโปร่งใส

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญต่อระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ ซึ่งจะทำให้เกิดความเชื่อมั่นกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และส่งผลให้ธุรกิจมีความเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน ภายใต้การดำเนินงานอย่างมีจรรยาบรรณ (Code of Conduct) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและมีความชัดเจน มีการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ทุกคนในองค์กรนำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ มีดังนี้

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญในสิทธิของผู้ถือหุ้น ในฐานะที่ผู้ถือหุ้นเป็นนักลงทุนในหลักทรัพย์ เช่น สิทธิในการซื้อ ขาย โอน หลักทรัพย์ ที่ถืออยู่ สิทธิในการที่จะได้รับส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัท สิทธิในการได้รับข้อมูลของบริษัทฯ อย่างเพียงพอ สิทธิในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น สิทธิในการแสดงความคิดเห็น สิทธิในการร่วมตัดสินใจในเรื่องสำคัญของบริษัทฯ การแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และการแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อบังคับของบริษัทฯ เป็นต้น ซึ่งบริษัทฯ มีนโยบายในการดำเนินการเรื่องต่างๆ อันเป็นการส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

- 1.1 บริษัทสนับสนุนให้คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้สอบบัญชี เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นอย่างพร้อมเพรียงกัน
- 1.2 บริษัทจะจัดส่งหนังสือนัดประชุมให้กับผู้ถือหุ้น พร้อมทั้งข้อมูลประกอบการประชุมตามวาระต่างๆ ให้ผู้ถือหุ้นรับทราบล่วงหน้า และลงประกาศหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี ในหนังสือพิมพ์ เป็นระยะเวลา 3 วันติดต่อกัน โดยในแต่ละวาระการประชุมจะมีความเห็นของคณะกรรมการบริษัท ประกอบการพิจารณา เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้ศึกษาข้อมูล รวมถึงบริษัทจะไม่เพิ่มวาระการประชุมในที่ประชุม โดยไม่ได้แจ้งล่วงหน้าให้ผู้ถือหุ้นทราบ
- 1.3 ในการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกัน ได้แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือตั้งคำถามในวาระต่างๆ อย่างอิสระ ก่อนการลงมติในวาระใดๆ ทั้งนี้ ในการประชุมผู้ถือหุ้นจะมีคณะกรรมการของบริษัทฯ และผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมประชุมเพื่อตอบคำถามในที่ประชุม และจะมีการบันทึกประเด็นคำถามและข้อคิดเห็นที่สำคัญไว้ในรายงานการประชุมด้วยทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้
- 1.4 บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง สามารถใช้สิทธิออกเสียงโดยมอบฉันทะให้ผู้อื่น หรือกรรมการอิสระเข้าประชุมและออกเสียงแทนได้
- 1.5 บริษัทฯ แบนหนังสือมอบฉันทะแบบ ข ซึ่งเป็นแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถเลือกการลงคะแนนเสียงได้เอง ในแต่ละวาระไปพร้อมกับหนังสือเชิญประชุมฉบับจริงทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 1.6 ในการประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 วาระเลือกตั้งกรรมการที่ออกจากตำแหน่งตามวาระ บริษัทฯ ได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิเลือกกรรมการได้อย่างแท้จริง
- 1.7 ภายหลังการประชุมแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะจัดทำรายงานการประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้

2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ มีนโยบายปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันอย่างเป็นธรรม ไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้ถือหุ้นรายย่อย นักลงทุนสถาบัน หรือชาวต่างชาติ เพื่อให้เกิดความเท่าเทียมกันอย่างแท้จริงดังต่อไปนี้

- 2.1 ในการดำเนินการประชุมแต่ละครั้ง บริษัทฯ จะให้โอกาสแก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันทุกราย โดยก่อนเริ่มการประชุม ประธานที่ประชุมจะชี้แจงการใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนน วิธีนับคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นที่ต้องลงมติในแต่ละวาระ เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมทุกรายได้แสดงความคิดเห็น ชักถามได้ โดยใช้เวลาอย่างเหมาะสม รวมถึงบริษัทจะไม่เพิ่มวาระการประชุมในที่ประชุมโดยไม่ได้แจ้งล่วงหน้าให้ผู้ถือหุ้นทราบ
- 2.2 การให้ข้อมูลแก่กรรมการ และผู้บริหารรับทราบหน้าที่ ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ และ บทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และในกรณีที่กรรมการ หรือผู้บริหารมีการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จำต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ในบริษัทของตนเอง คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ทราบ

Good Corporate Governance

Policy of Compliance with Principle and Code of Best Practices for Directors in consistency with Code of Best Practices for Directors of Listed Company in accordance with the Guideline of Stock Exchange of Thailand However, the determination of legal provisions can be adhered as actual regulation. Moreover, the Company has applied the principle of Good Corporate Governance as the guideline of policy development covering the right and equality of the shareholders and stakeholders. The structure, role, duty, responsibility, and independence of the Board, information disclosure and transparency of control and risk management as well as business ethics are for the Company's effective and transparent management and business operation.

The Company realizes and focuses on importance of effective, transparent and auditable management that will bring confidence to all relevant parties and lead the company to sustainably grow under code of conduct and compliance with law. Therefore, the Company defines a policy of good corporate governance with concrete practice to promote everybody in the organization to strictly abide by. Nevertheless, the policy of good corporate of the Company has following details :

1) Rights of Shareholders

The Company realizes importance of shareholder's rights as they are investors in securities such as rights of purchase, sale, transfer of securities they are holding, rights of receiving profit share from the Company, right of receiving sufficient data of the company, right of attending shareholder's meeting, rights of giving opinions, rights of making a decision on subject matters of the company, appointment or removal of committee, appointment of auditor and amendment of memorandum of association and regulations of the Company etc. The Company has a policy in operating works to promote and facilitate exercising shareholder's rights as follows :

- 1.1 The Company supports the company's committee, executives and relevant institutes along with auditor to attend shareholder's meeting.
- 1.2 The Company will deliver a letter of meeting appointment to shareholders along with supporting details in different agenda in advance and it will publish the letter of invitation to annual shareholder's meeting in newspaper for 3 consecutive days and in each agenda, there will be opinions of the Company's committee to support consideration so that the shareholders will have time to study details. The company will not add agenda without making prior notice to shareholders.
- 1.3 In annual general meeting, the Company will give a chance to shareholders equally to give opinions, suggestions or ask a question in each agenda freely before voting in each agenda. Nevertheless, in shareholder's meeting, the company's committee and relevant executive will attend it to answer questions in the meeting and there will be recording questions and opinions in the minutes at any times so that the shareholders can verify them.
- 1.4 The Company gives a chance to shareholders that cannot attend the meeting by themselves to exercise rights of voting by authorizing others or independent committee to attend the meeting and vote for them.
- 1.5 The Company attaches a power of attorney form B which the shareholder can select to vote by himself/herself in each agenda together with letter of invitation to meeting in both Thai and English versions.
- 1.6 In annual general meeting year 2016, for agenda of electing the Committee that leaves by rotation, the Company gave an opportunity to shareholders to vote and elect a committee individually so that they have real rights of selecting a committee.
- 1.7 After the meeting, the Company will provide minutes that are auditable by shareholders.

2) Equitable Treatment of Shareholders

The Company has a policy of equitable treatment of shareholders including major or minor shareholders, institution or foreigners in order to bring equality with following details

- 2.1 In each meeting the company will give a chance to all shareholders equally and before the meeting starts, the president will explain about how to exercise right of voting, how to count votes of shareholders that shall resolve in each agenda. All participants are also given a chance to give opinions and make inquiry and the Company will not add agenda in the meeting without making prior notice to shareholders.
- 2.2 Giving information to the committee and executives to perceive duties that shall be reported assess possession of the company and penalty according to Securities and Exchange Act B.E. 2535 and regulations of Stock Exchange of Thailand. In case the committee or executives traded securities, they need to report securities holding in the company of their own, their spouses and children that have not attained mature age according to section 59 of Securities and Exchange Act B.E. 2535 within 3 business days to Office of Security and Exchange Commission.

- 2.3 บริษัทฯ มีการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการหาประโยชน์จากข้อมูลภายในต่อตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกราย รวมทั้งกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานจะต้องไม่ทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทโดยใช้ข้อมูลภายในของบริษัท อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัทไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม และสิ่งสำคัญคือ ห้ามกรรมการ ผู้บริหารและพนักงานในหน่วยงานใช้ข้อมูลภายในใดๆ ก่อนเปิดเผยสู่สาธารณะชน
- 2.4 ในการพิจารณาธุรกรรมระหว่างบริษัทกับผู้มีส่วนได้เสีย หรือมีส่วนเกี่ยวข้องจะต้องรายงานให้บริษัททราบโดยทันที และไม่ร่วมพิจารณาหรือออกเสียงในเรื่องนั้น

3. บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย ได้แก่

- **ผู้ถือหุ้น** บริษัทปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันและรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น
- **พนักงาน** บริษัทฯ ได้ส่งเสริมและพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ในการทำงานควบคู่ไปกับการมีคุณธรรมและจริยธรรมที่ดี ซึ่งในปี 2560 นี้ บริษัทฯ มีนโยบายที่จะพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ เพื่อเพิ่มทักษะในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานให้มีความชำนาญในการปฏิบัติงานได้กับทุกเครื่องจักร และสามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเอง รู้จักการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า สำหรับปี 2558 และปี 2559 บริษัทฯ ได้ทำการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานมาอย่างต่อเนื่อง ให้มีบรรยากาศการทำงานที่ดี มีความปลอดภัยตลอดวัน ทุกขณะที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ในบริษัทฯ ผู้บริหารได้ให้ความสำคัญอย่างจริงจัง มีการณรงค์ทำกิจกรรม 5ส. เป็นประจำทุกเดือน
- **ลูกค้าและเจ้าหนี้** บริษัทฯ ยึดมั่นในหลักการบริหารงาน คือ ไม่เอาัดเอาเปรียบ และมีความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ ต้องรักษาผลประโยชน์ร่วมกับลูกค้าและเจ้าหนี้ โดยการปฏิบัติตามกฎหมายและเงื่อนไขร่วมกันอย่างเคร่งครัด ปฏิบัติต่อเจ้าหนี้อย่างเป็นธรรม รวมถึงการชำระคืนตามกำหนดเวลา ตามข้อสัญญาอย่างถูกต้อง ครบถ้วน
- **ภาครัฐ, ส่วนราชการ** บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการทำธุรกรรมด้วยความโปร่งใส ซื่อสัตย์กับเจ้าหน้าที่ หรือหน่วยงานภาครัฐ รวมทั้งต่อต้านการให้สินบนต่างๆ ต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ เพื่ออำนวยความสะดวก หรือให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์ทางธุรกิจของบริษัทฯ
- **ชุมชนและสิ่งแวดล้อม** บริษัทฯ ประกอบธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระลึกละเลียดอยู่เสมอว่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้น เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องปฏิบัติอย่างจริงจังโดยพนักงานทุกคน ดังนั้น ในทุกขั้นตอนของการดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องทำให้แน่ใจว่า ผลกระทบและสินค้าของบริษัทฯ นั้นถูกต้องและมีการปฏิบัติตามสอดคล้องกับกฎระเบียบหรือมาตรการต่างๆ ตลอดจนส่งเสริมให้พนักงานมีจิตสำนึกและมีความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังอยู่เสมอ

ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ นั้น จะต้องหลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการตรวจสอบจะนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องกัน และรายงานที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งได้มีการพิจารณาความเหมาะสมอย่างรอบคอบ และได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สิทธิของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเหล่านี้ได้รับการดูแลอย่างดี

4. การประชุมผู้ถือหุ้น

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 มีการประชุมเข้าร่วมการประชุมทั้งสิ้น 13 ท่าน ซึ่งรวมถึงคณะกรรมการตรวจสอบ (กรรมการของบริษัทฯ มีทั้งสิ้น 14 ท่าน) โดยประธานในที่ประชุม ได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันในการตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทฯ และสอบถามแสดงความคิดเห็นข้อเสนอแนะต่างๆ ด้วยดี

5. ภาวะผู้นำและวิสัยทัศน์

คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ และมีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบเป็นอย่างดี มีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแล ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทฯ มีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต รวมทั้งได้มีส่วนร่วมในการกำหนด วิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมายแผนธุรกิจ และงบประมาณของบริษัทฯ ตลอดจนกำกับดูแลให้ฝ่าย จัดการดำเนินการไปตามแผนธุรกิจ และงบประมาณที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้แก่กิจการและความมั่นคงสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น

- 2.3 The Company supervised usage of company' internal data strictly to prevent taking advantages from such data for themselves or other people in illegitimate ways to bring fairness to all stakeholders. It also defined that the committee, executives and employees shall not trade securities of the Company by using internal data that may cause damage to the Company directly or indirectly and importantly, committee, executives and employees shall not use internal data before published.
- 2.4 In considering transactions between the company and stakeholders or relevant parties, it must be reported to the company immediately and they shall not join decision or voting in that matter.

3) Role of Stakeholders

- | | |
|---------------------------------|---|
| ■ Shareholder | The Company treated to shareholders equally and maintained their benefits |
| ■ Employee | The Company promoted and developed employees to have knowledge about working together with having morality and ethics. In 2017, the company had a policy to develop learning organization so that employees could increase skills in working that they will have proficiency to work with all machines and can perform operations on their own and know how to solve unexpected problems very well. In 2015 and 2016, the Company improved work environment continually to create good atmosphere with safety all day long. At any times the employees work in the company, the executives seriously emphasized on campaign about 5S Activities on monthly basis. |
| ■ Trade Partner
and Creditor | The Company holds principles of administration by not taking advantages and having integrity in business operation. It includes maintaining common benefit with trade partners and creditors by complying with mutual laws and conditions strictly, treating creditors fairly and reimbursing debts in time in accordance with agreements. |
| ■ Government Sector | The Company gives precedence to doing transactions with transparency and honesty to officers or government sectors and opposing any kinds of bribery to government officials to facilitate or to obtain business profit of the Company. |
| ■ Community and Environment | The Company operates the business with community and environmental responsibility and always recognizes that natural resource and environment conservation is important that needs to be seriously practiced by all employees. Thus, in every procedure of operation, the Company needs to be sure that products and services of the company are correctly operated in accordance with rules, regulations or measures. It also promotes employees to have consciousness and responsibility for the community, society and environment. |

Conflict of interest

In operating business activities of the Company, there should be avoiding any actions that cause conflict of interest. The audit committee will present company's committee transactions and reports with conflicts of interest that has been thoroughly considered and will comply with regulations of Stock Exchange of Thailand.

The Company will operate the business according to the law and other rules and regulations in order to maintain the benefits of the shareholders.

4. Shareholders' Meeting

Year 2016, there were 13 directors attending the Annual General Shareholder's Meeting, which included the audit committee members. (The Company's Board of Directors consists of 14 members). The Chairman of the meeting has provided equal, opportunity and treatment to all Shareholders' to inquire about the company operation, and encourage shareholders to express their opinions and raise any questions at the meeting.

5. Leadership and Vision

The Board of Directors comprised of members with knowledge, skill and understanding of the roles and responsibilities as well. They have the duty for supervision, monitoring and review the Company's operation and responsible for the Company's business to comply with law, regulation and shareholder's resolution with honesty and the Board of Directors participates in determining the vision, task, strategy, business plan and target and budget of the company and supervising the management performance to ensure that the business plan and budget have been carried out efficiently and effectively for the maximum economic value of the business and the maximum stability for the shareholders.

และเพื่อให้การแบ่งแยกอำนาจหน้าที่ในเรื่องการกำหนดนโยบายของบริษัท และการบริหารงานของบริษัท แยกจากกันอย่างชัดเจน บริษัทฯ จึงกำหนดให้ประธานกรรมการ และกรรมการผู้จัดการ เป็นคนละบุคคลกัน

โดยประธานกรรมการบริษัทมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. เรียกประชุมคณะกรรมการบริษัท และเป็นประธานการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนมีบทบาทในการกำหนดระเบียบวาระการประชุม ร่วมกับ กรรมการผู้จัดการ
2. มีบทบาทในการควบคุมการประชุมให้มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับบริษัทฯ สนับสนุนและเปิดโอกาสให้คณะกรรมการของบริษัท ฯ สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างเป็นอิสระ
3. ดูแลให้การติดต่อสื่อสารระหว่างกรรมการ และผู้ถือหุ้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
4. สนับสนุนและส่งเสริมให้คณะกรรมการบริษัท ปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถ ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบและตามหลักของการกำกับดูแลกิจการที่ดี
5. ดูแล ติดตาม การบริหารงานของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดอื่นๆ ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้
6. เป็นผู้ลงคะแนนชี้ขาดในกรณีที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท มีการลงคะแนนเสียง และคะแนนเสียงทั้งสองฝ่ายเท่ากัน

อำนาจของคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการบริษัท มีอำนาจดูแลและจัดการให้ดำเนินธุรกิจไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท รวมทั้งมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
2. คณะกรรมการบริษัท มีอำนาจเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการได้
3. คณะกรรมการบริษัท มีอำนาจแต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งเป็นกรรมการผู้จัดการ โดยมีอำนาจที่ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร
4. คณะกรรมการบริษัท มีอำนาจพิจารณากำหนด และแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ทำหน้าที่กำหนดนโยบาย วิสัยทัศน์ กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ เป้าหมาย และงบประมาณของบริษัทฯ ตลอดจนกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการ ควบคุมบริหารงานให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้วัตถุประสงค์ข้อบังคับของบริษัทฯ และมีมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์สุจริต ระมัดระวัง ตามหลักการข้อพึงปฏิบัติที่ดี คณะกรรมการบริษัท ยังได้ควบคุมและตรวจสอบการบริหารงานของฝ่ายจัดการให้เป็นไปอย่างโปร่งใส และเป็นไปตามจรรยาบรรณของผู้บริหารและพนักงานที่ดี ดูแลการสื่อสารและการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

คณะกรรมการบริษัท ได้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กฎระเบียบของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ข้อพึงปฏิบัติสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท

หน้าที่คณะกรรมการบริษัท

1. ดูแลและจัดการบริษัทให้ดำเนินธุรกิจเป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท
2. คณะกรรมการต้องเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายเป็นกรรมการ
3. คณะกรรมการต้องจัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ภายในสี่เดือนนับตั้งแต่วันสิ้นสุดของรอบปีบัญชีของบริษัท การประชุมผู้ถือหุ้นคราวอื่นนอกจากนี้ ให้เรียกว่าการประชุมวิสามัญ โดยคณะกรรมการจะเรียกประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมวิสามัญเมื่อใดก็ได้สุดแต่จะเห็นสมควร
4. คณะกรรมการต้องประชุมกันอย่างน้อยสามเดือนต่อหนึ่งครั้ง
5. คณะกรรมการต้องจัดให้มีการจัดทำงบดุลและบัญชีกำไรขาดทุน ณ วันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัท เสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นในการประชุมสามัญประจำปี เพื่อพิจารณาอนุมัติงบดุลและบัญชีกำไรขาดทุนนี้ คณะกรรมการต้องจัดให้มีผู้สอบบัญชีตรวจสอบให้เสร็จก่อนนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น

อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

1. มีหน้าที่ในการบริหารกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การประกอบกิจการของบริษัท ทั้งนี้ ตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด
2. มีอำนาจอนุมัติ และ/หรือ เห็นชอบแก่การดำเนินงานใดๆ ตามปกติ และอันเป็นการบริหารกิจการของบริษัทเป็นการทั่วไป
3. พิจารณากลับกรองนโยบาย เป้าหมาย แผนงานประจำปีของบริษัท งบประมาณประจำปีของบริษัท และข้อพิจารณาต่างๆ ที่จะได้มีการนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
4. พิจารณาแนวทางนโยบาย และเป้าหมายการลงทุน ก่อนนำเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อกำหนดเป็นกรอบการดำเนินการให้ฝ่ายจัดการนำไปปฏิบัติในการปฏิบัติงานต่อไป
5. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมาย

To make duty division about company's policy making and administration clearly separated, the Company defines that the committee chairman and managing director are not the same person.

The Chairman has following power and duty

1. Calling for committee's meeting and being the president in the committee's meeting and shareholder's meeting as well as having roles in determining agenda together with the managing director.
2. Playing roles in controlling the meeting to be effective in accordance with company's regulations, supporting and giving chances to company's committee to freely give opinions.
3. Taking care of communication between committee and shareholders to be effective.
4. Supporting and promoting company's committee to perform duties with full potentials according to scope of duty and responsibility and principles of good corporate governance.
5. Supervising and monitoring administration of company's committee and other committees to achieve specified objectives.
6. Giving final vote in case the committee's meeting had voting with equal result.

Authorization of the Board of Directors

1. The Board of Directors is authorized to perform duties in accordance with objects and Articles of Association of the Company as well as the resolution of the meeting of shareholders.
2. The Board of Directors shall elect one director to be the Chairman.
3. The Board of Directors shall appoint any director to be Managing Director and empower such Managing Director as may be reasonable.
4. The Board of Directors is empowered to consider, determine and the name(s) of authorized directors to sign on behalf of the Company.

Responsibility of Company's Committee

The Company's committee has duties to define policy, vision, strategy of business operation, goal and budget of the company as well as supervise the management to control and manage works in accordance with the specified policy effectively under objectives of the Company's regulation and resolution of shareholder's meeting with responsibility, integrity, carefulness and principles of good practice. The Company also controls and monitors administration of the management to be transparent and consistent with code of conduct of executives and employees and supervises communication and data disclosure to be properly conducted.

The Company's committee performs works according to law on securities and exchange, regulations of Office of Securities and Exchange Commission, requirements of Stock Exchange of Thailand, practices for committee of registered company of Stock Exchange of Thailand along with Capital Market Supervisory Board and laws related to business operation of the Company.

Duties of the Board of Directors

1. To perform duties in accordance with objects and Articles of Association of the Company.
2. The Board of Directors shall elect a qualified person without legally forbidden nature to be director.
3. The Board of Directors shall hold a meeting of shareholders in the form of the annual ordinary general meeting within 4 months from the last day of the Company's accounting period. Any meeting of shareholders other than the meeting above shall be called the extraordinary meeting which may be summoned by the Board of Directors any time as may be reasonable.
4. The Board of Directors shall hold a meeting at least once every 3 months.
5. The Board of Directors shall produce a balance sheet and profit and loss account on the last day of the Company's accounting period and submit such documentation to the meeting of shareholders at the annual ordinary general meeting. To consider approval of the said balance sheet and profit and loss account, the Board of Directors shall have an auditor verify such documentation completely before submitting it to the meeting shareholders.

Authorization of the Executive Committee

1. Having duties to carry out the management of Company business in compliance with the Company business objectives provided that in accordance with policy prescribed by the Company Board of Directors.
2. Having the power to approve and/or assent on any Company normal business operations and general business management.
3. Considering and screening the Company annual policy, target work plan budget and any other recommendations to be proposed to the Company Board of Directors for approval.
4. Considering the guidelines, policy and target on the investment prior to submission to the Company Board of Directors for approval in order to establish work frame for management functions to function accordingly.
5. Performing any other tasks as assigned by the Company Board of Directors.

หน้าที่ของเลขานุการบริษัท

1. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังนี้ ทะเบียนกรรมการ, หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ, รายงานการประชุมคณะกรรมการ และรายงานประจำปีของบริษัท, หนังสือนัดประชุม ผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
2. เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสีย รายงานโดยคณะกรรมการหรือผู้บริหาร
3. จัดการประชุมผู้ถือหุ้น และประชุมคณะกรรมการบริษัท ให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับของบริษัทและข้อพึงปฏิบัติต่างๆ
4. บันทึกรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และการประชุมคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งติดตามผลให้มีการปฏิบัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
5. ดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลและรายงานสารสนเทศในส่วนที่รับผิดชอบต่อหน่วยงานที่กำกับบริษัท ตามระเบียบและข้อกำหนดของหน่วยงานทางการ
6. ดูแลให้บริษัท และคณะกรรมการบริษัท ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ของสำนักคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
7. ดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัท ตามที่ได้รับมอบหมาย

การอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

ในการทำรายการระหว่างกัน จะต้องมีความจำเป็นและมีความสมเหตุสมผลของการทำการเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของบริษัท การทำการระหว่างกันในอนาคตจะขึ้นอยู่กับเหตุและผลและความจำเป็น การจ่ายและรับค่าตอบแทนต้องเป็นไปตามราคายุติธรรมของราคาตลาด และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ โดยกรณีที่มีรายการดังกล่าวเกิดขึ้น คณะกรรมการตรวจสอบจะพิจารณาความจำเป็น และความสมเหตุสมผลของรายการ และแจ้งความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท

นโยบายการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

รายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตนั้น คณะกรรมการบริษัทจะต้องไม่อนุมัติรายการใดๆ ที่ตนเองหรือบุคคลอาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัท และจะต้องเปิดเผยรายการดังกล่าวต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็น ว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่เป็นไปตามลักษณะธุรกิจทั่วไป และเป็นไปในราคายุติธรรม และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา

การดูแลเรื่องการใช้อข้อมูลภายใน

บริษัท มีนโยบายในการควบคุมดูแลไม่ให้ผู้บริหารนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน เพื่อการซื้อขายหลักทรัพย์ รวมทั้งกำหนดให้ผู้บริหารรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 ห้ามไม่ให้ผู้บริหาร หรือหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในเปิดเผยข้อมูลภายในแก่บุคคลภายนอกหรือบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง

6. จริยธรรมธุรกิจ

บริษัท ได้จัดทำข้อพึงปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของคณะกรรมการ ฝ่ายจัดการ และพนักงาน เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัทด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและเที่ยงธรรม และมีการทวนเป็นประจำปี ทั้งการปฏิบัติต่อบริษัทและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มสาธารณชนและสังคม โดยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและถือปฏิบัติ และบริษัทได้ติดต่อสื่อสารกับพนักงานอย่างสม่ำเสมอ และติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวเป็นประจำ รวมถึงกำหนดบทลงโทษทางวินัยไว้ด้วย

7. การถ่วงดุลของกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร

คณะกรรมการของบริษัท มีจำนวน 13 ท่าน ประกอบด้วย

- กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 3 ท่าน
- กรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร 6 ท่าน
- กรรมการที่เป็นอิสระ (และเป็นกรรมการตรวจสอบ 3 ท่าน) 4 ท่าน (คิดเป็นร้อยละ 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งหมด)

การที่สัดส่วนจำนวนกรรมการอิสระของบริษัทอยู่ในระดับ 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด โดยโครงสร้างของบริษัทประธานกรรมการบริษัท ไม่ได้เป็นบุคคลเดียวกับกรรมการผู้จัดการ จึงมั่นใจได้ว่ากรรมการดังกล่าวได้มีการปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มที่ในฐานะที่เป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้น และมีการถ่วงดุลกันอย่างเหมาะสม

ทั้งนี้ กรรมการอิสระทุกท่านสามารถปฏิบัติภารกิจ แสดงความคิดเห็นหรือรายงานตามที่พึงจะเป็นไปได้โดยอิสระตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

Duties of Company's Secretary

1. Providing and storing following documents, committee register, letter of appointment for committee meeting, minutes of committee's meeting and annual report along with letter of appointment for shareholder's meeting and minutes of shareholder's meeting.
2. Retaining interest report by the committee or executives
3. Arranging shareholder's meeting and committee's meeting to be in accordance with laws, regulations of the company and practices
4. Recording the shareholder's meeting and committee's meeting along with monitoring compliance with resolution of shareholder's meeting and committee's meeting.
5. Supervising the disclosure of data and information in responsible part with the institute that monitors the company according to regulations and requirements of government sectors.
6. Monitoring the company and committee to comply with laws and regulations of Office of Securities and exchange Commission and Stock Exchange of Thailand.
7. Taking care of activities of the company's committee as assigned.

Approval of Business Transaction

For business transaction, there shall be necessity and reasonability of transaction doing to produce maximum benefit of the Company. The future business transaction doing depends on cause and effect and necessity to pay and receive remuneration to be line with fair price of market price upon requirement of consent from the Audit Committee. In the event that the said transaction occurs, the Audit Committee will consider the necessity and reasonability of the transactions and inform their opinions to the Board of Directors' Meeting.

Policy of Future Business Transaction

According to inter-transactions that may occur in the future, the Board of Directors shall not approve any transactions of which they themselves or the persons may have conflict of interest in any other natures with the Company. The said transactions shall be disclosed to the Audit Committee for consideration and opinion expression that the said transaction is the transaction which is in line with the nature of the general business and takes place in fair price, and proposed to the Board of Directors for consideration.

Supervision on inside information

The Company has the policy in supervising and controlling not to allow the executive to use the Company's internal information for their personal benefits including for the advantage of their security purchasing also the management are required to report on change in shareholding of securities to The Securities Exchange Committee under Article 59 of the Securities and The Stock Exchange of Thailand Act, A.D. 1992. The management or any agencies informed of the insider information are required not to disclose the inside information to the third parties or the person whose duties are not related.

6. Business Ethics

The Company has provided the Conducts of the Board of Directors, the management and the employees so the related party has a guideline to perform his duties for the company with integrity, honesty and equity and His manner toward the company and all related persons, the public and the society. The related party has acknowledged and agreed to comply with such ethic conducts. The company has consistently communicated with the employees and monitored the work in accordance with such guideline from time to time. Moreover, the disciplinary action has been established.

7. Balance of Power for Non-Executive Directors

The Board of Directors 13 Persons comprises of :

- Executive Directors 3 persons
- Non-Executive Directors 6 persons
- Independent Directors (who also serve as the Audit Committee Member 3 persons) 4 persons (Equals 1/3 of total directors)

The Company independent directors consist of one third of the overall directors, and due to the Company structure, the Company Chairman is not an executive and is not the same person with Managing Director, therefore, it is confident that said directors could fully perform their duties in the capacity of the representatives of the shareholders with proper balancing.

In this respect, all the independent directors are able to independently perform their duties, express their views or give their report as they should be and as assigned by the Company Board of Directors.

8. การรวมหรือแยกตำแหน่ง

ประธานกรรมการเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และประธานกรรมการไม่ได้เป็นบุคคลเดียวกันกับกรรมการผู้จัดการ แต่ทั้งสองท่านเป็นตัวแทนจากกลุ่มผู้ถือหุ้นใหญ่สองกลุ่มกรรมการ ผู้จัดการมีอำนาจและหน้าที่บริหารตามที่คณะกรรมการมอบหมายและอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการ อย่างไรก็ตาม โครงสร้างคณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการที่เป็นอิสระจำนวน 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ ซึ่งทำให้เกิดการถ่วงดุลย์และการสอบทานการบริหารงาน

9. ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

ค่าตอบแทนกรรมการ ● บริษัทได้กำหนดนโยบายค่าตอบแทนกรรมการไว้อย่างชัดเจนและโปร่งใส โดยค่าตอบแทนอยู่ในระดับเดียวกับอุตสาหกรรมและสูงเพียงพอที่จะดูแลและรักษากรรมการที่มีคุณสมบัติที่ต้องการ และได้ขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นแล้ว กรรมการที่ได้รับมอบหมายให้เป็นการตรวจสอบได้รับค่าตอบแทนเพิ่มตามปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น

ค่าตอบแทนผู้บริหาร ● ค่าตอบแทนผู้บริหารเป็นไปตามหลักการและนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด ซึ่งเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทและผลการดำเนินงานของผู้บริหารแต่ละท่าน

จำนวนค่าตอบแทน ในปี 2559 บริษัทฯ ได้จ่ายค่าตอบแทนต่างๆ ให้แก่ กรรมการและผู้บริหาร ซึ่งประกอบด้วย เบี้ยประชุม, โบนัส และค่าตอบแทนอื่นโดย มีรายละเอียดดังนี้

ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

กรรมการ

	ปี 2559		ปี 2558	
	จำนวนราย (ท่าน)	จำนวนเงินรวม (บาท)	จำนวนราย (ท่าน)	จำนวนเงินรวม (บาท)
เบี้ยประชุม	12	3,367,500.00	10	3,420,000.00
โบนัส	-	-	-	-
ค่าตอบแทนอื่น	-	-	-	-
รวม	12	3,367,500.00	10	3,420,000.00

คณะกรรมการบริษัท

ในปี 2559 บริษัท พูธกาวา เบ็กส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีคณะกรรมการ รวม 13 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร จำนวน 4 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง กรรมการจะต้องออกจากตำแหน่งอย่างน้อยจำนวนหนึ่งในสาม (1/3) ทั้งนี้ ในการเลือกตั้งกรรมการ ผู้ถือหุ้นหนึ่งคน มีคะแนนเสียงเท่ากับ 1 หุ้น ต่อ 1 เสียง และจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดเลือกตั้งบุคคลเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ อัตราค่าตอบแทนที่คณะกรรมการบริษัทได้รับ คือ เบี้ยประชุมตามที่มติในที่ประชุมผู้ถือหุ้นกำหนดในอัตราที่เหมาะสมคณะกรรมการบริษัทจะเป็นผู้คัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งเป็นประธานกรรมการ, กรรมการผู้จัดการ, และตำแหน่งอื่นตามที่เห็นเหมาะสมด้วยก็ได้

คณะกรรมการของบริษัท มีหน้าที่ในการกำหนดแนวนโยบาย แผนงานและกลยุทธ์ทางธุรกิจ ตลอดจนการควบคุมการดำเนินงานของบริษัท โดยมีกรรมการผู้จัดการ ในฐานะหัวหน้าคณะผู้บริหารรับผิดชอบต่อคณะกรรมการในการดูแลการดำเนินธุรกิจ และการปฏิบัติงานของบริษัทตามนโยบายของคณะกรรมการคณะกรรมการ เป็นผู้รับผิดชอบการจัดการกิจการทั้งหลายทั้งปวงของบริษัท และมีอำนาจหน้าที่ดำเนินการภายในขอบเขตของกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท และตามมติของที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น และมีอำนาจกระทำการใดๆ ตามที่ระบุไว้ในหนังสือบริคณห์สนธิหรือที่เกี่ยวกับการดังกล่าวนั้น คณะกรรมการอาจมอบหมายให้บุคคลหนึ่งหรือหลายคนปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่งแทนคณะกรรมการก็ได้ให้สอดคล้องกับแนวนโยบายของคณะกรรมการ

กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อผูกพันบริษัท คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท ทั้งนี้ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นหรือคณะกรรมการมีอำนาจกำหนดรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อผูกพันบริษัทได้

8. Aggregation or Segregation of Positions

The Chairman is a representative of the major shareholders and the Chairman is not the same person as the Managing Director, but both persons are representatives from two groups of major shareholders. The Managing Directors has the authority and responsibility to manage the Company as directed and supervised by the Board of Directors. However, the structure of the Board of directors comprises of one-third (1/3) independent directors to provide a balance of power and proper supervision on the management performance.

9. Remuneration for Directors and the Management

Directors' Remuneration ● The Company has set a clear and transparent policy on the level of directors, remuneration that is comparable within the industry and adequate to attract and retain the high caliber directors. The level of remuneration was approved by the resolution at the shareholders' meeting. Directors who are appointed to be a member of the Audit Committee would receive higher remuneration to correspond with the amount of additional works.

Management's Remuneration ● The management's remuneration are set in line with the policy of the Board of Directors in relation with the company's operating results and each individual management performance.

The amounts of each type of remuneration for such as meeting attendance, Bonus, and others Directors and Management in 2016 are as follows :

Monetary Remuneration

Directors

	Year 2016		Year 2015	
	No. of Person (Persons)	Amount (Baht)	No. of Person (Persons)	Amount (Baht)
Attendance Payment	12	3,367,500.00	10	3,420,000.00
Bonus	-	-	-	-
Others	-	-	-	-
Total	12	3,367,500.00	10	3,420,000.00

Board of Directors

Year 2016 Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited Board of Directors has 13 members, which includes 4 non-executive independent directors. The directors are elected by the shareholders at the shareholders' meeting. At every Annual Shareholders' General Meeting, one-third (1/3) of the directors must retire from the board. In election, each shareholder shall have one vote for each share, and exercise all the votes in appointing one or more person to be a director. The remuneration for directors shall be at an appropriate level and approved by the shareholders. The Board of Directors shall elect a suitable director to be the Chairman, Managing Director and any other positions as necessary.

The Board of Directors is responsible for establishing the Company's policies, plans and business strategies, including overseeing the operations of the Company. The Managing Director is responsible to the Board of Directors in managing the business and operations of the Company in line with the Board's policies. The Board of Directors shall perform their duties and carry on the business of the Company in accordance with the laws, the Company's objectives and Articles of Association as well as the resolutions of the shareholder's meeting, and shall also be authorized to carry on any activities as prescribed in the Memorandum or those related thereto. The Board of Directors may assign to one or more persons as to carry on any activities of the Company on behalf of the Board of Directors.

The authorized signatories of the Company shall be two directors signing their names together with the Company's seal be affixed. The meetings of shareholders or the Board of Directors shall be entitled to determine the authorized signatories of the Company.

กรรมการบริหารและผู้บริหาร

	ปี 2559		ปี 2558	
	จำนวนราย (ท่าน)	จำนวนเงินรวม (บาท)	จำนวนราย (ท่าน)	จำนวนเงินรวม (บาท)
เงินเดือน	8	22,498,512.00	8	26,183,949.00
โบนัส	7	5,209,085.00	7	5,718,218.00
ค่าตอบแทนอื่น	-	-	-	-
รวม		27,707,597.00		31,902,167.00

10.การประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท มีกำหนดการประชุมโดยปกติเป็นประจำทุกไตรมาส และมีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระการประชุมที่ชัดเจน โดยเลขานุการบริษัท จะจัดส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมทั้งเอกสารประกอบการประชุมให้คณะกรรมการก่อนการประชุมล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม กรรมการทุกท่านสามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างเป็นอิสระ และไม่ขึ้นกับบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ในปี 2559 ที่ผ่านมามีการประชุมทั้งสิ้น จำนวน 4 ครั้ง โดยการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัทแต่ละท่านสรุปได้ดังนี้

ค่าตอบแทนกรรมการปี 2559

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ค่าเบี้ยประชุม (บาท/ปี)
1.	นาย ชัย โสภณพนิช	ประธานกรรมการ	480,000.00
2.	นาย คัทธีมาสะ เซกิกุชิ (ถึง 30 เมษายน 2559)	กรรมการ	-
3.	นาง ชนิตา อัมภาร	กรรมการ	300,000.00
4.	นาย ทินกร อัมภาร	กรรมการ	300,000.00
5.	นาย ฮิโรชิ คาวากุชิ	กรรมการ	300,000.00
6.	นาย ทาเคชิ นิชิซาวะ (เริ่ม 1 พฤษภาคม 2559)	กรรมการ	200,000.00
7.	นาย โนบุทาเก ทานิกุชิ	กรรมการ	300,000.00
8.	นาย ทาคาชิ ยามาโมโตะ	กรรมการ	-
9.	นาย มาโคโตะ คาซูกะ	กรรมการ	-
10.	นาย ชูอิชิ อาซาโนะ	กรรมการ	-
11.	นาย โกวิทช์ โปษยานนท์ (ถึง 21 มกราคม 2559)	ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	35,000.00
12.	นาย วิบูลย์ อังสนันท์	ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	407,500.00
13.	นาย เซอิจิ โตโจ	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	360,000.00
14.	นาย วิโรจน์ เสรฐปรามิทธิ์ (เริ่ม 16 มีนาคม 2559)	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	285,000.00
15.	นาย เดชา ตูลานันท์	กรรมการอิสระ	300,000.00
16.	นาย วีระวัฒน์ บุญยเกตุ (ถึง 30 เมษายน 2559)	กรรมการอิสระ	100,000.00
	รวม		3,367,500.00

Executive Directors and Management

	Year 2016		Year 2015	
	No. of Person (Persons)	Amount (Baht)	No. of Person (Persons)	Amount (Baht)
Salary	8	22,498,512.00	8	26,183,949.00
Bonus	7	5,209,085.00	7	5,718,218.00
Attendance Payment	-	-	-	-
Total		27,707,597.00		31,902,167.00

10. Board of Director s Meeting

Board Meetings are normally held every quarter to review the Company's business and may hold special meetings when necessary. These Meeting should have specific agendas and the company' secretary sends relevant documents to the directors in advance at least 7 days prior to the Meeting, so as to allow sufficient time for them to review data and information. All directors are free to express their opinions in the Meeting. In year 2016, there were 4 Board of Directors Meetings that included the following participants :

Directors Monetary Compensation Year 2016

No.	Name	Position	Meeting Fee (Baht/Year)
1)	Mr. Chai Sophonpanich	Chairman	480,000.00
2)	Mr. Katsumasa Sekiguchi (Ended 30 April 2016)	Director	-
3)	Mrs. Chanida Asdathorn	Director	300,000.00
4)	Mr. Tinnakorn Asdathorn	Director	300,000.00
5)	Mr. Hiroshi Kawaguchi	Director	300,000.00
6)	Mr. Takeshi Nishizawa (Start 1 May 2016)	Director	200,000.00
7)	Mr. Nobutaka Taniguchi	Director	300,000.00
8)	Mr. Takashi Yamamoto	Director	-
9)	Mr. Makoto Kasuga	Director	-
10)	Mr. Shuichi Asano	Director	-
11)	Mr. Kovit Poshyananda (Ended 21 January 2016)	Chairman of Audit Committee & Independent Director	35,000.00
12)	Mr. Vibul Aunsnunta	Chairman of Audit Committee & Independent Director	407,500.00
13)	Mr. Seiji Tojo	Audit Committee Member & Independent Director	360,000.00
14)	Mr. Virojn Srethapramotaya (Start 16 March 2016)	Audit Committee Member & Independent Director	285,000.00
15)	Mr. Deja Tulananda	Independent Director	300,000.00
16)	Mr. Viravat Bunyaketu (Ended 30 April 2016)	Independent Director	100,000.00
		Total	3,367,500.00

การเข้าร่วมประชุม/การประชุมทั้งหมดในปี 2559 (ครั้ง)

ลำดับ	คณะกรรมการบริษัท	วาระการดำรงตำแหน่ง	การประชุม คณะกรรมการบริษัท	การประชุม คณะกรรมการตรวจสอบ	รวม (ครั้ง)
1.	นาย ชัย โสภณพนิช	เม.ย. 2559 - เม.ย. 2562	4/4		4/4
2.	นาย เตชะ ตูลานันท์	เม.ย. 2559 - เม.ย. 2562	3/4		3/4
3.	นาย ทินกร อัมภากร	เม.ย. 2559 - เม.ย. 2562	4/4		4/4
4.	นาย อิทธิ คาวากูชิ	เม.ย. 2559 - เม.ย. 2562	2/4		2/4
5.	นาย โกวิทช์ โปษยานนท์	เม.ย. 2557 - เม.ย. 2560	-	-	-
6.	นาย วิโรจน์ เศรษฐปราโมทย์	เม.ย. 2557 - เม.ย. 2560	3/3	3/3	6/6
7.	นาย วิบูลย์ อังสนันท์	เม.ย. 2557 - เม.ย. 2560	4/4	4/4	8/8
8.	นาย คัทชีมาสะ เซกิกูชิ	เม.ย. 2557 - เม.ย. 2560	2/2	2/2	4/4
9.	นาย ทาเคชิ นิชิซาวะ	เม.ย. 2557 - เม.ย. 2560	2/2	-	2/2
10.	นาย เซอิจิ โตโจ	เม.ย. 2557 - เม.ย. 2560	4/4	4/4	8/8
11.	นาย โนบุทาเก ทานิกูชิ	เม.ย. 2557 - เม.ย. 2560	4/4		4/4
12.	นาง ชนิดา อัมภากร	เม.ย. 2558 - เม.ย. 2561	4/4		4/4
13.	นาย ทาคาชิ ยามาโมโตะ	เม.ย. 2558 - เม.ย. 2561	4/4	4/4	8/8
14.	นาย ชูอิชิ อาซาโนะ	เม.ย. 2558 - เม.ย. 2561	4/4	1/1	5/5
15.	นาย มาโคโตะ คาซูกะ	เม.ย. 2558 - เม.ย. 2561	4/4	4/4	8/8
16.	นาย วีระวัฒน์ บุญยเกตุ	เม.ย. 2558 - เม.ย. 2561	-	-	-

ทั้งนี้ ได้มีการบันทึกรายงานการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร และจัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการแล้ว พร้อมให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้

11. คณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อช่วยในการกำกับดูแลกิจการของบริษัทดังนี้

11.1 คณะกรรมการตรวจสอบ แต่งตั้งครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2542 มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี ประกอบด้วยบุคคลที่มีได้ เป็นกรรมการบริหาร 3 ท่าน ทุกท่านเป็นกรรมการที่เป็นอิสระ มีรายชื่อดังต่อไปนี้ :

1. นาย วิบูลย์ อังสนันท์ (ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ)
 2. นาย วิโรจน์ เศรษฐปราโมทย์ (กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ)
 3. นาย เซอิจิ โตโจ (กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ)
- นาง ศิริพร เหลืองรัชนี้ (เลขานุการ คณะกรรมการตรวจสอบ)

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้มีการประชุมรวม 4 ครั้ง ในปี 2559 โดยมีฝ่ายบริหารเข้าร่วมประชุมด้วย เพื่อสอบถามงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงิน ประจำปี 2559 และเอกสารที่เกี่ยวข้องให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน มีการเปิดเผยข้อมูลที่เพียงพอเชื่อถือได้ และสอดคล้องกับมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป พร้อมทั้งได้มีการรายงานผลการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ทราบทุกครั้งที่มีการประชุมซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี 2559 สอบทานและให้ความเห็นชอบในการเสนอรายงานทางการเงินประจำปีต่อคณะกรรมการบริษัทฯ
2. สอบทานระบบการควบคุมภายใน และรับทราบการรายงานผลการตรวจสอบตามแผนการตรวจสอบภายในประจำปีของหน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ
3. สอบทานการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์, ข้อบังคับ, ข้อกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ มีการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้อง
4. พิจารณา และเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรับอนุญาตของบริษัทฯ
5. เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี 2559 เพื่อชี้แจงในเรื่องที่เกี่ยวกับการตรวจสอบ
6. ให้ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อกำหนดทั้งหมดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

11.2 อนุกรรมการกำหนดค่าตอบแทน บริษัทฯ ยังไม่มีอนุกรรมการกำหนดค่าตอบแทน แต่มีกระบวนการพิจารณาค่าตอบแทนเบื้องต้นที่เหมาะสม โดยใช้ข้อมูลค่าตอบแทนของบริษัทในอุตสาหกรรมเดียวกันและมีขนาดใกล้เคียงกัน รวมทั้งผลประกอบการของบริษัทประกอบการพิจารณากำหนดก่อนนำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาตัดสินใจขั้นสุดท้าย

Meeting Attendance/All Meeting Attendance in Year 2016 (Times)

No.	Director's Name		Term Appointed to Office	Board of Directors Meeting (Times)	Audit Committee Meeting (Times)	Total (Times)
1.	Mr. Chai	Sophonpanich	April 2016 - April 2019	4/4		4/4
2.	Mr. Deja	Tulananda	April 2016 - April 2019	3/4		3/4
3.	Mr. Tinnakorn	Asdathorn	April 2016 - April 2019	4/4		4/4
4.	Mr. Hiroshi	Kawaguchi	April 2016 - April 2019	2/4		2/4
5.	Mr. Kovit	Poshyananda	April 2014 - April 2017	-	-	-
6.	Mr. Virojn	Srethapramotaya	April 2014 - April 2017	3/3	3/3	6/6
7.	Mr. Vibul	Aunsnunta	April 2014 - April 2017	4/4	4/4	8/8
8.	Mr. Katsumasa	Sekiguchi	April 2014 - April 2017	2/2	2/2	4/4
9.	Mr. Takeshi	Nishizawa	April 2014 - April 2017	2/2	-	2/2
10.	Mr. Seiji	Tojo	April 2014 - April 2017	4/4	4/4	8/8
11.	Mr. Nobutaka	Taniguchi	April 2014 - April 2017	4/4		4/4
12.	Mrs. Chanida	Asdathorn	April 2015 - April 2018	4/4		4/4
13.	Mr. Takashi	Yamamoto	April 2015 - April 2018	4/4	4/4	8/8
14.	Mr. Shuichi	Asano	April 2015 - April 2018	4/4	1/1	5/5
15.	Mr. Makoto	Kasuga	April 2015 - April 2018	4/4	4/4	8/8
16.	Mr. Viravat	Bunyaketu	April 2015 - April 2018	-	-	-

The above summary occurs from recorded minutes of the meeting in writing. The minutes of the meeting are acknowledged by the Board of Directors and involved parties for review.

11. Committee

The Board of Directors has appointed a committee to monitor and supervise the Company's operations.

11.1 Audit Committee The Audit Committee comprises of 3 non-executive independent directors appointed on 30 December 1999 for a two-year term. Member of the Audit Committee are :

1. Mr. Vibul Aunsnunta (Chairman of the Audit Committee, Independent Director)
 2. Mr. Virojn Srethapramotaya (Audit Committee Member, Independent Director)
 3. Mr. Seiji Tojo (Audit Committee Member, Independent Director)
- Mrs. Siriporn Lueangrachanee (Secretary to the Audit Committee)

Year 2016, the Audit Committee held 4 Meetings together with the management team to review the Company quarterly financial statements and the 2016 Financial Statements as well as related documents, which deem to be correct, sufficient, creditable and in accordance with general accounting standards. The Committee reported all the Committee Meetings to the Board of Directors, the main points of which are summarized as follows :

1. Verifying quarterly Financial Statements and 2016 Annual Financial Statements for submission to the Board of Directors.
2. Reviewing internal control system and internal audit reports according to the annual audit plan of the Company.
3. Reviewing to ensure that the Company complies with the Securities and Exchange Act, regulations, notifications and all relevant laws.
4. Considered and nominated the appointment of the Company's External Auditors.
5. Participated in the 2016 General Meeting of Shareholders.
6. Ensured that relevant laws, rules and regulations of the Stock Exchange of Thailand are observed.

11.2 Remuneration Committee The Company has no Remuneration Committee, but there is an appropriate preliminary process of determining a suitable level of remuneration that is consistent with the remuneration in the same industry and the Company operating results before being submitted to the meeting of shareholders for final decision.

12. การควบคุมภายใน

การควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบรับผิดชอบกำกับดูแลให้ฝ่ายบริหารจัดการให้มีระบบการควบคุมภายในอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ตรวจสอบและสอบทานการปฏิบัติงานต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งในปี 2559 การควบคุมภายในของบริษัทฯ ประกอบด้วย

1. การควบคุมภายในองค์กร

- 1.1 คณะกรรมการบริษัทฯ กำกับดูแลให้บริษัทกำหนดเป้าหมายการดำเนินธุรกิจ แผนงาน นโยบาย และระเบียบปฏิบัติงานต่างๆ อย่างชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรและวัดผลได้ เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในทิศทางที่ผู้บริหารได้กำหนดเป็นนโยบายและเป้าหมายประจำปี ซึ่งมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอและเหมาะสมตามสถานการณ์ที่เป็นปัจจุบัน โดยให้แต่ละฝ่าย/แผนก รับผิดชอบดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานหน่วยงานภายในของตน
- 1.2 ฝ่ายบริหารกำหนดให้มีผังโครงสร้างการบริหารงานองค์กร การแบ่งสายงาน อำนาจการจัดการ การแบ่งแยกหน้าที่และความรับผิดชอบที่เหมาะสม
- 1.3 คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญกับคุณค่าของความซื่อสัตย์ สุจริต ได้จัดให้มีจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) โดยกำหนดเกี่ยวกับจริยธรรมของผู้บริหารและพนักงานทุกระดับให้ยึดมั่น และปฏิบัติโดยทั่วกัน
- 1.4 กำหนดนโยบายในการต่อต้านการทุจริตในระดับองค์กร ให้รับทราบโดยทั่วกันทุกระดับ โดยเปิดช่องทางให้ส่งเบาะแสการทุจริต/คอร์รัปชัน ถึง กรรมการผู้จัดการ หรือ ประธานกรรมการตรวจสอบ
โดยส่งไปยังสำนักงานใหญ่ เลขที่ 183 อาคารเร็นท์เฮาส์ ชั้น 14 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 เพื่อรับฟังความคิดเห็น แจ้งเบาะแส หรือข้อร้องเรียนการกระทำผิดกฎหมาย หรือผิดจรรยาบรรณของผู้บริหาร หรือพนักงานของบริษัทโดยไม่เปิดเผยชื่อผู้แจ้งเบาะแส
ทั้งนี้ ในข้อบังคับของบริษัทฯ ได้กำหนดเป็นข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันการทุจริตไว้ด้วย ในหมวดที่ 10 วินัยและบทพิจารณาโทษทางวินัย “เรื่องการไม่รับคอมมิชชั่น หรือสินบนเพื่อแลกเปลี่ยนกับงาน หรือการสั่งซื้อของบริษัทฯ ภายในอำนาจหน้าที่ของตน” พร้อมกับการกำหนดบทโทษไว้อย่างชัดเจน โดยมีแผนกงานทรัพยากรบุคคลเป็นผู้ดูแล
- 1.5 การสร้างและรักษาพนักงานที่มีความสามารถ บริษัทฯ สนับสนุนและส่งเสริมให้พนักงานที่มีความสามารถ มีความตั้งใจดี ขยัน ได้เจริญก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การงาน สู่ระดับที่สูงขึ้นตามความรู้และความสามารถ โดยไม่เลือกปฏิบัติ ทั้งด้านค่าจ้าง ผลตอบแทน การจัดสวัสดิการต่างๆ รวมทั้งพัฒนาความรู้และทักษะให้พนักงานอย่างต่อเนื่อง มีการวางแผนการสืบตำแหน่งที่สำคัญเชื่อมโยงกับระบบการประเมินผลประจำปี

2. การประเมินความเสี่ยง

ฝ่ายบริหารฯ ได้จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการดำเนินธุรกิจ ทั้งในเรื่องการระบุเหตุการณ์เสี่ยง และการวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยงทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน การตลาด ด้านแรงงาน และเทคโนโลยีสารสนเทศ และจัดให้มีระบบการควบคุมที่รัดกุมเพียงพอโดยการควบคุมภายในของหน่วยงาน โดยฝ่ายบริหารมีการปรับปรุงและทบทวนมาตรการการควบคุมภายในให้สัมพันธ์กับความเสี่ยงที่มีอยู่ รวมทั้งหาแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดความเสี่ยงนั้นๆ อีก

3. การควบคุมการปฏิบัติงาน บริษัทฯ จัดให้มีระเบียบการปฏิบัติงานและวิธีการปฏิบัติงานที่ชัดเจน ดังนี้

- 3.1 จัดทำนโยบายและระเบียบวิธีปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร เพราะบริษัทฯ ตระหนักดีว่า ในทุกกิจกรรมของการดำเนินงานนั้นมีความสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นด้านการเงิน การจัดซื้อ-จัดจ้าง เช่น
 - กำหนดวงเงินและอำนาจในการอนุมัติของแต่ละระดับตามแต่สายงาน
 - ให้มีการทบทวนในระเบียบการปฏิบัติงานนั้นให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ โดยจัดทำเป็นแผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน (Flow chart) สำหรับทุกระบบงานด้วย เพื่อให้พนักงานทุกคนที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทราบและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 3.2 กำหนดให้มีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างชัดเจนในการอนุมัติ
- 3.3 มุ่งเน้นให้แต่ละส่วนงานมีการปรึกษาหารือร่วมกัน ไม่กระทำใดๆ ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของตนเองหรือบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 3.4 ส่งเสริมให้พนักงานใช้ความรู้และความเชี่ยวชาญ และทุ่มเทจิตใจในการทำงานให้กับบริษัทฯ อย่างเต็มกำลังความสามารถ
- 3.5 กำหนดให้เลขานุการบริษัทฯ เป็นผู้รวบรวมข้อมูลส่วนได้เสียของกรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ
- 3.6 กำหนดให้มีกระบวนการในการรายงาน การสอบทาน และการอนุมัติธุรกรรมหรือสัญญาผูกพันบริษัทฯ และการติดตามให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ตกลงกันไว้ตลอดระยะเวลาที่มีผลผูกพันบริษัทฯ

12. Internal Control

Internal Control

The Company's Board of Directors assigned audit committee to take care of monitoring the management to provide effective internal control system. Audit committee had duties to examine and verify any operation to be effective. In 2016, internal control of the Company consisted of

1. Organization's internal control

- 1.1 The Company's Board of Directors monitored the company to define target of business operation, work plan, policy and regulations in writing that could be measured to be a guideline of practices in the way that the executives determines as annual policy and target which is regularly reviewed to be consistent with current situations. Each division/ department will be responsible for supervising and controlling performance.
- 1.2 The management provided management structure diagram including line of work, power of management, and duty and responsibility division
- 1.3 The Company's Board of Directors realizes important and value of integrity, honesty and it provided code of conduct related to ethic of executives and employee at every level to attach and practice
- 1.4 It defined anti-corruption policy in organization level to be perceived in every division by providing channels for sending clues of corruption to managing director or audit committee chairman to headquarter No. 183 Regent House Tower 14th floor, Ratchadamri Road, Lumpini Sub-district, Pathumwan District, Bangkok 10330
- 1.5 To perceive the opinions, clues or complaints about legal offence or misconduct of executives or employees of the company without disclosing the name of clue reporter.
However, according to company's regulations, it is specified as practices to prevent corruption in section 10: discipline and disciplinary punishment "Not accepting commission or bribe in exchange for works or purchase order of the company under one's duty and power". Furthermore, it also defines clear punishment kept with human resource department.
- 1.5 Creating and maintaining proficient employees: The Company supports and promotes employees that have capability, diligence, and attention to grow in career path in higher level by their own knowledge and ability without discrimination in terms of wage, remuneration and welfare along with continual development of skill and knowledge, and succession planning connected with annual assessment system.

2. Risk Assessment

The management provided risk assessment to be consistent with objectives of business operation in terms of identification of risk event, analysis of internal and external risk factor, operational risk, marketing, labor and information technology. It also provided sufficient and efficient control system by internal control of the institute and the management will improve and review measures of internal control to be related to existing risks as well as find the ways to prevent that risk.

3. Action Control The Company provides clear actions and procedures as follows :

- 3.1 providing policy and action procedures in writing because the company realizes that in every activity of operations is important such as finance and procurement including
 - Setting amount and power in approval of each level and each field.
 - Updating action procedures by providing flow chart for every work system so that every relevant employee perceives and correctly perform.
- 3.2 Defining to divide clear duties and responsibilities in approval
- 3.3 Focusing on each division to have discussion and not to take any actions that cause conflict of interest of their own or others without permission.
- 3.4 Promoting employees to apply their knowledge and proficiency and to put their full effort and capacity in working for the company.
- 3.5 Specifying that the Company's secretary will gather information of interest of the committee and executives of the company.
- 3.6 Defining to have process in reporting, verifying and approving transactions or contracts obligating the Company and monitoring them to be in accordance with the agreement through duration of obligation.

3.7 ได้กำหนดโครงสร้างพื้นฐานและความปลอดภัยของข้อมูลในระบบสารสนเทศ การพัฒนา และการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดความปลอดภัยขั้นสูงสุด มีการตรวจสอบดูแลนโยบายระบบสารสนเทศ ระบบควบคุมทั่วไปของระบบสารสนเทศ การควบคุมการเข้าถึงข้อมูลในระบบ โดยจำกัดสิทธิเฉพาะบุคคลผู้ที่ได้รับอนุญาต และการจัดทำแผน Disaster Recovery Plan เพื่อให้มีการควบคุมที่เหมาะสมและรัดกุมเพียงพอ โดยแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นผู้ดูแล

4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

ในระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล บริษัทฯ กำหนดให้มีการเสนอข้อมูลรายงาน จัดให้มีระบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับ มีความเข้าใจต่อนโยบายและระเบียบปฏิบัติของบริษัทถูกต้องตรงกัน เพื่อป้องกันการเกิดปัญหา โดยจัดทำเป็นคู่มือการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ประกาศที่เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ ตลอดจนจัดให้มีช่องทางการสื่อสารอย่างทั่วถึงทั้งการสื่อสารภายในองค์กร โดยใช้ระบบ Internet มาใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารระหว่างกัน ตลอดจนพัฒนาระบบสารสนเทศและระบบข้อมูลสะท้อนผลตามความเป็นจริง มีรายละเอียดที่จำเป็นครบถ้วนเป็นปัจจุบันพร้อมใช้งาน มีความปลอดภัยภายใต้นโยบายการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ

5. ระบบการติดตาม

ให้คณะกรรมการบริษัท ติดตามผลการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อประเมินประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน เพื่อให้แน่ใจว่า การควบคุมภายในของบริษัทฯ สามารถใช้กับการทำงานได้อย่างเหมาะสม

13. รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบในการกำกับดูแลให้รายงานทางการเงินของบริษัทที่จัดทำขึ้นมีข้อมูลทางบัญชีที่ถูกต้อง ครบถ้วนโปร่งใส งบการเงินของบริษัท และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังและประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปที่จะได้รับทราบข้อมูลที่แสดงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานที่ครบถ้วนเป็นจริงและสมเหตุสมผล

คณะกรรมการบริษัท ได้จัดให้มีการดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจได้อย่างมีเหตุผลว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้อง ครบถ้วน และเพียงพอที่จะดำรงรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สิน และเพื่อให้ทราบจุดอ่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริต หรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ

ในการนี้ คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงิน และระบบควบคุมภายในและความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

คณะกรรมการบริษัท มีความเห็นว่าระบบควบคุมภายในของบริษัทโดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจและสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

14. ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักดีว่าข้อมูลของบริษัทฯ ทั้งที่เกี่ยวกับการเงินและไม่ใช่การเงิน ล้วนมีผลต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้ที่มีส่วนเสียของบริษัทฯ จึงได้กำชับให้ฝ่ายบริหารดำเนินการในเรื่องที่เกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลที่ครบถ้วน ตรงต่อความเป็นจริงเชื่อถือได้ สม่ำเสมอและทันเวลา ซึ่งฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญและยึดถือปฏิบัติมาโดยตลอด ในส่วนของงานด้านผู้ลงทุนสัมพันธ์นั้น บริษัทฯ ยังไม่จัดตั้งหน่วยงานขึ้นเฉพาะ เนื่องจากกิจการในเรื่องดังกล่าวยังไม่มากนัก ซึ่งผู้ลงทุนสามารถติดต่อขอทราบข้อมูลบริษัทฯ ได้ที่ ศูนย์บริการช่วยเหลือ โทรศัพท 036-329811-9 ต่อ 201 หรือ คุณสิทธิกร เหมือนเงิน ต่อ 311

ทั้งนี้ ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทฯ เพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ของบริษัทฯ ที่แสดงไว้ใน www.sec.or.th

คำตอบแทนของผู้สอบบัญชีภายนอก

- ค่าบริการจากการสอบบัญชี ปี 2559 บริษัทฯ จ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีให้กับ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 1,250,000 บาท
- ค่าบริการอื่น
 - ไม่มี -

- 3.7 Determining infrastructure and safety of data in information system, development and maintenance of information technology system to have highest security with supervision of information system policy, general control system of information system, control of system access by limiting rights for only authorized people and Disaster Recovery Plan so as to have appropriate and adequate control monitored by information technology division.

4. Information system and Data communication

In information system and data communication the company specifies to have report presentation and effective communication system to ensure that executives and employees at every level understand the policy and regulations of the company in the same way to prevent possible issues. It provides operation manual, regulations and notices that are always updated along with thorough communication channels inside the organization by using internet system for inter-communication. It also develops information and data system that reflects truth with complete updated necessary details and it's secure under the policy of information system security.

5. Tracking System

The Company's Board of Directors will follow up performance of the management regularly on quarterly basis to assess effectiveness and efficiency of working to ensure that internal control of the Company can be properly implemented for work supervision.

13. Directors' Reporting

The Board of Directors is responsible for the Company's financial statements and the financial information presented in the annual report. Such financial statements are prepared in accordance with generally accepted accounting principles in Thailand. The accounting policies are appropriately selected and employed in a consistent manner with through judgement and proper evaluation in the preparation process while the disclosure on key information has been sufficiently made in the notes to financial statements.

The Board of Directors has ensured that the internal control system is effectively maintained for proper and correct accounting information with sufficiency to safeguard the properties and to indicate weakness for prevention of fraud or material misconduct.

In this connection, the Board of Directors has appointed an audit committee consisting of the independent directors who are not in the management position responsible for the quality of the financial reports and the internal control system. The opinion of the Audit Committee related to this issue has been presented in the report of the Audit Committee in the annual report.

In the opinion of the Board of Directors, the overall internal control system of the company was satisfactory and could provide reasonable assurance of the reliability on the financial statements of the company as of 31 December 2016.

14. Relations with Investors

The Board of Directors of the Company is aware that the information of the Company, whether related or not related to financial information, would affect the decision process of the investors and the stakeholders of the Company. The management has been asked to ensure that disclosure of information is complete, accurate, reliable, consistent and timely. The management of the Company has put its focus on this matter and complied with the requirement at all times. With regard to the relationship with investors, no specific unit has been formed to directly handle this matter because the number of activities in this area is not much. For corporate information can contact with Khun Siriporn Lueangrachanee; Tel. 036-329811-9 Ext. 201 or Khun Sittikorn Muenngern Ext. 311.

However, the investors can study the information of the Company additionally from the annual information (56-1 Form) of the Company shown in www.sec.or.th.

External Auditors Fee

- Audit Fee in 2016, the Company's external auditors fee in 2016 by KPMG Phoomchai Audit Limited = 1,250,000 Baht
- Non Audit Fee
 - None -

ความรับผิดชอบต่อสังคม ในการดำเนินกิจการของบริษัท CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY IN PROCESS



นโยบายภาพรวม

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจภายใต้หลักจริยธรรม และการกำกับดูแลกิจการที่ดี ควบคู่ไปกับการใส่ใจดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยมุ่งหวังเพื่อนำไปสู่การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน มีความโปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคม สำหรับบริษัทฯ แล้ว เรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมนั้น ไม่ใช่เป็นเพียงกิจกรรมเสริมของบริษัทฯ เท่านั้น หากแต่เป็นกิจกรรมหลักของบริษัทฯ ด้วย

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ยึดหลักในการดำเนินงานที่มี เป้าหมายด้านธุรกิจ ควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility หรือ CSR) บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าสิ่งสำคัญที่จะช่วยพัฒนาให้องค์กรประสบความสำเร็จนั้นจะต้องเชื่อมโยงกับผู้บริโภคและสังคม บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญต่อคุณภาพชีวิต ความสุข ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ของพนักงาน ลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย รวมทั้งสังคมและสิ่งแวดล้อมด้วย ซึ่งในปี 2559 บริษัทฯ ได้ส่งเสริมการปฏิบัติเกี่ยวกับ “ความรับผิดชอบต่อสังคม” ตามหลักการของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย แบ่งได้เป็น 8 หัวข้อ ดังต่อไปนี้

Overall Policy

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited operates the business under principles of morality and good corporate governance along with taking care of society and environment with emphasis on developing the business to sustainably grow with transparency and corporate social responsibility. The Company realizes that responsibility for society, community and environment is not an extra activity of the Company but the main one.

However, the Company holds principle of operation with business target together with corporate social responsibility (CSR). The company believes that the important thing that enables the Company to be successful needs to be connected with consumers and society. Therefore, the Company gives precedence to life quality, happiness, security and livelihood of employees, customers and all stakeholders as well as society and environment. In 2016, the Company promoted practices about “Corporate Social Responsibility” according to principles of Stock Exchange of Thailand that could be divided as 8 topics as follows.

1. การประกอบธุรกิจด้วยความเป็นธรรม

การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม เป็นสิ่งสำคัญที่บริษัทฯ พึงปฏิบัติ เพราะจะทำให้เกิดความเชื่อมั่น กับผู้เกี่ยวข้อง ของบริษัทฯ โดยการปฏิบัติบนพื้นฐานของความเป็นธรรมนั้น ยึดหลักจริยธรรม มีคุณธรรม ซึ่งบริษัทฯ ส่งเสริมให้พนักงาน มีความซื่อสัตย์ในการปฏิบัติงาน ให้ความเคารพซึ่งกันและกัน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้วางแนวทางการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมเพื่อให้พนักงานทุกคนยึดถือปฏิบัติร่วมกัน โดยได้กำหนดไว้ในจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Conduct) ในเรื่องการดำเนินงานอย่างเป็นธรรม ซึ่งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา บริษัทฯ ไม่เคยมีคดีฟ้องร้องที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจที่ขาดความเป็นธรรมแต่อย่างใด ทั้งนี้ การแข่งขันที่เป็นธรรมของบริษัทฯ ยึดหลักปฏิบัติดังนี้

- 1.1 จะต้องไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต หรือไม่เหมาะสม เช่น การจ่ายสินจ้างให้กับพนักงานของคู่แข่ง
- 1.2 ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางใดๆ
- 1.3 ไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือลิขสิทธิ์ของผู้อื่นทั้งในและต่างประเทศ ใช้สินค้าและบริการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 1.4 ในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ นั้น ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวกับการแข่งขันทางการค้า และป้องกันการผูกขาดทางการค้า
- 1.5 บริษัทฯ มีระเบียบการปฏิบัติงาน เพื่อให้พนักงานในองค์กรตระหนักและระมัดระวังในเรื่องการส่งข้อมูล ข่าวสารและรูปภาพที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ จากเครื่องมือสื่อสารส่วนบุคคลผ่านโปรแกรมการสื่อสาร (Application Network) สื่อสังคม (Social Media) และเครือข่ายสังคม (Social Network) ต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่องานของตนเอง องค์กร และสังคม

2. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจโดยให้ความสำคัญกับการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน ตลอดจนสนับสนุนและส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับมีจิตสำนึกในเรื่องของการให้หรือการรับสินบน และการคอร์รัปชันในทุกๆ กิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2558 ได้กำหนด “นโยบายการต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชัน” เป็นลายลักษณ์อักษร โดยประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดโดยทั่วกันทั้งองค์กร

คำนิยาม

การทุจริต/การคอร์รัปชัน (Bribery/Corruption) หมายถึง การปฏิบัติ หรือละเว้นการปฏิบัติในตำแหน่งหน้าที่ หรือการใช้อำนาจในตำแหน่งหน้าที่โดยมิชอบทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการให้หรือรับสินบน การนำเสนองาน การให้คำมั่นว่าจะให้การขอหรือการเรียกร้องที่เป็นเงิน ทรัพย์สิน สิ่งของ หรือประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสม กับเจ้าหน้าที่ของรัฐ หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานของเอกชน หรือกับบุคคลอื่นใดที่ดำเนินธุรกิจกับบริษัทฯ เพื่อให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ หรือผลประโยชน์อื่นใดโดยมิชอบทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมถึงการกระทำใดๆ ที่ขัดแย้งกับจริยธรรมธุรกิจของบริษัทฯ เว้นแต่เป็นกรณีที่กฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ ขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่น หรือจารีตทางการค้าให้กระทำได้

นโยบายต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชัน

บริษัทฯ ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทฯ มิให้เรียกรับ หรือยอมรับการคอร์รัปชัน ทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อประโยชน์ต่อธุรกิจ ต่อองค์กร ต่อตนเอง ครอบครัว ต่อเพื่อนพนักงานและคนรู้จัก โดยครอบคลุมถึงทุกหน่วยงานของบริษัทฯ และให้มีการสอบถามการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีกรณีฝ่าฝืน หรือมีการกระทำการใดๆ อันเป็นการสนับสนุนช่วยเหลือ หรือให้ความร่วมมือในการทุจริต/คอร์รัปชัน จะได้รับการพิจารณาโทษตามระเบียบของบริษัทฯ

ขอบเขต

นโยบายฉบับนี้ บังคับใช้กับคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทฯ ทุกคน รวมถึงผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างช่วงที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจกับบริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ คาดหวังให้ตัวแทนทางธุรกิจที่มีความเกี่ยวข้องหรือกระทำการในนามบริษัทฯ ปฏิบัติตามนโยบายฉบับนี้

แนวทางการปฏิบัติงานตามนโยบายต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชัน

พนักงานทุกระดับของบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชันอย่างเคร่งครัด ด้วยการไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการทุจริตและคอร์รัปชัน ไม่กระทำการผิดกฎหมายใดๆ ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการรับสินบน/ติดสินบนแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในเรื่องที่ตนทำหน้าที่รับผิดชอบ ทั้งโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อม เพื่อให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์ในทางมิชอบ รวมถึงการติดต่อกับผู้รับจ้าง/ผู้รับจ้างช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยปฏิบัติดังนี้

1. ไม่รับหรือให้ของขวัญ เงินสด เชื้อหรือสิ่งของในทำนองเดียวกันกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่ตนได้เข้าไปติดต่อประสานงาน ทั้งหน่วยงานภายในราชการ และหน่วยงานเอกชน
2. ไม่รับทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ ของกำนัลใดๆ หรือประโยชน์อื่น อันเป็นการชักนำให้เกิดการละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ของตน หรือเพ้อเจ้อใจในการตัดสินใจ หรือมีผลทำให้ผู้รับไม่ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติทางการค้าเช่นเดียวกับคู่ค้ารายอื่น

1. Business Operations with Equity

Fair business operation is what's important that company follow because it leads to confidence with relevant people. Practices are based on fairness with morality and virtue and the company promotes employees to be honest in works and to respect with each other. However, the Company set guidelines of fair practices for every employee to comply and it is defined in code of conduct about fair operations. Previously, the company never had lawsuits about unfair business operation; nevertheless, fair competition of the Company is based on following principles of practices

- 1.1 Not seeking for confidential data of opponents with dishonest or inappropriate methods such as paying bribes for employees of the opponents
- 1.2 Not ruining fame of trade competitor by accusation
- 1.3 Not taking any actions that seem to be violating intellectual property or copyright of third party domestically and internationally and using products and services with copyright
- 1.4 In business operation, the company shall comply with laws and principles about trade competitors and prevent monopolism.
- 1.5 The Company has work regulations for employees in the organization to realize and be careful about sending data, information and pictures about the Company from personal communication device through application network, social media to prevent impacts on themselves, the organization and the society.

2. Anti-Bribery/Anti-Corruption

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited incorporates business with concentration on policy of anti-bribery and anti-corruption as well as supporting and encouraging the Company's all levels of personnel being conscious of taking and giving bribe, committing corruption in all of the Company's business activities as well as providing "Anti-Bribery/Anti-Corruption Policy by the Board of Directors No. 1/2015 dated on 6 March 2015. The policy is announced for acknowledgement and strictly complying with for the whole organization.

Definition

Bribery/Corruption means performing or prevention from performing duty or abusing power in all forms regardless of whether giving or taking bribe, presentation, promising to give, asking for, or demanding money, assets, things, or any unsuitable benefits as competent official of government agency, private agency, or any other persons who incorporate business with the Company so as to acquire any other benefits unsuitable with business or any other unlawful benefits both directly or indirectly. As well as any performances which are contrary to the Company's business ethics, except cases practicable by laws, rules, announcements, regulations, local traditions or trading tradition.

Anti-Bribery/Anti-Corruption Policy

Company prohibits its directors, executives, employees and hirelings from demanding, carrying out, or accepting corruption, both directly and indirectly, to benefit business, organization, oneself, family, colleagues and acquainted persons. It is also applicable to Company's units. Regular enquiry of compliance with Company's anti-bribery/corruption policy should also be practiced. If the policy's defiance or any other performances which may support or collude resulting in bribery/corruption is found, culprit shall be liable to punishment in accordance with the Company's regulations.

Scope

This policy is applicable to Company's every Board of Directors, executive, employee, as well as hiring and sub-contractor in connection with Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited's business incorporation. Company anticipates that the Company's related business representatives or parties acting on behalf of the Company shall comply with this policy.

Guidelines of Operation in Accordance with Anti-bribery/Anti-Corruption Policy

Company's all levels of employees must strictly comply with anti-bribery/-corruption by preventing to involve themselves with bribery and corruption, abuse of power indicating their taking/giving bribery to stakeholders in works under their responsibility either directly or indirectly as well as contacting work with contractors/ related sub-contractors by performing as follows :

1. Do not take or give gifts, cash, cheque or things in the same manner as approached or coordinated related parties for both public and private agencies.
2. Do not take any assets, things, gifts, articles for giving or any other benefits which may cause prevention of performing duty or persuasion for decision making or resulting in the receiver failure to perform the same trade practice as other trading partners.

3. ในการจัดซื้อ จัดจ้าง ต้องดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบของบริษัทฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้.
4. การใช้จ่ายสำหรับเลี้ยงรับรองทางธุรกิจ และการใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามสัญญาทางธุรกิจสามารถกระทำได้ แต่ต้องใช้จ่ายอย่างสมเหตุสมผลและสามารถตรวจสอบได้
5. การบริจาคเพื่อการกุศล ต้องกระทำในนามบริษัทเท่านั้น ต้องเป็นมูลนิธิ องค์กรสาธารณะกุศล วัด โรงเรียน โรงพยาบาล สถานพยาบาล หรือองค์กรที่ทำประโยชน์เพื่อสังคมที่มีใบรับรองหรือเชื่อถือได้และสามารถตรวจสอบได้ โดยดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบของบริษัทฯ
6. การให้เงินสนับสนุน ต้องใช้เงินหรือทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนโครงการ ต้องระบุชื่อผู้มอบในนามบริษัท เท่านั้น โดยเงินสนับสนุนที่จ่ายไปต้องมีวัตถุประสงค์เพื่อธุรกิจและส่งผลต่อภาพลักษณ์ที่ดี และชื่อเสียงของบริษัทฯ การเบิกจ่ายต้องระบุวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน และมีหลักฐานที่ตรวจสอบได้ และดำเนินการตามขั้นตอนระเบียบของบริษัทฯ
7. พนักงานไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำ หรือเมื่อพบเห็นพฤติกรรมที่เข้าข่ายการทุจริตและคอร์รัปชัน หรือส่อไปในทางทุจริตและคอร์รัปชัน ที่มีผลเกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยทั้งทางตรงและทางอ้อม พนักงานต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ หากมีข้อสงสัยหรือข้อซักถามให้ปรึกษาผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการติดตามการปฏิบัติตามนโยบายนี้ ตามช่องทางต่างๆ ที่บริษัทได้กำหนดไว้
8. บริษัทฯ จะให้ความสำคัญและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธหรือพนักงานที่แจ้งเรื่องทุจริตและคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ
9. ผู้ที่กระทำการทุจริต/คอร์รัปชัน ถือเป็นการกระทำผิดนโยบายของบริษัทฯ ซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยตามระเบียบของบริษัทฯ นอกจากนี้ อาจจะได้รับโทษตามกฎหมายด้วย หากการกระทำนั้นผิดกฎหมาย
10. คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริหาร ตระหนักถึงความสำคัญในการเผยแพร่ให้ความรู้ ให้คำปรึกษา และทำความเข้าใจกับบุคลากรในองค์กรและผู้ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน เพื่อให้บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องได้ปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชัน รวมทั้งเป็นแบบอย่างที่ดีในเรื่องการมีความซื่อสัตย์ จริยธรรม และจรรยาบรรณที่ดี
11. นโยบายต่อต้านการทุจริต/คอร์รัปชันฉบับนี้ ให้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคล ตั้งแต่การสรรหาหรือการคัดเลือกบุคลากร การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรม และการประเมินผลการปฏิบัติงานพนักงาน โดยกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับสื่อสาร และทำความเข้าใจกับพนักงาน เพื่อใช้ในกิจกรรมทางธุรกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบและควบคุมดูแลการปฏิบัติตามนโยบายให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
12. บริษัทฯ และพนักงานจะต้องไม่กระทำการอันใดที่เกี่ยวข้องกับการเมืองภายในบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ เป็นองค์กรที่ยึดมั่นในความเป็นกลางทางการเมือง จะสนับสนุนการปฏิบัติตามกฎหมายและการปกครองระบอบประชาธิปไตย รวมถึงไม่มีแนวทางในการให้ความช่วยเหลือทางการเมืองแก่พรรคการเมืองใด ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม

การร้องเรียนการทุจริต/คอร์รัปชัน

1. เมื่อพบเห็นการกระทำที่ทุจริต/คอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับองค์กรโดยทางตรงหรือทางอ้อม เช่น พบเห็นบุคคลในองค์กรดิดินบน/รับสินบนกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐ หน่วยงานเอกชน บริษัทคู่ค้า ห้างร้าน ผู้รับเหมา
2. เมื่อพบเห็นการกระทำที่ผิดขั้นตอนตามระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ หรือมีผลต่อระบบการควบคุมภายในของบริษัทจนทำให้สงสัยได้ว่า อาจจะเป็นช่องทางในการทุจริต/คอร์รัปชันได้
3. เมื่อพบเห็นการกระทำที่ทำให้บริษัทฯ เสียผลประโยชน์ หรือกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัทฯ แจ้งทางไพร่ณีย์ ส่งเอกสารถึง กรรมการผู้จัดการ หรือ ประธานกรรมการตรวจสอบ

สำนักงานใหญ่

บริษัท ฟรุททาว เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

183 อาคารรีเจ้นท์เฮาส์ ชั้น 14 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

หรือโรงงานสระบุรี

เลขที่ 213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

มาตรการคุ้มครองและรักษาความลับผู้ให้เบาะแสข้อมูลการทุจริต/คอร์รัปชัน

เพื่อเป็นการคุ้มครองสิทธิของผู้ร้องเรียนและผู้ให้ข้อมูลที่ทำโดยเจตนาสุจริต บริษัทฯ จะปกปิดชื่อ ที่อยู่ หรือข้อมูลของผู้ร้องเรียนหรือผู้ให้ข้อมูล และเก็บรักษาข้อมูลของผู้ร้องเรียนและผู้ให้ข้อมูลไว้เป็นความลับ โดยจำกัดเฉพาะผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงข้อมูลดังกล่าวได้

ทั้งนี้ ผู้ได้รับข้อมูลจากการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน มีหน้าที่เก็บรักษาข้อมูล ข้อร้องเรียนและเอกสารหลักฐานของผู้ร้องเรียนและผู้ให้ข้อมูลไว้เป็นความลับ ห้ามเปิดเผยข้อมูลแก่บุคคลอื่นที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่ เป็นการเปิดเผยตามหน้าที่ที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น

3. Procurement must be performed through Company's procedure with transparency and accountability.
4. Business entertaining expenses and other expenses in connection with performance in accordance with business contracts can be done. However, the expenses must be reasonable and accountable.
5. Charity donation must be performed on behalf of the Company only. While receivers must be foundations, public charity organizations, temples, schools, hospitals, nursing homes or organizations contributing to society with certificates or creditability and accountability. The donation must be performed through Company's procedure regulations.
6. Financial sponsoring must be the Company's finance or assets so as to sponsor projects. Donor must be specified on behalf of the Company only. Objective of the paid sponsor must be for the Company's business and good image as well as reputation purposes. Financial reimbursement must specify clear objectives with verified evidences and carrying out in accordance with the Company's procedure.
7. Employees shall not be negligent or ignorant when they see acts or behavior which is within the scope of bribery and corruption or implying possible bribery and corruption relating to the Company both directly and indirectly. Employees must notify their superiors or responsible persons for acknowledgement. They must also be cooperative for inspection of facts. If there is question or inquiry, they should seek consultation with their superiors or persons assigned to be responsible for monitoring practice in accordance with this policy through channels specified by the Company.
8. Company shall be fair and protective to employees who refuse or notify bribery/corruption in connection with the Company.
9. Parties committing bribery/corruption shall be regarded as committing offense contrary to the Company's policy. They shall be liable for disciplinary action in accordance with the Company's regulations. Moreover, they may also be liable by laws if the performance is contrary to laws.
10. Company's Board of Directors and Executive Committee realize significance of dissemination to give knowledge, advice and try to understand personnel within the organization and related parties in connection with anti-bribery/-corruption so that the personnel and related parties abide by anti-bribery/-corruption as well as to be good precedent in terms of integrity, good morality and ethics.
11. This anti-bribery/-corruption policy covers personnel management procedures starting from recruitment or selection personnel, position promotion, training, and assessment of result of employees' performance. All levels of superiors are specified to communicate and try to understand employees to be effectively adopted in business activities under responsibility and supervision in accordance with the policy.
12. Company and employees shall not perform anything relating to the Company's internal politics. Company is organization adhering to principle of neutrality in politics. The Company shall support performance in accordance with laws and democracy. The Company has no guideline sponsoring any political parties, both directly and indirectly.

Grievances Against Bribery/Corruption

1. When witnessing bribery/corruption in connection with the organization either directly or indirectly, such as witnessing personnel within the organization offering/taking bribe with competent official within the government agency, private agency, trading partners, stores, contractors.
2. When witnessing acts contrary to Company's procedure or adversely affecting the Company's internal control system to the extent that doubt exists that they may become channel of bribery/corruption.
3. When witnessing acts which result in the Company losing benefits or adversely affecting the Company's reputation.

<u>Headquarters</u>	Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited 183 Regent House Building, 14 th Floor Rajdamri Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
<u>or Saraburi Factory</u>	Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited 213 Moo 4, Mittraparb Road, T. Tub-Kwang, A. Kaeng Khoi, Saraburi Province 18260

Measure Protecting and Keeping Confidential for Whistle-Blower of Information of Bribery Corruption

So as to protect rights of parties filing grievances or whistle-blowers who act with honest intention, Company shall conceal names, address, or information of parties filing grievance or whistle-blowers. And their information shall be kept as confidential information by limiting only to responsible parties for inspecting the grievance who can be accessible towards the information.

Information receivers from their performing duty relating to information of grievances have duty to keep information, grievances and documents as evidences of parties filing grievances and information providers being confidential. The information is prohibited from being disclosed to other non-related parties, except otherwise being disclosed as being stipulated by laws only.

3. การเคารพสิทธิมนุษยชน

บริษัทฯ มีนโยบายในการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับและหลักการเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานตามหลักสากล โดยปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย ชุมชน และสังคม ด้วยความเคารพในสิทธิมนุษยชน ไม่ละเมิดสิทธิขั้นพื้นฐาน ให้ความสำคัญและเชื่อมั่นในการทำงานแก่พนักงาน ตลอดจนสนับสนุน และส่งเสริมพนักงานให้เจริญก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การงานสู่ระดับสูง ตามความรู้และความสามารถโดยไม่เลือกปฏิบัติ, เปิดโอกาสให้คนพิการมาร่วมงานกับบริษัทฯ, ให้ความสำคัญกับพนักงานด้วยการจัดสวัสดิการตามกฎหมาย และปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเหมาะสมเป็นธรรม โดยที่ผ่านมามีบริษัทฯ ไม่เคยได้รับการร้องเรียนในด้านการละเมิดสิทธิมนุษยชน ซึ่งบริษัทฯ มีแนวปฏิบัติดังนี้

- 3.1 สนับสนุนและเคารพในการปกป้องสิทธิมนุษยชน โดยหมั่นตรวจตราดูแลมิให้ธุรกิจเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับการล่วงละเมิดสิทธิมนุษยชน เช่น ไม่สนับสนุนการบังคับใช้แรงงาน และต่อต้านการใช้แรงงานเด็ก
- 3.2 บริษัทฯ จะต้องคุ้มครองข้อมูลส่วนตัวของพนักงานที่อยู่ในความดูแลของบริษัทฯ
- 3.3 พนักงานต้องปฏิบัติต่อกันด้วยความเคารพ และให้เกียรติซึ่งกันและกัน
- 3.4 กระบวนการสรรหา การพิจารณาผลงานด้วยความดีความชอบ ต้องดำเนินการอย่างถูกต้องและเป็นธรรม

4. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อพนักงานทุกคน ด้วยตระหนักว่าพนักงานเป็นทรัพยากรบุคคลอันมีค่าที่จะนำพาให้บริษัทดำเนินกิจการไปสู่ความสำเร็จตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ บริษัทฯ จึงมีนโยบายปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม เช่น การดูแลสภาพการทำงาน ดูแลเรื่องความปลอดภัยและสุขอนามัยในสถานที่ทำงาน ตลอดจนส่งเสริมการเรียนรู้พัฒนาระบบการทำงาน และการให้ผลตอบแทนและสวัสดิการอื่นนอกเหนือจากตัวเงินอย่างเป็นธรรม โดยปฏิบัติต่อแรงงาน ดังนี้

- 4.1 ดูแลเงื่อนไขในการจ้างงานที่เป็นธรรม และให้พนักงานได้รับค่าตอบแทนที่เหมาะสมตามที่กฎหมายแรงงานกำหนด
- 4.2 กำหนดนโยบาย และแนวปฏิบัติด้านผลตอบแทนพนักงานและสวัสดิการอื่นๆ นอกเหนือจากเงินเดือน โบนัส เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามกฎหมายแล้ว บริษัทฯ จัดให้มีสวัสดิการเพิ่มเติมให้แก่พนักงาน เช่น บริการข้าวฟรีมอบเงินช่วยเหลือฌาปนกิจในกรณีที่บุคคลในครอบครัวของพนักงานเสียชีวิต, มอบทุนการศึกษาแก่บุตร ธิดา ของพนักงาน ที่ศึกษาอยู่ในระดับอนุบาล จนถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือระดับวิชาชีพ, สนับสนุนของขวัญวันเด็กมอบให้กับโรงเรียนในชุมชน
- 4.3 ให้การดูแลในเรื่องสวัสดิการแก่พนักงาน เช่น จัดให้มีวันลาพักผ่อนประจำปี การทำงานล่วงเวลาที่เหมาะสม จัดให้มีสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล มีการตรวจสุขภาพประจำปี การประกันอุบัติเหตุ
- 4.4 การแต่งตั้งโยกย้าย การให้รางวัลแก่พนักงานนั้น ตั้งอยู่บนพื้นฐานของความรู้ ความสามารถและความเหมาะสมของพนักงาน รวมถึงการลงโทษพนักงาน ต้องพิจารณาตามกฎระเบียบของบริษัทฯ ด้วยความเป็นธรรม
- 4.5 ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของพนักงาน โดยบริษัทฯ คำนึงเสมอว่าพนักงานจะต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยตลอดทั้งวัน
- 4.6 กำหนดนโยบายความปลอดภัยต่างๆ ในแรงงาน และสถานที่ทำงาน เช่น
 - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม
 - มีการตรวจความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนที่กำหนด
 - บริษัทฯ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่ผู้ปฏิบัติงานตามลักษณะงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติมีความมั่นใจและปลอดภัยในการทำงาน เพราะความปลอดภัย ถือเป็นสิ่งสำคัญในการดำเนินการของบริษัทฯ
 - จัดทำแผนงานประจำปีเพื่อลดผลกระทบด้านความปลอดภัย เช่น ตั้งเป้าหมายลดอุบัติเหตุในการทำงานถึงขั้นหยุดงานให้เป็นศูนย์ และลดอัตราการบาดเจ็บจากการเกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วยจากการทำงานให้ได้ตามเป้าหมาย รมรณรงค์ให้พนักงานมีการประเมินความเสี่ยงจากการทำงานทุกคน เพื่อหามาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างเป็นรูปธรรม, ส่งเสริมให้พนักงานรู้จักการคิดวิเคราะห์ ด้วยการทำกิจกรรม การหยั่งรู้ระวังภัย (KYT = Kiken Yoshi Training) หมายถึง วิธีการวิเคราะห์ เพื่อความปลอดภัยโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ หรือคาดการณ์ว่าจะมีอันตรายใดแฝงอยู่ในงานที่ต้องปฏิบัติ และหาวิธีการควบคุมป้องกันอันตรายนั้นๆ
- 4.7 ส่งเสริมให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างมีความสุข ด้วยการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานในทุกด้าน
- 4.8 ดูแล ตรวจสอบ และจัดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน และในกระบวนการผลิต เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน ผู้ที่อยู่ภายในโรงงาน และชุมชนใกล้เคียง
- 4.9 มีระบบการจัดการของเสีย โดยผู้ได้รับอนุญาตกำจัดถูกต้อง ตามที่กฎหมายกำหนด

5. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

ด้วยนโยบายของบริษัทฯ กำหนดไว้ว่า “ความพึงพอใจของลูกค้า เป็นที่ปรารถนาสูงสุดของพวกเรา” หรือ Customer Satisfaction is Our Supreme Priority ทำให้บริษัทฯ และพนักงานต่างมุ่งมั่นที่จะสร้างความพึงพอใจ และความมั่นใจให้กับลูกค้า เอาใจใส่ และรับผิดชอบต่อลูกค้า โดยตระหนักเสมอว่า ลูกค้าจะต้องได้รับสินค้าและบริการที่ดี มีคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ รวมทั้งการปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อตกลงที่มีต่อลูกค้าอย่างเคร่งครัด และยั่งยืนกับลูกค้า รวมถึงการไม่นำข้อมูลของลูกค้ามาใช้เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้ที่เกี่ยวข้อง

3. Respect for Human Rights

The Company has a policy in complying with laws, regulations and principles about basic universal human rights by treating stakeholders, community and society in a way to respect human rights and not to violate basic rights. It prioritizes fairness and stability in work for employees and support and promote them to grow in their career path in higher level by their knowledge and capability without discrimination. It also gives a chance for people with disability to work with the company and take care of employees by providing welfares according to law as well as treat them fairly. Previously, the Company has never been complaint about violating human right and the company has following guideline of practices.

- 3.1 Supporting and respecting human right protection by monitoring the business not to get involved in human right violation such as not supporting forced labor and opposing child labor.
- 3.2 The Company will protect personal information of employees under its supervision.
- 3.3 Employees shall treat with each other with respect and honor.
- 3.4 The process of recruiting and considering performance shall be operated fairly and righteously.

4. Fair Treatment of Labor

The Company has adjusted wage and salary structure in consistency with competitive condition of labor market whereas higher labor cost than minimum wage rate as specified by the official has been paid to create working morale to its staffs. The remuneration and wage structure has been determined for fairness to all levels of staffs in accompany with regular annual performance appraisal of staffs in all levels so that the appraisal result will be used for adjustment of annual wage and used as the data of corporate staff development planning for future career growth.

The Company gives precedence to every employee with realization that employees are valuable human resource that will lead the company to operate business successfully according to the specified target. Therefore, the Company has a policy to treat everyone equally and fairly such as monitoring work condition, taking care of safety and sanitation in workplace as well as promoting learning and developing work process and giving remuneration and welfare apart from monetary return fairly. Practices of labor treatment are as follows :

- 4.1 Taking care of fair employment condition and providing proper return for employees as specified by labor law.
- 4.2 Defining policy and practices about return of employees and welfare apart from salary, bonus, provident fund. The company provides additional welfare for employees such as free lunch, subsidy in case of funeral of family member r of the employee, scholarship for children of employees that study in kindergarten level- upper secondary level or vocational course, and supporting gifts on children's day for schools in the community.
- 4.3 Proving welfare for employees such as annual holiday, proper OT working, medical care, annual medical checkup, and personal accident insurance.
- 4.4 Appointing, transferring and awarding employees is based in knowledge, proficient and suitability along with punishment of employees that shall be considered according to company's regulations fairly.
- 4.5 Maintaining work environment to be safe to lives and property and the Company always recognizes that the employees shall perform works with safety all day long.
- 4.6. Determining security policy in the factory and workplace such as :
 - providing annual fire evacuation and fire extinguishing rehearsal to get preparedness.
 - Checking availability of fire equipment according to the plan.
 - The company provide personal protection equipment for practitioners so that they can be confident and safe while working because safety is what the company prioritizes.
 - Making annual work plan to reduce safety impact such as setting a target to reduce serious accidents from work to be "0" and reducing injury from accident and sickness from work to meet the target, campaigning for employees to asses risks from work to find concrete prevention measures and resolution, promoting employees to know about critical thinking by doing activities KYT = Kiken Yoshi Training) meaning that critical thinking for safety by analyzing or predicting about what dangers are from works and finding methods to control and prevent such dangers.
- 4.7 Promoting employees to work with happiness by improving work environment inn every term.
- 4.8 Monitoring, checking and providing environmental measurement inside the factory and in production process to prevent impacts on employees' health, those in the factory and nearby community.
- 4.9 It had waste management system with legal license of the disposer.

5. Responsibility for the Consumers

With Company's Policy Customer Satisfaction is Our Supreme Priority, the Company and employees are determined to bring satisfaction and confidence to customers, take care of and take responsibility for them by realizing that customers need to receive good and quality product and service according to the specified standard. It includes complying with conditions and agreement with the customers strictly and nit disclosing information of customer to gain benefit for the Company or relevant people.

6. การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อพนักงาน ชุมชนและสังคม ด้วยการปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อป้องกันและไม่ก่อให้เกิดปัญหาผลกระทบต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาโลกร้อน ซึ่งปัจจุบันมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตมนุษย์และสิ่งแวดล้อม พร้อมกับการสนับสนุนกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมด้านการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติด้วยการปฏิบัติ ดังนี้

- 6.1 ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ มีมาตรการประหยัดพลังงานอย่างจริงจัง
- 6.2 บริษัทฯ มีการบริหารจัดการ เรื่อง การปล่อยของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต โดยมุ่งเน้นที่จะลดการปล่อยของเสียให้ได้มากที่สุด ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น มาตรฐานคุณภาพน้ำ มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในการดำเนินกิจการที่ผ่านมา บริษัทฯ ปฏิบัติตามที่หน่วยงานราชการกำหนด และส่งเสริมให้มีแนวทางการจัดการและการปฏิบัติงาน ด้านสิ่งแวดล้อมได้รับมาตรฐาน ISO 14001
- 6.3 บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากร เพื่อให้พนักงานในองค์กรได้ร่วมกันตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด รู้คุณค่า และร่วมกันคิดให้เกิดการลดการใช้พลังงานหรือการเพิ่มผลผลิต เพื่อลดต้นทุนด้านพลังงาน

ในปี 2559 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยบริษัทฯ ได้ว่าจ้างให้ บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (United Analyst & Engineering Consultant Co., Ltd.) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- คุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ระดับความดังของเสียง, ระดับความร้อน, คุณภาพอากาศ, คุณภาพน้ำ, ปริมาณสารเจือปน รวมทั้งระบบนิเวศน์ - ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- บริษัทฯ ได้จัดการฝึกอบรมพนักงาน ในเรื่อง การอนุรักษ์พลังงาน และรณรงค์การใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและให้ใช้เท่าที่จำเป็น รวมถึงให้การสนับสนุนการทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเวลาพักกลางวัน ไม่เปิดน้ำทิ้ง กำหนดเวลาให้ปิดแอร์ช่วงเวลาพักและก่อนเลิกงาน การจัดรถรับส่งแบบ Carpool การใช้กระดาษสองหน้า ลดการพิมพ์สีกรณีที่ไม่จำเป็น อีกทั้งบริษัทฯ จัดให้มี คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน จัดทำแผนอนุรักษ์พลังงานประจำปี เช่น การเปลี่ยนหลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็น หลอดประหยัดไฟ ในโรงงาน และไฟถนน
- บริษัทฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 อย่างเคร่งครัดเสมอมา

7. การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม

บริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมมาโดยตลอด เพื่อการพัฒนาในคุณภาพชีวิต สร้างเศรษฐกิจและความเข้มแข็งให้กับชุมชนและสังคม ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์แห่งความยั่งยืนร่วมกัน โดยบริษัทฯ ปฏิบัติดังนี้

- 7.1 ปลูกจิตสำนึกเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นกับพนักงานทุกระดับ
- 7.2 ให้การสนับสนุนการจ้างงานในเขตพื้นที่ชุมชนที่โรงงานตั้งอยู่
- 7.3 กำหนดให้มีการปฏิบัติตามเคร่งครัดตามกฎหมายเรื่องสิ่งแวดล้อม กฎหมายแรงงาน
- 7.4 มีการประเมินผลกระทบจากกิจกรรมของการดำเนินกิจการที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกเดือน กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและกำหนดผู้รับผิดชอบ และติดตามผล
- 7.5 ให้ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา โดยรับนักศึกษาเข้ารับการฝึกงาน ในช่วงปิดภาคการศึกษา หรือฝึกงานในขณะที่กำลังศึกษาอยู่ เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เพิ่มพูนประสบการณ์ และฝึกทักษะที่เกี่ยวกับงานหรือด้านวิชาชีพในสาขาที่ศึกษาอยู่

8. นวัตกรรมและการเผยแพร่นวัตกรรมจากการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ สามารถดำเนินธุรกิจให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ ด้วยมาจากความคาดหวังของลูกค้า ทำให้บริษัทฯ มีการพัฒนาสินค้า บริการ ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ ให้ความสำคัญ เรื่อง นวัตกรรม ด้วยถือว่า เป็นพื้นฐานหลักในการจัดทำแผนงานด้านการบริหารที่จะช่วยให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย

ในปี 2559 บริษัทฯ ได้ทำการพัฒนานวัตกรรมในผลิตภัณฑ์และบริการ ดังนี้

- 8.1 มีการวิเคราะห์กระบวนการทำงานอย่างละเอียด เพื่อพัฒนาขั้นตอนการทำงานให้มีประสิทธิภาพที่สุด
- 8.2 ส่งเสริมให้พนักงานมีการคิดวิเคราะห์ เช่น ทำให้การทำงานสะดวกรวดเร็วขึ้น เพื่อสร้างโอกาสในการพัฒนางาน

การดำเนินธุรกิจที่มีผลกระทบต่อความรับผิดชอบต่อสังคม

ในปี 2559 บริษัทฯ ไม่มีการดำเนินธุรกิจที่ส่งผลกระทบต่อความรับผิดชอบต่อสังคม

6. Conservation of the Environment

The Company realizes the importance of environmental maintenance that may affect employee, community and society by complying with laws to prevent and not to originate pollution especially global warming which currently affects life quality of humans and environment. It also supports activities to promote environmental and natural resource maintenance by practicing as follows

- 6.1 Utilizing resources effectively and having serious energy-saving measure.
- 6.2 The Company manages release of wastes from production process by focusing on reducing waste as much as possible, abiding by environmental standard and relevant laws such as water quality standard, air quality standard. Previously, the Company complied with requirement of the government and promoted guidelines of environmental management and practices with standard of ISO 14001.
- 6.3 The Company defined energy and resource conservation policy so that every employee in the organization can mutually realize importance of energy conservation along with economic and worthwhile resource utilization as well as think about ways to reduce energy use or increase productivity to reduce energy cost.

In 2016, the result of checking environmental quality in the factory showed that it met the standard and the Company hired United Analyst & Engineering Consultant Co., Ltd to undertake environmental quality inspection as follows :

- Waste water quality: the result of wastewater quality check showed that it met standard specified by the laws.
- Noise, heat, air quality, water quality, contaminants along with ecosystem: the check result indicated that it met standard specified by laws.
- The Company trained employees about energy conservation and campaigned about worthy and necessary resource utilization as well as supported activities about economical resource use such as turning off lights at noon, not opening water without using, scheduling time to turn off air conditioners during breaks and after works, providing carpool vehicle, using paper on two sides, and reducing color printing if unnecessary. In addition, the Company appointed energy conservation committee to provide an annual energy conservation plan such as replacing fluorescence bulbs with energy-saving lights in the factory and road lighting.
- The Company always strictly complied with regulations of environmental management standard ISO 14001.

7. Participation in the Community and Society Development

The Company has a policy to promote and support activities beneficial to society and community to develop life quality, create good economy and strengthen the community and society for common sustainable benefit. The Company practiced as follows

- 7.1 Building consciousness about social and environmental responsibility for all employees at every level.
- 7.2 Supporting employment in community where the factory is located.
- 7.3. Defining to strictly comply with laws about environment and labor law.
- 7.4. Assessing impacts from operational activities that affected safety and environment on monthly basis and determining measures of prevention and resolution an appointing undertakers and following up the result.
- 7.5. Cooperating with educational institutions by accepting students to join internship program during school holiday or during study to give a chance to students to enhance experiences and practice skills about works or any vocations they are studying.

8. Innovation and Publication of Innovation from Social Responsibility Operations

The Company could operate business to grow continually and to respond needs of customers. With customer's expectation, the Company developed products and services with innovation and technology constantly. The company emphasized on innovation as the foundation of making a management plan that can make its business operation to be successful according to the target.

In 2016, the Company developed innovation about products and services as follows :

- 8.1. Analyzing work process in details to develop work procedures to be ultimately efficient.
- 8.2. Promoting employees to have critical thinking as it would facilitate working and create opportunity of job development.

Business Operation Affecting Corporate Social Responsibility

In 2016, the Company did not operate business with impacts on corporate social responsibility.

กิจกรรมเพื่อพัฒนาสังคมในปี 2559

Social Development Activities in 2016

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีนโยบายสนับสนุนกิจกรรมอันเป็นประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีไม่เพียงกิจกรรมเสริมของบริษัทเท่านั้น แต่ถือเป็นภารกิจหลักที่สำคัญที่จะต้องดำเนินควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท อยู่เสมอ เพื่อให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอด ด้วยการให้ความช่วยเหลือ สร้างประโยชน์ให้กลับคืนสู่สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายเป็นลายลักษณ์อักษรและอบรมให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการสร้างจิตสำนึกที่ดีด้วยการรักษาสีสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกบริษัท ด้วยการใส่ใจและตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อความเป็นพลเมืองที่ดี เริ่มต้นด้วยการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม, แก้ไขปัญหา, ป้องกันมลพิษ มิให้เกิดผลกระทบ บริษัทฯ ได้สร้างจิตสำนึกให้เกิดขึ้นกับพนักงานทุกคนอย่างจริงจัง จากการเริ่มต้นด้วยการทำกิจกรรม 5ส. อย่างจริงจังทุกหน่วยงาน ซึ่งบริษัทฯ เห็นว่าการส่งเสริมกิจกรรม 5ส. นั้น เป็นพื้นฐานที่สำคัญอย่างยิ่งในการส่งเสริมให้พนักงานมีคุณภาพชีวิตที่ดีและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจะช่วยส่งผลให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีความสุข รวมถึงมีคุณภาพชีวิตที่ดีต่อการทำงาน

นอกจากนี้ ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ นั้น ไม่เพียงแต่จะต้องสร้างผลประโยชน์ที่ดีเท่านั้น บริษัทฯ ยังคงส่งเสริมพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมให้เติบโตไปด้วยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปี 2559 ที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมดังนี้

ด้านการศึกษา

บริษัทฯ คำนึงและเล็งเห็นถึงความสำคัญของการศึกษา เพราะเยาวชนที่ดี จะช่วยให้ประเทศไทยเข้มแข็ง กิจกรรมที่เข้าร่วมดังนี้

- 1) บริษัทฯ ได้มอบเงินทุนการศึกษาให้กับบุตรของพนักงาน และนักเรียนในชุมชนพื้นที่เป็นประจำทุกปี
- 2) จัดหาวัสดุอุปกรณ์การเรียนการสอนให้กับโรงเรียนในพื้นที่
- 3) สนับสนุนโครงการบรรพชาสามเณรหมู่ ภาคฤดูร้อน ณ วัดเขามันธรมาราม
- 4) สนับสนุนงบประมาณและค่าใช้จ่ายในการแข่งขันงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited has strongly determined to initiate social and environmental activities aiming to bring all good things to the Thai society. The activities are not only launched to promote the Company's Corporate Social Responsibility (CSR) model, but they are considered part of the core missions to be achieved harmoniously with the business operations, as part of the goal to drive changes towards sustainability in the long run. We are earnestly committed to nurturing the society and environment, with our passionate desire to offer added benefits of quality living to people in different communities across Thailand. Meanwhile, as our well-developed CSR policies have been used on a regular basis, everyone in the Company is, collectively and individually, invited to take part in creating strong environmental awareness as well as fostering desirable behaviors to be good citizens. To achieve the targeted goals, it is greatly significant to stay focused on environmental protection, pollution prevention, and social development. For many years, we have been encouraging our staff members to develop ecological consciousness via the introduction of a sanitary 5S activity aiming to enhance the Company's productivity and efficiency. The activity, emphasizing on 5S principles, unveils fundamental requirements towards our quality of life, standard of living, and efficiency of work. As a consequence, we will be blessed with happiness and prosperity, particularly for living and working together in perfect harmony.

Additionally, Furukawa Metal (Thailand) is not only focusing mainly on fruitful profits, but, at the same time, the Company has remained firm to push forward its social and environmental development policies in a productive and consistent manner.

Education

We have always recognized the importance of education, strongly believing that good children will lead the country to progressive development and greater success. The company also remains firm in promoting the following CSR practices.

- 1) Presenting annual scholarships to young children of staff members and needy students in certain communities around the company's location.
- 2) Providing learning tools and stationeries for communal schools.
- 3) Supporting a summer novice ordination activity held at Wat Khao Man Thammaram in Saraburi province.
- 4) Offering a financial support to the student arts and crafts contest to cover major expenses related to the event.





ด้านสาธารณกุศลและสาธารณประโยชน์

บริษัทฯ ให้การสนับสนุนในการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม เช่น

- 1) สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมวันเด็กให้กับโรงเรียนในพื้นที่
- 2) ให้ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาด้วยการให้นักศึกษาเข้าฝึกงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับวิชาที่กำลังศึกษาอยู่
- 3) ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดสร้างห้องน้ำ ให้กับศูนย์การเรียนรู้ของชุมชน หมู่ 4
- 4) สนับสนุนงบประมาณการจัดงานกาชาดประจำปี จังหวัดสระบุรี
- 5) สนับสนุนการจัดแข่งขันฟุตบอลประจำปี
- 6) จัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีสุขภาพดีชีวิตมีสุข ปราศจากความทุกข์ สุขสันต์ทุกวันคืน

ด้านศาสนา

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนาเพื่อรักษามรดกวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงามของชาวไทยให้คงอยู่สืบไป

- 1) บริษัทฯ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน กับหน่วยงานราชการในจังหวัดสระบุรี
- 2) ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดในเขตชุมชน
- 3) จัดกิจกรรมตักบาตรข้าวสารอาหารแห้งแด่พระภิกษุสงฆ์ เพื่อถวายเป็นพุทธบูชาแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ณ โรงงานสระบุรี โดยผู้บริหารและพนักงานของ บริษัทฯ
- 4) ร่วมสนับสนุนการจัดงานสงกรานต์ประจำปีกับชุมชนและหมู่บ้าน

ด้านสิ่งแวดล้อม

- 1) กิจกรรมปลูกป่า เพื่อคืนธรรมชาติ กลับสู่สิ่งแวดล้อม ร่วมกับหน่วยงานราชการในจังหวัดสระบุรี
- 2) จัดกิจกรรมให้นักเรียนประกวดคำขวัญ เรื่อง “สิ่งแวดล้อมกับชุมชน” ร่วมกับโรงเรียนปลูกจิตสำนึกให้เด็กนักเรียนรักสิ่งแวดล้อม กับ โรงเรียนบ้านหนองผักบุ้ง, โรงเรียนเทศบาลทับกวาง 1
- 3) จัดวันอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน 1 วัน ในเดือนมิถุนายน 2559 ณ โรงงานสระบุรี
- 4) จัดกิจกรรมสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ และสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในเขตพื้นที่ชุมชน

Public Charity and Benefit-Based Practices

To unveil generosity and care for the society, the Company has reiterated its intention to foster the following charitable activities.

- 1) Offering a financial support to a Children's Day celebration event on a yearly basis.
- 2) Collaborating with educational institutions to provide an internship development program for their students.
- 3) Providing a financial budget to support the construction of toilets for a learning center located in the Moo 4 village.
- 4) Presenting a financial support to the organization of the Thai Red Cross Fair held in Saraburi province.
- 5) Sponsoring a community football tournament.
- 6) Launching a community health promotion project to encourage people to possess good health and well-being.

Religion

The Company also realizes the significance of supporting religious events to express its genuine concern over the sustainability of Thai traditions and beliefs.

- 1) Taking part in hosting a Kathina ceremony for various government organizations in Saraburi province.
- 2) Joining a ceremony of Kathina held in Buddhist temples around the province.
- 3) Holding a dry-food almsgiving ceremony in remembrance of His Majesty King Bhumibol Adulyadej at the Company's Factory in Saraburi province.
- 4) Supporting a celebration of Songkran Festival for local villages around the company's site.

Environment

- 1) Introducing a forest planting activity participated by authorities from various government agencies.
- 2) Hosting a motto contest titled “Friendly Environment for Happy Community” in collaboration with communal schools, at Ban Nangphakbong School, Tub Kwang Tassaban 1 School.
- 3) Organizing an Energy Conservation Day at the Saraburi Factory.
- 4) Holding an economic and social survey activity to acknowledge local people's feedbacks and comments on the current economic and social situations.

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการ บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ และมอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบปฏิบัติหน้าที่ตามข้อกำหนด ซึ่งประกอบด้วย กรรมการที่เป็นอิสระของบริษัทฯ จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

- | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------|
| 1. นาย วิบูลย์ | อังสนันท์ | ประธานกรรมการตรวจสอบ |
| 2. นาย วิโรจน์ | เศรษฐปราโมทย์ | กรรมการตรวจสอบ |
| 3. นาย เซอิจิ | โคโจิ | กรรมการตรวจสอบ |
| นาง ศิริพร | เหลื่องรัชณี | เลขานุการ คณะกรรมการตรวจสอบ |

ในปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ได้แก่ การกำกับดูแลตามข้อบังคับว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบ รวมทั้งการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้จัดให้มีการประชุมรวม 4 ครั้ง สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

● การกำกับดูแลและสอบทานงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี 2559

กำกับดูแลและสอบทานให้การจัดทำงบการเงินถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินให้เพียงพอและสอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชี และประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และได้ให้ความเห็นชอบต่องบการเงินตามของผู้สอบบัญชีรับรองเพื่อเสนอคณะกรรมการบริษัท พิจารณานุมัติ และได้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชี โดยไม่มีผู้บริหาร เพื่อให้ผู้สอบบัญชีสามารถรายงานเหตุการณ์และข้อมูลของบริษัทได้อย่างอิสระ

● การกำกับดูแลการบริหารความเสี่ยง

กำกับดูแลและสอบทานให้บริษัทฯ มีการประเมินการบริหารความเสี่ยงตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งได้ทบทวนแนวทางการบริหารความเสี่ยงของบริษัท ตลอดจนได้ติดตามผลการบริหารความเสี่ยงเป็นประจำทุกราย ไตรมาส ความเสี่ยงยังอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ในปี 2559 มีความเสี่ยงจากการแข่งขันทางด้านราคาของสินค้าท่อทองแดง

● การกำกับดูแลระบบการควบคุมภายใน

กำกับดูแลและสอบทานระบบการควบคุมภายใน โดยสำนักงานตรวจสอบและผู้สอบบัญชีอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งมีความเห็นสอดคล้องกันว่า มีความเพียงพอและไม่พบจุดอ่อนที่เป็นสาระสำคัญ รวมทั้งมีความเหมาะสมในการดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ

● การกำกับดูแลกิจการที่ดี

ได้สอบทานการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี การเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศ กำกับดูแลรายการที่เกี่ยวข้องกันตามประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กฎหมาย และข้อบังคับของทางราชการที่เกี่ยวข้อง

● การพิจารณาเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชี

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้พิจารณาคำตอบแทนของผู้สอบบัญชี และเสนอแต่งตั้ง ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตจาก สำนักงาน บริษัท เคทีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของ บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2560 โดยจะได้นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาและนำเสนอต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 เพื่อพิจารณานุมัติต่อไป

● คณะกรรมการตรวจสอบ ได้เข้าร่วมการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559

โดยสรุปแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นสำคัญ มีการติดตามและประเมินผลตามแผนปฏิบัติการที่ได้กำหนดไว้ ส่งผลให้ระบบการควบคุมภายในของบริษัทมีประสิทธิภาพเพียงพอ และไม่มีข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญสำหรับรายการที่เกี่ยวข้องเป็นรายการจริงทางการค้าที่เป็นธุรกิจปกติทั่วไปอย่างสมเหตุสมผล ทั้งนี้ การจัดทำงบการเงินประจำปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เป็นไปอย่างถูกต้อง มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอและสอดคล้องกับมาตรฐานการบัญชี ไม่มีเหตุการณ์ที่แสดงให้เห็นถึงปัญหา หรือรายการที่มีผลกระทบทางการเงินที่เป็นสาระสำคัญแต่อย่างใด

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ

(นายวิบูลย์ อังสนันท์)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2560

Report from the Audit Committee

To Shareholders Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

The Board of Directors of Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited appointed and assigned the audit committee to carry out its duties as specified in the audit committee charter which comprised of 3 independent directors as follows :

- | | | |
|---------------|-----------------|----------------------------------|
| 1. Mr. Vibul | Aunsnunta | Chairman of the Audit Committee |
| 2. Mr. Virojn | Srethapramotaya | Audit Committee |
| 3. Mr. Seiji | Tojo | Audit Committee |
| Mrs. Siriporn | Lueangrachanee | Secretary to the Audit Committee |

In 2016, Audit Committee performed his own duties according to the charter as designated by the Board of Directors. The Committee carried out its supervisory tasks pursuant to the regulations concerning with audit committee and compliance with the good corporate governance principles of the Stock Exchange of Thailand. The Committee held 4 Meeting are summarized as following.

● **Supervision and review of the quarterly and annual financial statement for the year 2016.**

Supervised and reviewed disposition of the financial statement to ensure that they were executed accurately, completely and timely, and adequate information were disclosed in conformity with the accounting standards as well as the notifications of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand, and it thereby endorsed the financial statement as certified by the auditors for further deliberation by the Board of Directors and have a Meeting together with the auditors without the management to allow the auditors to report events and information of the Company and exchange comments independently.

● **Supervision of risk management.**

Supervised and reviewed the Company's as well as performed assessment of risk management processes in conformity with the regulations of the Stock Exchange of Thailand. Moreover, the committee also reviewed risk management guidelines of the company and constantly monitored risk management assessments on quarterly basis. It believed that the risks were still within the accept level. In 2016 significant risk from copper tube price competition.

● **Supervision of internal control.**

Supervised and reviewed the internal control system administered by the audit office and the auditor. The concerned parties concurred that the system was adequate and suitable for efficient business operations, and no material weak points were found.

● **Supervision of good corporate governance.**

Reviewed compliance to good corporate governance principles, disclosed information, and supervised related transactions pertaining to interests pursuant to the notifications of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand as well as applicable laws and government regulations.

- The Audit Committee considered and proposed KPMG Poomchai Audit Limited, and its fee proposal for the year 2017 then sent their recommendation to the Board of Directors for consideration and such proposal will be proposed to the 2017 Annual Ordinary General Meeting of Shareholders for approval.
- The Audit Committee participated in the 2016 Annual Ordinary General Meeting of Shareholders on 29 April 2016.

In conclusion, the audit committee believes that the Company upholds good corporate governance policies by monitoring and evaluating results of agreed operational plans, rendering the internal control system of the company to be sufficiently efficient without any material deficiencies. As for related transactions, there were actual transactions reasonably arose from the normal course of business. In addition, the Company's Financial Statement for the year ending 31 December 2016 were properly prepared and relevant information was disclosed adequately pursuant to the accounting standards. No events were found to indicate problems or transactions with significant financial impact.

On Behalf of the Audit Committee



(Mr. Vibul Aunsnunta)

Chairman of the Audit Committee

17 February 2017

การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

ภาพรวมผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ในปี 2559

ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ในปี 2559 บริษัทฯ มีรายได้จากการขายสุทธิ 5,608 ล้านบาท ซึ่งลดลงจากปี 2558 เป็นจำนวน 371 ล้านบาท แบ่งเป็นรายได้จากการขายในประเทศ 3,495 ล้านบาท และรายได้จากการส่งออก 2,113 ล้านบาท หรืออัตราร้อยละ 62 และ 38 ตามลำดับ บริษัทฯ มีกำไรสุทธิในปี 2559 เท่ากับ 175 ล้านบาท หรือหุ้นละ 3.66 บาท เพิ่มขึ้นจากปี 2558 จำนวน 65 ล้านบาท เนื่องจากปี 2559 ปริมาณขายของบริษัทฯ เพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 4.3 ซึ่งเกิดจากการต้องการท่อทองแดงเพิ่มขึ้นในขณะที่ราคาทองแดงโลกลดลง

ภาวะเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

ในช่วงต้นปี 2559 ประเทศไทยประสบภาวะกำลังซื้อภายในประเทศของภาคครัวเรือนซบเซาลง โดยเฉพาะการใช้จ่ายของครัวเรือนในภาคเกษตรมีปัจจัยบั่นทอนจากราคาสินค้าการเกษตรตกต่ำ โดยเฉพาะราคาข้าวที่เป็นสินค้าหลัก และปัญหายากแฉ้งในช่วงครึ่งแรกของปี แต่อย่างไรก็ตาม ปัญหาดังกล่าวได้คลี่คลายลงตามลำดับเมื่อเข้าสู่ช่วงครึ่งปีหลังของปี 2559

สำหรับภาพรวมของตลาดเครื่องปรับอากาศในประเทศไทยปี 2559 ยังคงขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ส่วนหนึ่งมาจากสภาพอากาศที่ร้อนขึ้น และการเติบโตของภาคอสังหาริมทรัพย์ในอาเซียน อันเกิดจากภาวะเศรษฐกิจโดยรวมในภูมิภาคที่มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง กระตุ้นให้เกิดการลงทุนในการก่อสร้างทั้งจากรัฐและภาคเอกชน ไม่ว่าจะเป็นบริการพื้นฐานของภาครัฐ เช่น สถานพยาบาล สถานศึกษา สถานประกอบการของภาคเอกชน ตลอดจนอาคารที่อยู่อาศัย คอนโดมิเนียมที่มีการสร้างเพิ่มเติมตามแนวรถไฟฟ้าที่มีการขยายตัว และกำลังจะเริ่มทยอยเปิดให้บริการในปี 2560 เป็นต้นไป ทำให้ตลาดเครื่องปรับอากาศในประเทศไทย เริ่มมีแนวโน้มดีขึ้นมากกว่าปี 2558 จะเห็นได้จาก ในปี 2559 ผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศบางรายมีการขยายกำลังการผลิตเพื่อรองรับกับความต้องการของตลาดที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ยอดขายเครื่องปรับอากาศภายในประเทศสูงขึ้นกว่าทุกปีที่ผ่านมา อีกทั้ง บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นปรับตัวทางด้านการตลาดเชิงรุก เพื่อรักษายอดขายให้คงไว้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในปี 2560 ตลาดเครื่องปรับอากาศ และตู้เย็น คาดว่ายังคงมีแนวโน้มจะขยายตัวมากขึ้น จากการขยายตัวของคอนโดมิเนียม และที่อยู่อาศัยตามแนวรถไฟฟ้าที่กำลังจะเปิดให้บริการ และรายได้ของเกษตรกรที่กลับมาฟื้นตัว จะช่วยสร้างอุปสงค์ในการซื้อสินค้าเพิ่มขึ้น โดยบริษัทฯ ผู้บริหาร และพนักงาน ยังคงร่วมมือตั้งใจในการผลิตสินค้าให้มีคุณภาพดีที่สุดในแต่ละปีและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รวมถึงความตั้งใจร่วมกันลดค่าใช้จ่ายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ มีความตระหนักรู้เสมอที่จะผลิตสินค้าให้ได้ตรงตามความต้องการของลูกค้า ให้บริการในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้าตรงตามกำหนดเวลา และเน้นให้บริการอย่างดีเยี่ยม ตลอดจนการรักษาความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้ามาโดยตลอดจนถึงปัจจุบันนี้

รายได้จากการขาย

รายได้จากการขายสุทธิในปี 2559 เท่ากับ 5,608 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เป็นจำนวน 371 ล้านบาท โดยเป็นการขายในประเทศ 3,495 ล้านบาท หรือเท่ากับร้อยละ 62 และจากการส่งออก 2,113 ล้านบาท หรือเท่ากับร้อยละ 38 เนื่องจากราคาทองแดงโลกลดลง แต่จากความต้องการท่อทองแดงที่เพิ่มขึ้นของลูกค้า ทำให้ปริมาณขายของบริษัทฯ เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.3

รายได้อื่น

รายได้อื่นในปี 2559 เท่ากับ 4.8 ล้านบาท มาจากรายได้จากการขายชีโล่ทองแดงและอื่นๆ

ต้นทุนและค่าใช้จ่าย

บริษัทฯ มีต้นทุนและค่าใช้จ่ายรวมในปี 2559 เท่ากับ 5,400 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เป็นจำนวน 462 ล้านบาท จากค่าเสื่อมราคาลดลง และการดำเนินนโยบายลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายอย่างต่อเนื่อง

ต้นทุนสินค้าที่ขาย

ต้นทุนสินค้าที่ขายรวมในปี 2559 เท่ากับ 5,115 ล้านบาท หรือร้อยละ 95 ของต้นทุนและค่าใช้จ่ายรวม ซึ่งลดลงจากปี 2558 เป็นจำนวน 439 ล้านบาท เนื่องจากราคาทองแดงโลกลดลง และค่าเสื่อมราคาลดลง

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

ในปี 2559 บริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการขายและบริหารรวม เท่ากับ 270 ล้านบาท หรือร้อยละ 5 ของต้นทุนและค่าใช้จ่ายรวม ลดลงจากปี 2558 เป็นจำนวน 16 ล้านบาท หรือร้อยละ 5.6 มาจากขาดทุนจากการประกันความเสี่ยงของราคาวัตถุดิบลดลง 25 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเพิ่มขึ้น 9 ล้านบาท จากปริมาณขายที่เพิ่มขึ้น

ต้นทุนทางการเงิน

ในปี 2559 บริษัทฯ มีต้นทุนทางการเงินเท่ากับ 15 ล้านบาท ลดลงจากปี 2558 เป็นจำนวน 6 ล้านบาท หรือร้อยละ 29.8 เนื่องจากบริษัทฯ ได้ทำสัญญาการบริหารการเงินระหว่างกัน กับกลุ่มบริษัทฟูรูกาว่า โดยอัตราดอกเบี้ยที่ใช้จะให้ประโยชน์แก่บริษัทฯ มากกว่าที่ได้รับหรือจ่ายให้กับธนาคาร

ภาษีเงินได้

ในปี 2559 บริษัทฯ มีภาระภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ต้องชำระ จำนวน 43.5 ล้านบาท

Management Discussion And Analysis

Overview of Operational Results in 2016

The operational performance in 2016 showed the total revenue from net sales of 5,608 million baht, a decrease of 371 million baht from the previous year. The earning from local sales was 3,495 million baht and earning from exports was 2,113 million baht, or equivalent to 62% and 38% respectively. The Company has a net profit of 175 million baht, or equivalent to 3.66 baht per share, increased by 65 million baht was due to 4.3% increase in sale volume as the result of higher demand of copper tube whereas LME price was going down.

Economy and Industry Status

In the beginning of 2016, Thailand confronted stagnant purchasing power of household sectors especially household expenditure. In agricultural sector, there were highly affecting factors from low price of agricultural products especially rice which is main goods and drought in the first half of the year. However, such problem was improved in the second half of year 2016.

For overall market of air conditioner in Thailand in 2016, it still expanded continually partially as a result of hot weather and growth of real estate sector in ASEAN due to the overall expansion of economy in the region. This could stimulate investment in construction from both government and private sectors such as basic services of the government like medical care center, educational institutions, and establishments of private sectors along with residences such as condominiums that were constructed along the line of sky train that will be inaugurated one by one in 2017. This made market of air conditioner in Thailand to grow better than year 2015 that we could see that in 2016, some air conditioners manufacturers expanded their production capacity to support increasing market needs resulting in higher productivity of air conditioner than previous years. Furthermore, the Company was also determined to adapt itself in term of approach marketing to maintain turnover effectively. In 2017, market of air conditioner and refrigerator is anticipated to expand substantially due to expansion of condominium and residences along lines of sky train that will be opened soon and income of farmers that is getting better leading to higher demand in products. The Company, executives and employees still cooperated in manufacturing best quality products with full capacity and they mutually reduced expenses seriously and continually. The Company always realizes that it will produce to meet the needs of customers, provide services in delivering products to consumers punctually, emphasize on great service as well as maintain good relationship with the customers all along till present.

Net Sales

In 2016, the net sales were 5,608 million baht, a decrease of 371 million baht, from the previous year. The local sales were 3,495 million baht, or 62% and the export sales were 2,113 million baht, or 38% due to a decrease of LME price and 4.3% increase in sale volume.

Other Income

In 2016, other income was 4.8 million baht from sales of copper slag and others.

Cost and Expense

The Company's total costs and expenses in 2016 was 5,400 million baht, a decrease of 462 million baht from the previous year due to the continuously of cost reduction policy and depreciation expenses.

Cost of Goods Sold

The cost of goods sold in 2016 was 5,115 million baht, or 95% of the total costs and expenses, a decrease of 439 million baht from the previous year varied to a decrease of LME price and depreciation expenses decreased.

Selling and Administrative Expense

The selling and administrative expenses in 2015 was 270 million baht, or 5% of the total costs and expenses, a decrease of 16 million baht or 5.6% from the previous year due to loss on hedging cost of materials decreased 25 million baht, selling and administrative expenses increased 9 million baht from an increasing of sale volume.

Financial Costs

The financial cost in 2016 was 15 million baht, a decrease of 6 million baht, or 29.8% from the previous year due to entering into a cash management agreement with Furukawa group. The rate of interest is maintained more favorable for the company than its bank rate.

Income Tax

The Company has payable corporate income tax in 2016, 43.5 million baht

ผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร

ผลิตภัณฑ์ของบริษัท คือ ท่อทองแดงไร้ตะเข็บ ซึ่งจำหน่ายให้กับลูกค้าตามขนาดที่ลูกค้าต้องการ โดยการกำหนดราคาขายจะอิงราคาตลาดทองแดงโลก ณ เวลาที่มีการตกลงซื้อขายตามเงื่อนไขของลูกค้าแต่ละราย ในปี 2559 บริษัท มีกำไรสุทธิ 175 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2558 จำนวน 65 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 59 เนื่องจาก

1. ลูกค้ามีความต้องการเครื่องปรับอากาศและตู้เย็นเพิ่มขึ้น ทำให้ปริมาณการขายของบริษัท ในปี 2559 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 1,025 ตัน หรือเท่ากับร้อยละ 4.3
2. ยอดปริมาณขายที่เพิ่มขึ้น บริษัท สามารถบริหารจัดการค่าใช้จ่ายให้เกิดผลคุ้มค่า
3. บริษัท มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน 6.5 ล้านบาท ในปี 2559

ความสามารถในการบริหารทรัพย์สิน

1. ลูกหนี้ส่วนใหญ่เป็นลูกค้าที่มีความสัมพันธ์กันมายาวนาน และมีประวัติการชำระเงินอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาตลอด และบริษัทมีนโยบายสำหรับลูกค้าใหม่ คือ ขายด้วยเงื่อนไขจ่ายชำระเป็นเงินสด หรือวางหนังสือค้ำประกันจากธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ ตลอดจนบริษัทมีการประกันความเสี่ยงสำหรับลูกหนี้ที่อาจเกิดปัญหาภายหลัง
2. สินค้าคงเหลือที่เป็นผลิตภัณฑ์หลัก คือ ท่อทองแดงสามารถนำกลับมาสู่กระบวนการผลิตใหม่ได้ ในกรณีที่ตัวสินค้ามีปัญหา จึงไม่มีปัญหาในเรื่องของการด้อยค่า สำหรับสินค้าคงเหลือ ประเภทวัสดุสิ้นเปลืองนั้นมีการตั้งค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง เกิดจากลูกค้าเปลี่ยนความต้องการในเรื่องขนาดของท่อทองแดง จึงทำให้วัสดุเหล่านี้ไม่สามารถใช้งานได้ในระยะนี้ ซึ่งบริษัท ได้มีการตรวจสอบเป็นระยะๆ
3. บริษัท ไม่มีค่าความนิยม
4. บริษัท ขาดทุนจากการด้อยค่าอุปกรณ์ 9.9 ล้านบาท

สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุน

1. บริษัท มีภาระหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี 400 ล้านบาท สำหรับปี 2559 และอัตราส่วนสภาพคล่องของบริษัท เท่ากับ 1.8 เท่า ซึ่งแสดงว่า บริษัท มีความสามารถเพียงพอในการชำระหนี้
2. รายจ่ายลงทุน ส่วนใหญ่ใช้เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิต ซึ่งจะก่อให้เกิดกำไรในอนาคต โดยใช้เงินทุนหมุนเวียนของบริษัท และเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินบางส่วน ซึ่งบริษัท มีเครดิตเพียงพอ ทั้งนี้ บริษัท ได้ทำสัญญาการบริหารการเงินระหว่างกัน กับกลุ่มบริษัทฟูรูคาวา โดยอัตราดอกเบี้ยที่ใช้จะให้ผลประโยชน์กับบริษัท มากกว่าที่ได้รับหรือจ่ายให้กับธนาคาร
3. อัตราส่วนสภาพคล่องของบริษัท เท่ากับ 1.8 เท่า รวมทั้งบริษัท ไม่มีภาระหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี สำหรับปี 2559 ตลอดจนบริษัท มีกำไรสุทธิที่เพิ่มขึ้น ทำให้สภาพคล่องของบริษัทเพิ่มมากขึ้นในอนาคต
4. อัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ย เท่ากับ 15 แสดงให้เห็นว่า บริษัท มีความสามารถเพียงพอในการชำระหนี้ได้

ภาระผูกพันด้านหนี้สินและการบริหารจัดการนอกสมดุล

บริษัท ไม่มีภาระนอกงบดุล

Operations Results and Profitability

The product of the Company is seamless copper tube sold to the customers in the required size, by setting the sale price base on the world's copper market at the time of reaching the sales agreement according to the conditions of each customer. In 2016 the Company had the net profit of 175 million baht, an increased by 65 million baht, or 59 percent due to :

1. our customers had increased the demand for copper tube. Thus, in 2016 the sales volume of the Company increased by 1,025 tons or 4.3 percent,
2. and from the increased sales volume, the Company can manage the expense for cost effectiveness.
3. The Company had a profit from the exchange rate of 6.5 million baht in 2016.

Asset Management Ability

1. Almost of Trade account receivable are long-term relationship partner and good payment history. Moreover the Company' s policy of new customers will be based on cash basis or require Bank Guarantee and the Company also has Risk Management insurance for account receivable who may have the problem later.
2. Main inventory of the Company are copper tube which can be reproduced in case of damaged or deteriorated. So the impairment of inventory is not problem. But because of some customers have changed the order of copper tube size, consequently production supplies cannot be used in production process for a while. So allowance for decline in value of supplies inventory had been set up. However the Company has inspected them periodically.
3. The Company had no goodwill.
4. The Company had impairment losses on equipment 9.9 million baht.

Liquidity and Sufficiency of the Capital

1. The Company has current portion of long term loan 400 million baht in 2016 and liquidity ratio is 1.8 that be sufficient for repayment.
2. Most of the investment expense are for an increasing for production efficiency to generate future profit by using working capital and loan from financial institutions partially. The company entered into a cash management agreement with Furukawa Group. The rate of interest is maintained more favorable for the Company than its bank rate.
3. The Company' s current ratio is 1.8, and there is no current portion of long term loan in 2016, consequently the Company has profit increasing and more liquidity.
4. The interest coverage ratio is 15, shown the Company has ability for repayment.

Obligations on Liabilities and Management outside the Balance Sheet

The Company has no burden outside the balance sheet.

การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน

อัตราส่วนสภาพคล่อง

- อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนในปี 2559 เท่ากับ 1.8 ต่ำกว่าปี 2558 เนื่องจากในปี 2558 บริษัทฯ มีหนี้สินระยะยาวที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี 400 ล้านบาท
- อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้าและระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย สำหรับปี 2559 เท่ากับ 4.4 เท่า และ 81 วัน ตามลำดับ เกิดจากลูกค้าบางรายขอขยายระยะเวลาการชำระหนี้
- อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้ และระยะเวลาชำระหนี้ ในปี 2559 เท่ากับ 7 เท่า และ 47 วันตามลำดับ เนื่องมาจากบริษัทฯ มีการต่อรองขอขยายระยะเวลาการชำระหนี้จากคู่ค้าเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายลดต้นทุนและค่าใช้จ่าย

อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร

- อัตรากำไรขั้นต้น ของปี 2559 เท่ากับ 9% ซึ่งสูงกว่าปี 2558 เนื่องมาจากบริษัทฯ สามารถบริหารจัดการวัตถุดิบได้ดีขึ้น
- อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้นของปี 2559 เท่ากับ 12% ผลจากการดำเนินนโยบายลดค่าใช้จ่ายอย่างต่อเนื่อง ทำให้บริษัทฯ มีกำไรสุทธิเพิ่มขึ้น

อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

- อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ สำหรับปี 2559 เท่ากับ 6% ผลจากกำไรสุทธิ
- อัตราการหมุนของสินทรัพย์ ของปี 2559 เท่ากับ 2 เท่า เท่ากับปี 2558

อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน

- อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ของปี 2559 เท่ากับ 1 ซึ่งเท่ากับปี 2558

Financial Ratio Analysis

Liquidity Ratio

- Current ratio for the year 2016 was 1.8 which decreased from 2015 due to current portion of long term loan 400 million baht
- Receivable turnover and collection period for the year 2016 was 4.4 times and 81 days respectively due to some customers requested to increase payment credit term.
- Account payable turnover and payment period for the year 2016 was 7 times and 47 days respectively due to negotiating to increase payment credit term upon cost reduction policy.

Profitability Ratio

- Gross profit margin of the year 2016 was 9% higher than 2015 due to good management of material control.
- Return on equity for the year 2016, 12% as a result of the continuously of cost reduction policy, consequently net profit is increased.

Performance Efficiency Ratio

- Return on total assets for the year 2016, 6% was come from net gain.
- Assets turnover of the year 2016 was 2 times same as 2015.

Financial Policy Analysis Ratio

- Debt to equity for the year 2016 was 1 same as 2015.

รายงานและการวิเคราะห์ทางการเงิน

สินทรัพย์

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) มีสินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 จำนวน 2,808 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2557 จำนวน 97 ล้านบาท หรือร้อยละ 3.58 โดยแบ่งเป็น

- สินทรัพย์หมุนเวียน จำนวน 2,280 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 81.20 ของสินทรัพย์รวม
- ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ จำนวน 495 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.63 ของสินทรัพย์รวม

สรุปวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

อัตราส่วนทางการเงิน	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2557
อัตราส่วนสภาพคล่อง			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	1.82	2.39	1.84
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)	4.44	4.82	5.18
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย (วัน)	81.10	74.62	69.55
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ (เท่า)	6.25	6.40	7.08
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย (วัน)	57.59	56.28	50.86
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้ (เท่า)	7.56	9.14	10.48
ระยะเวลาชำระหนี้ (วัน)	47.36	39.37	34.37
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร			
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	8.78	7.10	5.37
อัตรากำไรสุทธิ (%)	3.12	2.17	1.28
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	12.23	9.89	6.90
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	6.25	4.81	2.69
อัตรากำไรหมุนของสินทรัพย์ (เท่า)	2.00	2.21	2.10
อัตรากำไรหมุนของสินทรัพย์ถาวร (เท่า)	11.33	10.13	8.33
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.96	1.06	1.41
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	15.31	7.34	3.79

Statement of Financial Position

Assets

As of 31 December 2016, the total assets of Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited amounted to 2,808 million baht, increased of 97 million baht, or 3.58% from year 2015 which comprised of :

- current assets amounted to 2,280 million baht, or 81.20% of the total assets,
- property, plant and equipment amounted to 495 million baht, or 17.63% of the total assets.

Summary of Financial Ratio as of 31 December 2016

Financial Ratio	Year 2016	Year 2015	Year 2014
Liquidity Ratio			
Current Ratio (Times)	1.82	2.39	1.84
Receivables Turnover (Times)	4.44	4.82	5.18
Collection Period (Days)	81.10	74.62	69.55
Inventory Turnover (Times)	6.25	6.40	7.08
Inventory Turnover Period (Days)	57.59	56.28	50.86
Account Payable Turnover (Times)	7.56	9.14	10.48
Payment Period (Days)	47.36	39.37	34.37
Profitability Ratio			
Gross Profit Margin (%)	8.78	7.10	5.37
Net Profit Margin (%)	3.12	2.17	1.28
Return on Equity (%)	12.23	9.89	6.90
Efficiency Ratio			
Return on Total Assets (%)	6.25	4.81	2.69
Assets Turnover (Times)	2.00	2.21	2.1
Fixed Assets Turnover (Times)	11.33	10.13	8.33
Financial Policy Ratio			
Debt to Equity (Times)	0.96	1.06	1.41
Interest Coverage (Times)	15.31	7.34	3.79

Analysis of Financial Ratio

การวิเคราะห์โครงสร้างเงินทุน

อัตราส่วนหนี้สินรวม ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ในปี 2559 เท่ากับ 1 ซึ่งเท่ากับปี 2558

โครงสร้างเงินทุน	ปี 2559		ปี 2558	
	บาท	อัตราส่วน	บาท	อัตราส่วน
หนี้สินหมุนเวียน	1,251,850,719	0.8728	874,025,244	0.6627
หนี้สินระยะยาว	121,803,239	0.8490	517,969,170	0.3927
หนี้สินรวม	1,373,653,958	0.9577	1,391,994,394	1.0554
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
หุ้นสามัญ	480,000,000	0.3347	480,000,000	0.3639
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	507,500,000	0.3538	507,500,000	0.3848
กำไรสะสม	446,814,896	0.3115	331,363,492	0.2512
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,434,314,896	1	1,318,863,492	1
หนี้สินและทุน	2,807,968,854		2,710,857,886	

Capital Structure

The Company's debt to equity ratio for the year 2016 was 1 same as 2015.

Capital Structure	Year 2016		Year 2015	
	Baht	Ratio	Baht	Ratio
Current Liabilities	1,251,850,719	0.8728	874,025,244	0.6627
Long-Term Liabilities	121,803,239	0.8490	517,969,170	0.3927
Total Liabilities	1,373,653,958	0.9577	1,391,994,394	1.0554
Shareholders Equity				
Common Share	480,000,000	0.3347	480,000,000	0.3639
Share Premium	507,500,000	0.3538	507,500,000	0.3848
Retained Earning (Deficit)	446,814,896	0.3115	331,363,492	0.2512
Shareholders Equity	1,434,314,896	1	1,318,863,492	1
Liabilities & Shareholders Equity	2,807,968,854		2,710,857,886	

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน

Report on the Responsibilities of the Board of Directors for Financial Reports

คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบต่อรายงานทางการเงินของ บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ที่จัดทำขึ้น ซึ่งงบการเงินดังกล่าว ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนได้พิจารณาถึงความสมเหตุสมผล และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวัง และได้มีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ซึ่งผู้สอบบัญชีได้แสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัทฯ ในรายงานของผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ แล้ว

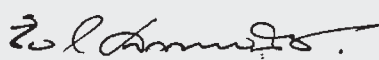
คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการที่เป็นอิสระ และดูแลงบการเงิน ประเมินระบบการควบคุมภายในให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มีความมั่นใจได้ว่า มีการบันทึกข้อมูลทางการเงินบัญชีถูกต้อง ครบถ้วนอย่างเพียงพอและทันเวลา ซึ่งความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2559 ที่แสดงไว้ในรายงานประจำปีนี้แล้ว

คณะกรรมการบริษัท มีความเห็นว่า บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม และมั่นใจว่างบการเงินของบริษัทฯ สำหรับปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ดังกล่าว ถูกต้อง และเชื่อถือได้

The Board of Directors are responsible for the Financial Statements of Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited. The Financial Statements are prepared in accordance with the general accepted accounting standard. By doing this, the Company has adopted an appropriate accounting policy which is consistently practiced and taking account of logical aspects with prudent judgement. Significant materials are adequately disclosed in the notes to financial statements which the auditor has expressed his opinion in the auditor's report.

The Board has appointed an Audit Committee comprising independent members to review the financial statements as well as to assess the internal control to ensure that accounting records are accurate, complete and timely. The views of the Audit Committee are reported in the Report of the Audit Committee for 2016 in the Annual Report herein presented.

The Board of Directors is of the opinion that the Company has an adequate and appropriate the internal control system, and is confident that the Company's financial statements for the year ended 31 December 2016 can be considered accurate and reliable.



(นายชัย สกนพนิช / Mr. Chai Sophonpanich)
ประธานกรรมการ / Chairman



(นายทาคาชิ ยามาโมโตะ / Mr. Takashi Yamamoto)
กรรมการผู้จัดการ / Managing Director

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2560
9 February 2017

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินของบริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น และ งบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่น ๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของ ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากบริษัท ตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

มูลค่าของสินค้าคงเหลือ	
อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 (จ) และข้อ 8	
เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
ทองแดงเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตสินค้าของบริษัท ราคาทองแดงจึงเป็นปัจจัยสำคัญของต้นทุนสินค้าคงเหลือ เนื่องด้วยทองแดงเป็นสินค้าโภคภัณฑ์ที่มีความผันผวนของราคาตลาดสูง หากมีความผันผวนของราคาตามภาวะการณ์ของตลาดอาจส่งผลให้มูลค่าสุทธิที่จะได้รับของสินค้าคงเหลือต่ำกว่าราคาทุน เรื่องดังกล่าวเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารและบริษัทมียอดคงเหลือของสินค้าคงเหลือที่มีนัยสำคัญ ดังนั้นข้าพเจ้าจึงถือเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบของข้าพเจ้า	วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้ารวมถึงการทำความเข้าใจนโยบายของบริษัทในการประมาณมูลค่าสุทธิที่จะได้รับของสินค้าคงเหลือ ข้าพเจ้าได้ทดสอบการคำนวณมูลค่าสุทธิที่จะได้รับโดยสุ่มเปรียบเทียบกับต้นทุนของสินค้าคงเหลือกับมูลค่าสุทธิที่จะได้รับที่คาดการณ์ไว้ (เช่น ราคาขายในใบแจ้งหนี้ล่าสุดหรือรายการราคาขาย หักด้วยประมาณการต้นทุนในการทำให้เสร็จและค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย) ตลอดจนสุ่มตรวจสอบกับเอกสารที่เกี่ยวข้อง และข้าพเจ้ายังได้พิจารณาถึงความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสินค้าคงเหลือตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินอีกด้วย

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน คือ การอ่านข้อมูลอื่นตามที่ระบุข้างต้นเมื่อจัดทำแล้ว และพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องบการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกบริษัท หรือหยุดดำเนินงานหรือ ไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยที่เกี่ยวข้องในงบการเงิน หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้บริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยว่างบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควร

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในซึ่งข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลแล้วข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีความสำคัญที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

(นางมัญญา สิงห์สุขสวัสดิ์)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 6112

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคเอเชีย จำกัด

กรุงเทพมหานคร

24 กุมภาพันธ์ 2560

บริษัท ฟรุทวา เม็กทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

		31 ธันวาคม	
สินทรัพย์	หมายเหตุ	2559	2558
		(บาท)	
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	121,487,775	7,471,310
ลูกหนี้การค้า	4, 6	1,251,258,779	1,275,345,534
ลูกหนี้อื่น	4, 7	24,825,832	49,036,903
สินค้าคงเหลือ	8	881,961,444	754,664,540
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		2,279,533,830	2,086,518,287
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	9	494,861,613	589,983,388
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	10	4,111,982	7,716,383
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอการตัดบัญชี	11	27,077,140	24,338,116
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		2,384,289	2,301,712
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		528,435,024	624,339,599
รวมสินทรัพย์		2,807,968,854	2,710,857,886

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

		31 ธันวาคม	
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	2559	2558
		(บาท)	
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้การค้า	4, 13	773,503,297	579,890,578
เจ้าหนี้อื่น	4, 14	35,945,253	35,096,777
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน			
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	12	400,000,000	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4, 12	11,517,995	233,363,643
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		23,220,964	17,875,737
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		7,663,210	7,798,489
รวมหนี้สินหมุนเวียน		1,251,850,719	874,025,224
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	12	-	400,000,000
การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	15	121,803,239	117,969,170
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		121,803,239	517,969,170
รวมหนี้สิน		1,373,653,958	1,391,994,394
ส่วนของผู้ถือหุ้น			
ทุนเรือนหุ้น	16		
ทุนจดทะเบียน		480,000,000	480,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		480,000,000	480,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น			
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	16	507,500,000	507,500,000
กำไรสะสม			
จัดสรรแล้ว			
ทุนสำรองตามกฎหมาย	17	48,000,000	48,000,000
ยังไม่ได้จัดสรร		398,814,896	283,363,492
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		1,434,314,896	1,318,863,492
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		2,807,968,854	2,710,857,886
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้			

บริษัท ฟรุทวา เมททิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่			
31 ธันวาคม			
หมายเหตุ	2559	2558	
(บาท)			
รายได้			
รายได้จากการขายสินค้า	4, 18	5,607,543,422	5,978,840,398
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		6,481,323	14,697,969
รายได้อื่น		4,796,473	6,030,123
รวมรายได้		5,618,821,218	5,999,568,490
ค่าใช้จ่าย			
ต้นทุนขายสินค้า	8	5,115,035,313	5,554,200,317
ค่าใช้จ่ายในการขาย	19	126,568,023	119,959,008
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	20	142,943,936	165,541,319
ต้นทุนทางการเงิน		15,299,724	21,792,465
รวมค่าใช้จ่าย		5,399,846,996	5,861,493,109
กำไรก่อนภาษีเงินได้		218,974,222	138,075,381
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	23	(43,522,818)	(27,489,443)
กำไรสำหรับปี		175,451,404	110,585,938
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น			
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุน			
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย			
สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	15	-	24,740,898
ภาษีเงินได้เกี่ยวกับองค์ประกอบของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	23	-	(4,948,180)
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษีเงินได้		-	19,792,718
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		175,451,404	130,378,656
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	25	3.66	2.30

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ฟรุททาล เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558
 ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558

รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของ
 เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท
 รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี

กำไร

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จก่อน

รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	กำไรสะสม		
			ทุนสำรอง ตามกฎหมาย (บาท)	กำไรสะสม	รวมส่วน ของผู้ถือหุ้น
	480,000,000	507,500,000	48,000,000	200,984,836	1,236,484,836
26	-	-	-	(48,000,000)	(48,000,000)
	-	-	-	(48,000,000)	(48,000,000)
	-	-	-	110,585,938	110,585,938
	-	-	-	19,792,718	19,792,718
	-	-	-	130,378,656	130,378,656
	480,000,000	507,500,000	48,000,000	283,363,492	1,318,863,492

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ฟรุททาวา เบ็กเกิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	กำไรสะสม		รวมส่วน ของผู้ถือหุ้น
			ทุนสำรอง	ยังไม่ได้จัดสรร (บาท)	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559					
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	480,000,000	507,500,000	48,000,000	283,363,492	1,318,863,492

26	-	-	-	(60,000,000)	(60,000,000)
	-	-	-	(60,000,000)	(60,000,000)

	-	-	-	175,451,404	175,451,404
	-	-	-	175,451,404	175,451,404
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	480,000,000	507,500,000	48,000,000	398,814,896	1,434,314,896

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี
กำไร

รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่

31 ธันวาคม

2559

2558

(บาท)

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

กำไรสำหรับปี	175,451,404	110,585,938
รายการปรับปรุง		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	111,003,421	146,962,170
ขาดทุนจากการซื้อขายค่าอุปกรณ์	9,861,047	-
ต้นทุนทางการเงิน	15,299,724	21,792,465
(กำไร) ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	232,640	(1,296,964)
กำไรจากการจำหน่ายอุปกรณ์	-	(9,057)
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	10,598,716	12,705,791
ภาษีเงินได้	43,522,818	27,489,443
	<u>365,969,770</u>	<u>318,229,786</u>

การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน

ลูกหนี้การค้า	24,896,594	(70,462,835)
ลูกหนี้อื่น	24,211,071	(18,332,079)
สินค้าคงเหลือ	(127,296,904)	227,350,193
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(82,577)	-
เจ้าหนี้การค้า	192,568,365	(55,349,392)
เจ้าหนี้อื่น	(5,798,658)	3,792,822
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(135,279)	(547,303)
เงินสดได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	<u>474,332,382</u>	<u>404,681,192</u>
จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	(6,764,647)	(5,189,876)
จ่ายภาษีเงินได้	(40,916,615)	(20,611,793)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	<u>426,651,120</u>	<u>378,879,523</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ฟรุทวา เม็กทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
งบกระแสเงินสด

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่	
	31 ธันวาคม	
หมายเหตุ	2559	2558
	(บาท)	
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
ซื้ออาคารและอุปกรณ์	(15,072,264)	(18,567,067)
ขายอุปกรณ์	-	9,069
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(15,072,264)	(18,557,998)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน		
จ่ายดอกเบี้ย	(15,716,743)	(22,108,311)
จ่ายเงินปันผล	(60,000,000)	(48,000,000)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืม	3,324,399,469	5,294,373,659
ชำระคืนเงินกู้ยืม	(3,546,245,117)	(5,587,683,636)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(297,562,391)	(363,418,288)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	114,016,465	(3,096,763)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	7,471,310	10,568,073
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	121,487,775	7,471,310
รายการที่ไม่ใช่เงินสด		
เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร	7,066,028	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	สารบัญ
1	ข้อมูลทั่วไป
2	เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
3	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
4	บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
5	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
6	ลูกหนี้การค้า
7	ลูกหนี้อื่น
8	สินค้าคงเหลือ
9	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
10	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
11	ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี
12	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย
13	เจ้าหนี้การค้า
14	เจ้าหนี้อื่น
15	ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน
16	ทุนเรือนหุ้น
17	สำรองตามกฎหมาย
18	ส่วนงานดำเนินงาน
19	ค่าใช้จ่ายในการขาย
20	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร
21	ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน
22	ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
23	ภาษีเงินได้
24	สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน
25	กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน
26	เงินปันผล
27	เครื่องมือทางการเงิน
28	ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
29	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
30	มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

บริษัท ฟุรุกาว่า เมืททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากกรรมการเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ฟุรุกาว่า เมืททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) “บริษัท” เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และมีที่อยู่จดทะเบียนดังนี้

(ก) สำนักงานใหญ่ : 183 อาคารริเจนท์เฮาส์ ชั้น 14 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

(ข) โรงงาน : 213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ กม. 125 ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน นครปฐม 18260

บริษัทจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อปี 2539

บริษัทใหญ่และบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดในช่วงปีได้แก่ Furukawa Electric Co., Ltd. (ถือหุ้นร้อยละ 42.25) ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งขึ้นในประเทศญี่ปุ่น

บริษัทดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายท่อทองแดงไร้ตะเข็บชนิดต่าง ๆ ซึ่งเป็นส่วนประกอบที่สำคัญที่จะนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปรับอากาศและตู้เย็น

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

(ก) เกณฑ์การถือปฏิบัติ

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 ในเบื้องต้นการปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่นั้น มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีของบริษัทในบางเรื่อง การเปลี่ยนแปลงนี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

นอกเหนือจากมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ข้างต้น สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับอื่น ๆ ซึ่งมีผลบังคับสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป และไม่ได้มีการนำมาใช้สำหรับการจัดทำงบการเงินนี้ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทได้เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 30

(ข) เกณฑ์การวัดมูลค่า

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิม ยกเว้นรายการดังต่อไปนี้ที่ใช้ทางเลือกในการวัดมูลค่าในแต่ละรอบระยะเวลารายงาน

รายการ

หนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

เกณฑ์การวัดมูลค่า

มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันตามผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ ซึ่งได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 (ดู)

(ค) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและนำเสนองบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัท ข้อมูลทางการเงินทั้งหมดมีการเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อให้แสดงเป็นหลักพันบาท ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

(ง) การใช้วิจารณญาณและการประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้วิจารณญาณ การประมาณ และข้อสมมติหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายการบัญชีและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณไว้

ประมาณการและข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนแปลงทันทีเป็นต้นไป

ข้อสมมติและความไม่แน่นอนของการประมาณการ

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อสมมติและความไม่แน่นอนของการประมาณการที่สำคัญซึ่งมีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญที่เป็นเหตุให้ต้องมีการปรับปรุงจำนวนเงินที่รับรู้ในงบการเงิน ซึ่งได้เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15 การวัดมูลค่าภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ เกี่ยวกับข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

บริษัท ฟรุทวา เมืททัลด (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

การวัดมูลค่ายุติธรรม

นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทหลายข้อกำหนดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมทั้งสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินและไม่ใช่ทางการเงิน

บริษัทกำหนดกรอบแนวคิดของการควบคุมเกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรม กรอบแนวคิดนี้รวมถึงกลุ่มผู้ประเมินมูลค่าซึ่งมีความรับผิดชอบโดยรวมต่อการวัดมูลค่ายุติธรรมที่มีนัยสำคัญ รวมถึงการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 3 และรายงานโดยตรงต่อผู้บริหารสูงสุดทางการเงิน

กลุ่มผู้ประเมินมูลค่ามีการทบทวนข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ และปรับปรุงการวัดมูลค่าที่มีนัยสำคัญอย่างสม่ำเสมอ หากมีการใช้ข้อมูลจากบุคคลที่สามเพื่อวัดมูลค่ายุติธรรม เช่น ราคาจากนายหน้า หรือการตั้งราคา กลุ่มผู้ประเมินได้ประเมินหลักฐานที่ได้มาจากบุคคลที่สามที่สนับสนุนข้อสรุปเกี่ยวกับการวัดมูลค่ารวมถึงการจัดระดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมว่าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการรายงานทางการเงินอย่างเหมาะสม

ประเด็นปัญหาของการวัดมูลค่าที่มีนัยสำคัญจะถูกรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท

เมื่อวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน บริษัทได้ใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้โดยตรง (เช่น ราคาขาย) หรือโดยอ้อม (เช่น ได้มาจากราคา) สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 เป็นข้อมูลสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่ไม่ได้มาจากข้อมูลที่สังเกตได้ (ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้)

หากข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

บริษัทรับรู้การโอนระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่เกิดการโอนขึ้น

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อสมมติฐานที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม อยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 27 เครื่องมือทางการเงิน

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอต่อไปนี้ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

(ก) รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่า ให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น

(ข) เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ได้ถูกนำมาใช้เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และความเสี่ยงของราคาสินค้าโภคภัณฑ์ที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงาน เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ไม่ได้มีไว้เพื่อค้า อย่างไรก็ตาม ตราสารอนุพันธ์ที่ไม่เข้าเงื่อนไข การกำหนดให้เป็นเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงถือเป็นรายการเพื่อค้า

การป้องกันความเสี่ยงจากรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่จะมีในอนาคต

กำไรหรือขาดทุนจากสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่ถูกใช้ในการป้องกันความเสี่ยงของรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต จะถูกบันทึกไว้ในบัญชีเงินกว่ารายการที่คาดไว้เกิดขึ้น หากรายการที่ได้รับการป้องกันความเสี่ยงได้รับการรับรู้เป็นสินทรัพย์หรือหนี้สิน รายการดังกล่าวจะได้รับการแปลงค่าโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าตามสัญญา

สินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีค่าเป็นเงินตราต่างประเทศ และได้รับการป้องกันความเสี่ยงด้วยสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า บันทึกเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าตามสัญญา

บริษัท ฟรุทวา เม็กทาล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(ค) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารประเภทเพื่อเรียก และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารซึ่งจะต้องชำระคืนเมื่อทวงถามถือเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมจัดหาเงินในงบกระแสเงินสด

(ง) ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกหนี้ ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

(จ) สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ต้นทุนของสินค้าคำนวณโดยใช้วิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยราคาทุนที่ซื้อ ต้นทุนแปลงสภาพหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเอง ต้นทุนสินค้าคำนวณโดยใช้ต้นทุนมาตรฐานซึ่งได้รับการปรับปรุงให้ใกล้เคียงกับราคาทุนถ่วงเฉลี่ยรวมการปันส่วนของค่าโสหุ้ยการผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

(ฉ) ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

การรับรู้และการวัดมูลค่า

สินทรัพย์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกิจการ

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์ เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม นอกจากนี้ต้นทุนอาจรวมถึงกำไรหรือขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดจากการซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ซึ่งถูกโอนจากกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นให้ถือว่า ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ โดยรับรู้สุทธิเป็นรายได้อื่นในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ส่วนที่ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคาร และอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงอื่น หักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคาบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์ โดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5 - 20 ปี
อาคารและส่วนปรับปรุง	5 - 20 ปี
เครื่องจักรและอุปกรณ์	5 - 20 ปี
เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	5 - 10 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

บริษัท ฟรุทวา เม็กทิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

บริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

(ข) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่บริษัทซื้อเข้ามาและมีอายุการใช้งานจำกัด แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการ

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการจะรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต โดยรวมเป็นสินทรัพย์ที่สามารถระบุได้ที่เกี่ยวข้องนั้น ค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นภายในรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าตัดจำหน่าย

ค่าตัดจำหน่ายคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือ

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน โดยวิธีเส้นตรงซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตน โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์ ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์สำหรับปีปัจจุบันและปีเปรียบเทียบแสดงได้ดังนี้

โปรแกรมคอมพิวเตอร์

5 ปี

วิธีการตัดจำหน่าย ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ และมูลค่าคงเหลือ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

(ข) การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรขาดทุน เว้นแต่เมื่อมีการกลับรายการการประเมินมูลค่าของสินทรัพย์เพิ่มของสินทรัพย์ขึ้นเดียวกันที่เคยรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นและมีการด้อยค่าในเวลาต่อมา ในกรณีนี้จะรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้น

การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนร่วมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

การกลับรายการด้อยค่า

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินอื่น ๆ ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกประเมิน ณ ทุกวันที่ที่ออกรายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่ายเหมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

(ณ) หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยบันทึกในราคาทุน

(ญ) เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงในราคาทุน

(ฉ) ผลประโยชน์ของพนักงาน

โครงการสมทบเงิน

ภาระผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ

บริษัท ฟรุทวา เมัททิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

ภาระผูกพันสุทธิของบริษัทจากโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ถูกคำนวณแยกต่างหากเป็นรายโครงการจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อน ๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

การคำนวณภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ที่นั่นจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาต โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ผลจากการคำนวณอาจทำให้บริษัทมีสินทรัพย์เกิดขึ้น ซึ่งการรับรู้เป็นสินทรัพย์จะใช้มูลค่าปัจจุบันของประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่มีในรูปของการได้รับคืนในอนาคตจากโครงการหรือการหักการสมทบเข้าโครงการในอนาคต ในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของประโยชน์เชิงเศรษฐกิจได้มีการพิจารณาถึงความต้องการเงินทุนขั้นต่ำสำหรับโครงการต่าง ๆ ของบริษัท

ในการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิ กำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะถูกรับรู้รายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที บริษัทกำหนดดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิโดยใช้อัตราคิดลดที่ใช้วัดมูลค่าภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ ณ ต้นปี โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิซึ่งเป็นผลมาจากการสมทบเงินและการจ่ายชำระผลประโยชน์ ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์รับรู้รายการในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผลประโยชน์ของโครงการหรือการลดขนาดโครงการ การเปลี่ยนแปลงในผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการในอดีต หรือ กำไรหรือขาดทุนจากการลดขนาดโครงการต้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที บริษัทรับรู้กำไรและขาดทุนจากการจ่ายชำระผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกิดขึ้น

ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น

ภาระผูกพันสุทธิของบริษัทที่เป็นผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานเป็นผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อน ๆ ซึ่งผลประโยชน์นี้ได้คิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน การวัดมูลค่าใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุমানที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีตและภาระผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(ฎ) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ก็ต่อเมื่อบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุมานที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งสามารถประมาณจำนวนของภาระผูกพันได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระผูกพันดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงถึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

(ฐ) รายได้

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า

การขายสินค้า

รายได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้านั้น ไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือ หรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า

ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่น

ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่นบันทึกในงบกำไรขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

(ฑ) ต้นทุนทางการเงิน

ดอกเบี้ยจ่ายและค่าใช้จ่ายในทำนองเดียวกันบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่ค่าใช้จ่ายดังกล่าวเกิดขึ้น ยกเว้นในกรณีที่มีการบันทึกเป็นต้นทุนส่วนหนึ่งของสินทรัพย์ อันเป็นผลมาจากการใช้เวลายาวนานในการจัดหา ก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ดังกล่าวก่อนที่จะนำมาใช้เองหรือเพื่อขาย

(ฒ) สัญญาเช่าดำเนินงาน

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นต้องนำมารวมคำนวณจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามระยะเวลาที่คงเหลือของสัญญาเช่าเมื่อได้รับการยืนยันการปรับค่าเช่า

บริษัท ฟรุทวา เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(ณ) ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเว้นแต่รายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อน ๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่บริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี บริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ บริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึงการตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติ และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ ๆ อาจจะทำให้บริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถหักกลบได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้นี้ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันสำหรับหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน สำหรับหน่วยภาษีต่างกันนั้กิจการมีความตั้งใจจะจ่ายชำระหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิหรือตั้งใจจะรับคืนสินทรัพย์และจ่ายชำระหนี้สินในเวลาเดียวกัน

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

(ค) กำไรต่อหุ้น

บริษัทแสดงกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับหุ้นสามัญ กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปี

(ด) รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้น โดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล

4 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำงบการเงิน บุคคลหรือกิจการเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท หากบริษัทมีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญต่อบุคคลหรือกิจการในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารหรือในทางกลับกัน หรือบริษัทอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญเดียวกันกับบุคคลหรือกิจการนั้น การเกี่ยวข้องกันนี้อาจเป็นรายบุคคลหรือเป็นกิจการ

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ความสัมพันธ์ที่มีกับผู้บริหารสำคัญ และบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีดังนี้

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง/	
	สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
Furukawa Electric Co., Ltd.	ญี่ปุ่น	เป็นบริษัทใหญ่ ถือหุ้นร้อยละ 42.25
Furukawa Sangyo Kaisha Co., Ltd.	ญี่ปุ่น	มีผู้ถือหุ้นร่วมกันและถือหุ้นร้อยละ 1.04
บริษัท ฟูกาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด	ไทย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกันและถือหุ้นร้อยละ 0.71
บริษัท ธาณี อินเตอร์เนชั่นแนลเทรดดิ้ง จำกัด	ไทย	มีกรรมการและผู้ถือหุ้นร่วมกันกับบริษัท
บริษัท ฟูกาวา (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	มีกรรมการและผู้ถือหุ้นร่วมกันกับบริษัท
บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)	ไทย	มีกรรมการและผู้ถือหุ้นร่วมกันกับบริษัท
บริษัท ฟูกาวา ชงเกียว ไคชา (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd.	สิงคโปร์	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
P.T. Furukawa Electric Indonesia	อินโดนีเซีย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
FITEC Corporation	ญี่ปุ่น	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
Furukawa Logistics Corporation	ญี่ปุ่น	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
บริษัท ฟูกาวา พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
บริษัท โอคุมูระ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
Okumura Metals (Malaysia) Sdn. Bhd.	มาเลเซีย	มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน
ผู้บริหารคนสำคัญ	ไทย	บุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบการวางแผนสั่งการ และควบคุมกิจกรรมต่าง ๆ ของกิจการ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมทั้งนี้รวมถึงกรรมการของบริษัท (ไม่ว่าจะทำหน้าที่ในระดับบริหารหรือไม่)

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
รายได้จากการขายสินค้า	ราคาตลาด
ซื้อวัตถุดิบ	ราคาตลาด
ค่าธรรมเนียมการรับความช่วยเหลือทางเทคนิค	ราคาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
ค่าบริการและอื่น ๆ	ราคาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
ดอกเบี้ยรับและดอกเบี้ยจ่าย	อัตราตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
ค่าตอบแทนกรรมการ	ตามที่อนุมัติโดยที่ประชุมผู้ถือหุ้น

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	2559	2558
	(พันบาท)	
บริษัทใหญ่		
ซื้อวัตถุดิบ	331	-
ขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดงและค่าบริการ	35,337	60,684
ค่าธรรมเนียมการรับความช่วยเหลือทางเทคนิค	17,953	18,111
บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน		
รายได้จากการขายสินค้า	1,822,321	2,062,536
ซื้อวัตถุดิบ	1,561,078	1,167,737
ค่าบริการและอื่น ๆ	5,309	6,508
ค่าตอบแทนกรรมการ	2,513	3,420
ต้นทุนทางการเงิน	2,372	5,855
ผู้บริหารสำคัญ		
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ		
ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน	31,075	35,322
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	397	101
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	31,472	35,423

บริษัท ฟุรุกาว่า เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ยอดคงเหลือกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

2559 2558

(พันบาท)

กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัท ธานี อินเตอร์เนชั่นแนลเทรดดิ้ง จำกัด

179,524 200,506

Okumura Metals (Malaysia) Sdn. Bhd.

92,895 107,754

บริษัท โอคุมุระ เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

75,358 90,999

บริษัท ฟุรุกาว่า ซังเกียวก ไคชา (ประเทศไทย) จำกัด

46,654 73,206

Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd.

27,860 22,039

P.T. Furukawa Electric Indonesia

21,197 36,945

รวม

443,488 531,449

ลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

2559 2558

(พันบาท)

บริษัทใหญ่

Furukawa Electric Co., Ltd.

6,423 -

เจ้าหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

2559 2558

(พันบาท)

กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน

Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd.

357,787 208,943

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2559	2558
	(พันบาท)	

บริษัทใหญ่

Furukawa Electric Co., Ltd.	8,387	15,388
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน		
Furukawa Logistics Corporation	162	-
บริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด	55	4
บริษัท ฟุรุคาวา พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	13	-
บริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด	6	458
รวม	<u>8,623</u>	<u>15,850</u>

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2559	2558
	(พันบาท)	

กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน		
บริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด	<u>11,518</u>	<u>233,364</u>

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2559	2558
	(พันบาท)	

เงินกู้ยืมระยะสั้น

กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน		
ณ วันที่ 1 มกราคม	233,364	166,674
เพิ่มขึ้น	3,324,399	3,599,374
ลดลง	(3,546,245)	(3,532,684)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<u>11,518</u>	<u>233,364</u>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันมีดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 1.50 ต่อปี (2558: ร้อยละ 1.50 ต่อปี)

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

สัญญาสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

Long-term Contract for the Purchase of Copper Cathodes

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2550 บริษัทได้ทำสัญญา Long-term Contract for the Purchase of Copper Cathodes กับ Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน โดยบริษัทตกลงที่จะซื้อทองแดงจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวตามราคาดุลลัดถั่วเฉลี่ยของเดือนที่ได้มีการจัดส่งสินค้าบวกด้วยอัตราที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา

สัญญารับการช่วยเหลือทางด้านเทคนิค

เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2559 บริษัทได้ทำสัญญารับการช่วยเหลือทางด้านเทคนิคกับ Furukawa Electric Co., Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นเวลา 1 ปี โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2559 และสามารถขยายเวลาของสัญญาออกไปโดยอัตโนมัติ คราวละ 1 ปี ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา Furukawa Electric Co., Ltd. จะให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคและข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตแก่บริษัท จากการที่บริษัทได้รับความช่วยเหลือดังกล่าว บริษัทมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมสิทธิซึ่งคำนวณจากปริมาณการขายสุทธิของผลิตภัณฑ์ท่อไร้ตะเข็บ (ประเภทท่อเกลียว) ในอัตรา 2.25 บาทต่อกิโลกรัม

System Development Service Support

เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2558 บริษัทได้ทำสัญญา System Development Service Support กับบริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา บริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด จะให้บริการเกี่ยวกับโครงการบำรุงรักษาระบบบริหารการผลิต ตามสัญญาดังกล่าว บริษัทมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าบริการซึ่งคำนวณจากชั่วโมงที่ให้คำปรึกษาในอัตรา 7,500 บาท อัตรา 1,563 บาท และอัตรา 838 บาท ต่อชั่วโมง สัญญานี้สิ้นสุดเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2559 และได้มีการทำสัญญาใหม่ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2559 โดยมีเงื่อนไขและอัตราค่าบริการเช่นเดียวกัน โดยมีระยะเวลาจนถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2560

Basic Trading Agreement

เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2556 บริษัทได้ทำสัญญา Basic Trading Agreement กับบริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา บริษัท ฟุรุคาวา (ประเทศไทย) จำกัด จะให้บริการเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ เช่น การจัดจ้างคนภายนอก การจัดซื้อและจำหน่ายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอื่น ๆ ตามสัญญาดังกล่าว บริษัทมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมที่ปรึกษาซึ่งคำนวณตามบริการการให้คำปรึกษา สัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญา จนกว่าคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะยกเลิกสัญญาด้วยการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 เดือน

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

Cash Management Agreement

เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2555 บริษัทได้ทำสัญญาการบริหารการเงินระหว่างกันกับบริษัท ฟุรุคาวา ไทยโฮลดิ้ง จำกัด ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อให้การบริหารทางการเงินที่ดีขึ้นของกลุ่มบริษัทที่ Furukawa Electric Co., Ltd. ถือหุ้นเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 25 ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้ ดอกเบี้ยที่เกิดจากการรับจ่ายเงินล่วงหน้าจะคำนวณในวันทำการสุดท้ายของแต่ละเดือน ดอกเบี้ยรับหรือดอกเบี้ยจ่ายที่เกิดขึ้นจากสัญญาดังกล่าว คำนวณจากยอดเงินให้กู้ยืมหรือเงินกู้ยืมคงเหลือกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันทุกสิ้นวัน ทั้งนี้อัตราดอกเบี้ยที่ใช้คำนวณจะให้ประโยชน์แก่บริษัทมากกว่าอัตราดอกเบี้ยที่บริษัทได้รับจากหรือจ่ายแก่ธนาคาร บริษัทสามารถยกเลิกสัญญานี้โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าหนึ่งเดือนแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าว

สัญญาป้องกันความเสี่ยง

เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2558 บริษัทได้ทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงกับ Furukawa Electric Co., Ltd. (“FEC”) ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ของบริษัท เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาจากการขายผลิตภัณฑ์ทองแดงของบริษัทให้กับลูกค้าในประเทศไทย ภายใต้เงื่อนไขของสัญญา FEC จะให้บริการกับบริษัทโดยเข้าทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงกับ London Metal Exchange market ภายใต้เงื่อนไขและข้อตกลงตามที่ระบุไว้ในแต่ละแบบคำขอจากบริษัท ในการนี้บริษัทมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าบริการในอัตรา 3 เหรียญสหรัฐต่อตัน และนอกจากนี้ผลต่างระหว่างราคาที่ป้องกันความเสี่ยงกับราคาตลาดจ่ายชำระโดยบริษัทหรือ FEC แล้วแต่กรณีเมื่อสิ้นสุดแต่ละรอบระยะเวลาที่ป้องกันความเสี่ยงหรือภายใน 15 วัน หรือภายในระยะเวลาอื่นตามที่ตกลงกันโดยคู่สัญญา หลังสิ้นสุดแต่ละรอบระยะเวลาป้องกันความเสี่ยง สัญญาเหล่านี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญา จนกว่าคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะยกเลิกสัญญาด้วยการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 90 วัน

ภาระผูกพันอื่นกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีสัญญาซื้อราคาทองแดงล่วงหน้ากับ Furukawa Electric Co., Ltd. ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของกิจการ เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของราคาทองแดงจำนวน 1,568 ตัน เป็นจำนวนเงิน 7.91 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (2558: 3,138 ตัน จำนวนเงิน 16.40 ล้านดอลลาร์สหรัฐ)

บริษัท ฟรุทวา เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	2559	2558
	(พันบาท)	
เงินสดในมือ	113	113
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	1,964	7,301
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	9,411	57
เงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง	110,000	-
รวม	121,488	7,471

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงมีระยะเวลากำหนดสั้นกว่า 3 เดือนนับแต่วันที่ลงทุน มีดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 1.2 ต่อปี

ยอดเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

	2559	2558
	(พันบาท)	
สกุลเงินบาท	121,487	7,470
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	1	1
รวม	121,488	7,471

6 ลูกหนี้การค้า

	หมายเหตุ	2559	2558
		(พันบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	443,488	531,449
กิจการอื่น ๆ		807,771	743,897
รวม		1,251,259	1,275,346

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

	2559	2558
	(พันบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	443,040	524,150
เกินวันครบกำหนดชำระ:		
น้อยกว่า 3 เดือน	448	7,299
	443,488	531,449
กิจการอื่น ๆ		
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	744,056	739,212
เกินวันครบกำหนดชำระ:		
น้อยกว่า 3 เดือน	63,715	4,685
	807,771	743,897
รวม	1,251,259	1,275,346

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของบริษัท คือ 30 - 270 วัน

ยอดลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

	2559	2558
	(พันบาท)	
สกุลเงินบาท	1,020,836	1,027,795
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	221,098	231,269
สกุลเงินเยน	9,325	16,282
รวม	1,251,259	1,275,346

บริษัท ฟรุทวา เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

7 ลูกหนี้อื่น

	หมายเหตุ	2559	2558
		(พันบาท)	
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอเรียกคืน		17,988	48,548
ลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	6,423	-
อื่น ๆ		415	489
รวม		24,826	49,037

ยอดลูกหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

	2559	2558
	(พันบาท)	
สกุลเงินบาท	18,403	49,037
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	6,423	-
รวม	24,826	49,037

8 สินค้าคงเหลือ

	2559	2558
	(พันบาท)	
สินค้าสำเร็จรูป	377,839	255,538
สินค้าระหว่างผลิต	155,197	139,071
วัตถุดิบ	19,235	108,390
วัสดุโรงงาน	168,991	161,836
สินค้าระหว่างทาง	160,699	89,830
รวม	881,961	754,665

ต้นทุนของสินค้าคงเหลือที่บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายและได้รวมใน

บัญชีต้นทุนขาย		
- ต้นทุนขาย	5,115,035	5,554,200

บริษัท ฟุรุกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

9 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

	ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง	อาคารและ ส่วนปรับปรุง	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ เครื่องใช้ สำนักงาน (พันบาท)	ยานพาหนะ	เครื่องจักร ระหว่าง ติดตั้ง	รวม
ราคาทุน							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	180,983	575,557	4,460,830	41,068	4,392	2,244	5,265,074
เพิ่มขึ้น	-	-	1,506	142	-	16,919	18,567
โอน	-	3,516	14,805	-	-	(18,321)	-
จำหน่าย	-	-	(35)	(250)	(10)	-	(295)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 1 มกราคม 2559	180,983	579,073	4,477,106	40,960	4,382	842	5,283,346
เพิ่มขึ้น	-	16	3,540	337	47	18,199	22,139
โอน	-	-	10,389	-	-	(10,389)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	180,983	579,089	4,491,035	41,297	4,429	8,652	5,305,485

บริษัท พุริทาวา เม็กกิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ค่าเสื่อมราคาและขาดทุนจากการด้อยค่า

ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง	อาคารและ ส่วนปรับปรุง	เครื่องจักร และอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ เครื่องใช้ สำนักงาน (พันบาท)	ยานพาหนะ	เครื่องจักร ระหว่าง ติดตั้ง	รวม
ค่าเสื่อมราคาสำหรัปี จำหน่าย	54,204	415,314	4,054,059	30,980	4,328	-	4,558,885
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 1 มกราคม 2559	2,673	22,686	106,658	2,704	51	-	134,772
ค่าเสื่อมราคาสำหรัปี ขาดทุนจากการด้อยค่า	-	-	(35)	(249)	(10)	-	(294)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 1 มกราคม 2559	56,877	438,000	4,160,682	33,435	4,369	-	4,693,363
มูลค่าสุทธิทางบัญชี	2,665	22,602	79,599	2,520	13	-	107,399
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	-	-	9,861	-	-	-	9,861
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	59,542	460,602	4,250,142	35,955	4,382	-	4,810,623
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	126,779	160,243	406,771	10,088	64	2,244	706,189
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 1 มกราคม 2559	124,106	141,073	316,424	7,525	13	842	589,983
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	121,441	118,487	240,893	5,342	47	8,652	494,862

ราคาทรัพย์สินของบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้วแต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวน 3,842 ล้านบาท (2558: 3,506 ล้านบาท)

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

10 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

	ค่าโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (พันบาท)
ราคาทุน	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	132,526
เพิ่มขึ้น	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 1 มกราคม 2559	132,526
เพิ่มขึ้น	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	132,526
ค่าตัดจำหน่าย	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	112,620
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	12,190
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 1 มกราคม 2559	124,810
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	3,604
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	128,414
มูลค่าสุทธิทางบัญชี	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	19,906
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 1 มกราคม 2559	7,716
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	4,112

บริษัท ฟรุทวา เมททิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

11 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
รวม	27,077	24,338	-	-
การหักกลบรายการของภาษี	-	-	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ	27,077	24,338	-	-

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรวมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีมีดังนี้

	ณ วันที่ 1	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		ณ วันที่ 31
	มกราคม	กำไร	กำไรขาดทุน	ธันวาคม
	2559	หรือขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	2559
	(พันบาท)			

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	716	1,972	-	2,688
การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	23,594	767	-	24,361
อื่น ๆ	28	-	-	28
รวม	24,338	2,739	-	27,077

	ณ วันที่ 1	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		ณ วันที่ 31
	มกราคม	กำไร	กำไรขาดทุน	ธันวาคม
	2558	หรือขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	2558
	(พันบาท)			

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	716	-	-	716
การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	27,039	1,503	(4,948)	23,594
อื่น ๆ	28	-	-	28
รวม	27,783	1,503	(4,948)	24,338

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

12 หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

	หมายเหตุ	2559	2558
		(พันบาท)	
ส่วนที่หมุนเวียน			
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน			
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน			
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		400,000	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	11,518	233,364
		411,518	233,364
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน			
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน			
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน		-	400,000
		-	400,000
รวม		411,518	633,364

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยแสดงตามระยะเวลาครบกำหนดการจ่ายชำระ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ได้ดังนี้

	2559	2558
	(พันบาท)	
ครบกำหนดภายในหนึ่งปี	411,518	233,364
ครบกำหนดหลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	-	400,000
รวม	411,518	633,364

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

วันที่ทำสัญญา	ผู้ให้กู้	เงินกู้ยืม	อัตราดอกเบี้ย	การชำระเงินคืน
25 กันยายน 2557	สาขาของธนาคาร ต่างประเทศ	200 ล้านบาท	ร้อยละ 3.22	ชำระเงินทั้งจำนวนในเดือน กันยายน 2560
20 สิงหาคม 2557	สาขาของธนาคาร ต่างประเทศ	200 ล้านบาท	ร้อยละ 3.22	ชำระเงินทั้งจำนวนในเดือน สิงหาคม 2560

ภายใต้เงื่อนไขของสัญญาดังกล่าวข้างต้น บริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขบางประการตามที่ระบุในสัญญา เช่น การ
ผลิตชำระหนี้ การให้ข้อมูลทางการเงินแก่ผู้ให้กู้ และอื่น ๆ เป็นต้น

บริษัท ฟรุทวา เมท์ทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

วงเงินสินเชื่อที่ยังไม่ได้เบิกใช้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีวงเงินสินเชื่อที่ยังไม่ได้เบิกใช้จำนวนเงิน 1 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา และ 3,597 ล้านบาท (2558: 1 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา และ 4,197 ล้านบาท)

13 เจ้าหนี้การค้า

	หมายเหตุ	2559	2558
		(พันบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	357,787	208,943
กิจการอื่น ๆ		415,716	370,948
รวม		<u>773,503</u>	<u>579,891</u>

ยอดเจ้าหนี้การค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

	2559	2558
	(พันบาท)	
สกุลเงินบาท	182,537	151,418
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	585,215	424,762
สกุลเงินเยน	4,546	2,962
สกุลเงินยูโร	1,205	749
รวม	<u>773,503</u>	<u>579,891</u>

14 เจ้าหนี้อื่น

	หมายเหตุ	2559	2558
		(พันบาท)	
เจ้าหนี้ค่าไฟและค่าแก๊สธรรมชาติ		12,448	11,627
เจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	8,623	15,850
เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร		7,066	-
ดอกเบี้ยค้างจ่าย		2,370	2,787
อื่น ๆ		5,438	4,833
รวม		<u>35,945</u>	<u>35,097</u>

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ยอดเจ้าหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

	2559	2558
	(พันบาท)	
สกุลเงินบาท	29,631	28,104
สกุลเงินเยน	6,259	90
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	55	6,903
รวม	35,945	35,097

15 การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2559	2558
	(พันบาท)	
งบแสดงฐานะการเงิน		
การผูกพันในงบแสดงฐานะการเงินสำหรับ		
ผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงาน	100,067	94,515
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	13,644	15,346
อื่น ๆ	8,092	8,108
รวม	121,803	117,969

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	2559	2558
	(พันบาท)	
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ		
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน		
ผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงาน	7,955	10,676
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	1,403	795
อื่น ๆ	1,241	1,235
รวม	10,599	12,706

รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในระหว่างปี	-	24,741
กำไรสะสมจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้	23,748	23,748

บริษัท ฟรุทวา เม็กทาล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน

บริษัทจัดการโครงการบำเหน็จบำนาญพนักงานตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้มีความเสี่ยงจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ได้แก่ ความเสี่ยงของช่วงชีวิต ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงจากตลาด (เงินลงทุน)

ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น

ผลประโยชน์ระยะยาวอื่นถือตามอายุงานของพนักงานและข้อสมมติในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยเป็นเกณฑ์ในการคำนวณภาระผูกพัน

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน และผลประโยชน์ระยะยาวอื่น ดังนี้

	โครงการผลประโยชน์ หลังออกจากงาน		โครงการผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์				
ณ วันที่ 1 มกราคม	94,515	109,060	15,346	18,212
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	5,438	6,553	1,146	1,229
ดอกเบี้ยจากภาระผูกพัน	2,517	4,123	257	484
กำไรจากการประมาณการตามหลัก คณิตศาสตร์ประกันภัย	-	-	-	(918)
	<u>7,955</u>	<u>10,676</u>	<u>1,403</u>	<u>795</u>

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

	โครงการผลประโยชน์ หลังออกจากงาน		โครงการผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	
	2559	2558	2559	2558
	(พันบาท)			
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
กำไรจากการประมาณการตามหลัก				
คณิตศาสตร์ประกันภัย	-	(24,741)	-	-
	-	(24,741)	-	-
อื่น ๆ				
ผลประโยชน์จ่าย	(2,403)	(480)	(3,105)	(3,661)
	(2,403)	(480)	(3,105)	(3,661)
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	100,067	94,515	13,644	15,346
กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยของโครงการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ เกิดขึ้นจาก				
			2559	2558
			(พันบาท)	
สมมติฐานประชากร			-	(3,872)
สมมติฐานทางการเงิน			-	(7,062)
การปรับปรุงจากประสบการณ์			-	(13,807)
รวม			-	(24,741)

บริษัท ฟรุทวา เมททิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ข้อสมมติในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน (แสดงโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) ได้แก่

	2559	2558
	(ร้อยละ)	
อัตราคิดลด	2.7	2.7
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต	4 - 5	4 - 5
อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน	0 - 14	0 - 14

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราภาระในอนาคตถือตามข้อมูลทางสถิติที่เผยแพร่ทั่วไปและตารางภาระ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ระยะเวลาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็น 9 ปี (2558: 10 ปี)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้ อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติอื่น ๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	โครงการผลประโยชน์ หลังออกจากงาน		โครงการผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	
	(พันบาท)			
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(6,902)	7,736	(345)	373
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	8,520	(7,721)	-	-
อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 20)	(1,769)	1,852	(304)	322
อัตราภาระในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(300)	276	(8)	7

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์	โครงการผลประโยชน์ หลังจากออกจากงาน		โครงการผลประโยชน์ ระยะยาวอื่น	
	(พันบาท)			
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558				
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(7,138)	8,036	(377)	407
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	7,786	(7,067)	-	-
อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 20)	(1,596)	1,665	(250)	264
อัตราภาระในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(273)	251	(7)	6

แม้ว่าการวิเคราะห์นี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหวังภายใต้โครงการดังกล่าว แต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติต่าง ๆ

16 ทุนเรือนหุ้น

	มูลค่าหุ้น ต่อหุ้น (บาท)	2559		2558	
		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
		(พันหุ้น / พันบาท)			
ทุนจดทะเบียน					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	10	48,000	480,000	48,000	480,000
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	10	<u>48,000</u>	<u>480,000</u>	<u>48,000</u>	<u>480,000</u>
หุ้นที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	10	48,000	480,000	48,000	480,000
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	10	<u>48,000</u>	<u>480,000</u>	<u>48,000</u>	<u>480,000</u>

บริษัท ฟรุทวา เมท์ทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ส่วนเกินมูลค่าหุ้น

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 51 ในกรณีที่บริษัทเสนอขายหุ้นสูงกว่ามูลค่าหุ้นที่จดทะเบียนไว้ บริษัทต้องนำค่าหุ้นส่วนเกินนี้ตั้งเป็นทุนสำรอง (“ส่วนเกินมูลค่าหุ้น”) ส่วนเกินมูลค่าหุ้นนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

17 สำรองตามกฎหมาย

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 116 บริษัทจะต้องจัดสรรทุนสำรอง (“สำรองตามกฎหมาย”) อย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังจากหักขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองดังกล่าวมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เงินสำรองนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

18 ส่วนงานดำเนินงาน

ส่วนงานธุรกิจ

บริษัทดำเนินการในส่วนงานธุรกิจเดียวคือ ธุรกิจผลิตท่อทองแดงไร้ตะเข็บ ดังนั้นฝ่ายบริหารจึงพิจารณาว่าบริษัทมีส่วนงานที่รายงานเพียงส่วนงานเดียว

ส่วนงานภูมิศาสตร์

บริษัทดำเนินธุรกิจผลิตและมีสำนักงานขายเฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามเขตภูมิศาสตร์โดยกำหนดจากสถานที่ตั้งของลูกค้า

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานภูมิศาสตร์

	รายได้จากการขายสินค้า	
	2559	2558
	(พันบาท)	
ประเทศไทย	3,494,495	3,600,255
ประเทศมาเลเซีย	615,116	613,536
ประเทศญี่ปุ่น	107,699	154,187
ประเทศสิงคโปร์	89,863	137,963
ประเทศอื่น ๆ	1,300,370	1,472,899
รวม	<u>5,607,543</u>	<u>5,978,840</u>

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ลูกค้ารายใหญ่

รายได้จากลูกค้ารายใหญ่เป็นเงินประมาณ 2,086 ล้านบาท (2558: 1,708 ล้านบาท) จากรายได้รวมของบริษัท

19 ค่าใช้จ่ายในการขาย

	2559	2558
	(พันบาท)	
บรรจุภัณฑ์และวัสดุสิ้นเปลือง	57,361	52,815
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน	18,255	18,036
ค่าขนส่ง	42,905	40,372
อื่น ๆ	8,047	8,736
รวม	126,568	119,959

20 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

	หมายเหตุ	2559	2558
		(พันบาท)	
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน		55,713	60,427
ขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงราคาทองแดงและค่าบริการ	4	35,337	60,684
ค่าธรรมเนียมการรับความช่วยเหลือทางเทคนิค	4	17,953	18,111
ค่าธรรมเนียมวิชาชีพ		2,263	1,795
อื่น ๆ		31,678	24,524
รวม		142,944	165,541

21 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

	2559	2558
	(พันบาท)	
เงินเดือน ค่าแรงและสวัสดิการ	300,381	298,152
ต้นทุนบำเหน็จบำนาญ - โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้	10,599	12,706
ต้นทุนบำเหน็จบำนาญ - โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้	7,484	8,084
รวม	318,464	318,942

บริษัท ฟรุทวา เม็กทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

โครงการสมทบเงินที่กำหนด

บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของบริษัทบนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงานในการเป็นสมาชิกของกองทุน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราร้อยละ 4 ถึงร้อยละ 8 ของเงินเดือนทุกเดือนและบริษัทจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 4 ถึงร้อยละ 8 ของเงินเดือนของพนักงานทุกเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จดทะเบียนเป็นกองทุนเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

22 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบการเงินได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่าง ๆ ดังนี้

	2559	2558
	(พันบาท)	
รวมอยู่ในต้นทุนขาย		
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	(138,427)	231,153
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	4,643,888	4,697,802
ค่าเสื่อมราคาที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	105,692	132,745
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	3,327	11,857
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการขาย		
ค่าเสื่อมราคาที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	352	360
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร		
ค่าเสื่อมราคาที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	1,355	1,667
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	277	333

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

23 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

	หมายเหตุ	2559	2558
		(พันบาท)	
ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน			
สำหรับงวดปัจจุบัน		46,262	28,992
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			
การเปลี่ยนแปลงของผลต่างชั่วคราว	11	(2,739)	(1,503)
รวม		<u>43,523</u>	<u>27,489</u>

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

	2559			2558		
	รายได้			รายได้		
	ก่อน	(ค่าใช้จ่าย)	สุทธิจาก	ก่อน	(ค่าใช้จ่าย)	สุทธิจาก
	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้	ภาษีเงินได้
	(พันบาท)					
กำไรจากการประเมิน						
ตามหลักคณิตศาสตร์						
ประกันภัย	-	-	-	24,741	(4,948)	19,793

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

	2559		2558	
	อัตราภาษี		อัตราภาษี	
	(ร้อยละ)	(พันบาท)	(ร้อยละ)	(พันบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		218,974		138,075
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	43,795	20	27,615
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี		(309)		(135)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		37		9
รวม	<u>20</u>	<u>43,523</u>	<u>20</u>	<u>27,489</u>

บริษัท ฟรุทวา เมท์ทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

การลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล

พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร ฉบับที่ 42 พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2559 ให้ปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลืออัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

24 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอนุมัติให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์บางประการในฐานะผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายท่อทองแดงไร้ตะเข็บชนิดต่าง ๆ ซึ่งพอสรุปสาระสำคัญสำหรับสิทธิประโยชน์ที่ยังคงมีอยู่ได้ดังนี้

- (ก) ให้ได้รับยกเว้นภาษีอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ในการดำเนินกิจการที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออก ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2558 จนถึงวันที่ 13 มกราคม 2560
- (ข) ให้ได้รับยกเว้นภาษีอากรขาเข้าสำหรับของที่ผู้ได้รับการส่งเสริมนำเข้ามาส่งกลับออกไป ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2558 จนถึงวันที่ 13 มกราคม 2560

บริษัทได้รับการขยายเวลาการได้รับสิทธิดังกล่าวออกไปตามหนังสือแจ้งมติของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2560 จนถึงวันที่ 13 มกราคม 2562

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

25 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 คำนวณจากกำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้อถือหุ้นสามัญของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปีโดยแสดงการคำนวณดังนี้

	2559	2558
	(พันบาท/พันหุ้น)	
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท (ขั้นพื้นฐาน)	175,451	110,586
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้ว	48,000	48,000
กำไรต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) (บาท)	3.66	2.30

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

26 เงินปันผล

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัท เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายกำไรเป็นเงินปันผลในอัตราหุ้นละ 1.25 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 60 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทในเดือนพฤษภาคม 2559

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัท เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2558 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายกำไรเป็นเงินปันผลในอัตราหุ้นละ 1 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 48 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทในเดือนพฤษภาคม 2558

27 เครื่องมือทางการเงิน

นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

บริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา บริษัทไม่มีการถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของบริษัท บริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษานักลงทุน เจ้าหนี้ และความเชื่อมั่นของตลาด และก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุนและระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาระดำเนินงานและกระแสเงินสดของบริษัทเนื่องจากเงินกู้ยืมส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ บริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืม (ดูหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12) บริษัทได้ลดความเสี่ยงดังกล่าวโดยทำให้แน่ใจว่าให้ดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืมส่วนใหญ่เป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่

บริษัท ฟรุทวา เบิร์ทอลล์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของหนี้สินทางการเงินที่มีภาระดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม และระยะเวลาที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่มีดังนี้

	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี (พันบาท)	รวม
ปี 2559				
หมุนเวียน				
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	3.22	400,000	-	400,000
เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1.50	11,518	-	11,518
รวม		411,518	-	411,518

ปี 2558

หมุนเวียน

เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1.50	233,364	-	233,364
-------------------------------------	------	---------	---	---------

ไม่หมุนเวียน

เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	3.22	-	400,000	400,000
----------------------------	------	---	---------	---------

รวม		233,364	400,000	633,364
------------	--	----------------	----------------	----------------

ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งเกิดจากการซื้อสินค้าและการขายสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศ บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งรายการดังกล่าวจะมีอายุไม่เกินหนึ่งปี เพื่อป้องกันความเสี่ยงของหนี้สินและสินทรัพย์ทางการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่รายงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องกับรายการซื้อและขายสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศในงวดถัดไป

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ณ วันที่ 31 ธันวาคม บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอันเป็นผลมาจากการมีสินทรัพย์ และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

	หมายเหตุ	2559	2558
		(พันบาท)	
เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา			
ลูกหนี้การค้า	6	221,098	231,269
ลูกหนี้อื่น	7	6,423	-
เจ้าหนี้การค้า	13	(585,215)	(424,762)
เจ้าหนี้อื่น	14	(55)	(6,903)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง		(357,749)	(200,396)
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ		98,613	213,153
ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ		(259,136)	12,757
สกุลเงินเยน			
ลูกหนี้การค้า	6	9,325	16,282
เจ้าหนี้การค้า	13	(4,546)	(2,962)
เจ้าหนี้อื่น	14	(6,259)	(90)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง		(1,480)	13,230
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ		4,414	(9,313)
ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ		2,934	3,917
สกุลเงินยูโร			
เจ้าหนี้การค้า	13	(1,205)	(749)
ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ		(1,205)	(749)

บริษัท ฟรุทวา เมททิล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือ ความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่บริษัทตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด

ฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายทางด้านสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าทุกรายที่ขอวงเงินสินเชื่อในระดับหนึ่ง ๆ ณ วันที่รายงานไม่พบว่ามีความเสี่ยงจากสินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญ ความเสี่ยงสูงสุดทางด้านสินเชื่อแสดงไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินแต่ละรายการในงบแสดงฐานะการเงิน อย่างไรก็ตามเนื่องจากบริษัทมีฐานลูกค้าจำนวนมาก ฝ่ายบริหารไม่ได้คาดว่าจะเกิดผลเสียหายที่มีสาระสำคัญจากการเก็บหนี้ไม่ได้

ความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่อง

บริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของบริษัทและเพื่อให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

มูลค่าตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรม

ตารางดังต่อไปนี้แสดงมูลค่าตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินรวมถึงลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม แต่ไม่รวมถึงการแสดงข้อมูลมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมหากมูลค่าตามบัญชีใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมอย่างสมเหตุสมผล

มูลค่าตาม บัญชี	มูลค่ายุติธรรม			
	ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	รวม
	(พันบาท)			

31 ธันวาคม 2559

สินทรัพย์ทางการเงินและ

หนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้

วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม

สัญญาซื้อขายตราต่างประเทศ

ล่วงหน้า

สินทรัพย์	-	-	89,564	-	89,564
หนี้สิน	-	-	(194,730)	-	(194,730)
สัญญาซื้อขายทองแดงล่วงหน้า	-	-	27,585	-	27,585

บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

	มูลค่าตาม บัญชี	มูลค่ายุติธรรม			
		ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	รวม
		(พันบาท)			
31 ธันวาคม 2558					
สินทรัพย์ทางการเงินและ					
หนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้					
วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม					
สัญญาซื้อขายตราต่างประเทศ					
ล่วงหน้า					
สินทรัพย์	-	-	100,707	-	100,707
หนี้สิน	-	-	(308,023)	-	(308,023)
สัญญาซื้อขายทองคำล่วงหน้า	-	-	(59,408)	-	(59,408)

การวัดมูลค่ายุติธรรม

เทคนิคการประเมินมูลค่า

ตารางดังต่อไปนี้แสดงเทคนิคการประเมินมูลค่าที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 2

ประเภท

เทคนิคการประเมินมูลค่า

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

เทคนิคการเปรียบเทียบราคา มูลค่ายุติธรรมอ้างอิงราคาเสนอซื้อขายจากนายหน้า สัญญาแบบเดียวกันที่มีการซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องและราคาเสนอซื้อขายสะท้อนลักษณะรายการที่แท้จริงสำหรับเครื่องมือทางการเงินที่เหมือนกัน

สัญญาซื้อขายทองคำล่วงหน้า

มูลค่ายุติธรรมถือตามราคาตลาดอ้างอิงราคาจากคู่สัญญา ณ วันที่วัดมูลค่า

บริษัท ฟรุทวา เม็กทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

28 ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

	2559	2558
	(พันบาท)	
ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้		
ภายในหนึ่งปี	6,862	3,655
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	8,894	2,636
รวม	15,756	6,291
ภาระผูกพันอื่น ๆ		
สัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	115,817	216,762
หนังสือค้ำประกันจากธนาคารเพื่อค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า	13,396	13,369
รวม	129,213	230,131

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมี

(ก) สัญญาเช่าสำหรับสำนักงานและบริการที่เกี่ยวข้อง ยานพาหนะ และอุปกรณ์เป็นเวลา 3 ปีจนถึงปี 2562

(ข) สัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจำนวนเงินประมาณ 3.23 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (2558: 6.12 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา)

29 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560 คณะกรรมการมีมติให้เสนอต่อผู้ถือหุ้นเพื่ออนุมัติการจ่ายเงินปันผลในอัตราหุ้นละ 2 บาท การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้น

บริษัท ฟูกาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

30 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่หลายฉบับได้มีการประกาศและยังไม่มีผลบังคับใช้และไม่ได้นำมาใช้ในการจัดทำงบการเงินนี้ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่เหล่านี้อาจเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัท และถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 บริษัทไม่มีแผนที่จะนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินเหล่านี้มาใช้ก่อนวันที่ถือปฏิบัติ

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559)	การนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2559)	สินค้าคงเหลือ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2559)	งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2559)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี และข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559)	ภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2559)	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2559)	สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2559)	รายได้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2559)	ผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2559)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2559)	ต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2559)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2559)	การบัญชีและการรายงาน โครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2559)	กำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2559)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2559)	การวัดมูลค่าของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2559)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2559)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 107 (ปรับปรุง 2559)	การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน

บริษัท ฟรุททาล เมททาล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2559)	ส่วนงานดำเนินงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2559)	การวัดมูลค่ายุติธรรม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
ประกาศสภาวิชาชีพบัญชี ฉบับที่ 5/2559	แนวปฏิบัติทางการบัญชีสำหรับการตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน

บริษัทได้ประเมินเบื้องต้นถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่องบการเงินของบริษัทจากการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่เหล่านี้ ซึ่งคาดว่าจะไม่มีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินในงวดที่ถือปฏิบัติ

Independent Auditor's Report

To the Shareholders of Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Opinion

I have audited the financial statements of Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited (the “Company”), which comprise the statement of financial position as at 31 December 2016, the statements of comprehensive income, changes in equity and cash flows for the year then ended, and notes, comprising a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

In my opinion, the accompanying financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Company as at 31 December 2016, and its financial performance and cash flows for the year then ended in accordance with Thai Financial Reporting Standards (“TFRSs”).

Basis for Opinion

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

Key Audit Matters

Key audit matters are those matters that, in my professional judgment, were of most significance in my audit of the financial statements of the current period. These matters were addressed in the context of my audit of the financial statements as a whole, and in forming my opinion thereon, and I do not provide a separate opinion on these matters.

Valuation of inventories	
Refer to Note 3 (e) and 8 to the financial statements.	
The key audit matter	How the matter was addressed in the audit
The main raw material of the Company's products is copper cathode. Copper cathode price was then a significant factor of the cost of inventories. As copper cathode is commodities which can be subjected to market price volatility, in the case of the fluctuation according to the market condition, this may result that the net realisable value of inventories is lower than their cost. This matter involves management's judgment and the Company had a significant inventory balance, thus, this is focus area in my audit.	My procedures included an understanding the Company's policy to estimate the net realisable value of inventories. I performed testing the calculation of the measurement of net realisable value by comparing, on a sampled basis, the cost of inventories against expected net realisable value (i.e. selling price in the latest invoice or price list less estimated cost to complete and to make the sale), and also sampling checked with relevant documents. I also considered the adequacy of disclosures in relation to inventory in accordance with TFRSs.

Other Information

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

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

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

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

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

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

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

Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements

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

As part of an audit in accordance with TSAs, I exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. I also:

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

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

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

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

(Munchupa Singsuksawat)
Certified Public Accountant
Registration No. 6112

KPMG Phoomchai Audit Ltd.
Bangkok
24 February 2017

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Statement of financial position

Assets	Note	31 December	
		2016	2015
		<i>(in Baht)</i>	
Current assets			
Cash and cash equivalents	5	121,487,775	7,471,310
Trade accounts receivable	4, 6	1,251,258,779	1,275,345,534
Other accounts receivable	4, 7	24,825,832	49,036,903
Inventories	8	881,961,444	754,664,540
Total current assets		2,279,533,830	2,086,518,287
Non-current assets			
Property, plant and equipment	9	494,861,613	589,983,388
Intangible assets	10	4,111,982	7,716,383
Deferred tax assets	11	27,077,140	24,338,116
Other non-current assets		2,384,289	2,301,712
Total non-current assets		528,435,024	624,339,599
Total assets		2,807,968,854	2,710,857,886

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

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Statement of financial position

		31 December	
Liabilities and equity	Note	2016	2015
		(in Baht)	
Current liabilities			
Trade accounts payable	4, 13	773,503,297	579,890,578
Other accounts payable	4, 14	35,945,253	35,096,777
Current portion of long-term loans			
from financial institutions	12	400,000,000	-
Short-term loan from related party	4, 12	11,517,995	233,363,643
Income tax payable		23,220,964	17,875,737
Other current liabilities		7,663,210	7,798,489
Total current liabilities		1,251,850,719	874,025,224
Non-current liabilities			
Long-term loans from financial institutions	12	-	400,000,000
Employee benefit obligations	15	121,803,239	117,969,170
Total non-current liabilities		121,803,239	517,969,170
Total liabilities		1,373,653,958	1,391,994,394
Equity			
Share capital	16		
Authorised share capital		480,000,000	480,000,000
Issued and paid-up share capital		480,000,000	480,000,000
Additional paid-in capital			
Premium on ordinary shares	16	507,500,000	507,500,000
Retained earnings			
Appropriated			
Legal reserve	17	48,000,000	48,000,000
Unappropriated		398,814,896	283,363,492
Total equity		1,434,314,896	1,318,863,492
Total liabilities and equity		2,807,968,854	2,710,857,886

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

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Statement of comprehensive income

		For the year ended 31 December	
	Note	2016	2015
		(in Baht)	
Income			
Revenue from sale of goods	4, 18	5,607,543,422	5,978,840,398
Net gain on foreign exchange		6,481,323	14,697,969
Other income		4,796,473	6,030,123
Total income		5,618,821,218	5,999,568,490
Expenses	4		
Cost of sale of goods	8	5,115,035,313	5,554,200,317
Selling expenses	19	126,568,023	119,959,008
Administrative expenses	20	142,943,936	165,541,319
Finance costs		15,299,724	21,792,465
Total expenses		5,399,846,996	5,861,493,109
Profit before income tax expense		218,974,222	138,075,381
Income tax expense	23	(43,522,818)	(27,489,443)
Profit for the year		175,451,404	110,585,938
Other comprehensive income			
<i>Items that will not be reclassified to profit or loss</i>			
Defined benefit plan actuarial gains	15	-	24,740,898
Income tax on other comprehensive income	23	-	(4,948,180)
Other comprehensive income for the year, net of income tax		-	19,792,718
Total comprehensive income for the year		175,451,404	130,378,656
Basic earnings per share	25	3.66	2.30

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

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Statement of changes in equity

	Note	Issued and paid-up share capital	Share premium	Retained earnings (in Baht)		Total equity
Year ended 31 December 2015						
Balance at 1 January 2015		480,000,000	507,500,000	48,000,000	200,984,836	1,236,484,836
Transactions with owners, recorded directly in equity						
Dividends to owners of the Company	26	-	-	-	(48,000,000)	(48,000,000)
Total transactions with owners, recorded directly in equity		-	-	-	(48,000,000)	(48,000,000)
Comprehensive income for the year						
Profit		-	-	-	110,585,938	110,585,938
Other comprehensive income		-	-	-	19,792,718	19,792,718
Total comprehensive income for the year		-	-	-	130,378,656	130,378,656
Balance at 31 December 2015		480,000,000	507,500,000	48,000,000	283,363,492	1,318,863,492
Year ended 31 December 2016						
Balance at 1 January 2016		480,000,000	507,500,000	48,000,000	283,363,492	1,318,863,492
Transactions with owners, recorded directly in equity						
Dividends to owners of the Company	26	-	-	-	(60,000,000)	(60,000,000)
Total transactions with owners, recorded directly in equity		-	-	-	(60,000,000)	(60,000,000)
Comprehensive income for the year						
Profit		-	-	-	175,451,404	175,451,404
Total comprehensive income for the year		-	-	-	175,451,404	175,451,404
Balance at 31 December 2016		480,000,000	507,500,000	48,000,000	398,814,896	1,434,314,896

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

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Statement of cash flows

	For the year ended	
	31 December	
	2016	2015
	(in Baht)	
<i>Cash flows from operating activities</i>		
Profit for the year	175,451,404	110,585,938
<i>Adjustments for</i>		
Depreciation and amortisation	111,003,421	146,962,170
Impairment losses on equipment	9,861,047	-
Finance costs	15,299,724	21,792,465
Unrealised (gain) loss on foreign exchange	232,640	(1,296,964)
Gain on disposal of equipment	-	(9,057)
Employee benefit obligations	10,598,716	12,705,791
Income tax expense	43,522,818	27,489,443
	<u>365,969,770</u>	<u>318,229,786</u>
<i>Changes in operating assets and liabilities</i>		
Trade accounts receivable	24,896,594	(70,462,835)
Other accounts receivable	24,211,071	(18,332,079)
Inventories	(127,296,904)	227,350,193
Other non-current assets	(82,577)	-
Trade accounts payable	192,568,365	(55,349,392)
Other accounts payable	(5,798,658)	3,792,822
Other current liabilities	(135,279)	(547,303)
Cash generated from operating activities	<u>474,332,382</u>	<u>404,681,192</u>
Employee benefit paid	(6,764,647)	(5,189,876)
Income tax paid	(40,916,615)	(20,611,793)
Net cash from operating activities	<u>426,651,120</u>	<u>378,879,523</u>
<i>Cash flows from investing activities</i>		
Purchase of plant and equipment	(15,072,264)	(18,567,067)
Sale of equipment	-	9,069
Net cash used in investing activities	<u>(15,072,264)</u>	<u>(18,557,998)</u>

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

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Statement of cash flows

		For the year ended	
		31 December	
	<i>Note</i>	2016	2015
		<i>(in Baht)</i>	
<i>Cash flows from financing activities</i>			
Interest paid		(15,716,743)	(22,108,311)
Dividend paid		(60,000,000)	(48,000,000)
Proceeds from borrowings		3,324,399,469	5,294,373,659
Repayment of borrowings		<u>(3,546,245,117)</u>	<u>(5,587,683,636)</u>
Net cash used in financing activities		<u>(297,562,391)</u>	<u>(363,418,288)</u>
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents		114,016,465	(3,096,763)
Cash and cash equivalents at 1 January		<u>7,471,310</u>	<u>10,568,073</u>
Cash and cash equivalents at 31 December	5	<u>121,487,775</u>	<u>7,471,310</u>
<i>Non-cash transaction</i>			
Payable for fixed assets purchased		7,066,028	-

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

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

Note	Contents
1	General information
2	Basis of preparation of the financial statements
3	Significant accounting policies
4	Related parties
5	Cash and cash equivalents
6	Trade accounts receivable
7	Other accounts receivable
8	Inventories
9	Property, plant and equipment
10	Intangible assets
11	Deferred tax
12	Interest-bearing liabilities
13	Trade accounts payable
14	Other accounts payable
15	Employee benefit obligations
16	Share capital
17	Legal reserve
18	Segment information
19	Selling expenses
20	Administrative expenses
21	Employee benefit expenses
22	Expenses by nature
23	Income tax expense
24	Promotional privileges
25	Basic earnings per share
26	Dividends
27	Financial instruments
28	Commitments with non-related parties
29	Events after the reporting period
30	Thai Financial Reporting Standards not yet adopted

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Notes to the financial statements

For the year ended 31 December 2016

These notes form an integral part of the financial statements.

The financial statements issued for Thai statutory and regulatory reporting purposes are prepared in the Thai language. These English language financial statements have been prepared from the Thai language statutory financial statements, and were approved and authorized for issue by the Directors on 24 February 2017.

1 General information

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited, the “Company”, is incorporated in Thailand and has its registered offices as follows:

- (a) Head Office : 183 Regent House Building, 14th Floor, Rajdamri Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
- (b) Factory : 213 Moo 4 Friendship Highway Km. 125th, Tab Kwang, Kaeng Khoi, Saraburi 18260

The Company was listed on the Stock Exchange of Thailand in 1996.

The immediate parent company during the financial year was Furukawa Electric Co., Ltd. (42.25% shareholding), a company incorporated in Japan.

The principal activity of the Company is the manufacturing and distributing of seamless copper tube, which is an important component for air-conditioner and refrigerator equipment.

2 Basis of preparation of the financial statements

(a) Statement of compliance

The financial statements are prepared in accordance with Thai Financial Reporting Standards (“TFRS”); guidelines promulgated by the Federation of Accounting Professions (“FAP”); and applicable rules and regulations of the Thai Securities and Exchange Commission.

The FAP has issued new and revised TFRS effective for annual accounting periods beginning on or after 1 January 2016. The initial application of these new and revised TFRS has resulted in changes in certain of the Company’s accounting policies. These changes have no material effect on the financial statements.

In addition to the above new and revised TFRS, the FAP has issued a number of other new and revised TFRS which are effective for annual financial periods beginning on or after 1 January 2017 and have not been adopted in the preparation of these financial statements. Those new and revised TFRS that are relevant to the Company’s operations are disclosed in note 30 to the financial statements.

(b) Basis of measurement

The financial statements have been prepared on the historical cost basis except for the following items, which are measured on an alternative basis on each reporting date

Items

Defined benefit liability

Measurement bases

Present value of the defined benefit obligation, as explained in note 3 (k) to the financial statements

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

(c) Functional and presentation currency

The financial statements are presented in Thai Baht, which is the Company's functional currency. All financial information presented in Thai Baht has been rounded in the notes to the financial statements to the nearest thousand unless otherwise stated.

(d) Use of judgements and estimates

The preparation of financial statements in conformity with TFRS requires management to make judgements, estimates and assumptions that affect the application of accounting policies and the reported amounts of assets, liabilities, income and expenses. Actual results may differ from these estimates.

Estimates and underlying assumptions are reviewed on an ongoing basis. Revisions to accounting estimates are recognised prospectively.

Assumptions and estimation uncertainties

Information about assumption and estimation uncertainties that have a significant risk of resulting in a material adjustments to the amounts recognised in the financial statements is included in note 15 to the financial statements *Measurement of defined benefit obligations: key actuarial assumptions*.

Measurement of fair values

A number of the Company's accounting policies and disclosures require the measurement of fair values, for both financial and non-financial assets and liabilities.

The Company has an established control framework with respect to the measurement of fair values. This includes a valuation team that has overall responsibility for overseeing all significant fair value measurements, including Level 3 fair values, and reports directly to the chief financial officer.

The valuation team regularly reviews significant unobservable inputs and valuation adjustments. If third party information, such as broker quotes or pricing services, is used to measure fair values, then the valuation team assesses the evidence obtained from the third parties to support the conclusion that such valuations meet the requirements of TFRS, including the level in the fair value hierarchy in which such valuations should be classified.

Significant valuation issues are reported to the Company Audit Committee.

When measuring the fair value of an asset or a liability, the Company uses market observable data as far as possible. Fair values are categorised into different levels in a fair value hierarchy based on the inputs used in the valuation techniques as follows:

- Level 1: quoted prices (unadjusted) in active markets for identical assets or liabilities.
- Level 2: inputs other than quoted prices included in Level 1 that are observable for the asset or liability, either directly (i.e. as prices) or indirectly (i.e. derived from prices).
- Level 3: inputs for the asset or liability that are not based on observable market data (unobservable inputs).

If the inputs used to measure the fair value of an asset or liability might be categorised in different levels of the fair value hierarchy, then the fair value measurement is categorised in its entirety in the same level of the fair value hierarchy as the lowest level input that is significant to the entire measurement.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

The Company recognises transfers between levels of the fair value hierarchy at the end of the reporting period during which the change has occurred.

Further information about the assumptions made in measuring fair values is included in the note 27 to the financial statements *Financial instruments*.

3 Significant accounting policies

The accounting policies set out below have been applied consistently to all periods presented in these financial statements.

(a) Foreign currency transactions

Transactions in foreign currencies are translated to the functional currency at exchange rates at the dates of the transactions.

Monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies are translated to the functional currency at the exchange rate at the reporting date.

Non-monetary assets and liabilities measured at cost in foreign currencies are translated to the functional currency at the exchange rates at the dates of the transactions.

Foreign currency differences arising from the translation are recognised in profit or loss.

(b) Derivative financial instruments

Derivative financial instruments are used to manage exposure to foreign exchange and commodity price risks arising from operational activities. Derivative financial instruments are not used for trading purposes. However, derivatives that do not qualify for hedge accounting are accounted for as trading instruments.

Hedge of future foreign currency transactions

Gains and losses from forward exchange contracts used to hedge anticipated future currency transactions are deferred until the forecasted transaction occurs. Where the hedged item is a recognised asset or liability, it is translated at the contracted forward rates.

Foreign currency assets and liabilities hedged by forward exchange contracts are translated to Thai Baht at the contracted forward exchange rates.

(c) Cash and cash equivalents

Cash and cash equivalents in the statements of cash flows comprise cash balances, call deposits and highly liquid short-term investments. Bank overdrafts that are repayable on demand are a component of financing activities for the purpose of the statement of cash flows.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

(d) Trade and other accounts receivable

Trade and other accounts receivable are stated at their invoice value less allowance for doubtful accounts.

The allowance for doubtful accounts is assessed primarily on analysis of payment histories and future expectations of customer payments. Bad debts are written off when incurred.

(e) Inventories

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

Cost is calculated using the weighted average cost principle, and comprises all costs of purchase, costs of conversion and other costs incurred in bringing the inventories to their present location and condition. In the case of manufactured inventories and work-in-progress, cost includes an appropriate share of production overheads based on normal operating capacity and is calculated using standard cost adjusted to approximate average cost.

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

(f) Property, plant and equipment

Recognition and measurement

Owned assets

Property, plant and equipment are stated at cost less accumulated depreciation and impairment losses.

Cost includes expenditure that is directly attributable to the acquisition of the asset. The cost of self-constructed assets includes the cost of materials and direct labour, any other costs directly attributable to bringing the assets to a working condition for their intended use, the costs of dismantling and removing the items and restoring the site on which they are located, and capitalised borrowing costs. Cost also may include transfers from other comprehensive income of any gain or loss on qualifying cash flow hedges of foreign currency purchases of property, plant and equipment. Purchased software that is integral to the functionality of the related equipment is capitalised as part of that equipment.

When parts of an item of property, plant and equipment have different useful lives, they are accounted for as separate items (major components) of property, plant and equipment.

Gains and losses on disposal of an item of property, plant and equipment are determined by comparing the proceeds from disposal with the carrying amount of property, plant and equipment, and are recognised net within other income in profit or loss.

Subsequent costs

The cost of replacing a part of an item of property, plant and equipment is recognised in the carrying amount of the item if it is probable that the future economic benefits embodied within the part will flow to the Company, and its cost can be measured reliably. The carrying amount of the replaced part is derecognised. The costs of the day-to-day servicing of property, plant and equipment are recognised in profit or loss as incurred.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

Depreciation

Depreciation is calculated based on the depreciable amount, which is the cost of an asset, or other amount substituted for cost, less its residual value.

Depreciation is charged to profit or loss on a straight-line basis over the estimated useful lives of each component of an item of property, plant and equipment. The estimated useful lives are as follows:

Land improvements	5 - 20 years
Buildings and improvements	5 - 20 years
Machinery and equipment	5 - 20 years
Furniture, fixtures and office equipment	5 - 10 years
Transportation equipment	5 years

No depreciation is provided on freehold land or assets under construction.

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

(g) Intangible assets

Intangible assets that are acquired by the Company and have finite useful lives are measured at cost less accumulated amortization and accumulated impairment losses.

Subsequent expenditure

Subsequent expenditure is capitalised only when it increases the future economic benefits embodied in the specific asset to which it relates. All other expenditure is recognised in profit or loss as incurred.

Amortisation

Amortisation is based on the cost of the asset, or other amount substituted for cost, less its residual value.

Amortisation is recognised in profit or loss on a straight-line basis over the estimated useful lives of intangible assets from the date that they are available for use, since this most closely reflects the expected pattern of consumption of the future economic benefits embodied in the asset. The estimated useful lives for the current and comparative periods are as follows:

Computer software	5 years
-------------------	---------

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

(h) Impairment

The carrying amounts of the Company's assets are reviewed at each reporting date to determine whether there is any indication of impairment. If any such indication exists, the assets' recoverable amounts are estimated.

An impairment loss is recognized if the carrying amount of an asset or its cash-generating unit exceeds its recoverable amount. The impairment loss is recognised in the profit or loss unless it reverses a previous revaluation credited to equity, in which case it is charged to equity.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

Calculation of recoverable amount

The recoverable amount of a non-financial asset is the greater of the asset's value in use and fair value less costs to sell. In assessing value in use, the estimated future cash flows are discounted to their present value using a pre-tax discount rate that reflects current market assessments of the time value of money and the risks specific to the asset. For an asset that does not generate cash inflows largely independent of those from other assets, the recoverable amount is determined for the cash-generating unit to which the asset belongs.

Reversals of impairment

Impairment losses recognised in prior periods in respect of non-financial assets are assessed at each reporting date for any indications that the loss has decreased or no longer exists. An impairment loss is reversed if there has been a change in the estimates used to determine the recoverable amount. An impairment loss is reversed only to the extent that the asset's carrying amount does not exceed the carrying amount that would have been determined, net of depreciation or amortisation, if no impairment loss had been recognised.

(i) Interest-bearing liabilities

Interest bearing liabilities are recognised at cost.

(j) Trade and other accounts payable

Trade and other accounts payable are stated at cost.

(k) Employee benefits

Defined contribution plans

Obligations for contributions to defined contribution plans are expensed as the related service is provided.

Defined benefit plans

The Company's net obligation in respect of defined benefit plans is calculated separately for each plan by estimating the amount of future benefit that employees have earned in the current and prior periods, discounting that amount.

The calculation of defined benefit obligations is performed by a qualified actuary using the projected unit credit method. When the calculation results in a potential asset for the Company, the recognised asset is limited to the present value of economic benefits available in the form of any future refunds from the plan or reductions in future contributions to the plan. To calculate the present value of economic benefits, consideration is given to any application minimum funding requirements.

Remeasurements of the net defined benefit liability, actuarial gain or loss are recognized immediately in other comprehensive income. The Company determines the interest expense on the net defined benefit liability for the period by applying the discount rate used to measure the defined benefit obligation at the beginning of the annual period, taking into account any changes in the net defined benefit liability during the period as a result of contributions and benefit payments. Net interest expense and other expenses related to defined benefit plans are recognized in profit or loss.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Notes to the financial statements

For the year ended 31 December 2016

When the benefits of a plan are changed or when a plan is curtailed, the resulting change in benefit that relates to past service or the gain or loss on curtailment is recognised immediately in profit or loss. The Company recognises gains and losses on the settlement of a defined benefit plan when the settlement occurs.

Other long-term employee benefits

The Company's net obligation in respect of long-term employee benefits is the amount of future benefit that employees have earned in return for their service in the current and prior periods. That benefit is discounted to determine its present value. Remeasurements are recognized in profit or loss in the period in which they arise.

Short-term employee benefits

Short-term employee benefits are expensed as the related service is provided. A liability is recognised for the amount expected to be paid if the Company has a present legal or constructive obligation to pay this amount as a result of past service provided by the employee and the obligation can be estimated reliably.

(l) Provisions

A provision is recognised if, as a result of a past event, the Company has a present legal or constructive obligation that can be estimated reliably, and it is probable that an outflow of economic benefits will be required to settle the obligation. Provisions are determined by discounting the expected future cash flows at a pre-tax rate that reflects current market assessments of the time value of money and the risks specific to the liability. The unwinding of the discount is recognised as finance cost.

(m) Revenue

Revenue excludes value added taxes and is arrived at after deduction of trade discounts.

Sale of goods

Revenue is recognised in profit or loss when the significant risks and rewards of ownership have been transferred to the buyer. No revenue is recognised if there is continuing management involvement with the goods or there are significant uncertainties regarding recovery of the consideration due, associated costs or the probable return of goods.

Interest income and other income

Interest income and other income are recognised in the profit or loss as they accrue.

(n) Finance costs

Interest expenses and similar costs are charged to profit or loss for the period in which they are incurred, except to the extent that they are capitalised as being directly attributable to the acquisition, construction or production of an asset which necessarily takes a substantial year of time to be prepared for its intended use or sale.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

(o) Lease payments

Payments made under operating leases are recognised in profit or loss on a straight-line basis over the term of the lease.

Contingent lease payments are accounted for by revising the minimum lease payments over the remaining term of the lease when the lease adjustment is confirmed.

(p) Income tax

Income tax expense for the year comprises current and deferred tax. Current and deferred tax are recognised in profit or loss except items recognised directly in equity or in other comprehensive income.

Current tax is the expected tax payable or receivable on the taxable income or loss for the year, using tax rates enacted or substantively enacted at the reporting date, and any adjustment to tax payable in respect of previous years.

Deferred tax is recognised in respect of temporary differences between the carrying amounts of assets and liabilities for financial reporting purposes and the amounts used for taxation purposes.

The measurement of deferred tax reflects the tax consequences that would follow the manner in which the Company expects, at the end of the reporting period, to recover or settle the carrying amount of its assets and liabilities.

Deferred tax is measured at the tax rates that are expected to be applied to the temporary differences when they reverse, using tax rates enacted or substantively enacted at the reporting date.

In determining the amount of current and deferred tax, the Company takes into account the impact of uncertain tax positions and whether additional taxes and interest may be due. The Company believes that its accruals for tax liabilities are adequate for all open tax years based on its assessment of many factors, including interpretations of tax law and prior experience. This assessment relies on estimates and assumptions and may involve a series of judgements about future events. New information may become available that causes the Company to change its judgement regarding the adequacy of existing tax liabilities; such changes to tax liabilities will impact tax expense in the period that such a determination is made.

Deferred tax assets and liabilities are offset if there is a legally enforceable right to offset current tax liabilities and assets, and they relate to income taxes levied by the same tax authority on the same taxable entity, or on different tax entities, but they intend to settle current tax liabilities and assets on a net basis or their tax assets and liabilities will be realised simultaneously.

A deferred tax asset is recognised to the extent that it is probable that future taxable profits will be available against which the temporary differences can be utilised. Deferred tax assets are reviewed at each reporting date and reduced to the extent that it is no longer probable that the related tax benefit will be realised.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

(q) Earnings per share

The Company presents basic earnings per share (“EPS”) data for its ordinary shares. Basic EPS is calculated by dividing the profit or loss attributable to ordinary shareholders of the Company by the weighted average number of ordinary shares outstanding during the period.

(r) Segment reporting

Segment results that are reported to the Company’s CEO (the chief operating decision maker) include items directly attributable to a segment as well as those that can be allocated on a reasonable basis.

4 Related parties

For the purposes of these financial statements, parties are considered to be related to the Company if the Company has the ability, directly or indirectly, to control or joint control the party or exercise significant influence over the party in making financial and operating decisions, or vice versa, or where the Company and the party are subject to common control or common significant influence. Related parties may be individuals or other entities.

Relationships with key management and related parties were as follows:

Name of entities	Country of incorporation/ nationality	Nature of relationships
Furukawa Electric Co., Ltd.	Japan	Parent, 42.25% shareholding
Furukawa Sangyo Kaisha Co., Ltd.	Japan	A common shareholder, 1.04% shareholding
Furukawa Thai Holdings Co., Ltd.	Thailand	A common shareholder, 0.71% shareholding
Tani International Trading Co., Ltd.	Thailand	A common shareholder and director
Furukawa (Thailand) Co., Ltd.	Thailand	A common shareholder and director
Bangkok Insurance Public Company Limited	Thailand	A common shareholder and director
Furukawa Sangyo Kaisha (Thailand) Ltd.	Thailand	A common shareholder
Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd.	Singapore	A common shareholder
P.T. Furukawa Electric Indonesia	Indonesia	A common shareholder
FITEC Corporation	Japan	A common shareholder
Furukawa Logistics Corporation	Japan	A common shareholder
Furukawa Precision (Thailand) Co., Ltd.	Thailand	A common shareholder
Okumura Metals (Thailand) Co., Ltd.	Thailand	A common shareholder
Okumura Metals (Malaysia) Sdn. Bhd.	Malaysia	A common shareholder
Key management personnel	Thailand	Persons having authority and responsibility for planning, directing and controlling the activities of the entity, directly or indirectly, including any director (whether executive or otherwise) of the Company.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

The pricing policies for particular types of transactions are explained further below:

Transactions	Pricing policies
Sale of goods	Market price
Purchase of raw materials	Market price
Technical assistance fee	Contractually agreed price
Service fee and others	Contractually agreed price
Interest income and interest expense	Contractually agreed rate
Director's remuneration	Approved by shareholders' meeting

Significant transactions for the years ended 31 December with related parties were as follows:

Year ended 31 December	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Parent		
Purchase of raw materials	331	-
Loss on copper hedging and service fee	35,337	60,684
Technical assistance fee	17,953	18,111
Other related parties		
Sales of goods	1,822,321	2,062,536
Purchase of raw materials	1,561,078	1,167,737
Service fee and others	5,309	6,508
Directors' remuneration	2,513	3,420
Finance costs	2,372	5,855
Key management personnel		
Key management personnel compensation		
Short-term employee benefits	31,075	35,322
Post-employment benefits	397	101
Total key management personnel compensation	31,472	35,423

Balances as at 31 December with related parties were as follows:

Trade accounts receivable from related parties	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Other related parties		
Tani International Trading Co., Ltd.	179,524	200,506
Okumura Metals (Malaysia) Sdn., Bhd.	92,895	107,754
Okumura Metals (Thailand) Co., Ltd.	75,358	90,999
Furukawa Sangyo Kaisha (Thailand) Ltd.	46,654	73,206
Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd.	27,860	22,039
P.T. Furukawa Electric Indonesia	21,197	36,945
Total	443,488	531,449
Other accounts receivable from related party		
	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Parent		
Furukawa Electric Co., Ltd.	6,423	-

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

<i>Trade accounts payable to related party</i>	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	

Other related party		
Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd.	357,787	208,943

<i>Other accounts payable to related parties</i>	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	

Parent		
Furukawa Electric Co., Ltd.	8,387	15,388
Other related parties		
Furukawa Logistics Corporation	162	-
Furukawa (Thailand) Co., Ltd.	55	4
Furukawa Precision (Thailand) Co., Ltd.	13	-
Furukawa Thai Holding Co., Ltd.	6	458
Total	8,623	15,850

<i>Short-term loan from related party</i>	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	

Other related party		
Furukawa Thai Holdings Co., Ltd.	11,518	233,364

Movements during the years ended 31 December of loans from related party were as follows:

<i>Loans from related party</i>	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	

Short-term loans		
Other related party		
At 1 January	233,364	166,674
Increase	3,324,399	3,599,374
Decrease	(3,546,245)	(3,532,684)
At 31 December	11,518	233,364

As at 31 December 2016, short-term loans from related party bear interest at the rate of 1.50% per annum (2015: 1.50% per annum).

Significant agreements with related parties

Long-term Contract for the Purchase of Copper Cathodes

On 28 December 2007, the Company entered into a Long-term Contract for the Purchase of Copper Cathodes contract with Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd., a related company, under the terms of which the Company has agreed to purchase copper cathodes from the said related company at the market price averaged during the contractual month of shipment plus the rate prescribed in the agreement.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

Technical Collaboration Agreement

On 1 January 2016, the Company entered into Technical Collaboration Agreement with Furukawa Electric Co., Ltd., the parent company, for a period of 1 year effective on 1 January 2016. The agreement shall be automatically extended for successive periods of one year each. Under the terms of the agreement, Furukawa Electric Co., Ltd. shall provide the Company with technical collaboration and information on the manufacturing operations. In consideration thereof, the Company is committed to pay a royalty fee computed from the net sales volume of seamless copper tube (Inner grooved tube) at the rate of Baht 2.25 per kilogram.

System Development Service Support

On 1 June 2015, the Company entered into the System Development Service Support Agreement with Furukawa (Thailand) Co., Ltd., a related company. Under the terms of agreement, Furukawa (Thailand) Co., Ltd shall provide the Company with support for maintenance project of Total Production Management System. In consideration thereof, the Company is committed to pay a service fee computed from consulting service hour at the rate of Yen 7,500, Baht 1,563 and Baht 838 per hour. The agreement expired on 31 May 2016 and was renewed on 1 June 2016 with same fee, terms and conditions until 31 May 2017.

Basic Trading Agreement

On 1 April 2013, the Company entered into the Basic Trading Agreement with Furukawa (Thailand) Co., Ltd., a related company. Under the terms of agreement, Furukawa (Thailand) Co., Ltd. shall provide the Company with services relating to the information system such as outsourcing, sale and purchase of electronic equipment, etc. In consideration thereof, the Company is committed to pay a consulting fee computed from consulting service. This agreement is effective on the agreement date and shall be terminated by either party giving at least 3 months notice in writing to the other party.

Cash Management Agreement

On 28 September 2012, the Company entered into a cash management agreement with Furukawa Thai Holdings Co., Ltd., a related company, to improve treasury management of the group of companies which are directly or indirectly owned by Furukawa Electric Co., Ltd. equal to or more than 25%, as provided under this agreement. Any interest on the advance to/from transactions will be calculated on the last business day of each month. Interest income or expense incurred from such agreement is derived from the outstanding balance with the related parties on a daily basis. The rate of interest is maintained more favorable for the Company than its bank rate. The Company may terminate this agreement by giving the related company at least one month prior written notice.

Hedge Agreement

On 1 March 2015, the Company entered into a master hedging agreement with Furukawa Electric Co., Ltd. ("FEC"), a parent company, to hedge against the price fluctuation for the sale of copper product made by the Company to its customers in Thailand. Under the terms of agreement, FEC shall provide hedge service to the Company by entering into hedge contracts with the London Metal Exchange in accordance with the terms and condition stated in each hedge application requested by the Company. In consideration thereof, the Company is committed to pay a hedge service fee at the rate of U.S. Dollars 3 per ton. In addition, the difference between the hedge price and the market price shall be payable by the Company or FEC, as the case maybe, at the end of each hedge period or within 15 days or other periods as agreed by both parties after the end of hedge period. This agreement is effective on the agreement date and shall be terminated by either party giving at least 90 days notice in writing to the other party.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

Other commitment with related party

As at 31 December 2016, the Company had outstanding future contracts with Furukawa Electric Co., Ltd., a parent company, to hedge the copper cathode price of 1,568 tons, in amount of U.S. Dollars 7.91 million (2015: 3,138 tons, in amount of U.S. Dollars 16.40 million).

5 Cash and cash equivalents

	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Cash on hand	113	113
Cash at banks - current accounts	1,964	7,301
Cash at banks - savings accounts	9,411	57
Highly liquid short-term investment	110,000	-
Total	121,488	7,471

As at 31 December 2016, highly liquid short-term investment had maturity period less than 3 months from the acquisition date and had interest at the rate of 1.2% per annum.

The currency denomination of cash and cash equivalents as at 31 December was as follows:

	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Thai Baht (THB)	121,487	7,470
United States Dollars (USD)	1	1
Total	121,488	7,471

6 Trade accounts receivable

	Note	2016	2015
		<i>(in thousand Baht)</i>	
Related parties	4	443,488	531,449
Other parties		807,771	743,897
Total		1,251,259	1,275,346

Aging analyses for trade accounts receivable were as follows:

	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Related parties		
Within credit terms	443,040	524,150
Overdue:		
Less than 3 months	448	7,299
	443,488	531,449
Other parties		
Within credit terms	744,056	739,212
Overdue:		
Less than 3 months	63,715	4,685
	807,771	743,897
Total	1,251,259	1,275,346

The normal credit term granted by the Company is 30 - 270 days.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

The currency denomination of trade accounts receivable as at 31 December was as follows:

	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Thai Baht (THB)	1,020,836	1,027,795
United States Dollars (USD)	221,098	231,269
Japanese Yen (YEN)	9,325	16,282
Total	<u>1,251,259</u>	<u>1,275,346</u>

7 Other accounts receivable

	Note	2016	2015
		<i>(in thousand Baht)</i>	
Refundable value added tax		17,988	48,548
Amount receivable from related party	4	6,423	-
Others		415	489
Total		<u>24,826</u>	<u>49,037</u>

The currency denomination of other accounts receivable as at 31 December was as follows:

	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Thai Baht (THB)	18,403	49,037
United States Dollars (USD)	6,423	-
Total	<u>24,826</u>	<u>49,037</u>

8 Inventories

	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Finished goods	377,839	255,538
Work in progress	155,197	139,071
Raw materials	19,235	108,390
Factory supplies	168,991	161,836
Goods in transit	160,699	89,830
Total	<u>881,961</u>	<u>754,665</u>

Inventories recognised as an expense in cost of sales of goods:

- Cost	<u>5,115,035</u>	<u>5,554,200</u>
--------	-------------------------	-------------------------

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Notes to the financial statements

For the year ended 31 December 2016

9 Property, plant and equipment

<i>Cost</i>	Land and improvements	Buildings and improvements	Machinery and equipment	Furniture, fixtures and office equipment (in thousand Baht)	Transportation equipment	Machinery under installation	Total
At 1 January 2015	180,983	575,557	4,460,830	41,068	4,392	2,244	5,265,074
Additions	-	-	1,506	142	-	16,919	18,567
Transfers	-	3,516	14,805	-	-	(18,321)	-
Disposals	-	-	(35)	(250)	(10)	-	(295)
At 31 December 2015 and 1 January 2016	180,983	579,073	4,477,106	40,960	4,382	842	5,283,346
Additions	-	16	3,540	337	47	18,199	22,139
Transfers	-	-	10,389	-	-	(10,389)	-
At 31 December 2016	180,983	579,089	4,491,035	41,297	4,429	8,652	5,305,485
<i>Depreciation and impairment losses</i>							
At 1 January 2015	54,204	415,314	4,054,059	30,980	4,328	-	4,558,885
Depreciation charge for the year	2,673	22,686	106,658	2,704	51	-	134,772
Disposals	-	-	(35)	(249)	(10)	-	(294)
At 31 December 2015 and 1 January 2016	56,877	438,000	4,160,682	33,435	4,369	-	4,693,363
Depreciation charge for the year	2,665	22,602	79,599	2,520	13	-	107,399
Impairment losses	-	-	9,861	-	-	-	9,861
At 31 December 2016	59,542	460,602	4,250,142	35,955	4,382	-	4,810,623
<i>Net book value</i>							
At 1 January 2015	126,779	160,243	406,771	10,088	64	2,244	706,189
At 31 December 2015 and 1 January 2016	124,106	141,073	316,424	7,525	13	842	589,983
At 31 December 2016	121,441	118,487	240,893	5,342	47	8,652	494,862

The gross amount of the Company's fully depreciated property, plant and equipment that was still in use as at 31 December 2016 amounted to Baht 3,842 million (2015: Baht 3,506 million).

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

10 Intangible assets

	Computer software (in thousand Baht)
Cost	
At 1 January 2015	132,526
Additions	-
At 31 December 2015 and 1 January 2016	132,526
Additions	-
At 31 December 2016	132,526
Amortisation	
At 1 January 2015	112,620
Amortisation for the year	12,190
At 31 December 2015 and 1 January 2016	124,810
Amortisation for the year	3,604
At 31 December 2016	128,414
Net book value	
At 1 January 2015	19,906
At 31 December 2015 and 1 January 2016	7,716
At 31 December 2016	4,112

11 Deferred tax

Deferred tax assets and liabilities as at 31 December were as follows:

	Assets		Liabilities	
	2016	2015	2016	2015
		(in thousand Baht)		
Total	27,077	24,338	-	-
Set off of tax	-	-	-	-
Net deferred tax assets	27,077	24,338	-	-

Movements in total deferred tax assets during the years were as follows:

	At 1 January 2016	(Charged) / credited to		At 31 December 2016
		Profit or loss	Other comprehensive income	
		(in thousand Baht)		
Deferred tax assets				
Property, plant and equipment	716	1,972	-	2,688
Employee benefit obligations	23,594	767	-	24,361
Others	28	-	-	28
Total	24,338	2,739	-	27,077

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

	At 1 January 2015	(Charged) / credited to		At 31 December 2015
		Profit or loss (in thousand Baht)	Other comprehensive income	
Deferred tax assets				
Property, plant and equipment	716	-	-	716
Employee benefit obligations	27,039	1,503	(4,948)	23,594
Others	28	-	-	28
Total	27,783	1,503	(4,948)	24,338

12 Interest-bearing liabilities

	Note	2016 (in thousand Baht)	2015
Current			
<i>Unsecured</i>			
Current portion of long-term loans from financial institutions		400,000	-
Short-term loan from related party	4	11,518	233,364
		411,518	233,364
Non-current			
<i>Unsecured</i>			
Long-term loans from financial institutions		-	400,000
		-	400,000
Total		411,518	633,364

The periods to maturity of interest-bearing liabilities as at 31 December were as follows:

	2016 (in thousand Baht)	2015
Within one year	411,518	233,364
After one year but within five years	-	400,000
Total	411,518	633,364

Long-term loans from financial institutions

Agreement date	Lender	Loan principal	Interest rate	Repayment schedule
25 September 2014	A branch of a foreign bank	Baht 200 million	3.22%	One lump sum amount in September 2017
20 August 2014	A branch of a foreign bank	Baht 200 million	3.22%	One lump sum amount in August 2017

Under the term of the loan agreements, the Company must comply with the conditions in the agreements such as default payment, financial information, etc.

Unutilised credit facilities

As at 31 December 2016, the Company had unutilised credit facilities totalling U.S. Dollars 1 million and Baht 3,597 million (2015: U.S. Dollars 1 million and Baht 4,197 million).

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

13 Trade accounts payable

	<i>Note</i>	2016 <i>(in thousand Baht)</i>	2015
Related party	4	357,787	208,943
Other parties		415,716	370,948
Total		773,503	579,891

The currency denomination of trade accounts payable as at 31 December was as follows:

	2016 <i>(in thousand Baht)</i>	2015
Thai Baht (THB)	182,537	151,418
United States Dollars (USD)	585,215	424,762
Japanese Yen (YEN)	4,546	2,962
EURO (EUR)	1,205	749
Total	773,503	579,891

14 Other accounts payable

	<i>Note</i>	2016 <i>(in thousand Baht)</i>	2015
Electricity and natural gas payable		12,448	11,627
Payable to related parties	4	8,623	15,850
Payable for fixed assets purchased		7,066	-
Accrued interest expense		2,370	2,787
Others		5,438	4,833
Total		35,945	35,097

The currency denomination of other accounts payable as at 31 December was as follows:

	2016 <i>(in thousand Baht)</i>	2015
Thai Baht (THB)	29,631	28,104
Japanese Yen (YEN)	6,259	90
United States Dollars (USD)	55	6,903
Total	35,945	35,097

15 Employee benefit obligations

<i>At 31 December</i>	2016 <i>(in thousand Baht)</i>	2015
Statement of financial position		
Statement of financial position obligations for:		
Post-employment benefits	100,067	94,515
Other long-term employee benefits	13,644	15,346
Others	8,092	8,108
Total	121,803	117,969

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

<i>Year ended 31 December</i>	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Statement of comprehensive income		
Recognised in profit or loss:		
Post-employment benefits	7,955	10,676
Other long-term employee benefits	1,403	795
Others	1,241	1,235
Total	10,599	12,706
Recognised in other comprehensive income:		
Actuarial gains recognised in the year	-	24,741
Cumulative actuarial gains recognised	23,748	23,748

Legal severance pay

The Company operates defined benefit plans based on the requirement of Thai Labour Protection Act B.E. 2541 (1998) to provide retirement benefits to employees based on pensionable remuneration and length of service.

The defined benefit plans expose the Company to actuarial risks, such as longevity risk, currency risk, interest rate risk and market (investment) risk.

Other long-term employee benefits

Other long-term employee benefits was based on length of service of employees and actuarial assumptions as basis to calculate the obligations.

Movements in the present value of the defined benefit obligations and other long-term employee benefits:

	Legal severance pay		Other long-term employee benefits	
	2016	2015	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>			
Defined benefit obligations at 1 January	94,515	109,060	15,346	18,212
Included in profit or loss:				
Current service cost	5,438	6,553	1,146	1,229
Interest on obligation	2,517	4,123	257	484
Actuarial gains	-	-	-	(918)
	7,955	10,676	1,403	795
Included in other comprehensive income				
Actuarial gains	-	(24,741)	-	-
	-	(24,741)	-	-
Other				
Benefit paid	(2,403)	(480)	(3,105)	(3,661)
	(2,403)	(480)	(3,105)	(3,661)
Defined benefit obligations at 31 December	100,067	94,515	13,644	15,346

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

Actuarial gains recognised in other comprehensive income arising from:

	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Demographic assumptions	-	(3,872)
Financial assumptions	-	(7,062)
Experience adjustment	-	(13,807)
Total	-	(24,741)

Actuarial assumptions

The following were the principal actuarial assumptions at the reporting date (expressed as weighted averages).

	2016	2015
	<i>(%)</i>	
Discount rate	2.7	2.7
Future salary growth	4 - 5	4 - 5
Turnover rates	0 - 14	0 - 14

Assumptions regarding future mortality are based on published statistics and mortality tables.

At 31 December 2016, the weighted-average duration of the defined benefit obligation was 9 years (2015: 10 years).

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.

	Legal severance pay		Other long-term employee benefits	
	(in thousand Baht)			
Defined benefit obligation at 31 December 2016	Increase	Decrease	Increase	Decrease
Discount rate (1% movement)	(6,902)	7,736	(345)	373
Future salary growth (1% movement)	8,520	(7,721)	-	-
Turnover rates (20% movement)	(1,769)	1,852	(304)	322
Future mortality (1% movement)	(300)	276	(8)	7

	Legal severance pay		Other long-term employee benefits	
	(in thousand Baht)			
Defined benefit obligation at 31 December 2015	Increase	Decrease	Increase	Decrease
Discount rate (1% movement)	(7,138)	8,036	(377)	407
Future salary growth (1% movement)	7,786	(7,067)	-	-
Turnover rates (20% movement)	(1,596)	1,665	(250)	264
Future mortality (1% movement)	(273)	251	(7)	6

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.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

16 Share capital

	Par value per share (in Baht)	2016		2015	
		Number	Baht (thousand shares / thousand Baht)	Number	Baht
Authorised					
At 1 January					
- ordinary shares	10	48,000	480,000	48,000	480,000
At 31 December					
- ordinary shares	10	48,000	480,000	48,000	480,000
Issued and paid-up					
At 1 January					
- ordinary shares	10	48,000	480,000	48,000	480,000
At 31 December					
- ordinary shares	10	48,000	480,000	48,000	480,000

Share premium

Section 51 of the Public Companies Act B.E. 2535 requires companies to set aside share subscription monies received in excess of the par value of the shares issued to a reserve account ("share premium"). Share premium is not available for dividend distribution.

17 Legal reserves

Section 116 of the Public Companies Act B.E. 2535 requires that a public company shall allocate not less than 5% of its annual net profit, less any accumulated losses brought forward, to a reserve account ("legal reserve"), until this account reaches an amount not less than 10% of the registered authorised capital. The legal reserve is not available for dividend distribution.

18 Segment information

Business segments

Management considers that the Company operates in a single line of business, namely seamless copper tube, and has, therefore, only one reportable segment.

Geographical segments

The Company is managed and operates manufacturing facilities and sales office only in Thailand. In presenting information on the basis of geographical segments, segment revenue is based on the geographical location of customers.

Geographical information

	Revenue from sale of goods	
	2016	2015
	(in thousand Baht)	
Thailand	3,494,495	3,600,255
Malaysia	615,116	613,536
Japan	107,699	154,187
Singapore	89,863	137,963
Other countries	1,300,370	1,472,899
Total	5,607,543	5,978,840

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Notes to the financial statements

For the year ended 31 December 2016

Major customer

Revenues from major customers represent approximately Baht 2,806 million (2015: Baht 1,708 million) of the Company's total revenues.

19 Selling expenses

	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Packaging and supplies	57,361	52,815
Employee benefit expenses	18,255	18,036
Freight charge	42,905	40,372
Others	8,047	8,736
Total	126,568	119,959

20 Administrative expenses

	Note	2016	2015
		<i>(in thousand Baht)</i>	
Employee benefit expenses		55,713	60,427
Loss on copper hedging and service fee	4	35,337	60,684
Technical assistance fee	4	17,953	18,111
Professional fee		2,263	1,795
Others		31,678	24,524
Total		142,944	165,541

21 Employee benefit expenses

	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Wages, salaries and welfare	300,381	298,152
Pension costs - defined benefit plans	10,599	12,706
Pension costs - defined contribution plans	7,484	8,084
Total	318,464	318,942

Defined contribution plans

The defined contribution plan comprises a provident fund established by the Company for its employees. Membership to the fund is on a voluntary basis. Contributions are made monthly by the employees at rates ranging from 4% to 8% of their basic salaries and by the Company at rates ranging from 4% to 8% of the employees' basic salaries. The provident fund is registered with the Ministry of Finance as a juristic entity and is managed by a licensed Fund Manager.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Notes to the financial statements

For the year ended 31 December 2016

22 Expenses by nature

The statements of income include an analysis of expenses by function. Expenses by nature disclosed in accordance with the requirements of various TFRS were as follows:

	2016 (in thousand Baht)	2015
Included in cost of sales of goods:		
Changes in inventories of finished goods and work in progress	(138,427)	231,153
Raw materials and consumables used	4,643,888	4,697,802
Depreciation of property, plant and equipment	105,692	132,745
Amortisation of intangible assets	3,327	11,857
Included in selling expenses:		
Depreciation of property, plant and equipment	352	360
Included in administrative expenses:		
Depreciation of property, plant and equipment	1,355	1,667
Amortisation of intangible assets	277	333

23 Income tax expense

Income tax recognised in profit or loss

	Note	2016 (in thousand Baht)	2015
Current tax expense			
Current year		46,262	28,992
Deferred tax expense			
Movements in temporary differences	11	(2,739)	(1,503)
Total		43,523	27,489

Income tax recognised in other comprehensive income

	Before tax	2016 Tax (expense) benefit	Net of tax (in thousand Baht)	Before tax	2015 Tax (expense) benefit	Net of tax
Defined benefit plan actuarial gains	-	-	-	24,741	(4,948)	19,793

Reconciliation of effective tax rate

	Rate (%)	2016 (in thousand Baht)	Rate (%)	2015 (in thousand Baht)
Profit before income tax expense		218,974		138,075
Income tax using the Thai corporation tax rate	20	43,795	20	27,615
Income not subject to tax		(309)		(135)
Expenses not deductible for tax purposes		37		9
Total	20	43,523	20	27,489

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

Income tax reduction

Revenue Code Amendment Act No. 42 B.E. 2559 dated 3 March 2016 grants a reduction of the corporate income tax rate to 20% of net taxable profit for accounting periods which begin on or after 1 January 2016.

24 Promotional privileges

By virtue of the provisions of the Industrial Investment Promotion Act of B.E. 2520, the Company has been granted privileges by the Board of Investment relating to the manufacturing of seamless copper tube, which include, among others, the following:

- (a) exemption from the payment of import duty on raw material and essential materials imported for the Company's operation for export, from 14 January 2015 to 13 January 2017.
- (b) exemption from the payment of import duty on item which the promoted company imports for re-export, from 14 January 2015 to 13 January 2017.

The Company has been granted to extend of the privileges according to the notice of the resolution of the Board of Investment, from 14 January 2017 to 13 January 2019.

As a promoted company, the Company must comply with certain terms and conditions prescribed in the promotional certificate.

25 Basic earnings per share

The calculations of basic earnings per share for years ended 31 December 2016 and 2015 were based on the profit for the years attributable to ordinary shareholders of the Company and the number of ordinary shares outstanding during the years as follows:

	2016	2015
	<i>(in thousand Baht / thousand shares)</i>	
Profit attributable to equity holders of the Company (basic)	175,451	110,586
Number of ordinary shares outstanding	48,000	48,000
Earnings per share (basic) (in Baht)	3.66	2.30

26 Dividends

At the annual general meeting of the shareholders of the Company held on 29 April 2016, the shareholders approved the appropriation of dividend of Baht 1.25 per share, amounting to Baht 60 million. The dividend was paid to the shareholders in May 2016.

At the annual general meeting of the shareholders of the Company held on 24 April 2015, the shareholders approved the appropriation of dividend of Baht 1.00 per share, amounting to Baht 48 million. The dividend was paid to the shareholders in May 2015.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

27 Financial instruments

Financial risk management policies

The Company is exposed to normal business risks from changes in market interest rates and currency exchange rates and from non-performance of contractual obligations by counterparties. The Company does not hold or issue derivative financial instruments for speculative or trading purposes.

Risk management is integral to the whole business of the Company. The Company has a system of controls in place to create an acceptable balance between the cost of risks occurring and the cost of managing the risks. The management continually monitors the Company's risk management process to ensure that an appropriate balance between risk and control is achieved.

Capital management

The Board of Directors' policy is to maintain a strong capital base so as to maintain investor, creditor and market confidence and to sustain future development of the business. The Board monitors the return on capital and also monitors the level of dividends to ordinary shareholders.

Interest rate risk

Interest rate risk is the risk that future movements in market interest rates will affect the results of the Company's operations and its cash flows because loan interest rates are mainly fixed. The Company is primarily exposed to interest rate risk from its borrowings (Note 12 to the financial statements). The Company mitigates this risk by ensuring that the majority of its borrowings are at fixed interest rates.

The effective interest rates of interest-bearing financial liabilities as at 31 December and the periods in which those liabilities mature or re-price were as follows:

	Effective interest rates (% per annum)	Within 1 year	After 1 year but within 5 years (in thousand Baht)	Total
2016				
Current				
Loans payable - Financial institutions	3.22	400,000	-	400,000
Loans payable - Related party	1.50	11,518	-	11,518
Total		411,518	-	411,518
2015				
Current				
Loans payable - Related party	1.50	233,364	-	233,364
Non-current				
Loans payable - Financial institutions	3.22	-	400,000	400,000
Total		233,364	400,000	633,364

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

Foreign currency risk

The Company is exposed to foreign currency risk relating to purchases and sales which are denominated in foreign currencies. The Company primarily utilizes forward exchange contracts with maturities of less than one year to hedge such financial assets and liabilities denominated in foreign currencies. The forward exchange contracts entered into at the reporting date also relate to anticipated purchases and sales, denominated in foreign currencies, for the subsequent period.

At 31 December, the Company was exposed to foreign currency risk in respect of financial assets and liabilities denominated in the following currencies:

	<i>Note</i>	2016 <i>(in thousand Baht)</i>	2015
<i>United States Dollars</i>			
Trade accounts receivable	6	221,098	231,269
Other accounts receivable	7	6,423	-
Trade accounts payable	13	(585,215)	(424,762)
Other accounts payable	14	(55)	(6,903)
Gross statement of financial position exposure		(357,749)	(200,396)
Currency forwards		98,613	213,153
Net exposure		(259,136)	12,757
<i>Japanese Yen</i>			
Trade accounts receivable	6	9,325	16,282
Trade accounts payable	13	(4,546)	(2,962)
Other accounts payable	14	(6,259)	(90)
Gross statement of financial position exposure		(1,480)	13,230
Currency forwards		4,414	(9,313)
Net exposure		2,934	3,917
<i>Euro</i>			
Trade accounts payable	13	(1,205)	(749)
Net exposure		(1,205)	(749)

Credit risk

Credit risk is the potential financial loss resulting from the failure of a customer or counterparty to settle its financial and contractual obligations to the Company as and when they fall due.

Management has a credit policy in place and the exposure to credit risk is monitored on an ongoing basis. Credit evaluations are performed on all customers requiring credit over a certain amount. At the reporting date there were no significant concentrations of credit risk. The maximum exposure to credit risk is represented by the carrying amount of each financial asset in the statement of financial position. However, due to the large number of parties comprising the Company's customer base, Management does not anticipate material losses from its debt collection.

Liquidity risk

The Company monitors its liquidity risk and maintains a level of cash and cash equivalents deemed adequate by management to finance the Company's operations and to mitigate the effects of fluctuations in cash flows.

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

Carrying amount and fair values

The following table shows the carrying amounts and fair values of financial assets and financial liabilities, including their levels in the fair value hierarchy. It does not include fair value information for financial assets and financial liabilities not measured at fair value if the carrying amount is a reasonable approximation of fair value.

	Carrying amount	Fair value			Total
		Level 1	Level 2	Level 3	
		(in thousand Baht)			
31 December 2016					
<i>Financial asset and financial liabilities not measured at fair value</i>					
Currency forward contracts					
Assets	-	-	89,564	-	89,564
Liabilities	-	-	(194,730)	-	(194,730)
Copper future contracts	-	-	27,585	-	27,585
31 December 2015					
<i>Financial asset / financial liabilities not measured at fair value</i>					
Currency forward contracts					
Assets	-	-	100,707	-	100,707
Liabilities	-	-	(308,023)	-	(308,023)
Copper future contracts	-	-	(59,408)	-	(59,408)

Measurement of fair values

Valuation techniques

The following tables show the valuation techniques used in measuring Level 2 fair values.

Type	Valuation techniques
Forward exchange contracts	<i>Market comparison technique:</i> The fair values are based on broker quotes. Similar contracts are traded in an active market and the quotes reflect the actual transactions in similar instruments.
Copper future contracts	The fair values are based on counterparty's quotes at the measurement date.

28 Commitments with non-related parties

	2016	2015
	(in thousand Baht)	
<i>Future minimum lease payments under non-cancellable operating lease commitments</i>		
Within one year	6,862	3,655
After one year but within five years	8,894	2,636
Total	15,756	6,291

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited
Notes to the financial statements
For the year ended 31 December 2016

	2016	2015
	<i>(in thousand Baht)</i>	
Other commitments		
Purchase forward contracts	115,817	216,762
Bank guarantees for electricity use	13,396	13,369
Total	129,213	230,131

As at 31 December 2016, the Company had:

- (a) lease agreements covering office premise and related services, vehicle and equipments for periods of 3 years up to 2019.
- (b) outstanding purchase forward exchange amounting to approximately U.S. Dollars 3.23 million (2015: U.S. Dollars 6.12 million).

29 Events after the reporting period

At the Board of Directors' meeting held on 24 February 2017, the directors resolved to propose the dividend payment at Baht 2 per share. The dividend payment shall be approved by its shareholders at the annual general meeting of the shareholders.

30 Thai Financial Reporting Standards not yet adopted

A number of new and revised Thai Financial Reporting Standards ("TFRS") have been issued but are not yet effective and have not been applied in preparing these financial statements. Those new and revised TFRS that may be relevant to the Company's operations, which become effective for annual financial periods beginning on or after 1 January 2017, are set out below. The Company does not plan to adopt these TFRS early.

TFRS	Topic
TAS 1 (revised 2016)	Presentation of Financial Statements
TAS 2 (revised 2016)	Inventories
TAS 7 (revised 2016)	Statement of Cash Flows
TAS 8 (revised 2016)	Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors
TAS 10 (revised 2016)	Events after the Reporting Period
TAS 12 (revised 2016)	Income Taxes
TAS 16 (revised 2016)	Property, Plant and Equipment
TAS 17 (revised 2016)	Leases
TAS 18 (revised 2016)	Revenue
TAS 19 (revised 2016)	Employee Benefits
TAS 21 (revised 2016)	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rates
TAS 23 (revised 2016)	Borrowing Costs
TAS 24 (revised 2016)	Related Party Disclosures
TAS 26 (revised 2016)	Accounting and Reporting by Retirement Benefit Plans
TAS 33 (revised 2016)	Earnings per Share
TAS 34 (revised 2016)	Interim Financial Reporting
TAS 36 (revised 2016)	Impairment of Assets
TAS 37 (revised 2016)	Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets
TAS 38 (revised 2016)	Intangible Assets
TAS 107 (revised 2016)	Financial Instruments: Disclosure and Presentation
TFRS 8 (revised 2016)	Operating Segments

Furukawa Metal (Thailand) Public Company Limited

Notes to the financial statements

For the year ended 31 December 2016

TFRS	Topic
TFRS 13 (revised 2016)	Fair Value Measurement
TFRIC 10 (revised 2016)	Interim Financial Reporting and Impairment
FAP Announcement no. 5/2559	Accounting guidance for derecognition of financial assets and financial liabilities

The Company has made a preliminary assessment of the potential initial impact on the Company's financial statements of this announcement and expects that there will be no material impact on the financial statements in the period of initial application.



บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
FURUKAWA METAL (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานกรุงเทพฯ

183 อาคารรีเจนต์เฮ้าส์ ชั้น 14
ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ 0-2256-0641-50
โทรสาร 0-2256-0651-2

Bangkok Office

183 Regent House Building, 14th Floor,
Rajdamri Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330
Tel. 0-2256-0641-50
Fax 0-2256-0651-2

ที่ตั้งโรงงาน

213 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ
ตำบลห้วยขวาง อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260
โทรศัพท์ (036) 329-811-9
โทรสาร (036) 329-822, 329-023

Factory Location

213 Moo 4, Mittraparb Road
Tambol Tub-Kwang, Amphur Kaeng Khoi,
Saraburi Province 18260
Tel. (036) 329-811-9
Fax (036) 329-822, 329-023